

VII 研究 5. 研究業績一覧

2016 年度

基盤看護学分野

A. 学術論文

1. Zhang W, Ohira T, Abe M, Kamiya K, Yamashita S, Yasumura S, Ohtsuru A, Masaharu M, Harigane M, Horikoshi N, Suzuki Y, Yabe H, Yuki M, et al: Evacuation after the Great East Japan Earthquake was associated with poor dietary intake: The Fukushima Health Management Survey. *Journal of Epidemiology* doi: 10.1016/j.je.2016.08.002. Epub 2016 Nov 15.
2. Haga S, Yimin, Ozaki M: Relevance of FXR-p62/SQSTM1 pathway for survival and protection of mouse hepatocytes and liver, especially with steatosis. *BMC Gastroenterology* 17:9, 2017.
3. Jin S, Hyodoh H, Matoba K, Feng F, Hayakawa A, Okuda K, Shimizu K, Haga S, Ozaki M, Terazawa K: Development for the measurement of serum thiosulfate using LC-MS/MS in forensic diagnosis of H₂S poisoning. *Legal Medicine* 22: 18-22, 2016.
4. Jennings RT, Odkhuu E, Nakashima A, Morita N, Kobayashi T, Yamai I, Tanaka M, Suganami T, Haga S, Ozaki M, Watanabe Y, Nagai Y, Takatsu K, Ueda T, Ichimonji I, Ogawa Y, Miyake K, Akashi-Takamura S: Inflammatory responses increase secretion of MD-1 protein. *International Immunology* 28:503-512, 2016.
5. Morita N, Haga S, Ohmiya Y, Ozaki M: Long-term ex vivo and in vivo monitoring of tumor progression by using dual luciferases. *Analytical Biochemistry* 497:24-26, 2016.
6. Mizobe K, Yokosawa K, Shimojo A, Ozaki M: Does fasting modulate physio-psychological responses to emotional pictures? An analysis by MEG, VAS and biological markers. *Advanced Biomedical Engineering* 5:88-93, 2016.
7. Suzuki Y, Hirayama K, Shimomura T, Uchiyama M, Fujii H, Mori E, Nishio Y, Iizuka O, Inoue T, Otsuki M, Sakai S: Changes in pupils diameter are correlated with the occurrence of pareidolias in patients with dementia with Lewy bodies. *NeuroReport* 28:187-192, 2017.
8. Sugimoto K, Yamanoi T, Toyoshima H, Otsuki M, Ohnishi S, Yamazaki T: Spatiotemporal human brain activities on recalling fruit names. *Engineering Technology* 16:27-32, 2016.

9. Shishido I, Yano R: Pilot study on benefits of applying a hot towel for 10 seconds to the skin of elderly nursing home residents during bed baths: Towards safe and comfortable bed baths. *Geriatric Nursing*, in press, accepted Feb. 17, 2017.
10. Yano R, Shimoda T, Watanabe R, Kuroki Y, Okubo T, Nakamura S, Matsuob J, Yoshimura S, Yamaguchi H: Diversity changes of microbial communities into hospital. *Journal of Infection and Chemotherapy* 23:439-445, 2017.
11. Yano R: Experience-based hand bathing among expert nurses for stroke patients. *Health Science Journal* 10:1-6, 2016.
12. Mizukami M, Yamada M, Fukui S, Fujimoto N, Yoshida S, Kaga S, Obata K, Jin S, Miwa K, Masauzi N: Semiautomated segmentation and measurement of cytoplasmic vacuoles in a neutrophil with general-purpose image analysis software. *J Clin Lab Anal* 30:918-923, 2016.
13. Hyodoh H, Matoba K, Murakami M, Matoba T, Saito A, Feng F, Jin S: Experimental evaluation of freezing preparation for the macroscopic inspection in putrefied brain. *Legal Med* 24:19-23, 2017.
14. Maseda C, Hayakawa A, Okuda K, Asari M, Tanaka H, Yamada H, Jin S, Horioka K, Matoba K, Shiono H, Matsubara K, Shimizu K: Liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of thiosulfate in human blood and urine as an indicator of hydrogen sulfide poisoning. *Legal Med* 24:67-74, 2017.
15. Sugimoto K, Yamanoi T, Toyoshima H, Otsuki M, Ohnishi S, Yamazaki T. Spatiotemporal Human Brain Activities on Recalling Fruit Names. *Engineering Technology* 2016; 16: 27-32
16. Suzuki Y, Kazumi H, Shimomura T, Uchiyama M, Fujii H, Mori Etsuro, Nishio Y, Iizuka O, Inoue Ryusuke, Otsuki M, Sakai S. Changes in pupils diameter are correlated with the occurrence of pareidolias in patients with dementia with Lewy bodies. *Neuroreport* 2017; 28: 187-192
17. 塚原厚子, 結城美智子: 地域で生活する精神障がい者の主観的健康感と健康生活習慣—性別, 居住形態別による検討—. *厚生指標* 63:13-19, 2016.
18. 塚本美奈, 宮島直子, 賀古勇輝: 神経性無食欲症患者の退院後の生活におけるストレスと社会適応状態に関する研究. *日本精神保健看護学会誌* 25:84-90, 2016.
19. 中田亜由美, 宮島直子, 佐藤洋子: 小児の歯科恐怖の影響要因に関する検討—基本的属性、歯科や病院での恐怖体験、歯科受診歴、特性不安との関係—.

- 小児保健研究 75 : 804-809, 2016.
20. 大槻美佳 : 言語の神経心理学. 神経心理学 32 : 104-119, 2016.
 21. 大槻美佳 : Broca 失語と Wernicke 失語. 失語症の新しいみかたとアプローチ. 理学療法ジャーナル 50 : 969-978, 2016.
 22. 大槻美佳 : 高次脳機能障害とは. 看護技術 62 : 8-16, 2016.
 23. 高倉祐樹, 大槻美佳 : 失構音の下位分類とその病態の発現機序について. 言語聴覚研究 13 : 258-274, 2016.
 24. 吉野雅美, 千葉泰弘, 青樹 毅, 今村博幸, 小柳 泉, 會田敏光, 緒方昭彦, 興水修一, 大槻美佳 : Reversed crossed cerebellar diaschisis の神経所見と画像解析. 第 41 回札幌市会医学会誌 306 : 161-162, 2016.
 25. 緒方昭彦, 浜上尚也, 大槻美佳, 興水修一, 新保和賢, 千葉泰弘, 吉野雅美, 青樹 毅, 今村博幸, 小柳 泉, 會田敏光 : パーキンソン病と血管性パーキンソン症候群との鑑別方法の解析. 第 41 回札幌市医師会医学雑誌 306 : 159-160, 2016.
 26. 井川大樹, 大槻美佳, 藤重正人 : 仮名文字における濁点の障害. 臨床神経心理 27 : 51-55, 2016.
 27. 穴戸 穂, 矢野理香 : 「清拭」の統合的文献レビュー. 日本看護技術学会誌 15 : 185-194, 2016.
 28. 穴戸 穂, 矢野理香 : 高齢者への清拭における有効な温タオルの貼用時間の検討 貼用なし清拭と貼用あり(7、10 秒)清拭との比較. 日本看護技術学会誌 15 : 188-194, 2016.
 29. 佐藤愛可, 岩田めぐみ, 成田千春, 矢野理香 : 手術室前室が患者と家族にもたらす意味 アロマテラピー・写真展示・BGM を取り入れて. 日本看護学会論文集:急性期看護 47 : 19-22, 2017.
 30. 葛西理沙, 穴戸 穂, 佐藤三穂, 鷺見尚己 : 看護学分野の大学院生による小学生へのがん教育に関する報告(第 1 報)ーがん予防教育のプログラム作成に向けた取り組みー. 看護総合科学研究会 17 : 33-39, 2016.
 31. 穴戸 穂, 葛西理沙, 佐藤三穂, 鷺見尚己 : 看護学分野の大学院生による小学生へのがん教育に関する報告(第 2 報)ー北海道 A 市立小学校の児童を対象としたがん予防教育の実践ー看護総合科学研究会 17 : 41-47, 2016.
 32. 佐藤三穂, 佐藤仁美, 鷺見尚己, 中村昭伸, 三好秀明, 渥美達也 : 特定機能病院における糖尿病療養支援の方向生に関する一考察: 外来初診患者の臨床的特徴から. 糖尿病ケア 13 : 1146-1150, 2016.
 33. 大嶋美紀, 横井亜友美, 富樫恵美, 藤田真善美, 棚田郁子, 岡林靖子, 佐藤三穂 : 高齢糖尿病患者のインスリン自己注射に関するセルフケアと糖尿病の負担感情の実態および社会的支援と医療者との関わりの関連. 日本糖尿病教

育・看護学会誌 20 : 193-199, 2016.

34. 吉田祐子, 牧野夏子, 小川 謙 : 北海道の地方都市で職務継続している救急看護師の様相. 日本救急看護学会雑誌 19 : 60-68, 2017.

B. 著書

1. 大槻美佳 (分担) : 前頭葉性超皮質性感覚失語. 脳卒中症候学 (症例編) (田川皓一, 橋本洋一郎, 稲富雄一郎編). 442-444, 西村書店, 東京, 2016.
2. 大槻美佳 (分担) : 失語の画像診断—病変局在をめぐる諸問題. 高次脳機能障害の考え方と画像診断 (武田克彦, 村井俊哉編). 111-130, 中外医学社, 東京, 2016.
3. 大槻美佳 (分担) : 補足運動野失語. 脳卒中症候学 (田川皓一, 橋本洋一郎, 稲富雄一郎編). 445-447, 西村書店, 東京, 2016.
4. 大槻美佳 (分担) : 言語障害, せん妄, うつ病性障害/アパシー, 認知症への対応. 脳梗塞診療読本第2版, 247-268, 中外医学社, 東京, 2016.
5. 大槻美佳 (分担) : 失行性失書. 脳卒中症候学 (症例編) (田川皓一, 橋本洋一郎, 稲富雄一郎編). 448-451, 西村書店, 東京, 2016.
6. 高倉祐樹, 大槻美佳 (分担) : 復唱・音読で構音の明瞭化を示した皮質下性失語の1例. 脳卒中症候学 (症例編) (田川皓一, 橋本洋一郎, 稲富雄一郎編). 452-456, 西村書店, 東京, 2016.
7. 高倉祐樹, 大槻美佳 (分担) : 破裂前交通動脈瘤クリッピング術後に妄想性誤認症候群を呈した1例. 脳卒中症候学 (症例編) (田川皓一, 橋本洋一郎, 稲富雄一郎編). 457-461, 西村書店, 東京, 2016.

C. 総説, 解説, 論評

1. 松野直徒, 絵野沢伸, 尾崎倫孝, 坪 尚武, 日下 守, 深井 原, 岩本 整, 玉置 透, 剣持敬 : 腎臓灌流保存装置の臨床現場への導入に関するアンケート調査報告. Organ Biology 24 : 70-75, 2017.
2. 尾崎倫孝, 芳賀早苗 : p62/SQSTM1 を基軸とした新たな肝臓・肝細胞保護・機能維持メカニズム. Organ Biology 23 : 168, 2016.
3. 大槻美佳 : 人には聞けない言葉/運動の記憶のヒミツ. NTT 研究所 触感コンテンツ専門誌ふるえ 16 : 1-2, 2016.
4. 大槻美佳 : 雑感 : 神経心理学によせて. 臨床神経心理学 27 : 1—2, 2017.
5. 大槻美佳, 松田実 : シンポジウム座長記. 神経心理学 32 : 131-133, 2016.
6. 種村 純, 福永真哉, 大槻美佳, 河村満, 熊倉勇美, 熊倉真理, 小林祥泰, 七條文雄, 渋谷直樹, 下村辰雄, 先崎 章, 田川皓一, 立石雅子, 能登谷晶子, 濱田博文, 原 寛美, 原田浩美, 深津玲子, 藤田郁代, 前島伸一郎, 三

宅裕子：高次脳機能障害全国実態調査報告．高次脳機能研究 36：492-502，2016.

7. 矢野理香：今、あらためて看護とは 看護のやりがいを作るひとになる．北海道勤労者医療協会看護雑誌 看護と介護 42：18-23，2016.
8. 塚越みどり，菱沼典子，加藤木真史，吉良いずみ，矢野理香，久賀久美子，秋山雅代，丸山朱美，南山祥子，酒井礼子，野月千春：便秘症状の緩和のための温罨法 Q&A Ver.2 作成への取り組み．日本看護技術学会誌 15：42-44，2016.
9. 矢野理香：「気持ちのいい」ケアを教えよう！語りを引き出し，希望をつなぐ気持ちのいい手浴．看護教育 57：356-361，2016.
10. 榊谷佐和子，田川史穂里，大久保るみ，飛内優希，椎名友章，鷺見亜紀子，芳賀真理子，溝部佳代：器械出し看護師の手術直前準備における iPad の有効性．日本手術看護学会北海道地区第 51 回地区学会集録集 51：50-53，2016.

D. 報告書

E. その他

[受賞]

1. 大槻美佳．日本神経学会 2016 年度 excellent teacher 賞 (2016.5.18-21 第 57 回日本神経学会学術集会、神戸)

[学会研究会の主催]

[特許]

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Ozaki M, Haga S, Hamada T, Ozawa T, Yamada Y: Spatio-temporal imaging of cell/organ physio-pathology and its clinical application. CIS Workshop 2017 “Innovative Bio-imaging toward Diagnosis and Therapy”, Sapporo, 2017.1.
2. Otsuki M: Localization of language function in the brain: from a clinical

point of view. Session: Brain and Intelligence. The 7th international symposium on computational intelligence and industrial applications, Beijing, China, 2016.11.5.

3. Sugimoto K, Yamanoi T, Toyoshima H, Otsuki M, Ohnishi S, Yamazaki T: Spatiotemporal human brain activities on recalling fruit names. SCIS-ISIS 2016: Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, Sapporo. 2016.8.

[国内学会]

1. 尾崎倫孝, 芳賀早苗, 小澤岳昌, 森田直樹, 浜田俊幸:「光技術を用いた臓器・細胞機能評価と制御の可能性」. 第 43 回日本臓器保存生物医学学会学術集会 シンポジウム (5)「臓器保存研究:理工学的観点から」, 八王子, 2016.11.
2. 尾崎倫孝, 芳賀早苗, 森田直樹:「FXR を起点とした脂肪肝傷害抑制と脂肪化改善の機序」. 第 25 回日本肝臓医生物学研究会:LBSG-J (プロメテウスの会), 湯沢, 2016.9.
3. 尾崎倫孝, 芳賀早苗, 小澤岳昌, 山田勇磨:「光プローブをもちいた時空間的病態解析と積極的病態制御の試み」. 第 71 回日本消化器外科学会総会 特別企画「光エネルギーの医療への展開」, 徳島, 2016.7.
4. 大槻美佳:「認知症の病態とその対応」. 第 41 回 脳卒中学会 シンポジウム, 札幌, 2016.4.
5. 大槻美佳:(教育講演)「失語症の診断」. 高次脳機能障害学会 2016 年夏期教育研修講座, 横浜, 2016.7.
6. 大槻美佳:(教育講演)「言語機能・失語症のみかたとアプローチ脳と認知機能:機能局在の視点から」. 第 11 回日本リハビリテーション医学会専門医学術集会, 金沢, 2016.10.
7. 大槻美佳:「失語のみかた:よりよい治療・リハビリテーションのために」. 第 34 回 日本神経治療学会メディカルスタッフセミナー, 米子, 2016.11.
8. 大槻美佳:「錯語の分類と神経基盤」. 第 40 回 高次脳機能障害学会学術総会セミナー「錯語とジャルゴン」, 松本, 2016.11.
9. 大槻美佳:「失語症と高次脳機能の診方」. 第 42 回日本脳卒中学会, 大阪, 2017.3.
10. 大槻美佳:「High brain dysfunction」(English session), 第 57 回日本神経学会, 神戸, 2016.5.
11. 大槻美佳:「脳卒中による高次脳機能障害」. 第 14 回 脳卒中連携の会, 大垣, 2016.9.

12. 大槻美佳：「脳血管」．第 40 回日本神経心理学会学術集会ケースカンファレンス症例検討Ⅱ，熊本，2016.9.
13. 大槻美佳：「パーキンソン病の高次脳機能障害」．第 8 回パーキンソン病 QOL 懇話会，広島，2017.3.
14. 大槻美佳：「失語症へのアプローチ：脳の視点と言語の視点」．スキルアップ公開セミナー，京都，2016.11.
15. 大槻美佳：「大脳症候からみる認知症の診断」．Dementia Webinar，東京，2016.3.
16. 大槻美佳．臨床に役立つ高次脳機能障害の診方。クリニカルセミナー（招待講演）、京都、2016.12.2.
17. 大槻美佳：パーキンソン病の高次脳機能障害．第 8 回パーキンソン病 QOL 懇話会（招待講演），広島、2017.3.8.

[地方会]

1. 大槻美佳：「前頭側頭葉変性症（FTLD）の症候と意味認知症（SD）」．認知症治療勉強会，札幌，2016.10.
2. 大槻美佳：「脳と認知機能：機能局在の視点から」．第 8 回認知症と周辺症状への取り組みを考える会，札幌，2016.10.
3. 大槻美佳：「第 1 回神経心理学セミナー」．札幌，2017.2.
4. 大槻美佳：「脳梁離断症候群について」．第 21 回 脳の臨床研究会ミニレクチャー，札幌，2017.3.
5. 大槻美佳：認知症の診断と治療．UHB 健康セミナー特別公開講座．2016.11.16、札幌
6. 大槻美佳：高次脳機能障害の理解のために．高次脳機能障がい支援者研修会、苫小牧、2016.12.20
7. 大槻美佳：認知症に関する原因疾患と病態・治療．認知症看護実践能力向上研修、札幌、2017.2.28
- 8.
9. 溝部佳代：「看護研究発表の講評」．日本手術看護学会北海道地区第 51 回地区学会，札幌，2016.5.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Yuki M, Kikukawa Y: Preventive education of anticancer agent exposure for patients and family after chemotherapy. International Conference on Cancer Nursing, Hong Kong, China, 2016.9.

2. Yimin, Kohanawa M, Haga S, Ozaki M: Function of Toll-like receptor 2 in the murine inflammatory response to *Rhodococcus aurantiacus* infection. 4th Annual Meeting of the International Cytokine and Interferon Society (ICIS), San Francisco, USA, 2016.10.
3. Morita N, Haga S, Ohmiya Y, Ozaki M: Long-term ex vivo and in vivo monitoring of tumor progression by using dual luciferases. 19th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence (ISBC2016), Tsukuba, 2016.5.
4. Haga S, Ozawa T, Morita N, Asano M, Remington J, Ozaki M: Optical evaluation and monitoring of oxidative stress & damage in vivo. 19th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence (ISBC2016), Tsukuba, 2016.5.
5. Miyajima N, Tsukamoto M: Using the text mining method to find the features of case reports related to psychiatric nursing over a five year period in Japan. 20th East Asian Forum of Nursing Scholars, Hong Kong, China, 2017.3.
6. Tsukamoto M, Miyajima N: The communication of the care provider and response of elderly people in the everyday life scene where pleasant feelings result to the care provider of elderly people with dementia. 20th East Asian Forum of Nursing Scholars, Hong Kong, China, 2017.3.
7. Kagamiyama H, Nemoto F, Yano R: The relationship between two-shift nurses' sleep, cumulative fatigue, and alcohol consumption. 20th East Asian Forum of Nursing Scholars (EAFONS), Hong Kong, China, 2017.3.
8. Kawashima A, Detsuka N, Yano R: Postpartum fatigue and tendency of postpartum depression among women after delivery: Differences between primiparas and multiparas. 20th East Asian Forum of Nursing Scholars (EAFONS), Hong Kong, China, 2017.3.
9. Detsuka N, Kawashima A, Yano R: The characteristics of fatigue and depression during hospitalization and at 1 month after a cesarean delivery. 20th East Asian Forum of Nursing Scholars (EAFONS), Hong Kong, China, 2017.3.
10. Shishido I, Yano R: The relation between the skin appearance and skin barrier function during elderly bed bathing. 20th East Asian Forum of Nursing Scholars (EAFONS), Hong Kong, China, 2017.3.
11. Poudel K, Sumi N: Knowledge about risk factors of cancer among adults in Nepal. 2nd International Meeting of Public Health (IMOPH), Jakarta,

- Indonesia, 2016.11.
12. Poudel K, Sumi N: Knowledge and health beliefs regarding cardiovascular diseases among adults in Nepal. 20th East Asian Forum of Nursing Scholars (EAFONS), Hong Kong, China, 2017.3.
 13. Yoshimura M, Sumi N: Validity and reliability of the Japanese version of the 3-item care transitions measure. 20th East Asian Forum of Nursing Scholars (EAFONS), Hong Kong, China, 2017.3.
 14. Nagata S, Nishikoori R, Sumi N, Taguchi A, Tomura H: Screening of home care needs for outpatients among general hospitals in Japan: a nationwide study. The 3rd Japan-Korea Joint Conference on Community Health Nursing, Seoul, Korea, 2016.7.
 15. Sugimoto K, Yamanoi T, Toyoshima H, Otsuki M, Ohnishi S, Yamazaki T. Spatiotemporal Human Brain Activities on Recalling Fruit Names. SCIS&ISIS2016. Sapporo. 2016.8.25-8.28
 16. Ogata A, Hamaue N, Otsuki M, Shinpo K, Koshimizu S, Chiba Y, Yoshino M, Aoki T, Imamura H, Koyangi I, Aida T: Analysis in the differential diagnosis between Parkinson's disease and vascular parkinsonism. 57th Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology, Kobe, 2016.5.21.

[国内学会]

1. 齋藤史子, 坂本祐子, 結城美智子: 長期外来通院する 2 型糖尿病中年期男性患者の糖尿病に関する負担感情の実態とその影響要因. 第 10 回日本慢性看護学会学術集会, 東京, 2016.5.
2. 鈴木良香, 結城美智子, 高瀬佳苗: 福島原子力災害による避難生活で複数の要介護者を介護している家族の介護状況. 第 65 回東北公衆衛生学会, 山形市, 2016.7.
3. 芳賀早苗, 荘巖哲哉, 森田直樹, 浅野真未, 尾崎倫孝: ビルベリーの糖尿病性網膜症初期病変抑制効果の検討. 第 89 回日本生化学会大会, 仙台, 2016.9.
4. 芳賀早苗, 荘巖哲哉, 森田直樹, 浅野真未, 尾崎倫孝: ビルベリーによる非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) の予防に向けた基礎的検討, 第 23 回肝細胞研究会, 大阪, 2016.7.
5. 塚本美奈, 宮島直子: 精神疾患患者のイレウスの痛みを把握するための看護師のかかわり—精神科に勤務する看護師への質問紙調査から—. 日本精神保健看護学会第 26 回学術集会, 大津, 2016.7.
6. 大槻美佳, 中川賀嗣, 興水修一, 緒方昭彦, 水戸泰紀, 濱田晋輔, 浦茂久, 吉田一人, 矢部一郎: 原発性進行性発語失行 (ppAOS) の症候と経過. 第 57

- 回日本神経学会総会，神戸，2016.5.
7. 大槻美佳，中川賀嗣，田島康敬：倒立・反転の視覚的判断障害．第40回日本神経心理学会，熊本，2016.9.
 8. 大槻美佳，中川賀嗣，緒方昭彦，吉野雅美：呼称能力の時系列位置効果と病巣の関係．第40回日本高次脳機能障害学会学術総会，松本，2016.11.
 9. 高倉祐樹，大槻美佳，中川賀嗣：左前頭葉損傷による単語指示課題障害の出現機序：意味の身体依存税に着目して．第28回東北神経心理懇話会，仙台，2017.2.
 10. 高倉祐樹，大槻美佳，中川賀嗣，杉原俊一：「ゆっくり」が適切か？「速く」が適切か？—語音弁別障害と聴覚言語性STM障害の合併例に対する適切な聴覚呈示条件の検討—．第40回日本神経心理学会，熊本，2016.9.
 11. 高倉祐樹，大槻美佳，中川賀嗣，杉原俊一：「視覚イメージ」へのモダリティ変換障害としてとらえた左前頭葉損傷による単語理解障害．第40回日本高次脳機能障害学会学術総会，松本，2016.11.
 12. 高山 望，小川圭太，大澤恵留美，大槻美佳：在宅高次脳機能障害者に対して実施した包括的アプローチの効果—目標、行動、認知、IADLの変化による分析—．第40回日本高次脳機能障害学会学術総会，松本，2016.11.
 13. 今城良太，高倉祐樹，今野公二，竹林浩美，大槻美佳：脳梗塞後に顔の性別判断において困難さがみられた1例．第40回日本高次脳機能障害学会学術総会，松本，2016.11.
 14. 横澤宏一，木村勁介，市川晟也，福原知樹，高倉祐樹，大槻美佳：軽度認知症傾向と短期記憶成績及び α 波脳磁場律動変調の相関．第33回日本脳電磁図トポグラフィー (JSBET2016)，第15回釧路ニューロサイエンスワークショップ (KNSW2016)，釧路，2016.7.
 15. 辻澤陽平，高倉祐樹，大槻美佳：脳梁損傷による左手失書における漢字・仮名の誤り方分析．第21回 脳の臨床研究会，札幌，2017.3.
 16. 杉本幸司，山ノ井高洋，豊島 恒，大槻美佳，大西真一，山崎敏正：四足動物および果物名称想起時における脳内活動部位について．日本自動制御学会北海道支部学術講演会，札幌，2017.2.
 17. 河嶋亜衣，矢野理香：終日母子同室施設における 初産婦の母子同室状況および 授乳状況の実態と母乳栄養確立との関連．第31回日本助産学会学術集会，徳島，2017.3.
 18. 杉本幸司，山ノ井高洋，豊島 恒，大槻美佳，大西真一，山崎敏正．四足動物および果物名称想起時におけるヒト脳内活動部位の時空間的推定．日本知能情報ファジィ学会、秋田、2017.3.7.
 19. 辻澤陽平，中山剛志，大澤恵留美，堤昌 恵，大槻美佳，佐々木秀直，生駒

- 一憲：[演者] 多系統萎縮症に対するコミュニケーション訓練 指圧法変法による発声訓練. 国立大学リハビリテーション療法士学会大会、沖縄、2016.10.5.
20. 出塚望, 河嶋亜衣, 大高主江, 五十川聡子, 矢野理香：精神疾患を合併した初産婦の母子同室における産後の疲労感の特徴. 第 31 回日本助産学会学術集会, 徳島, 2017.3.
 21. 鏡山浩美, 矢野理香：二交代勤務看護師における各年代の蓄積的疲労の変化と関連要因の検討. 第 20 回日本看護管理学会学術集会, 横浜, 2016.8.
 22. 鏡山浩美, 矢野理香：二交代勤務看護師の年代による蓄積疲労の実態と睡眠との関連. 日本看護技術学会 第 15 回学術集会, 高崎, 2016.9.
 23. 矢野理香, 鏡山浩美：交代制勤務をする看護師のクロノタイプ(日周指向性)による蓄積疲労と睡眠との関連. 第 36 回日本看護科学学会学術集会, 東京, 2016.12.
 24. 河嶋亜衣, 矢野理香：産褥早期の睡眠と疲労に関する文献検討. 日本看護技術学会 第 15 回学術集会, 高崎, 2016.9.
 25. 河嶋亜衣, 矢野理香：母乳確立の時期や授乳状況による初産婦の疲労感の違い. 第 18 回日本母性看護学会学術集会, 久留米市, 2016.6.
 26. 縄 秀志, 佐居由美, 樋勝彩子, 矢野理香, 大橋久美子：「気持ちよさ」をもたらす看護ケアに対する看護師の認識モデルの検討. 日本看護技術学会 第 15 回学術集会, 高崎, 2016.9.
 27. 穴戸 穂, 矢野理香：高齢者への清拭時における 10 秒間の温タオル貼用の有効性. 日本看護技術学会 第 15 回学術集会, 高崎, 2016.9.
 28. 小島有沙, 竹内順子, 居上優香, 白川弘子, 矢野理香：入院中の透析患者の皮膚状態とスキンケア発生要因の検討. 日本看護技術学会 第 15 回学術集会, 高崎, 2016.9.
 29. 榎本常子, 矢野理香：留置針を用いた点滴静脈内注射時の穿刺部位選定に関する熟練看護師の動作の特徴. 日本看護技術学会 第 15 回学術集会, 高崎, 2016.9.
 30. 榎本常子, 矢野理香：留置針を用いた点滴静脈内注射時の穿刺部位選定に関する熟練看護師のアセスメントの特徴. 日本看護技術学会 第 15 回学術集会, 高崎, 2016.9.
 31. 斎藤実津菜, 川俣聡美, 穴戸 穂, 杉村直孝, 矢野理香：熟練看護師の採血における穿刺部位選定のための動作の特徴. 日本看護技術学会 第 15 回学術集会, 高崎, 2016.9.
 32. 川俣聡美, 斎藤実津菜, 穴戸 穂, 杉村直孝, 矢野理香：熟練看護師の採血における穿刺部位選定のためのアセスメントの特徴. 日本看護技術学会 第

- 15 回学術集会,高崎, 2016.9.
33. 矢野理香:看護技術における研究方法の発展 研究成果を実践で活用するために 看護ケアによる病者の語りの変化は検証できるか 言語分析の可能性. 日本看護技術学会 第 15 回学術集会, 高崎, 2016.9.
34. 船木典子, 新岡郁子, 下河原みゆき, 蓮池清美, 城石陽子, 佐藤ひとみ, 良村貞子, 矢野理香: 部署内教育の統括的役割を担う指導看護師の実践状況からみた養成プログラム研修の課題. 第 36 回日本看護科学学会学術集会, 東京, 2016.12.
35. 吉田祐子, 鷺見尚己, 矢野理香: 交代制勤務をする看護師の睡眠と自覚的疲労感の関連ウェアラブルデバイスのデータからの検証. 第 36 回日本看護科学学会学術集会, 東京, 2016.12.
36. 鷺見尚己, 矢野理香, 吉田祐子: 病院に勤務する看護師の蓄積的疲労とストレスコーピングおよびバーンアウトの関連. 第 36 回日本看護科学学会学術集会, 東京, 2016.12.
37. 吉田祐子, 澄川真珠子, 藤原敏子, 館脇清美, 矢野理香: インスリン自己注射を行う糖尿病患者の注射前皮膚消毒の実態. 第 21 回日本糖尿病教育・看護学会学術集会, 甲府, 2016.9.
38. 平舘ありさ, 矢野理香: 看護職の Shift Work Tolerance に関する文献的研究. 第 20 回日本看護総合科学研究会第 20 回学術集会, 札幌市, 2016.10.
39. 吉田祐子, 澄川真珠子, 矢野理香, 藤原敏子, 館脇清美, 齋藤重幸: インスリン自己注射を行う糖尿病患者の皮下注射前の皮膚消毒の実態. 第 59 回日本糖尿病学会年次学術集会, 京都市, 2016.5.
40. Kritika Poudel, 鷺見尚己: がん治療における口腔ケアおよび口腔マネジメントにおける看護実践と教育に関する国外文献レビュー. 第 42 回日本看護研究学会学術集会, つくば, 2016.8.
41. 牧田真実, 山崎磨奈, Kritika Poudel, 島田詩絵奈, 鷺見尚己: 外来通院する虚血性心疾患患者の身体活動と睡眠-男性患者の 4 事例についての分析-. 第 42 回日本看護研究学会学術集会, つくば, 2016.8.
42. 島田詩絵奈, 鷺見尚己: 英語文献における成人がん患者を対象としたレジリエンス研究の動向. 第 42 回日本看護研究学会学術集会, つくば, 2016.8.
43. 鷺見尚己, 丸山梨紗, 船木典子: がん化学療法をうける患者へのオーラルマネジメントの現状—歯科外来での看護実践について—. 第 31 回日本がん看護学会学術集会, 高知, 2017.2.
44. 丸山梨紗, 船木典子, 鷺見尚己: がん化学療法を受ける消化器がん患者に対する看護師による口腔ケアの実践. 第 31 回日本がん看護学会学術集会, 高知, 2017.2.

45. 鷺見尚己, 木下龍太郎, 野中浩美, 及川玲子: 在宅療養する虚血性心疾患患者の身体活動と睡眠. 第 13 回日本循環器看護学会学術集会, 仙台, 2016.10.
46. 佐藤日菜, 浦山美輪, 山内悦子, 深谷真理子, 田口敦子, 永田智子, 戸村ひかり, 鷺見尚己: 特定機能病院に勤務する外来看護師による在宅療養支援の実態 (第 2 報) —質問紙調査による支援状況の明確化—. 第 19 回日本地域看護学会学術集会, 下野, 2016.8.
47. 田口敦子, 佐藤日菜, 浦山美輪, 山内悦子, 深谷真理子, 永田智子, 戸村ひかり, 鷺見尚己: 特定機能病院に勤務する外来看護師による在宅療養支援の実態 (第 1 報) —質問紙調査による支援状況の明確化—. 第 19 回日本地域看護学会学術集会, 下野, 2016.8.
48. 永田智子, 田口敦子, 戸村ひかり, 鷺見尚己: 外来からの在宅療養支援: 現状と展望. 第 19 回日本地域看護学会学術集会, 下野, 2016.8.
49. 石岡明子, 小野塚美香, 林みゆき, 本間美恵, 高橋久美子, 佐藤ひとみ, 青柳道子, 溝部佳代: 院内認定がん看護エキスパートナース連絡会の開催—組織全体で活動を支援する取り組み. 第 31 回日本がん看護学会学術集会, 高知, 2017.2.
50. 平山憲吾: 上皮成長因子受容体チロシンキナーゼ阻害剤による皮膚障害を抱える非小細胞肺癌患者が直面している日常生活への影響. 第 31 回日本がん看護学会学術集会, 高知, 2017.2.
51. 榎谷佐和子, 田川史穂里, 大久保るみ, 飛内優希, 椎名友章, 鷺見亜紀子, 芳賀真理子, 溝部佳代: 器械出し看護師の手術直前準備における iPad の有効性. 日本手術看護学会北海道地区第 51 回地区学会, 札幌, 2016.5.
52. 佐藤三穂: 健康管理を目的とした ICT の活用に関する文献検討. 第 42 回日本看護研究学会, つくば, 2016.8.
53. 加我友寛, 吉田未希, 佐藤三穂: 看護大学生のストレスの実態および個人特性, 支援者, ソーシャルメディア利用との関連. 第 42 回日本看護研究学会, つくば, 2016.8.
54. 神 繁樹, 的場光太郎, 兵頭秀樹, 芳賀早苗, 尾崎倫孝: LC-MS/MS を用いた血中チオ硫酸塩濃度測定法の検討. 第 64 回質量分析総合討論会, 吹田, 2016.5.
55. 的場光太郎, 神 繁樹, 早川 輝, 寺沢浩一: 硫化水素中毒によって意識を消失した後に溺死した 1 剖検例. 第 100 次日本法医学会学術全国集会, 東京, 2016.6.
56. 須貝郁美, 本間涼季, 若生麻弥香, 吉田祐子, 良村貞子: 交代制勤務看護師の疲労蓄積度と睡眠に関する調査. 第 20 回看護総合科学研究会学術集会, 札幌, 2016.10.

57. 吉田祐子, 本間涼季, 須貝郁美, 若生麻弥香, 良村貞子: 交代制勤務の病棟看護師の疲労状況と休日取得ニーズに関する研究. 第 20 日本看護管理学会学術集会, 横浜, 2016.8.

[地方会]

1. 加納崇裕, 白井慎一, 長沼亮滋, 松島理明, 矢部一郎, 北川まゆみ, 大槻美佳, 笹森徹, 濱内祝嗣, 関 俊隆, 寶金清博, 佐々木秀直: 脳深部刺激療法とそれに先行して実施したバクロフェン髄注療法が有効であった全身性ジストニアの 1 例. 第 17 回北海道機能神経外科研究会, 札幌, 2016.11.
2. 白井慎一, 松島理明, 加納崇裕, 矢部一郎, 北川まゆみ, 佐々木秀直, 濱内祝嗣, 笹森徹, 関 俊隆, 寶金清博, 大槻美佳: 脳深部刺激療法術後 12 か月まで追跡したパーキンソン病 11 例のまとめ. 第 100 回日本神経学会北海道地方会, 札幌, 2017.3.
3. 村田恵理, 外丸詩野: 老化及び老化関連疾患と酸化ストレスの影響についてプロテアソーム遺伝子改変動物 (B5t-Tg mouse) における Keap-1-Nrf2 pathway の異常の有無. 第 6 回基礎科学をもとにした Co-Medical 研究会, 山形, 2016.11.

創成看護学分野

A. 学術論文

1. Hikaru Honda, Nobuko Matsuda, Michiyo Hirano, Kazuko Saeki : Relationship-Building Skills of Child-Rearing Mothers in Japanese Communities. Nursing Research and Practice 2016 : 1-7, 2016.
2. Sasagawa E, Tung R, Horikoshi Y, Takehara K, Noguchi M, Egami Y, Osanai Y, Kita K, Misago C, Matsui M: Discrepancy between the national protocol and healthcare providers' knowledge, attitude, and practice regarding induction and augmentation of labor with oxytocin in Cambodia, Kokusai Hoken Iryo (Journal of International Health)31 (4):289-298, 2016.
3. Nakagawa M, Ohta H, Nagaoki Y, Shimabukuro R, Asaka Y, Takahashi N, Nakazawa T, Kaneshi Y, Morioka K, Oishi Y, Azami Y, Ikeuchi M, Takahashi M, Hirata M, Ozawa M, Cho K, Kusakawa I, Yoda H. Daytime nap controls toddlers' nighttime sleep. Sci Rep. 9:6, 2016. doi: 10.1038/srep27246.
4. Hiroki Mani, Shih-fen Hsiao, Tomoya Konishi, Tatsuya Izumi, Akiyo Tsuda, Naoya Hasegawa, Kenta Takeda, Noriyo Colley, Tadayoshi Asaka : Adaptation of postural control while standing on a narrow unfixed base of

- support. International Journal of Rehabilitation Research 2016, 39:92-95
5. Asaka Y, Takada S : Longitudinal evaluation nocturnal sleep behaviors of healthy and well developed children born prematurely. Open Journal of Pediatrics. 6, 2016:48-52
 6. 深川 周平, 佐伯 和子 : 未就学児を持つ父親の育児参加とその関連要因 地方都市に公務員として就労する父親に焦点を当てて. 日本公衆衛生看護学会誌 5:2-10,2016.
 7. 山本 航平, 佐伯 和子, 平野 美千代 : 未成年大学生の飲酒と友人関係・性格特性との関連. 日本公衆衛生看護学会誌 5:29-36,2016.
 8. 池田 千聖子, 佐伯 和子, 平野 美千代 : 健診機関に勤務する看護職によるストレスチェック実施状況と実施への自信. 産業衛生学雑誌 58 : 89-99, 2016.
 9. 久富沙織, 水野芳子, 仁村優希, 瀧澤莉代, 三宅杏, 佐伯和子 : 大都市の小地域における高齢者の見守り実施に対する高齢者と壮年者の意識. 日本公衆衛生看護学会誌 5 : 230-238, 2016.
 10. 松原芽郁, 大江美優, 太田百香, 秋元彩花, 伊藤由美, 藤田和佳子, 佐川 正 (2016) : 英語文献レビューによる先進国の助産師の業務範囲に関する調査. 母性衛生 57 (1) 157-165
 11. 伊藤由美, 良村貞子, 佐川 正 (2016) : 側臥位を中心としたフリースタイルと背臥碎石位分娩における母児の身体的リスクの比較. 日本助産学会誌 30 (1) 47-56
 12. 伊藤由美, 秋元彩花, 山川恵里奈, 佐川 正 (2016) : 統合分析を用いた文献レビューからみた助産師による妊娠期の超音波検査の課題. 北海道母性衛生学会誌 45, 3-10
 13. 今野美紀, 田畑久江, 檜木野裕美, 山本真充, 吉川由希子, 小野智美, 清水称喜, 吉本康子, 伊織光恵, 平田美佳, 後藤真千子, 早田典子, 佐藤洋子, 横山佳世, 浅利剛史, 蝦名美智子: タブレット端末用コンテンツを用いてプレパレーションを行った小児の反応と評価—看護師と保護者に行った質問紙調査自由記述のテキストマイニングによる分析を通して, 札幌保健科学雑誌 5:53-58,2016.
 14. 常田美和, 新川加奈子, 藤田和佳子, 高橋紀子, 佐藤洋子: JICA「課題別研修母子保健 (B)」における Project Cycle Management(PCM) 手法学習への介入の成果—3 か国の PCM 展開の分析結果から—, 札幌保健医療大学紀要 2:51-62,2016.
 15. 中田亜由美, 宮島直子, 佐藤洋子 : 小児の歯科恐怖の影響要因に関する検討—基本的属性, 歯科や病院での恐怖体験, 歯科受診歴, 特性不安との関係—, 小児保健研究, 804-809, 2016

- 16.渡部舞子,安積陽子：妻の妊娠期における夫の抑うつの実態と関連要因.母性衛生 57 (1) 174-182, 2016
- 17..木村宣哉, 佐伯和子, 平野美千代：健康増進施策において保健師が重要と認識する地域の栄養・食生活アセスメント項目. 日本公衆衛生看護学会誌 5(2)：126-135, 2016.
18. 平野 美千代, 佐伯 和子, 上田 泉, 本田 光, 水野 芳子：要支援認定を受けた高齢男性の社会活動とその目的. 日本公衆衛生雑誌 64 (1)：14-24, 2017.
- 19.野口眞貴子,村山より子,久米美代子,原田通予,飯塚幸恵：幼児を育てている母親の食に対する認識,日本ウーマンズヘルス学会誌,15(2),29-34,2017.
- 20..上野祐可子, 佐伯和子, 良村貞子：1歳半児の歯の萌出と15品目の食物摂取状況との関連. 日本公衆衛生学会誌 64 (3)：143-149, 2017.
- 21..仁村優希, 水野芳子, 久富沙織, 瀧澤莉代, 三宅杏, 齋藤芳子, 佐伯和子：スマートフォンを活用した高齢者の見守りに対する 大都市の住民の意識. 北海道公衆衛生学雑誌 30 (2)：55-61, 2017.
- 22.中谷圭甫, 山本充, 石坂直子, 佐々木香織, 竹田汐里, 水野芳子, 佐伯和子：増毛町における住民組織活動「ゆうゆうマーシー」の活動報告. 北海道公衆衛生学雑誌 30 (2)：95-100, 2017.
- 23.阿部弥喜, 有田愛莉, 勝藤瞳, 藤平みのり, 齊藤葉月, 山本恵梨子, 平野美千代：都市部に居住するシニアボランティアの趣味活動と属性との関連. 北海道公衆衛生雑誌 30：87-94, 2017.
- 24.木原真結, 平野美千代：都市部の胃がん検診要精検者の受診勧奨方法と受診有無の特徴. 北海道公衆衛生雑誌 30：107-112, 2017.
- 25.村上実央, 長山 萌, 高橋真秀, 森 彩緋, 中島彩華, 王 櫻子, 進藤ゆかり, 青柳道子：看護学生の介護意識の特徴ー一般学生との比較ー. 北海道公衆衛生学会誌 30 (2)：113-122, 2017.

B. 著書

1. 佐藤洋子 (分担)：第 1 章 5 看護における法律. 33-38, 小児看護学概論 子どもと寄り添う援助 (二宮啓子他編集) 改訂第 3 版. 南江堂, 東京, 2017 年 1 月.

C. 総説, 解説, 論評

1. 佐伯 和子：【行政保健師の質の保証・卒後教育・CPD】 行政保健師に求められる健康政策能力の涵養の現状と課題. 公衆衛生 80：883-887, 2016.
2. 青柳玲子,平野かよ子,佐伯和子,中板育美:変革期における保健師のビジョン 求められる役割と人材の育成.地域保健 47 (4) :6-24, 2016.

D. 報告書

1. 安積陽子, 野口眞貴子, 高橋紀子 : 北海道農村部で子産み子育てする女性における医療アクセスとソーシャル・キャピタル, 平成 28 年度 北海道開発協会 開発調査総合研究所 平成 28 年研究助成成果報告書, 2016.3.
2. 野口眞貴子 : 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 基盤研究 (C) 幼児を育てている母親の食生活に関する研究 研究報告書, 2017.3
3. 青柳道子 : 公益財団法人 在宅医療助成 勇美記念財団 2015 年度 (後期) 一般公募「在宅医療研究への助成」完了報告書「訪問看護師が感じる実習指導の困難と学習ニーズ」, 2017.3

E. その他

[受賞]

1. 仁村優希, 佐伯和子, 青柳道子 : 大都市在住の高齢者が見守りを受けたいと思う相手, 第 5 回日本公衆衛生看護学会学術集会最優秀ポスター賞,

[学会研究会の主催]

[特許]

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

[国内学会]

[地方会]

B) 一般演題

[国際学会]

1. Hisako IZUMI, Kazuko SAEKI, Hiromi IMUTA, Yumi KUWBARA, Mitsuru MORI : Evaluating the use of self-efficacy in health behavior to prevent metabolic syndrome. 第 3 回日韓合同地域看護学会共同学術集会. 釜山市, 韓国, 2016.7.

2. Michiko Miyazaki, Yukari Watanabe, Yoko Sato, Victims of Sexual Violence and Women's Health Protection, 22st World Congress on Medical Law, LA, USA, 9-12 August, 2016
3. Yoko Sato, Michiko Miyazaki : Children's Decision Making and Information Provision in Pediatric Care - Recognition of Parents, LA, USA, 9-12 August, 2016
4. Michiyo Hirano, Kazuko Saeki, Izumi Ueda, Hikaru Honda, Yoshiko Mizuno : Descriptive research relating to the purpose of social activities for elderly Japanese men who require support. The 4th International Global Network of Public Health Nursing Conference , Billund, Denmark, 2016.9.
5. Saeki K, Hirano M, Honda H, Mizuno Y, Asahara K : Development of interpersonal health care competence among public health nurses in Japan. The 4th International Global Network of Public Health Nursing Conference, Billund, Denmark, 2016.9.
6. Tomoko Shimoda, Teppei Suzuki, Noriko Takahashi, Mina Samukawa, Kaori Tsutsumi, Katsuhiko Ogasawara, Sadako Yoshimura, A Study on Factors Concerned in the Extension of Healthy Life Expectancy of Elderly People Living in Snowy Areas — Analysis of Bone Density and Muscle Mass —, 5th World Congress of Clinical Safety . Boston 2016. 9
7. Tomoko Shimoda, Teppei Suzuki, Noriko Takahashi, Mina Samukawa, Kaori Tsutsumi, Yuji Tani, Teruaki Goto, Katsuhiko Ogasawara, Sadako Yoshimura , Possibility of drugstore-based self-health management in Japan: Study in a provincial city with heavy snowfall, The 4th International Global Network of public health nursing conference . Denmark . 2016.9
8. Honda H, Matsuda N, Saeki K, Hirano M : A framework for assessing the necessity of continuous follow-up of childrearing families: Use of a community-based approach by public health nurses. The 4th International Global Network of Public Health Nursing Conference , Billund, Denmark, 2016.9.
9. Shindo Y, Iwasaki S, Mimura M, Yamakage M: Opioid therapy in Japanese patients with chronic noncancer pain and its everyday impact. 16th world congress on pain, Yokohama, Japan, 2016.9.
10. Noriyo Colley, Noriko Takahashi, Wakako Fujita, Gensei Ishimura, Yukiko Abe, Michitaka Ozaki, Hiroyuki Date: Ultra-aging society and the

- shortage of nursing in Japan: What can we do to achieve sustainable society?, 9th International Council of Nurses (ICN) International Nurse Practitioner / Advanced Practice Nursing Network (INP/APNN) Conference, Hong Kong Convention and Exhibition Centre, Hong Kong, 2016.9.
11. Noriyo Colley, Andrew Cashin: Controlling Medicalization Wins Out Over The Social Need to Create Nurse Practitioner Roles in Japan, 9th International Council of Nurses (ICN) International Nurse Practitioner / Advanced Practice Nursing Network (INP/APNN) Conference, Hong Kong Convention and Exhibition Centre, Hong Kong, 2016.9.
 12. Rie Miyata, Michiyo Hirano, Kazuko Saeki : Factors Contributing to a Positive Perception Toward Life in Elderly Participants in Preventative Healthcare classes in a metropolitan city. The 20th East Asian Forum of Nursing Scholars, 香港, 中国, 2017.3.
 13. Yuki Nimura, Kazuko Saeki, Michiko Aoyangi : Older residents' intention regarding being monitored in a metropolitan city. The 20th East Asian Forum of Nursing Scholars, 香港, 中国, 2017.3.9
 14. Yujiro IKEDA, Kazuko SAEKI, Yoko ASAKA : Japanese mothers' satisfaction with fathers' childcare participation and associated factors. The 20th East Asian Forum of Nursing Scholars, 香港, 中国, 2017.3.9
 15. Yuko TANAKA, Kazuko SAEKI : Family caregivers of persons with early onset dementia, and the decision about moving home or to facilities after psychiatric hospital discharge. The 20th East Asian Forum of Nursing Scholars, 香港, 中国, 2017.3.
 16. Eriko Mimura, Yoko Sato : Examination of Factors Related to the Quality of Life of Mothers of Children with Disabilities, the 20th EAFONS Hong Kong, China, 9 March 2017.
 17. Maya Kaneko, Yoko Asaka: A literature review of the assessment methods for nipple fissures caused by breastfeeding. The 20th EAFONS Conference, Hong Kong, China, 2017.3.
 18. Kaori Inuzuka, Yoko Asaka: A literature review of midwifery care for preventing child abuse in Japan, The 20th EAFONS Conference, Hong Kong, China, 2017.3.
 19. Aoyanagi M: Factors related to mental health of family caregivers: Focus on social support and interpersonal stress. 20th East Asian Forum of Nursing Scholars, Hong Kong, 2017.3.
 20. Noguchi M, Kume M, Murayama Y, Harada M, Iizuka Y: The importance

of a well-balanced diet for Japanese mothers. The 20th East Asia Forum of Nursing Scholars, Hong Kong, March 2017.

[国内学会]

1. 野口真貴子,久米美代子,村山より子,原田通予,飯塚幸恵：幼児を育てている母親の食習慣,第86回日本衛生学会学術集会（旭川）,2016年5月.
2. コリー紀代:人工知能を搭載したいケア技術とは, JSAI2016 第30回人工知能学会, 小倉市, 2016.5.
3. 中川真知子、太田英伸、長沖優子、島袋林周、安積陽子、高橋紀子、中澤貴代、兼次洋介、森岡圭太、大石芳久、阿佐美百合子、池内まり、高橋真理、平田倫生、小澤美和、長和俊、草川功、與田仁志：幼児の夜間睡眠に対する昼寝の影響について、第10回子どもの眠り研究会,東京,2016,6.
4. 野口真貴子,久米美代子,村山より子,原田通予,飯塚幸恵：幼児を育てている母親の食に対する認識, 第15回日本ウーマンズヘルス学会学術集会（東京）,2016年7月.
5. 帯野 華,矢野はな,三村枝里子,佐藤洋子：発達障害児に対する視覚的プレパレーションの効果—電子機器を用いた視覚的情報提供—,第26回日本小児看護学会学術集会,別府市,7.24,2016.
6. 矢野はな,帯野 華,三村枝里子,佐藤洋子：電子機器（iPad,スマイルタッチ）を用いたプレパレーション効果の検討—ツールの違いが対処行動に及ぼす影響—,第26回日本小児看護学会学術集会,別府市,7.24,2016.
7. 平野美千代, 佐伯和子, 本田光, 水野芳子：修士課程における公衆衛生看護学実習の構築—実践能力向上を目指した実践現場との協働による実習—. 日本地域看護学会第19回学術集会, 下野市, 2016.8.
8. 吉良千里,村田和香,佐伯和子:介護老人福祉施設で働く介護職員が認知症高齢者と築いている「良好な関係」, 第50回日本作業療法学会, 札幌市, 2016.9.
9. 松井 春菜, 安積 陽子:生後1ヵ月児の父親の抑うつ傾向と父親意識の関連, 第回母性衛生学会,東京,2016.9.
10. 金子真弥, 安積 陽子:授乳に関連した乳頭損傷の定義や評価方法に関する文献検討,第31回日本母乳哺育学会学術集会,岩手,2016,9.
11. 寒川 美奈, 鈴木 哲平, 谷 祐児, 下田 智子, 堤 香織, 高橋 紀子, 良村 貞子, 小笠原 克彦, 積雪寒冷地域在住女性における尿失禁とバランス機能の関連性について, 日本体力医学会. 盛岡.2016.9
12. 奥田博子,宮崎美砂子,守田孝恵,佐伯和子,中板育美,橘とも子,福島富士子,石丸美奈,水野亮子,中西信代,勝又浜子,橋本結花,村中峯子,森永裕美子,大木幸

- 子：保健師の人材育成計画策定ガイドラインの開発に関する研究，第 75 回日本公衆衛生学会総会，大阪市，2016.10.
13. コリー紀代：二人一組制労働による看護師の学習と斜め分業への効果と課題．日本社会教育学会 第 62 回研究大会 首都大学東京 2016.9.
 14. 平野美千代，佐伯和子，上田泉，本田光，水野芳子：要支援認定を受けた男性高齢者の社会活動の特徴．第 75 回日本公衆衛生学会総会，大阪市，2016.10.
 15. 木原真結，平野美千代：都市部の大腸がん検診要精検未受診者への受診勧奨方法と精検受診有無の関連．第 75 回日本公衆衛生学会総会，大阪市，2016.10.
 16. 渡部恵子，武内阿味，大野稔子，成田月子，本田秀子，進藤ゆかり：受診中断経験のある HIV 患者の受診行動にまつわる思い．第 30 回日本エイズ学会学術集会．鹿児島，2016.11.
 17. 下田智子、鈴木哲平、堤香織、高橋紀子、寒川美奈、後藤輝明、吉町晶子、小笠原克彦、良村貞子，冬期における豪雪地域住民の年代別体組成および骨密度の実態－高齢者の筋肉量と骨密度に着目して－，第 23 回日本未病システム学会学術総会．福岡． 2016.11
 18. 赤星琴美，佐伯和子，平野美千代，高橋香子，永田智子，蔭山正子，二宮一枝，佐藤玉枝，村嶋幸代：保健師教育における技術項目と卒業時到達度調査（第 2 報）－保看統合大学と保健師選択大学の違い－，第 5 回日本公衆衛生看護学会学術集会，仙台市，2017. 1. B123:G135
 19. 久富沙織，水野芳子，佐伯和子：地域在住の認知症の疑いのある高齢者への近隣住民によるサポート実施意向，第 5 回日本公衆衛生看護学会学術集会，仙台市，2017. 1.
 20. 大西竜太，平野美千代，佐伯和子：3 歳児の養育における統制場面でのスマートフォン利用に関する母親の認識，第 5 回日本公衆衛生看護学会学術集会，仙台市，2017. 1.
 21. 池田雄二郎，佐伯和子：父親の育児行動および夫からのソーシャルサポートと母親のウェルビーイングの関連，第 5 回日本公衆衛生看護学会学術集会，仙台市，2017. 1.
 22. 磯野晃照，本田光，佐伯和子：避難所における中学生の役割認識～北海道東部太平洋沿岸部地域における調査～．第 5 回日本公衆衛生看護学会学術集会，仙台市，2017. 1.
 23. 宮田 莉英，平野 美千代，佐伯 和子：都市部在住高齢者の介護予防教室への参加による活動意義と関連する要因，第 5 回日本公衆衛生看護学会学術集会，仙台市，2017. 1.
 24. 仁村優希，青柳道子，佐伯和子：大都市在住の高齢者が見守りを受けたいと思う相手，第 5 回日本公衆衛生看護学会学術集会，仙台市，2017. 1.

25. 佐伯和子,水野芳子,平野美千代,本田光:新人保健師の入職4か月間の家庭訪問の実態(第1報)—訪問件数と自己評価—,第5回日本公衆衛生看護学会学術集会,仙台市,2017. 1.
26. 水野芳子,佐伯和子,平野美千代,本田光:新人保健師の入職4か月間の家庭訪問の実態(第2報)—指導者からの評価—,第5回日本公衆衛生看護学会学術集会,仙台市,2017. 1.
27. 村嶋幸代,赤星琴美,佐伯和子,平野美千代,高橋香子,永田智子,蔭山正子,二宮一枝,佐藤玉枝:大学院修士課程教育で育成する保健師像と目指す能力,第5回日本公衆衛生看護学会学術集会,仙台市,2017. 1.
28. 赤星琴美,佐伯和子,平野美千代,高橋香子,永田智子,蔭山正子,二宮一枝,佐藤玉枝,村嶋幸代:保健師教育における技術項目と卒業時到達度調査(第2報)—保看統合大学と保健師選択大学の違い—,第5回日本公衆衛生看護学会学術集会,仙台市,2017. 1.
29. 青柳道子:がん患者の主介護者である家族の精神的健康の関連要因—ソーシャルサポートと対人ストレスに着目して—,第31回日本がん看護学会学術集会,高知,2017, 2.
30. 石岡明子,小野塚美香,林みゆき,本間美恵,高橋久美子,佐藤ひとみ,青柳道子,溝部佳代:院内認定がん看護エキスパートナース連絡会の開催 ～組織全体で活動を支援する取り組み～,第31回日本がん看護学会学術集会,高知,2017, 2.
31. 野口真貴子,久米美代子,村山より子,原田通予,飯塚幸恵:幼児を育てている母親の育児に対する認識,幼児を育てている母親の食事バランスに関する全国調査,第87回日本衛生学会学術集会(宮崎),2017年3月.

[地方会]

1. 本田光,水野芳子,平野美千代,佐伯和子:「子育てをしている母親の地域との関係性構築」に関する保健師の認識,第68回北海道公衆衛生学会,札幌市,2016.10.
2. 木原真結,平野美千代:胃がん検診要精検者の受診勧奨方法と受診有無の特徴～都市部での検討～,第68回北海道公衆衛生学会,札幌市,2016.10.
3. 大川加奈,藤田和佳子,伊藤由美,佐川 正:助産師の電話トリアージに関する英語文献レビュー,第20回看護総合科学研究会,2016.10.22,札幌
4. 伊藤由美,良村貞子,佐川 正:経膈分娩における産後過多出血の予防に関する文献レビュー,第20回看護総合科学研究会,2016.10.22,札幌
5. 松浦拓哉,コリー紀代,福本信幸,二宮伸治:気管内吸引トレーニングのための交流インピーダンス測定法を用いた気道粘膜接触検知方法の開発,第6回

中四国臨床工学会、高知、2016.12

6. 福本信幸、コリー紀代、松浦拓哉、二宮伸治：気管内吸引トレーニングのための PVA ゲルの電気化学的薄膜形成法を用いた気道粘膜モデルの開発、第 6 回中四国臨床工学会、高知、2016.12
7. コリー紀代、前川恭子：特別支援学校看護師研修の実践報告～学校看護師のリカレント教育における課題～、第 5 回北海道重症心身障害医療研究会、札幌、2017.1.

医用生体理工学分野

A. 学術論文

1. Aikawa T, Naya M, Obara M, Manabe O, Tomiyama Y, Magota K, Yamada S, Katoh C, Tamaki N: Tsutsui H. Impaired Myocardial Sympathetic Innervation is Associated with Diastolic Dysfunction in Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction: 11C-hydroxyephedrine PET Study. J Nucl Med. 2016 Nov 3. pii: jnumed.116.178558. [Epub ahead of print]
2. Masuda A, Yoshinaga K, Naya M, Manabe O, Yamada S, Iwano H, Okada T, Katoh C, Takeishi Y, Tsutsui H, Tamaki N: Accelerated (99m)Tc-sestamibi clearance associated with mitochondrial dysfunction and regional left ventricular dysfunction in reperfused myocardium in patients with acute coronary syndrome. EJNMMI Res. 2016 Dec;6(1):41. doi: 10.1186/s13550-016-0196-5. Epub 2016 May 12.
3. Ochi N, Yoshinaga K, Ito YM, Tomiyama Y, Inoue M, Nishida M, Manabe O, Shibuya H, Shimizu C, Suzuki E, Fujii S, Katoh C, Tamaki N: Comprehensive assessment of impaired peripheral and coronary artery endothelial functions in smokers using brachial artery ultrasound and oxygen-15-labeled water PET. J Cardiol. 68(4):316-23. 2016
4. Kwon J, Sutherland K, Hashimoto T, Shirato H and Date H: Spatial distributions of dose enhancement around a gold nanoparticle at several depths of proton Bragg peak. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B 384, 113-120 (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2016.08.013>
5. Matsuya Y, Tsutsumi K, Sasaki K, Yoshii Y, Kimura T and Date H: Modeling of cell survival with change of DNA amount during protracted irradiation. Journal of Radiation Research 2016; 14:1-11. doi: 10.1093/jrr/rrw110

6. Matsuya Y, Tsujiguchi T, Yamaguchi M, Kimura T, Mori R, Yamada R, Saga R, Fujishima Y, Date H: Educational Activity for the Radiation Emergency System in the Northern Part of Japan: Meeting Report on “The 3rd Educational Symposium on Radiation and Health (ESRAH) by Young Scientists in 2016”. Radiation Research (2017) (in press)
7. 溝延数房, 白石祐太, 中野 聡, 福田千晶, 浅沼 治, 原田耕平, 伊達広行 : Size-specific dose estimation (SSDE)算出のための size correction factor の検討. 日本放射線技術学会雑誌第 72 巻第 9 号 727-734 (2016)
8. Katayama K, Okubo T, Sato T, Kamiya K, Fukai R, Abe S, Ito H, Makino Y, Kamishima T: One-year maintenance with routine assessment of patient index data 3-based remission may inhibit radiographic progression in patients with rheumatoid arthritis treated with routine clinical therapy: A retrospective comparison of radiographic outcome and its prognostic factors between maintained remissions with patient-reported outcome index and physician-oriented disease activity indices. Mod Rheumatol. Nov;26(6):817-827, 2016.
9. Sakashita T, Kamishima T, Kobayashi Y, Sugimori H, Tang M, Sutherland K, Noguchi A, Kono M, Atsumi T. Accurate quantitative assessment of synovitis in rheumatoid arthritis using pixel-by-pixel, time-intensity curve shape analysis. Br J Radiol. 89(1061):20151000,2016.
10. Ono Y, Kashiwara R, Yasojima N, Kasahara H, Shimizu Y, Tamura K, Tsutsumi K, Sutherland K, Koike T, Kamishima T. Tomosynthesis can facilitate accurate measurement of joint space width under the condition of the oblique incidence of X-rays in patients with rheumatoid arthritis. Br J Radiol. Jun;89(1062):20150967, 2016.
11. Sakashita T, Kamishima T, Sugimori H, Tang M, Noguchi A, Kono M, Sutherland K, Atsumi T. Pixel-by-Pixel Arterial Spin Labeling Blood Flow Pattern Variation Analysis for Discrimination of Rheumatoid Synovitis: A Pilot Study. Magn Reson Med Sci. 10;16(1):78-83, 2017.
12. Hatano K, Kamishima T, Sutherland K, Kato M, Nakagawa I, Ichikawa S, Kawauchi K, Saitou S, Mukai M. A reliability study using computer-based analysis of finger joint space narrowing in rheumatoid arthritis patients. Rheumatol Int. 37(2):189-195, 2017.

13. Sakano R, Saito K, Kamishima T, Nishida M, Horie T, Noguchi A, Kono M, Sutherland K, Atsumi T. Power Doppler signal calibration in the finger joint between two models of ultrasound machine: a pilot study using a phantom and joints in patients with rheumatoid arthritis. *Acta Radiol.* 1:284185116685923, 2017.
14. Ichikawa S, Kamishima T, Sutherland K, Kasahara H, Shimizu Y, Fujimori M, Yasojima N, Ono Y, Kaneda T, Koike T. Semi-Automated Quantification of Finger Joint Space Narrowing Using Tomosynthesis in Patients with Rheumatoid Arthritis. *J Digit Imaging.* 30(3):369-375, 2017.
15. Kono M, Kamishima T, Yasuda S, Sakamoto K, Abe S, Noguchi A, Watanabe T, Shimizu Y, Oku K, Bohgaki T, Amengual O, Horita T, Atsumi T. Effectiveness of whole-body magnetic resonance imaging for the efficacy of biologic anti-rheumatic drugs in patients with rheumatoid arthritis: A retrospective pilot study. *Mod Rheumatol.* 1:1-8, 2017.
16. Yasuda S, Ohmura K, Kanazawa H, Kurita T, Kon Y, Ishii T, Fujieda Y, Jodo S, Tanimura K, Minami M, Izumiyama T, Matsumoto T, Amasaki Y, Suzuki Y, Kasahara H, Yamauchi N, Kato M, Kamishima T, Tsutsumi A, Takemori H, Koike T, Atsumi T. Maintenance Treatment using Abatacept with Dose Reduction after Achievement of Low Disease Activity in Patients with Rheumatoid Arthritis (MATADOR) - A prospective, multicenter, single arm pilot clinical trial. *Mod Rheumatol.* 2:1-20, 2017.
17. Fukae J, Tanimura K, Isobe M, Kitano A, Henmi M, Nakai M, Aoki Y, Sakamoto F, Narita A, Ito T, Mitsuzaki A, Matsushashi M, Shimizu M, Kamishima T, Atsumi T, Koike T. Active synovitis in the presence of osteitis predicts residual synovitis in patients with rheumatoid arthritis with a clinical response to treatment. *Int J Rheum Dis.* 2017 Feb 3.
18. Saito K, Abe A, Kamishima T, Ishikawa H, Wakaki K, Ishizu A. Relationship between power Doppler grade and the pathological blood vessel features in long-standing rheumatoid arthritis. *Rheumatol Int.* 36(12):1689-1690, 2016.
19. Hamada T, Sutherland K, Ishikawa M, Miyamoto N, Honma S, Shirato H, Honma K: In vivo imaging of clock gene expression in multiple tissues of freely moving mice. *Nature Communications* Jun 10;7:11705. doi: 10.1038/ncomms11705, 2016.

20. Ogawara R, Ishikawa M: Signal pulse emulation for scintillation detectors using Geant4 Monte Carlo with light tracking simulation. Review of Scientific Instruments 87-7, Epub. 075114, 2016.
21. Ishikawa M, Yamamoto T, Matsumura A, Hiratsuka J, Miyatake S, Kato I, Sakurai Y, Kumada H, Shrestha S, Ono K: Early clinical experience utilizing Scintillator with optical fiber (SOF) detector in clinical boron neutron capture therapy: Its Issues and solutions. Radiation Oncology 11:105, DOI: 10.1186/s13014-016-0680-0, 2016.
22. Ukon N, Kubo N, Ishikawa M, Zhao S, Tamaki N, Kuge Y: Optimization of helical acquisition parameters to preserve uniformity of mouse whole body using multipinhole collimator in single-photon emission computed tomography. Results in Physics 6:659–663, 2016.
23. Hamaguchi H, Tha KK, Sugimori H, Nakanishi M, Nakagawa S, Fujiwara T, Yoshida H, Takamori S, Shirato H: Effect of respiratory and cardiac gating on the major diffusion-imaging metrics. Neuroradiol J 29:254-259, 2016.
24. Takagi S, Koyama M, Hayashi K, Kawauchi T: Image Quality Required for the Diagnosis of Skull Fractures Using Head CT: A Comparison of Conventional and Improved Reconstruction Kernels. AJNR Am J Neuroradiol. 37: 1992-1995, 2016.

B. 著書

1. 山本 徹 (分担): 第3章 磁気共鳴画像法. 放射線診断物理学 (松本政雄 編). 249-338, 国際文献社, 東京, 2017.
2. 神島 保 (分担): 画像診断ガイドライン 2016年版 第2版 日本医学放射線学会 (編集). 金原出版, 東京, 2016.
3. 杉森博行 (分担): 診療放射線技師ポケットレビュー帳 3rd edition. 186-240, メジカルビュー社, 東京, 2017.
4. 堤 香織 (分担): 人体のメカニズムから学ぶ「放射線生物学」(松本義久 編集). 42-55, メジカルビュー社, 東京, 2017.

C. 総説, 解説, 論評

1. 加藤千恵次: II.検査の実際 2. 上部消化管検査 日本消化器内視鏡学会 (監修), 松井敏幸, 赤松泰次, 田村君英 編集, 消化器内視鏡技師のためのハンド

ブック 改訂第 7 版, 医学図書出版株式会社. 東京, 2016, pp.94-96.

2. 神島 保:【関節リウマチ早期診断・治療のための必須知識】 RA 早期診断のための画像診断の重要性 MRI(解説/特集), Orthopaedics 29 巻 7 号, 29-34, 全日本病院出版会, 2016.

"

D. 報告書

E. その他

[受賞]

1. 第 72 回日本放射線技術学会総会学術大会金賞 Hiroshima Y, Tomiyama Y, Magota K, Manabe O, Tamaki N, Katoh C: Quantification of Myocardial Blood Flow with ^{11}C -hydroxyephedrine Dynamic PET: Evaluation with ^{15}O -H $_2\text{O}$ PET
2. 第 59 回大会日本放射線影響学会・優秀演題発表賞 Non-Targeted Effect を含めた細胞生存率に対する数理モデルの開発
3. 日本放射線技術学会北海道部会学術大会第 72 回秋季大会・研究優秀賞（放射線治療）低線量率長時間照射における細胞周期の動態解析
4. The 3rd Educational Symposium on Radiation and Health by Young Scientists, Poster Prize Winner (1st) A Cell-Killing Model of Targeted and Non-Targeted Effects Based on Microdosimetry and Biological Processes
5. The 22nd International Conference on Medical Physics (ICMP), Anchali Krisanachinda Award (1st) Biophysical modeling for targeted and non-targeted effects on cells after irradiation
6. The 22nd International Conference on Medical Physics (ICMP), Anchali Krisanachinda Award (4th) Optimization of the irradiation scheme in radiotherapy focusing on the dose and dose rate to the tumor and organs at risk

[学会研究会の主催]

1. 伊達広行 The 3rd Educational Symposium on Radiation and Health by Young Scientists」大会長, Hokkaido University, Sapporo, Japan, 2016.10.02.
2. 神島 保 骨軟部放射線研究会 第 27 回骨軟部放射線診断セミナー 2016 年 8 月 5 日 6 日 札幌アスティ 45 ACU 研修室

[特許]

1. 発熱分布情報を生成する装置と方法、磁気共鳴画像装置及びプログラム
山本 徹、小林勇太 2016.12.7 P6083680 国立大学法人北海道大学
2. 放射線照射計画装置及び臨床判断支援装置 水田正弘, 伊達広行, 白土博樹,
他 4 名 2016/12/19 PCT/JP2016/087808 小橋啓司

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Kamishima T: Imaging approach to arthritis International Skeletal Society (ISS) 18th Regional Outreach Programme (ROP), Asian Series: Special Musculoskeletal Workshop for Young Radiologists Ho Chi Minh City, Vietnam, 16 August 2016
2. Kamishima T: Imaging of wrist fractures, Imaging approach to arthritis International Skeletal Society (ISS) 18th Regional Outreach Programme (ROP), Asian Series: Special Musculoskeletal Workshop for Young Radiologists Ho Chi Minh City, Vietnam, 16 August 2016
3. Kamishima T: Imaging approach to hip pain, Imaging approach to arthritis International Skeletal Society (ISS) 18th Regional Outreach Programme (ROP), Asian Series: Special Musculoskeletal Workshop for Young Radiologists Ho Chi Minh City, Vietnam, 17 August 2016

[国内学会]

1. 山本 徹: MRI 装置のハードウェア. 第 21 回講演会「MRI 安全性 安全性 の考え方」, 東京, 2016.3.25.
2. 石川 正純:「特別シンポジウム 1: 医学物理分野における継続的な革新への期待」, 第 75 回日本医学放射線学会学術大会, 横浜, 2016.4.
3. 石川 正純:「特別企画① 医学物理研究の将来展望」, 第 29 回日本放射線腫瘍学会学術大会, 京都, 2016.11.
4. 神島 保: 「リウマチ画像の定量評価」日本リウマチ学会主催 JCR 関節超音波検査講習会 アドバンスコース・イブニングセミナー 平成 28 年 10 月 8 日 (土) 御茶ノ水ソラシティ

[地方会]

1. 神島 保: 関節リウマチ診療に役立つ画像評価「関節リウマチに特徴的な関節MR I 画像」第 6 回 Hokkaido image forum in Rheumatology 平成 28 年 5 月 20 日 京王プラザホテル札幌
2. 神島 保: リウマチ画像セミナー「関節リウマチの MRI:適応と読影の実践」平成 28 年 6 月 23 日 獨協医科大学病院
3. 神島 保: 特別講演「骨軟部疾患の画像診断」苫小牧放射線技師会学術講演会 平成 28 年 11 月 12 日 (土曜日) グランドホテルニュー王子

B) 一般演題

[国際学会]

1. Kikuchi Y, Tang M, Yamamoto T. Positioning to decrease hot spots caused by an intramedullary rod implanted in a forearm. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 24th Annual Meeting and Exhibition, Singapore, 2016.5. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 24:2214.)
2. Kaneda T, Oshinomi K, Ohno N, Miyati T, Yamamoto T. Quantitative evaluation of mapping of magnetic distortion due to metallic materials. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 24th Annual Meeting and Exhibition, Singapore, 2016.5. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 24:1872.)
3. Tha KK, Katscher U, Yamaguchi S, Terasaka S, Yamamoto T, Kudo K, Shirato H. Electrical Conductivity Characteristics of Glioma: Noninvasive Assessment by MRI and Its Validity. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 24th Annual Meeting and Exhibition, Singapore, 2016.5. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 24:274.)
4. Tawara N, Ponkanist K, Shiratori S, Krisanachinda A, Yamamoto T. Accuracy evaluation of pulse sequences using inversion recovery pulse for T1 measurement. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 24th Annual Meeting and Exhibition, Singapore, 2016.5. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 24:4481.)
5. Oshinomi K, Ishizaka K, Tha KK, Yamamoto T, Scanning Parameter Dependence of Crossing Nerve Fiber Depiction Accuracy in Diffusion Spectrum Imaging. Radiological Society of North America 102nd Annual Meeting, Chicago, 2016.12.
6. Matsuya Y, Tsutsumi K, Sasaki K, Yoshii Y, Kimura T, Date H:

- Mathematical analysis of the cell viability under low dose-rate exposure: the change of DNA amount during the protracted irradiation. 42nd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Royal Tropical Institute, Amsterdam, Netherlands, 2016.9.4-8.
7. Kimura T, Matsuya Y, Date H: Determination of cell surviving fraction for radiotherapy in fractionated irradiation considering dose rates and repopulation of tumor cells. 42nd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Royal Tropical Institute, Amsterdam, Netherlands, 2016.9.4-8.
 8. Sasaki K, Matsuya Y, Date H: Estimation of DNA damage kinetics in both targeted and non-targeted cells using a stochastic model with the microdosimetric analysis. The 62nd Radiation Research Society (RRS) Annual Meeting in Waikoloa, Hawaii, 2016.10.16-19.
 9. Matsuya Y, Sasaki K, Yoshii Y, Okuyama G, Kimura T, Date H: A Cell-killing Model of Targeted and Non-Targeted Effects Based on Microdosimetry and Biological Processes. The 3rd meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Sapporo, Hokkaido, Japan, 2016.10.01-02.
 10. Mori R, Matsuya Y, Yoshii Y, Date H: Probability of radiation-induced DNA double-strand breaks in statistical considerations for radiation energy deposition and cell cycle. The 3rd meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Sapporo, Hokkaido, Japan, 2016.10.01-02.
 11. Yamada R, Matsuya Y, Date H: Uncertainty assessment of OER for reoxygenated tumor. The 3rd meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Sapporo, Hokkaido, Japan, 2016.10.01-02.
 12. Kimura T, Matsuya Y, Yoshii Y, Date H: Impacts of electron collision cross sections on electron track simulations in liquid water. The 3rd meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Sapporo, Hokkaido, Japan, 2016.10.01-02.
 13. Matsuya Y, Sasaki K, Yoshii Y, Date H: Biophysical modeling for targeted and non-targeted effects on cells after irradiation. The 22nd International Conference on Medical Physics (ICMP) 2016, Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand, 2016.12.09-12.
 14. Yamada R, Matsuya Y, Date H: Optimization of the irradiation scheme in

radiotherapy focusing on the dose and dose rate to the tumor and organs at risk. The 22nd International Conference on Medical Physics (ICMP) 2016, Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand, 2016.12.09-12.

15. Mori R, Matsuya Y, Yoshii Y, Date H: Probability estimation of radiation-induced DNA double-strand breaks in the cell nucleus. The 22nd International Conference on Medical Physics (ICMP) 2016, Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand, 2016.12.09-12.
16. Ishikawa M, Nakagawa K, Igarashi T, Furuhashi T, Sakuhara Y: Development of scintillator with optical fiber dosimeter for patient skin dose measurement. 2016 International Congress on Medical Physics, Bangkok, 2016.12.
17. Sugimori H, Tha KK, Urushibata Y: Imaging of Pulmonary Ventilation Under Free-Breathing Using Dual-Echo Ultra-Short Echo Time Sequence: A Preliminary Report. European congress of Radiology 2017, vienna, austria, 2017.3.
18. Miyamoto Y, Sugimori H, Sakano R, Mori S, Oda M: Comparison between exposure index for infants showing hip-joint abnormalities with and without Pavlik harness. European congress of Radiology 2017, vienna, austria, 2017.3.
19. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Samukawa M, Tsutsumi K, Ogasawara K, Yoshimura S: A Study on Factors Concerned in the Extension of Healthy Life Expectancy of Elderly People Living in Snowy Areas – Analysis of Bone Density and Muscle Mass –. 5th World Congress of Clinical Safety, Boston, USA, 2016.9.
20. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Samukawa M, Tsutsumi K, Tani Y, Goto Y, Ogasawara K, Yoshimura Y: Possibility of drugstore-based self-health management in Japan: Study in a provincial city with heavy snowfall. The 4th International Global Network of public health nursing conference, Billund, Denmark, 2016.9.
21. Katoh C, Tomiyama Y, Hirata K, Shiga T, Tamaki N: Iterative factor analysis: Strategy for estimating input function in dynamic ^{18}F -FDG brain PET, Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, San Diego, USA, 2016.6
22. Hiroshima Y, Tomiyama Y, Magota K, Manabe O, Tamak N, Katoh C: Quantification of Myocardial Blood Flow with ^{11}C -hydroxyephedrine

Dynamic PET: Evaluation with ^{15}O -H $_2\text{O}$ PET, Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, San Diego, USA, 2016.6

[国内学会]

1. Oshinomi K, Ishizaka K, Yoshitomi K, Kawaguchi A, Tha KK, Yamamoto T. Scanning parameter dependence of crossing neuronal fiber depiction accuracy in diffusion spectrum imaging. 医学物理. 2016;36S1:170.
2. Kikuchi Y, Yamamoto T. Patient positioning to reduce RF heating of implanted materials. 医学物理. 2016;36S1:173.
3. Kaneda T, Takagi S, Yamamoto T. Quantitative accuracy of magnetic field distortion mapped by MRI. 医学物理. 2016;36S1:172.
4. Kikuchi Y, Haruyama T, Yamamoto T. Electromagnetic simulation of an accidental case of RF burning during MRI examination. 医学物理. 2016;36S2:107.
5. Kawahira S, Tang M, Yamamoto T. Torque abnormality of a Ti alloy implant in a static magnetic field of MRI. 医学物理. 2016;36S2:108.
6. 菊地侑, 春山卓哉, 唐明輝, 山本徹. RF 熱傷事故例の電磁界シミュレーション解析. 第 43 回日本磁気共鳴医学会大会, 大宮, 2016.9.
7. 金田貴彦, 山本徹. 磁場歪みマッピングの定量的評価. 第 43 回日本磁気共鳴医学会大会, 大宮, 2016.9.
8. 川平慎悟, 唐明輝, 金田貴彦, 山本徹. Ti 合金材料の静磁場中でのトルク異常性: 磁化率異方性効果. 第 43 回日本磁気共鳴医学会大会, 大宮, 2016.9.
9. Masuyama K, Shioda M, Akimoto S, Akiyoshi K, Aoki H, Inoko Y, Adachi H, Yamamoto T. T1 relaxation time measurement using ultra-short echo-time imaging with inversion recovery pulse. 第 43 回日本磁気共鳴医学会大会, 大宮, 2016.9.
10. 加藤千恵次: 「ダイナミック医用画像から入力関数抽出を行う繰返し因子分析法の開発」. 生体医工学シンポジウム, 旭川, 2016.9.
11. 加藤千恵次: 「繰返し因子分析法の開発: ダイナミック FDG 脳 PET における動脈血流放射能曲線抽出への応用」. 第 75 回日本医学放射線学会総会, 横浜, 2016.4.
12. Hiroshima Y, Tomiyama Y, Magota K, Manabe O, Tamak N, Katoh C: Quantification of Myocardial Blood Flow with ^{11}C -hydroxyephedrine Dynamic PET: Evaluation with ^{15}O -H $_2\text{O}$ PET, 72th. Japanese Society of

Radiological Technology, Yokohama, 2016.4

13. 眞野晃次, 富山勇輝, 広島裕治, 志賀徹, 平田健司, 玉木長良, 加藤千恵次 :
「繰返し因子分析法の開発 : デジタルファントム実験による有用性の検証」.
第 56 回日本核医学会学術総会, 名古屋, 2016.11
14. 川内敬介, 富山勇輝, 相川忠夫, 真鍋治, 納谷昌直, 小原雅彦, 孫田恵一,
吉永恵一 郎, 丸尾彩花, 加藤千恵次, 玉木長良 : 「 $^{15}\text{O}\text{-H}_2\text{O}$ 心筋血流 PET
における撮像時間短縮の検討 : 局所病変検出能の評価」. 第 56 回日本核医
学会学術総会, 名古屋, 2016.11
15. Matsuya Y, Tsutsumi K, Sasaki K, Yoshii Y, Date H: Estimation of cell-
killing based on the probability density of DNA contents in cell population.
第 111 回日本医学物理学会学術大会, パシフィコ横浜, 横浜, 2016.4.14-17.
16. 山田亮太, 松谷悠佑, 木村堯朗, 伊達広行. 「Determination of the cell
survival curve considering the lethal lesion number per nucleus after
irradiation」. 第 111 回日本医学物理学会学術大会, パシフィコ横浜, 横浜,
2016.4.14-17.
17. Matsuya Y, Sasaki K, Yoshii Y, Kimura T, Mori R, Date H: Evaluation of
the dose-rate effects on cell viability for various dose rates considering G2
accumulation of cell cycle. 第 112 回日本医学物理学会学術大会, 沖縄コン
ベンションセンター, 沖縄, 2016.9.8-10.
18. Yoshii Y, Matsuya Y, Mori R, Sasaki K, Date H: A calculation model of
radiation-induced complex DNA double-strand break based on clustering
properties of the electron processes. 第 112 回日本医学物理学会学術大会,
沖縄コンベンションセンター, 沖縄, 2016.9.8-10.
19. 山田亮太, 木村堯朗, 松谷悠佑, 伊達広行. 「A revisional study of the cell
survival curve after irradiation: influences of the survival model and
determination method of parameters」. 第 112 回日本医学物理学会学術大
会, 沖縄コンベンションセンター, 沖縄, 2016.9.8-10.
20. 森諒輔, 松谷悠佑, 吉井勇治, 伊達広行. 「Estimation of DNA double-strand
breaks based on DNA amount per cell nucleus」. 第 112 回日本医学物理学
会学術大会, 沖縄コンベンションセンター, 沖縄, 2016.9.8-10.
21. 松谷悠佑, 佐々木恒平, 吉井勇治, 伊達広行. 「Non-Targeted Effect を含め

- た細胞生存率に対する数理モデルの開発」．日本放射線影響学会第 59 回大会, JMS アステールプラザ, 広島, 2016.10.26-28.
22. 森諒輔, 松谷悠佑, 吉井勇治, 伊達広行. 「放射線誘発核内 DNA 二本鎖切断の発生確率分布の推定」．日本放射線影響学会第 59 回大会, JMS アステールプラザ, 広島, 2016.10.26-28.
23. 佐々木恒平, 松谷悠佑, 吉井勇治, 伊達広行. 「照射・非照射細胞混在環境を模擬した確率的モデルによる細胞応答に関する研究」．日本放射線影響学会第 59 回大会, JMS アステールプラザ, 広島, 2016.10.26-28.
24. 森諒輔, 松谷悠佑, 吉井勇治, 伊達広行. 「細胞周期依存性ならびに線量依存性を組み込んだ DNA 二本鎖切断発生数推定モデル」．第 73 回日本放射線技術学会総会学術大会, パシフィコ横浜, 横浜, 2016.4.13-16.
25. Yamada R, Matsuya Y, Date H: Evaluation of oxygen enhancement ratio calculated by the cell survival curves based on microdosimetric-kinetic model. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, パシフィコ横浜 横浜, 2016.4.13-16.
26. 石川 正純、奈良 一志、佐藤 智之、Kenneth Sutherland: 「Gradient 法を用いたフィルム線量分布解析における潜在的な誤差の評価方法」, 第 111 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2016.4.
27. 石川 正純、不破 端宏、奈良 一志、Kenneth Sutherland、鈴木 隆介、宮本直樹: 「フィルムを用いた線量分布解析における画像フィルタの影響に関する考察」, 第 112 回日本医学物理学会学術大会, 沖縄, 2016.9.
28. 石川 正純、奈良 一志、檜山 悠宇、佐藤 智之: 「患者 QA のための線量分布解析における Gradient 法の有用性に関する考察」, 第 29 回日本放射線腫瘍学会学術大会, 京都, 2016.11.
29. 加藤 扶美, 工藤 興亮, 三村 理恵, 藪崎 哲史, 坂本 圭太, 宮本 憲幸, 真鍋 徳子, 藤原 太郎, 杉森 博行, 山下 啓子, 細田 充主, Wang Jeff, 白土 博樹: 3T 乳腺 MRI における拡散尖度画像の検討. 第 75 回日本医学放射線学会総会, 横浜, 2016.4.
30. 石坂 欣也, 原田 邦明, 白猪 亨, 藤原 太郎, 杉森 博行, 工藤 興亮: 3Tesla 胸腰椎撮像～腕位置の変更による画質改善～. 第 72 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜, 2016.4.

- 31.加藤 扶美, 工藤 與亮, 藤原 太郎, Wang Jeff, 杉森 博行, 山下 啓子, 細田 充主, 真鍋 徳子, 三村 理恵, 白土 博樹: 3T 乳腺 MRI における拡散尖度画像を用いた浸潤性乳癌の評価 バイオマーカーおよび腋窩リンパ節転移との比較. 第 24 回日本乳癌学会学術総会, 東京, 2016.6.
- 32.Fujima N, Okuaki T, Aoike T, Aoike S, Sugimori H: Evaluation of water permeability for ischemic lesion in the brain using DW-ASL. 第 43 回日本磁気共鳴医学会大会, 大宮, 2016.9.
- 33.奥貫拓実, 越野裕太, 遠山晴一, 堤 香織, 生田亮平, 佐橋健人, 横山美翔, 江沢侑也, 寒川美奈, 齊藤展士, 山中正紀: 「Medial tibial stress syndrome 症例における走行時の後・前足部 kinematics および内側縦アーチの動態の検討」. 日本理学療法学会, 札幌, 2016.5.
- 34.石田優子, 寒川美奈, 谷 祐児, 堤 香織, 大場健裕, 鈴木雄貴, 鶴喰 涼, 三上兼太郎, 山中正紀, 遠山晴一: 「二次元画像を用いた脊柱アライメント評価法の妥当性検証」. 第 27 回日本臨床スポーツ医学会, 幕張, 2016.11.
- 35.奥貫拓実, 越野裕太, 遠山晴一, 堤 香織, 五十嵐將斗, 江沢侑也, 寒川美奈, 山中正紀: 「Medial tibial stress syndrome 症例におけるトレッドミル走行時の膝および股関節運動に対する前・後足部運動の比率」. 第 27 回日本臨床スポーツ医学会, 幕張, 2016.11.
- 36.寒川美奈, 鈴木哲平, 谷 祐児, 下田智子, 堤 香織, 高橋紀子, 良村貞子, 小笠原克彦: 「積雪寒冷地域在住女性における両失禁とバランス機能の関連性について」. 第 71 回日本体力医学会, 盛岡, 2016.9.
- 37."下田智子, 鈴木哲平, 堤 香織, 高橋紀子, 寒川美奈, 後藤輝明, 吉町晶子, 小笠原克彦, 良村貞子: 「冬期における豪雪地域住民の年代別体組成および骨密度の実態—高齢者の筋肉量と骨密度に着目して—」. 第 23 回日本未病システム学会学術総会, 福岡, 2016.11.
- 38.Okino T, Kamishima T, Sutherland K, Fukae J, Tanimura K: Comparison between Computer-based Analysis and Conventional Scoring Methods for Radiographic Progression of Finger Joint Space Narrowing Related with Ultrasonographic Synovitis in Rheumatoid Arthritis Patients. The 72th Annual Scientific Congress of JSRT, Yokohama, 2016.4.
- 39.Ichikawa S, Kamishima T, Sutherland K, Okubo T, Katayama K: Reliability of Computer-Based Roentgenographic Approach for Assessing Joint Space Narrowing Progression in Rheumatoid Arthritis Wrist. The

- 72th Annual Scientific Congress of JSRT, Yokohama, 2016.4.
40. Hatano K, Kamishima T, Ichikawa S, Sutherland K, Saito S, Kawauchi K, Mukai M: Computer-based Analysis of Finger Joint Space Narrowing in Rheumatoid Arthritis Patients: A Reliability Study. The 72th Annual Scientific Congress of JSRT, Yokohama, 2016.4.
 41. Kobayashi Y, Kamishima T, Sakashita T, Sugimori H, Tang M, Noguchi A, Kouno K, Atsumi T: Pixel-by-pixel Time-intensity Curve (TIC) Shape Analysis of Finger Joint Synovitis in Rheumatoid Arthritis Patients. The 72th Annual Scientific Congress of JSRT, Yokohama, 2016.4.
 42. Saito K, Kamishima T, Ishikawa H, Abe A, Wakaki K: Correlations Between Power Doppler Ultrasonography and Pathology in the Clinically Advanced Rheumatoid Arthritis. The 72th Annual Scientific Congress of JSRT, Yokohama, 2016.4.
 43. Kamishima T, Kono M, Yasuda S, Sakamoto K, Noguchi A, Watanabe T, Shimizu Y, Oku K, Bohgaki T, Amengual O, Horita H, Atsumi T: Effectiveness of whole-body MRI for the evaluation of patients with rheumatoid arthritis receiving biologic agents: a retrospective study 第 44 回日本磁気共鳴医学会大会 2016 年 9 月 9 日(金)～11 日(日) 大宮ソニックシティ

[地方会]

1. 松谷悠佑, 佐々木恒平, 吉井勇治, 木村堯朗, 伊達広行. 「標的・非標的効果を考慮した低線量 X 線被ばく後の細胞生存率モデル」. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道部会秋季大会, とがちプラザ, 帯広, 2016.11.19-20.
2. 松谷悠佑, 堤香織, 佐々木恒平, 吉井勇治, 森諒輔, 及川青亮, 伊達広行. 「放射線の長時間照射中における細胞周期と放射線感受性の解析」. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道部会秋季大会, とがちプラザ, 帯広, 2016.11.19-20.
3. 吉井勇治, 松谷悠佑, 佐々木恒平, 森諒輔, 伊達広行. 「診断用 X 線によって生じる複雑な DNA 二本鎖切断の推定」. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道部会秋季大会, とがちプラザ, 帯広, 2016.11.19-20.
4. 木村堯朗, 松谷悠佑, 吉井勇治, 伊達広行. 「水中電子線トラック解析における電子衝突断面積の影響」. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道部会秋季大会, とがちプラザ, 帯広, 2016.11.19-20.
5. 森諒輔, 松谷悠佑, 吉井勇治, 伊達広行. 「細胞核内 DNA 量と二次電子エネルギー付与を考慮した放射線影響モデル」. 日本放射線技術学会 第 72 回北

海道部会秋季大会, 2016.11.19-20.

6. 山田亮太, 松谷悠佑, 伊達広行. 「再酸素化腫瘍に対する酸素増感比の不確定性の評価」. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道部会秋季大会, とかちプラザ, 帯広, 2016.11.19-20.
7. 國分墨, 木村堯朗, 松谷悠佑, 伊達広行. 「放射線治療計画における LQ モデルパラメータの不確定性評価」. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道部会秋季大会, とかちプラザ, 帯広, 2016.11.19-20.
8. 及川青亮, 松谷悠佑, 森諒輔, 伊達広行. 「低線量率長時間照射における細胞周期の動態解析」. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道部会秋季大会, とかちプラザ, 帯広, 2016.11.19-20.
9. 杉森博行: 心筋 T1-mapping の撮像基礎と臨床例. 第 4 回循環器イメージングを学ぶ会, 札幌, 2016.7.
10. 濱口裕行, 高森清華, 藤原太郎, 葛西克彦, 杉森博行: 頭部の ^1H -MR spectroscopy における解析ソフトウェアの違いによる結果への影響の検討. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道支部秋季大会, 帯広, 2016.11.
11. 沼田直人, 石坂欣也, 杉森博行: Phase-contrast 法を用いた腎動脈血流解析における基礎的検討. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道支部秋季大会, 帯広, 2016.11.
12. 宮本佳史子, 森静香, 坂野稜典, 小田まこと, 杉森博行: 小児股関節撮影における Exposure Index の検討. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道支部秋季大会, 帯広, 2016.11.
13. 川崎智博, 石坂欣也, 杉森博行: 2D-Phase contrast 法における VENC(velocity encoding)の違いによる頸部血管の WSS(Wall Shear Stress)評価. 日本放射線技術学会 第 72 回北海道支部秋季大会, 帯広, 2016.11.

病態解析学分野

A. 学術論文

1. Fukumoto T, Matsuo J, Okubo T, Nakamura S, Miyamoto K, Oka K, Takahashi M, Akizawa K, Shibuya H, Shimizu C, Yamaguchi H: Acanthamoeba containing endosymbiotic chlamydia isolated from hospital environments and its potential role in inflammatory exacerbation. BMC Microbiol 16:292, 2016.
2. Fukuda A, Usui M, Okubo T, Tamura Y: Horizontal Transfer of Plasmid-Mediated Cephalosporin Resistance Genes in the Intestine of Houseflies (*Musca domestica*). Microb Drug Resist 4:336-341, 2016.

3. Usui M, Tagaki C, Fukuda A, Okubo T, Boonla C, Suzuki S, Seki K, Takada H, Tamura Y: Use of *Aeromonas* spp. as General Indicators of Antimicrobial Susceptibility among Bacteria in Aquatic Environments in Thailand. *Front Microbiol* 7:710, 2016.
4. Hayasaka T, Fuda H, Hui SP, Chiba H: Imaging Mass Spectrometry Reveals a Decrease of Cardiolipin in the Kidney of NASH Model Mice. *Anal Sci* 32:473-476, 2016.
5. Ma YS, Yoshida S, Kobayashi Y, Kawanishi N, Furukawa T, Fuda H, Hui SP, Chiba H: Improvement of Mitochondrial Function and Lipid Utilization by 3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl Alcohol, an Oyster-derived polyphenol, in Oleate-loaded C2C12 Myotubes. *Journal of Food and Nutrition Research* 4:498-507, 2016.
6. Furukawa T, Fuda H, Miyanaga S, Watanabe C, Chiba H, Hui SP: Rapid tin-mediated access to a lysophosphatidylethanolamine (LPE) library: Application to positional LC/MS analysis for hepatic LPEs in non-alcoholic steatohepatitis model mice. *Chem Phys Lipids* 200:133-138, 2016.
7. Kawakami T, Yoon SY, Takeuchi S, Soma Y, Kuroha S, Yoshida S, Shida H, Nakazawa D, Tomaru U, Ishizu A: Novel monoclonal antibodies that recognize both rat and mouse phosphatidylserine/prothrombin complexes. *Mod Rheumatol* 26:470-471, 2016.
8. Miyoshi A, Yamada M, Shida H, Nakazawa D, Kusunoki Y, Nakamura A, Miyoshi H, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A: Circulating neutrophil extracellular trap levels in well-controlled type 2 diabetes and pathway involved in their formation induced by high-dose glucose. *Pathobiology* 83:243-251, 2016.
9. Masuda S, Nakazawa D, Shida H, Miyoshi A, Kusunoki Y, Tomaru U, Ishizu A: NETosis markers: Quest for specific, objective, and quantitative markers. *Clin Chim Acta* 459:89-93, 2016.
10. Kusunoki Y, Nakazawa D, Shida H, Hattanda F, Miyoshi A, Masuda S, Nishio S, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A: Peptidylarginine deiminase inhibitor suppresses neutrophil extracellular trap formation and MPO-ANCA production. *Front Immunol* 7:227, 2016.
11. Sada KE, Harigai M, Amano K, Atsumi T, Fujimoto S, Yuzawa Y, Takasaki Y, Banno S, Sugihara T, Kobayashi M, Usui J, Yamagata K, Homma S, Dobasi H, Tsuboi N, Ishizu A, et al.: Comparison of severity classification in Japanese patients with antineutrophil cytoplasmic antibody-associated

- vasculitis in a nationwide, prospective, inception cohort study. *Mod Rheumatol* 26:730-737, 2016.
12. Saito K, Abe A, Kamishima T, Ishikawa H, Wakaki K, Ishizu A: Relationship between power doppler grade and the pathological blood vessel features in clinically advanced rheumatoid arthritis. *Rheumatol Int* 36:1689-1690, 2016.
 13. Shida H, Nakazawa D, Tateyama Y, Miyoshi A, Kusunoki Y, Hattanda F, Masuda S, Tomaru U, Kawakami T, Atsumi T, Ishizu A: The presence of anti-lactoferrin antibodies in a subgroup of eosinophilic granulomatosis with polyangiitis patients and their possible contribution to enhancement of neutrophil extracellular trap formation. *Front Immunol* 7:636, 2016.
 14. Hayashi T, Yamada S, Iwano H, Nakabachi M, Sakakibara M, Okada K, Murai D, Nishino H, Kusunose K, Watanabe K, Ishizu T, Wakami K, Yamada H, Dohi K, Seo Y, Ohte N, Mikami T, Tsutsui H: Left ventricular global strain for estimating relaxation and filling pressure: a multicenter study. *Circ J* 80:1163-1170, 2016.
 15. Mizukami M, Yamada M, Fukui S, Fujimoto N, Yoshida S, Kaga S, Obata K, Jin S, Miwa K, Masauzi N: Semiautomated Segmentation and Measurement of Cytoplasmic Vacuoles in a Neutrophil With General-Purpose Image Analysis Software. *J Clin Lab Anal* 30:918-923, 2016.
 16. Huang M, Furukawa T, Retailleau P, Crich D, Bohé L: Further studies on cation clock reactions in glycosylation: observation of a configuration specific intramolecular sulfenyl transfer and isolation and characterization of a tricyclic acetal. *Carbohydr Res* 427:21-28, 2016
 17. Matsushita S, Masaki N, Sato K, Hayasaka T, Sugiyama E, Hui SP, Chiba H, Mase N, Setou M: Selective improvement of peptides imaging on tissue by supercritical fluid wash of lipids for matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry. *Anal Bioanal Chem* 409:1475-1480, 2017.
 18. Okubo T, Matsushita M, Ohara Y, Matsuo J, Oguri S, Fukumoto T, Hayasaka K, Akizawa K, Shibuya H, Shimizu C, Yamaguchi H: Ciliates promote the transfer of a plasmid encoding bla(NDM-5) from *Escherichia coli*, isolated from a hospital in Japan, to other human pathogens. *Int J Antimicrob Agents* 49:387-388, 2017.
 19. Nishioka Y, Yamaguchi M, Kawakami A, Munehiro M, Masuda S, Tomaru U, Ishizu A: Type II natural killer T cells that recognize sterol carrier

- protein 2 are implicated in vascular inflammation in the rat model of systemic connective tissue diseases. *Am J Pathol* 187:176-186, 2017.
20. Okano T, Takeuchi S, Soma Y, Suzuki K, Tsukita S, Ishizu A, Suzuki K, Kawakami T: Presence of anti-phosphatidylserine-prothrombin complex antibodies and anti-moesin antibodies in patients with polyarteritis nodosa. *J Dermatol* 44:18-22, 2017.
 21. Kiuchi S, Tomaru U, Ishizu A, Imagawa M, Kiuchi T, Iwasaki S, Suzuki A, Otsuka N, Deguchi T, Shimizu T, Marukawa K, Matsuno Y, Kasahara M: Expression of cathepsins V and S in thymic epithelial tumors. *Hum Pathol* 60:66-74, 2017.
 22. Kaga S, Mikami T, Murayama M, Okada K, Masauzi N, Nakabachi M, Nishino H, Yokoyama S, Nishida M, Hayashi T, Murai D, Iwano H, Sakakibara M, Yamada S, Tsutsui H: A new method to estimate pulmonary vascular resistance using diastolic pulmonary artery-right ventricular pressure gradients derived from continuous-wave Doppler velocity measurements of pulmonary regurgitation. *Int J Cardiovasc Imaging* 33: 31-38, 2017.
 23. Sugano K, Hashi K, Goto M, Nishi K, Maeda R, Kono K, Yamamoto M, Okada K, Kaga S, Miwa K, Mikami T, Masauzi N: Semi-automatic rating method for neutrophil alkaline phosphatase activity. *J Clin Lab Anal* 31:e22022, 2017
 24. Sakurai T, Sakurai A, Chen Y, Vaisman BL, Amar MJA, Pryor M, Thacker SG, Zhang X, Wang X, Zhang Y, Zhu J, Yang ZH, Freeman LA, Remaley AT : Dietary α -cyclodextrin reduces atherosclerosis and modifies gut flora in apolipoprotein E- deficient mice. *Mol Nutr Food Res* (In press).
 25. Maita C, Matsushita M, Okubo T, Matsuo J, Miyake M, Nagai H, Yamaguchi H: Draft Genome Sequences of *Legionella pneumophila* JR32 and Lp01 Laboratory Strains Domesticated in Japan. *Genome Announc* 4:e00791-16, 2016.
 26. Matsuda Y, Hamayasu H, Seki A, Nonaka K, Wang T, Matsumoto T, Hamano Y, Sumikura H, Kumasaka T, Murayama S, Ishizu A, Shimizu A, Sugihara T, Arai T: Presence of citrullinated histone H3-positive neutrophils in microscopic polyangiitis from the early phase: An autopsy proven case. *Pathol Int* 66:466-471, 2016.
 27. Yokoyama S, Iwano H, Yamada S, Takeda M, Kaga S, Nakabachi M, Nishino H, Ichikawa A, Abe A, Okada K, Murai D, Hayashi T, Nishida M,

Shibuya H, Kahata K, Shimizu C, Mikami T, Tsutsui H: Long-term echocardiographic evaluation of valvular lesions in a patients with nonbacterial thrombotic endocarditis associated with advanced uterine cancer. J Cardiol Cases 14:82-86, 2016.

28. 佐々木淳, 森田曜江, 若山亜由美, 山田遥子, 青木葉香, 成田 唯, 政氏伸夫, 森下清文: 技術講座 細胞治療 step up 編 末梢血幹細胞関連業務への臨床検査技師のかかわり. 検査と技術 45:124-129, 2017.
29. 高橋一人, 齋藤泰智, 小笠原愛美, 中河知里, 佐藤多嘉之, 森川知世, 秋田隆司, 政氏伸夫: ISO 15189 における事務作業の効率化を目的とした独自支援システムの開発. 医学検査 66:117-124, 2017.

B. 著書

1. 石津明洋, 外丸詩野, 堀田哲也 (分担): 顕微鏡的多発血管炎の再燃に対するリツキシマブ投与後に, 呼吸不全で死亡した女性. 臨床病理検討会の進め方・活かし方 CPC の作法 (青笹克之, 菅野祐幸編). 17-24, 中山書店, 東京, 2016.
2. 加賀早苗: 僧帽弁狭窄症. JAMT 技術教本シリーズ 超音波検査症例集 (日本臨床衛生検査技師会監修). 2-5, じほう, 東京, 2016.
3. 石津明洋, 平橋淳一 (分担): Part 2. ANCA 関連血管炎の基礎と臨床 III. 病態. ANCA 関連血管炎診療ガイドライン 2017. 66-70, 診断と治療社, 東京, 2017.
4. 石津明洋 (分担): III. 筋骨格系 7. 脈管 (血管・リンパ管). 病理診断に直結した組織学. 病理と臨床 臨時増刊号 35: 54-60, 文光堂, 東京, 2017.

C. 総説, 解説, 論評

1. 石津明洋: ANCA 関連血管炎の病態メカニズム. 日本臨床免疫学会会誌 39:491-496, 2016.
2. 益田紗季子, 石津明洋: 特集/ANCA 関連血管炎—最近の話題— 好中球細胞外トラップ. アレルギーの臨床 36:419-423, 2016.
3. 加賀早苗, 岩野弘幸, 三神大世: カラーM モードドプラ法. 心エコー. 17:974-980, 2016.
4. 石津明洋: ノロウイルス胃腸炎を契機に発症した上腸間膜静脈血栓症. Modern Physician 37:96, 2017.
5. 楠 由宏, 益田紗季子, 外丸詩野, 石津明洋: 自己免疫疾患と NETosis. リウマチ科 57:437-442, 2017.

D. 報告書

1. 石津明洋, 川上民裕, 菅野祐幸, 高橋 啓, 土屋尚之, 宮崎龍彦, 池田栄二, 岩月啓氏, 小川弥生, 鬼丸満穂, 黒川真奈絵, 中沢大悟, 平橋淳一, 武曾恵理, 吉田雅治: 臨床病理分科会報告. 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業 難治性血管炎に関する調査研究 平成 27 年度総括・分担研究報告書 56-57, 2016.
2. 石津明洋: ANCA 関連血管炎性中耳炎の中耳貯留液中の MPO-DNA 複合体. 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業 難治性血管炎に関する調査研究 平成 27 年度総括・分担研究報告書 58-61, 2016.

E. その他

[受賞]

1. Kono K, Hayata R, Murakami S, Yamamoto M, Kuroki M, Nanato K, Takahashi K, Miwa K, Tsutsumi Y, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Texture Analysis for Quantitative Distinction of Erythrocyte Precursor Cell Stages, International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology 2017, ISLH2017 Trainee Travel Award, 2017.3.
2. 古川貴之: 脂質アルデヒド類の新規分析法ーグライコプロッティング法によるアプローチ: 合成標品からリポソームまで, 第 56 回日本臨床化学会年次学術集会, YIA 賞(Young Investigator's award), 2016.12.
3. 古川貴之: リゾリン脂質の新たな可能性: リゾホスファチジルエタノールアミンの合成とフッ素アナログへの展開, 第 56 回日本臨床化学会年次学術集会, 若手シンポジスト選出, 2016.12.
4. 大久保寅彦: 北海道大学病院にて分離されたニューデリー・メタロ β ラクターマーゼ NDM-5 産生大腸菌の性状解析, 第 83 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 優秀賞, 2016.9.

[学会研究会の主催]

[特許]

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Shrestha R, Hui SP, Takeda S, Fuda H, Chiba H: Detection and Identification of Phosphatidylcholine Hydroperoxides in Plasma and Triglyceride-rich Lipoproteins using Orbitrap Mass Spectrometry. 68th AACC Annual Scientific Meeting & Clinical Lab Expo, Philadelphia, USA, 2016.8.
2. Shrestha R, Hui SP, Chiba H: Analysis of Phosphatidylcholine Hydroperoxides in Plasma and Triglyceride-rich Lipoproteins using Orbitrap-Mass Spectrometry. 14th Asia-Pacific Federation for Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine Congress, Taipei, Taiwan, 2016.11.

[国内学会]

1. 石津明洋：(シンポジウム「血管炎の病理学」)「ANCA 関連血管炎の臨床病理学的特徴と好中球細胞外トラップ NETs」. 第 105 回日本病理学会総会, 仙台, 2016.5.
2. 石津明洋：(教育講演「血管炎の新分類と皮膚血管炎の位置づけ」)「血管炎新分類 (CHCC2012) と皮膚血管炎の位置づけ—病理医の視線で」. 第 115 回日本皮膚科学会総会, 京都, 2016.6.
3. 布田博敏, 恵 淑萍, 千葉仁志：「マガキ由来抗酸化物質による機能性食品としての可能性」. 第 67 回日本電気泳動学会総会, 釧路, 2016.8.
4. 山口博之：「環境クラミジア Overview: 環境細菌それとも病原体?」. 第 34 回日本クラミジア研究会, 東京, 2016.9.
5. 布田博敏, 渡邊 貢, 恵 淑萍, 千葉仁志：「マガキ抽出物による抗肥満作用, インスリン抵抗性改善作用, 及び肝臓保護作用」. 第 23 回日本未病システム学会総会, 福岡, 2016.11.
6. 石津明洋：(シンポジウム「血管炎の診断と治療の未来像」)「皮膚科領域でみる血管炎の病理組織像からのアプローチ」. 第 46 回日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会総会学術大会, 東京, 2016.11.
7. 恵 淑萍：(教育講演)「質量分析による分子レベルの脂質研究」. 第 56 回日本臨床化学会年次学術集会, 熊本, 2016.12.
8. 松尾淳司, 中村真二, 大久保寅彦, 山口博之：(S22 マイクロブトランスファー)「ヒトの移動に伴い院内に持ち込まれるアメーバ共生細菌とヒトへのリスク」. 第 90 回日本細菌学会総会, 仙台, 2017.3.
9. 大久保寅彦, 松下瑞江, 松尾淳司, 山口博之：(S22 マイクロブトランスファー)「北海道大学病院にて分離された NDM 産生大腸菌の性状解析と繊毛虫を介したによるプラスミド伝達の促進」. 第 90 回日本細菌学会総会, 仙台, 2017.3.

[地方会]

1. 加賀早苗, 岡田一範, 三神大世: 外来診療に役立つ心エコーハンズオンセミナー. GE healthcare 外来診療に役立つ心エコーハンズオンセミナー, 札幌, 2016.6.
2. 加賀早苗, 岡田一範, 三神大世: 外来診療に役立つ心エコーハンズオンセミナー. GE healthcare 外来診療に役立つ心エコーハンズオンセミナー, 札幌, 2016.11.
3. 山口博之: 招聘講演「原生動物と細菌との闘いから紐解くパラダイム」札幌微生物学系合同セミナー, 札幌, 2016.12.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Kono K, Murakami S, Hayata R, Yamamoto M, Okada K, Kaga S, Mikami T, Masauzi N: Numerical definitions of morphological characteristics (MCs) of granulocyte precursor cells (GPCs) with texture analysis (TxA) using gray level co-occurrence matrix (GLCM). International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology, Milano, Italy, 2016.5.
2. Sugano K, Hashi K, Goto M, Nishi K, Maeda R, Kohno K, Yamamoto M, Okada K, Kaga S, Mikami T, Masauzi N: Semi-automatic rating and scoring method for neutrophil alkaline phosphatase (NAP) activity and index. International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology, Milano, Italy, 2016.5.
3. Hayasaka T, Sugawara M, Kudo M, Chiba H, Hui SP: Imaging Mass Spectrometry Revealed Distributions of Anthocyanin Species in Haskap. 64th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, San Antonio, USA, 2016.6.
4. Matsushita S, Masaki N, Sato K, Hayasaka T, Sugiyama E, Hui SP, Chiba H, Mase N, Setou M: Selective improvement of peptides imaging on tissue by supercritical fluid wash of lipids for matrix-assisted laser sorption/ionization mass spectrometry. 64th Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, San Antonio, USA, 2016.6.
5. Matsuo J, Fukumoto T, Okubo T, Nakamura S, Akizawa K, Shibuya H, Shimizu C, Yamaguchi H: Amoebal endosymbiont Protochlamydia isolated from a hospital can induce IL-8 in human immortal HEP-2 cells. ASM Microbe 2016, Boston, USA, 2016.6.

6. Maita C, Yamazaki T, Matsuo J, Nakamura S, Okubo T, Nagai H, Yamaguchi H: Impact of amoebal endosymbiont *Neochlamydia* on host defense against harmful *Legionella* infection and its defense mechanism. ASM Microbe 2016, Boston, USA, 2016.6.
7. Horioka K, Masauzi N: Correlation between the strength of agglutination and plasma IgM and IgG levels in ABO reverse grouping. The 32nd World Congress of Biomedical Laboratory Science, Kobe, Japan, 2016.9.
8. Kaga S, Okada K, Masauzi N, Nakabachi M, Nishino H, Yokoyama S, Nishida M, Mikami T: Novel echocardiographic method to estimate pulmonary vascular resistance based on measurements of pulmonary regurgitant velocities. The 32nd World Congress of Biomedical Laboratory Science, Kobe, Japan, 2016.9.
9. Okada K, Abiko R, Kaga S, Nakabachi M, Nishino H, Yokoyama S, Nishida M, Mikami T: Novel echocardiographic method to assess left ventricular chamber stiffness and end-diastolic pressure: usefulness of time-velocity integral measurements of pulmonary venous and transmitral flows. The 32nd World Congress of Biomedical Laboratory Science, Kobe, Japan, 2016.9.
10. Ma YS, Yoshida S, Kobayashi Y, Kawanishi N, Furukawa T, Fuda H, Hui SP, Chiba H: Food-derived polyphenols enhance muscle mitochondrial function and lipid utilization. International Symposium on Redox Biology and Mitochondrial Medicine and 2016 Cross-Strait Free Radical Symposium, Taipei, Taiwan, 2016.10.
11. Yamada S, Ichikawa A, Iwano H, Okada K, Yokoyama S, Nishino H, Nakabachi M, Abe A, Hayashi T, Murai D, Kaga S, Mikami T, Tsutsui H: Single beat determination of measurements of echocardiographic left ventricular diastolic parameters in patients with atrial fibrillation. AHA Scientific sessions 2016, New Orleans, LA, USA, 2016.11.
12. Hui SP, Okabe H, Shimizu C, Yamamoto M, Kikuchi R, Minami A, Imai H, Chen YF, Chiba H: Weaker seasonal variation in serum 25-hydroxyvitamin D levels in Japanese females in association with growing interests to skin whitening. 14th Asia-Pacific Federation for Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine Congress, Taipei, Taiwan, 2016.11.
13. Kawakami T, Okano T, Takeuchi S, Soma Y, Suzuki K, Tsukita S, Ishizu A, Suzuki K: Relationship of anti-phosphatidylserine-prothrombin complex antibodies and anti-moesin antibodies in patients with polyarteritis nodosa.

- The 18th International Vasculitis and ANCA Workshop, Tokyo, 2017.3.
14. Nishioka Y, Yamaguchi M, Kawakami A, Munehiro M, Masuda S, Tomaru U, Ishizu A: Rat type II NKT cell clone pathogenic for small vessel vasculitis recognizes sterol carrier protein 2. The 18th International Vasculitis and ANCA Workshop, Tokyo, 2017.3.
 15. Ogawa Y, Joh K, Muso E, Kondo N, Takagi Y, Ishizu A. Pathological analysis on the role of small vessel vasculitis and tubule-interstitial lesions in ANCA-associated nephritis. The 18th International Vasculitis and ANCA Workshop, Tokyo, 2017.3.
 16. Kawakami T, Okano T, Takeuchi S, Soma Y, Ito F, Ishizu A, Arimura Y, Suzuki K: Moesin mRNA level in formalin-fixed paraffin-embedded skin biopsy specimen of patients with polyarteritis nodosa on real time RT-PCR. The 18th International Vasculitis and ANCA Workshop, Tokyo, 2017.3.
 17. Ogawa Y, Kondo N, Takagi Y, Ishizu A: Pathological analysis of anti-GBM glomerulonephritis. The 18th International Vasculitis and ANCA Workshop, Tokyo, 2017.3.
 18. Iwasaki S, Tsuji T, Ishii Y, Yanai M, Akimoto M, Kataoka H, Ishizu A, Fukazawa Y: An autopsy case of Sjögren syndrome presented renal and CNS involvement of suspected cryoglobulinemic vasculitis. The 18th International Vasculitis and ANCA Workshop, Tokyo, 2017.3.
 19. Yamada M, Kawakami T, Takashima K, Nishioka Y, Nishibata Y, Masuda S, Yoshida S, Tomaru U, Ishizu A: Establishment of anti-rat phosphatidylserine/prothrombin monoclonal antibodies and a thrombotic rat model induced by intravenous injection of the antibody. The 18th International Vasculitis and ANCA Workshop, Tokyo, 2017.3.
 20. Kusunoki Y, Nakazawa D, Shida H, Hattanda F, Miyoshi A, Masuda S, Nishio S, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A: The effect of peptidylarginine deiminase inhibitor on NET formation and MPO-ANCA production in mouse model. The 18th International Vasculitis and ANCA Workshop, Tokyo, 2017.3.
 21. Sada KE, Harigai M, Usui J, Tsuboi N, Dobashi H, Ishizu A, Sugiyama H, Yamagata K, Homma S, Okada Y, Arimura Y: Usefulness of concomitant cyclophosphamide for treatment of generalized or severe patients with microscopic polyangiitis or granulomatosis with polyangiitis in Japan. The 18th International Vasculitis and ANCA Workshop, Tokyo, 2017.3.
 22. Furukawa T: Chemicalbiology on phospholipids. Joint symposium of

Hokkaido university and Jilin university, Changchun, China, 2017.3.

23. Furukawa T: From chemistry to clinical chemistry. Joint symposium of Hokkaido university and Northeast normal university, Changchun, China, 2017.3.

[国内学会]

1. 大久保寅彦, 松尾淳司, 山口博之: 流通生鮮鶏肉表面上における食中毒菌と原生動物のせめぎ合いの検証. 第 90 回日本感染症学会学術講演会, 仙台, 2016.4.
2. 小栗 聡, 松尾淳司, 大久保寅彦, 秋沢宏次, 渋谷 斉, 清水 力, 花輪智子, 神谷 茂, 山口博之: 繊毛虫に捕食された大腸菌は食胞内でクオラムセンシング分子 AI-2 を誘発する: 原生動物と病原細菌の相互作用モデル. 第 90 回日本感染症学会学術講演会, 仙台, 2016.4.
3. 志田玄貴, 中沢大悟, 八反田文彦, 楠 由宏, 益田紗季子, 外丸詩野, 川上民裕, 渥美達也, 石津明洋: 抗ラクトフェリン抗体は好酸球性多発血管炎性肉芽腫症において好中球細胞外トラップの形成を促進し, 疾患活動性に関与する. 第 60 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 横浜, 2016.4. 21-24
4. 楠 由宏, 中沢大悟, 志田玄貴, 八反田文彦, 益田紗季子, 外丸詩野, 西尾妙織, 渥美達也, 石津明洋: Peptidylarginine deiminase 4 阻害薬は好中球細胞外トラップの形成阻害を介して MPO-ANCA 産生を抑制する. 第 60 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 横浜, 2016.4.
5. 川上民裕, 石津明洋: 皮膚動脈炎から結節性多発動脈炎への移行と血中抗モエシン抗体の関連. 第 60 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 横浜, 2016.4.
6. 佐田憲映, 針谷正祥, 臼井丈一, 山縣邦弘, 本間 栄, 土橋浩章, 石津明洋, 杉山 斉, 岡田保典, 有村義宏, 榎野博史: 前向きコホート研究 RemIT-JAV-RPGN における抗好中球細胞質抗体 (ANCA) 関連血管炎の寛解に関する検討. 第 60 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 横浜, 2016.4.
7. 加賀早苗, 三神大世, 岡田一範, 村山迪史, 樋岡拓馬, 阿部 歩, 市川絢子, 中鉢雅大, 西野久雄, 横山しのぶ, 西田 睦, 村井大輔, 林 大知, 岩野弘幸, 榊原 守, 山田 聡, 筒井裕之: 肺動脈弁逆流速度計測に基づく新しい肺血管抵抗の推定法. 第 27 回日本心エコー図学会学術集会, 大阪, 2016.4.
8. 岡田一範, 三神大世, 安彦里佳, 加賀早苗, 阿部 歩, 中鉢雅大, 西野久雄, 横山しのぶ, 市川絢子, 西田 睦, 村井大輔, 林 大知, 岩野弘幸, 榊原 守, 山田 聡, 筒井裕之: 肺静脈血流と経僧帽弁血流の時間速度積分値計測に基づく新しい左室硬さ指標の有用性. 第 27 回日本心エコー図学会学術集会, 大阪, 2016.4.
9. 西野久雄, 岩野弘幸, 山田 聡, 林 大知, 中鉢雅大, 横山しのぶ, 市川絢子,

- 村井大輔, 岡田一範, 加賀早苗, 西田 睦, 渋谷 斉, 加畑 馨, 三神大世, 清水 力, 筒井裕之: 肺動脈弁拡張期開放の意義を圧データとの対比に基づいて検討し得た心不全の 3 例. 第 27 回日本心エコー図学会学術集会, 大阪, 2016.4.
10. 市川絢子, 山田 聡, 岡田一範, 岩野弘幸, 横山しのぶ, 西野久雄, 中鉢雅大, 阿部 歩, 林 大知, 村井大輔, 加賀早苗, 西田 睦, 渋谷 斉, 加畑 馨, 清水 力, 三神大世, 筒井裕之: 心房細動患者における左室拡張機能障害: 時短時代に代表的心拍をいかに選ぶか? 第 27 回日本心エコー図学会学術集会, 大阪, 2016.4.
11. 喜田真由子, 三神大世, 加賀早苗, 岡田一範, 村山迪史, 横山しのぶ, 西野久雄, 中鉢雅大, 林 大知, 村井大輔, 岩野弘幸, 榊原 守, 山田 聡, 辻野一三, 筒井裕之: 心エコー法による収縮期と急速充満期の肺動脈圧推定と左房容積計測は肺高血圧症の診断と病型分類に有用である. 第 27 回日本心エコー図学会学術集会, 大阪, 2016.4.
12. 村山迪史, 三神大世, 加賀早苗, 岡田一範, 樋岡拓馬, 中鉢雅大, 西野久雄, 横山しのぶ, 市川絢子, 阿部 歩, 西田 睦, 村井大輔, 林 大知, 岩野弘幸, 榊原 守, 山田 聡, 筒井裕之: 肺動脈拡張期圧の推定における心房収縮直前時相での肺動脈弁逆流速度計測の有用性. 第 27 回日本心エコー図学会学術集会, 大阪, 2016.4.
13. 西岡佑介, 山口まどか, 川上 愛, 宗廣真矢, 山田真衣, 益田紗季子, 外丸詩野, 石津明洋: 自己血管内皮細胞反応性小型血管炎惹起性 type II NKT 細胞が認識する分子の同定. 第 105 回日本病理学会総会, 仙台, 2016.5.
14. 小川弥生, 高木芳武, 石津明洋, 近藤信夫: 抗糸球体基底膜抗体腎炎の病理組織学的検討. 第 105 回日本病理学会総会, 仙台, 2016.5.
15. 岡田一範, 山田 聡, 岩野弘幸, 村井大輔, 西野久雄, 中鉢雅大, 林 大知, 加賀早苗, 三神大世, 筒井裕之: 左室肥大における心筋機能と心腔機能の関連. 日本超音波医学会第 89 回学術集会, 京都, 2016.5.
16. 米田球士, 三神大世, 加賀早苗, 岡田一範, 政氏伸夫, 横山しのぶ, 西田 睦, 岩野弘幸, 山田 聡, 筒井裕之: 心不全患者における低心拍出量と静脈圧上昇の肝・腎障害との関係. 日本超音波医学会第 89 回学術集会, 京都, 2016.5.
17. 山田 聡, 岡田一範, 西野久雄, 岩野弘幸, 加賀早苗, 横山しのぶ, 中鉢雅大, 村井大輔, 林 大知, 三神大世, 筒井裕之: 高血圧性心疾患、肥大型心筋症における左室壁動態、心腔機能と合併症. 心筋会+血流会 2016 in Sapporo, 札幌, 2016.7.
18. 黒木麻衣子, 河野圭吾, 山本麻衣, 岡田一範, 加賀早苗, 三輪佳子, 三神大世, 政氏伸夫: 凝固検査用検体の遠心条件と保管に関する検討. 第 17 回日本

- 検査血液学会学術集会, 福岡, 2016.8.
19. 河野圭伍, 村上 悟, 早田瑠架, 黒木麻衣子, 山本麻衣, 岡田一範, 加賀早苗, 三神大世, 政氏伸夫: テクスチャ識別指標を用いた骨髓球系幼若細胞形態の定量的定義の試み. 第 17 回日本検査血液学会学術集会, 福岡, 2016.8.
 20. 山本麻衣, 黒木麻衣子, 河野圭伍, 岡田一範, 加賀早苗, 三輪佳子, 三神大世, 政氏伸夫: 凝固検査用検体の遠心条件と保管に関する検討 Fib、Ca 再加時間. 第 17 回日本検査血液学会学術集会, 福岡, 2016.8.
 21. 櫻井俊宏, 武田晴治, Suchin Trirongjitmoah, 清水孝一, 恵 淑萍, 千葉仁志: 血中リポタンパク質の粒子径及び硬さの評価系開発. 第 11 回遺伝子栄養学研究会, 北海道北広島市, 2016.9.
 22. 布田博敏, 渡邊 貢, 岡部浩昭, 上甲紗愛, 三浦佑介, 恵 淑萍, 伊 敏, 濱岡直裕, 三木恵美子, 千葉仁志: NASH モデルマウスにおけるマガキ抽出物の抗肥満作用及びインスリン抵抗性改善作用. 第 11 回遺伝子栄養学研究会, 北広島, 2016.9.
 23. 恵 淑萍, 八木亜希子, 宮永 賢, Shrestha R, 武田晴治, 神谷博文, 千葉仁志: LC/MS を用いたヒト胚培養後の培養液における脂肪酸分析. 第 41 回日本医用マススペクトル学会年会, 名古屋, 2016.9.
 24. 古川貴之, 恵 淑萍, 宮永 賢, 渡邊千夏, 布田博敏, 千葉仁志: スズを用いたリゾホスファチジルエタノールアミンの短工程合成法の開発とタンデム質量分析法における脱水シグナルに基づく位置異性体の簡便判別法. 日本分析化学会第 65 年会, 札幌, 2016.9.
 25. 山田 聡, 岡田一範, 筒井裕之: 肥大型心筋症の心エコー法による評価: 心筋線維化や合併症との関連を含めて. 第 20 回日本心不全学会学術集会, 札幌, 2016.10.
 26. 布田博敏, 渡邊 貢, 岡部浩昭, 上甲紗愛, 三浦佑介, 恵 淑萍, 伊 敏, 濱岡直裕, 三木恵美子, 千葉仁志: NASH モデルマウスによるマガキ抽出物の肝臓保護作用. 第 23 回日本未病システム学会総会, 福岡, 2016.11.
 27. 岡野達郎, 竹内そら, 相馬良直, 鈴木浩也, 月田早智子, 石津明洋, 鈴木和男, 川上民裕: 皮膚動脈炎 (皮膚型結節性多発動脈炎) 難治症例における血中マーカーの検討. 第 46 回日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会総会学術大会, 東京, 2016.11.
 28. Takeda S, Subagyo A, Hui SP, Fuda H, Shrestha R, Sueoka K, Chiba H: Physical properties of low-density lipoprotein after oxidation or enzyme treatment. 第 54 回日本生物物理学会年会, つくば市, 2016.11.
 29. 古川貴之, 恵 淑萍, 比能 洋, 西村紳一郎, 千葉仁志: 脂質アルデヒド類の新規分析法—グライコブロッティング法によるアプローチ: 合成標品からリ

- ポソームまで. 第 56 回日本臨床化学学会年次学術集会, 熊本, 2016.12.
30. 高橋遼地, 古川貴之, 三浦佑介, 惠 淑萍, 千葉仁志: 内部標準物質及び標品として用いるカルジオリピンの合成研究と定量分析へ向けた基礎的検討. 第 56 回日本臨床化学学会年次学術集会, 熊本, 2016.12.
31. 小林 悠, 馬 逸興, 中島進吾, 惠 淑萍, 千葉仁志: 脂肪滴と酸化ストレスが骨格筋に及ぼす影響に関する研究. 第 56 回日本臨床化学学会年次学術集会, 熊本, 2016.12.
32. 古川貴之, 惠 淑萍, 山本祐輔, 檜田紘之, 小路明日香, 布田博敏, 千葉仁志: リゾリン脂質の新たな可能性: リゾホスファチジルエタノールアミンの合成とフッ素アナログへの展開. 第 56 回日本臨床化学学会年次学術集会, 熊本, 2016.12.
33. Nishioka Y, Yamaguchi M, Kawakami A, Sonoda T, Yamada M, Masuda S, Tomaru U, Ishizu A. : Type II NKT cells that recognize sterol carrier protein 2 are implicated in vascular inflammation in the rat model of systemic connective tissue diseases. 第 45 回日本免疫学会総会・学術集会, 沖縄, 2016.12.
34. Yamada M, Takashima K, Kawakami T, Nishioka Y, Nishibata Y, Masuda S, Yoshida S, Tomaru U, Ishizu A. : Establishment of a rat model of thrombosis using the anti-phosphatidylserine/prothrombin monoclonal antibody. 第 45 回日本免疫学会総会・学術集会, 沖縄, 2016.12.
35. 布田博敏, 渡邊 貢, 岡部浩昭, 上甲紗愛, 三浦佑介, 惠 淑萍, 伊 敏, 濱岡直裕, 三木恵美子, 千葉仁志: マガキ抽出物は NASH モデルマウスの肝臓において脂肪肝, 炎症, アポトーシス, 線維化を抑制する. 日本農芸化学会 2017 年度大会, 京都, 2017.3.
36. 瀧 圭介, 松尾淳司, 大久保寅彦, 山口博之: 生殖器スワブを用いた性器クラミジアを上向性へ感染拡大させる要因探索: 炎症の程度とクラミジアの感染頻度. 第 90 回日本細菌学会総会, 仙台, 2017.3.
37. 米田千夏, 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 永井宏樹, 山口博之: アメーバ共生細菌 *Neochlamydia S13* はアクチンの安定化を介して宿主アメーバの食食能を制限している. 第 90 回日本細菌学会総会, 仙台, 2017.3.
38. 山川和也, 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: 唐辛子の辛味成分 Capsaicin による *Chlamydia trachomatis* の HeLa 細胞内増殖抑制効果とその機序について. 第 90 回日本細菌学会総会, 仙台, 2017.3.
39. 山口博之, 山崎すみれ, 松尾淳司, 大久保寅彦: 巨大ウイルスの存在がクラミジアの適応進化に与えたインパクト. 第 90 回日本細菌学会総会, 仙台, 2017.3.

40. 酒井昂平, 松尾淳司, 山川和也, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: 低酸素環境における *Chlamydia trachomatis* 感染細胞の遺伝子発現解析. 第 90 回日本細菌学会総会, 仙台, 2017.3.
41. 松下瑞江, 松尾淳司, 大久保寅彦, 山口博之: 共生細菌に依存したアメーバによるヒト病原細菌の運搬現象について. 第 90 回日本細菌学会総会, 仙台, 2017.3.

[地方会]

1. 黒木麻衣子, 山本麻衣, 河野圭吾, 岡田一範, 加賀早苗, 三神大世, 政氏伸夫: 凝固検査用検体の保管条件による検査への影響. 第 14 回日本検査血液学会北海道支部学術集会総会, 札幌, 2016.6.
2. 山本麻衣, 河野圭吾, 黒木麻衣子, 岡田一範, 加賀早苗, 三神大世, 政氏伸夫: 画像処理 (テクスチャ解析) による赤芽球系前駆細胞形態の定量的意義. 第 14 回日本検査血液学会北海道支部学術集会総会, 札幌, 2016.6.
3. 櫻井俊宏: 研究留学を振り返って. 保健科学セミナー, 札幌, 2016.6.
4. 松尾淳司, 中村眞二, 大久保寅彦, 山口博之: *Chlamydia trachomatis* 低酸素培養モデルの構築. 第 83 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2016.9.
5. 大久保寅彦, 松尾淳司, 山口博之: 北海道大学病院にて分離されたニューデリー・メタロベータラクタマーゼ NDM-5 産生大腸菌の性状解析. 第 83 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2016.9.
6. 瀧 圭介, 大久保寅彦, 松尾淳司, 山口博之: メタゲノム解析による鶏肉表面細菌叢の経時的変化の検出. 第 83 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2016.9.
7. 米田千夏, 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 永井宏樹, 山口博之: アメーバに共生する *Neochlamydia S13* による宿主アメーバのアクチンの修飾について. 第 83 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2016.9.
8. 山川和也, 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: 唐辛子の辛味成分 Capsaicin による *Chlamydia trachomatis* の細胞内増殖抑制効果について. 第 83 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2016.9.
9. 山崎すみれ, 松尾淳司, 大久保寅彦, 山口博之: 巨大ウイルス Mimivirus の蛋白間相互作用に関与するアンキリンリピートをコードする遺伝子とクラミジアの進化. 第 83 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2016.9.
10. 酒井昂平, 大久保寅彦, 松尾淳司, 山口博之: 札幌地下歩行空間での空気中浮遊細菌の調査. 第 83 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2016.9.
11. 松下瑞江, 米田千夏, 松尾淳司, 大久保寅彦, 三宅正紀, 永井宏樹, 山口博之: DNA マイクロアレイを用いたトランスクリプトーム解析による

- Neochlamydia S13 共生アメーバのレジオネラ撃退に関わる遺伝子の探索.
第 83 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2016.9.
12. 山崎すみれ, 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: 巨大ウイルス Mimivirus はアンキリンリピートユニット遺伝子の水平伝播を介してクラミジアの進化に影響を与えた. 第 34 回日本クラミジア研究会, 東京, 2016.9.
 13. 米田千夏, 松下瑞江, 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 永井広樹, 山口博之: DNA マイクロアレイを用いたトランスクリプトーム解析による原始クラミジア Neochlamydia 共生アメーバのレジオネラ撃退現象の探索: Neochlamydia はレジオネラの T4ASS を感知する. 第 34 回日本クラミジア研究会, 東京, 2016.9.
 14. 工藤悠輔, 三神大世, 西田 睦, 表原里実, 岩井孝仁, 高杉莉佳, 岡田一範, 澁谷 斉, 加畑 馨, 清水 力: ドプラ法による糖尿病患者における腎静脈系の血流異常の検討. 日本超音波医学会第 46 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2016.10.
 15. 市川絢子, 山田 聡, 岡田一範, 岩野弘幸, 横山しのぶ, 西野久雄, 澁谷 斉, 清水 力, 三神大世, 筒井裕之: 心房細動時の左室拡張機能評価のための効率的な代表心拍選択法の検討. 日本超音波医学会第 46 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2016.10.
 16. 鳴海菜月, 三神大世, 岡田一範, 加賀早苗, 阿部 歩, 中鉢雅大, 西野久雄, 西田 睦, 岩野弘幸, 山田 聡: 健常人の長軸方向と円周方向の左房心筋動態の差異: 3 次元スペクトルトラッキング法による検討. 日本超音波医学会第 46 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2016.10.
 17. 田中純那, 加賀早苗, 村山迪史, 岡田一範, 市川絢子, 横山しのぶ, 岩野弘幸, 榊原 守, 山田 聡, 三神大世: 心房細動患者における拡張早期肺動脈弁逆流速度計測に基づく平均肺動脈圧の推定: 先々行および先行 RR 間隔が近似した 1 心拍における計測の有用性. 日本超音波医学会第 46 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2016.10.
 18. 小川帆貴, 加賀早苗, 村山迪史, 岡田一範, 市川絢子, 横山しのぶ, 岩野弘幸, 榊原 守, 山田 聡, 三神大世: 心房細動患者における拡張早期肺動脈弁逆流速度計測に基づく肺動脈楔入圧推定: 最長 RR 間隔の 1 心拍における計測の有用性. 日本超音波医学会第 46 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2016.10.
 19. 平田有沙, 加賀早苗, 岡田一範, 黒壁大貴, 村山迪史, 喜田真由子, 米田球士, 横山しのぶ, 山田 聡, 三神大世: 心エコーによる下大静脈計測に基づく右房圧推定の問題点: 健常者での検討. 日本超音波医学会第 46 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2016.10.
 20. 黒壁大貴, 加賀早苗, 三神大世, 岡田一範, 喜田真由子, 政氏伸夫, 榊原 守,

- 山田 聡, 辻野一三, 筒井裕之: 幅広い対象に適用可能な肺血管抵抗の非侵襲的推定法. 日本超音波医学会第 46 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2016.10.
21. 村山迪史, 三神大世, 加賀早苗, 岡田一範, 中鉢雅大, 西野久雄, 横山しのぶ, 西田 睦, 岩野弘幸, 山田 聡: 心房収縮期における肺動脈弁逆流流速波形の窪みと三尖弁輪移動距離の計測に基づく右室拡張末期圧の推定. 日本超音波医学会第 46 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2016.10.
22. 前田祥子, 加賀早苗, 三神大世, 岡田一範, 喜田真由子, 黒壁大貴, 政氏伸夫, 山田 聡, 辻野一三, 筒井裕之: 両心室心筋ストレイン計測に基づく前毛細管性肺高血圧症と後毛細管性肺高血圧症との鑑別診断. 日本超音波医学会第 46 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2016.10.
23. 石津明洋: ウェブ版血管炎病理アトラスの作成について. 第 21 回血管病理研究会, 東京, 2016.10.
24. 川上民裕, 山田真衣, 高島滉平, 西岡佑介, 西端友香, 益田紗季子, 吉田 繁, 外丸詩野, 石津明洋: 抗 PSPT 抗体は、正常ラットに血栓を発症させる. 第 21 回血管病理研究会シンポジウム「血管炎の実験動物モデル」, 東京, 2016.10.
25. 古川貴之, 惠 淑萍, 比能 洋, 西村紳一郎, 千葉仁志: グライコブロッティング法に基づく脂質アルデヒドの新規解析法の開発. 第 50 回日本臨床検査医学会北海道支部例会・第 26 回日本臨床化学会北海道支部例会, 旭川, 2016.11.
26. 岡田一範: 知っておきたい右心系評価の注意点. 札幌臨床検査技師会 2016 年度第 2 回臨床検査セミナー, 札幌, 2016.11.
27. 楠 由宏, 中沢大悟, 志田玄貴, 八反田文彦, 三次有奈, 益田紗季子, 西尾妙織, 外丸詩野, 渥美達也, 石津明洋: Peptidylarginine deiminase (PAD) 阻害薬は生体内における好中球細胞外トラップの形成ならびに MPO-ANCA 産生を抑制する. 第 22 回 MPO 研究会, 京都, 2016.12.
28. 益田紗季子, 西端友香, 松尾淳司, 外丸詩野, 石津明洋: フローサイトメトリーによる定量的好中球細胞外トラップ測定法. 第 22 回 MPO 研究会, 京都, 2016.12.
29. 川上民裕, 岡野達郎, 竹内そら, 相馬良直, 伊藤吹夕, 石津明洋, 有村義宏, 鈴木和男: 結節性多発動脈炎の皮膚生検標本ではモエシン mRNA レベルが亢進. 第 22 回 MPO 研究会, 京都, 2016.12.

機能回復学分野

A. 学術論文

1. Koshino Y, Ishida T, Yamanaka M, Ezawa Y, Okunuki T, Kobayashi T, Samukwa M, Saito H, Tohyama H: Kinematics and muscle activities of

- the lower limb during a side-cutting task in subjects with chronic ankle instability. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* 24:1071-1080, 2016.
2. Chiba T, Yamanaka M, Samukawa M, Saito H, Sabashi K, Tohyama H: The relationship between the load on the knee joint during walking and the biomechanical characteristics of single-leg standing. *J Phys Ther Sci* 28:2199-2203, 2016.
 3. Miyagishima S, Asaka T, Kamatsuka K, Kozuka N, Kobayashi M, Igarashi R, Hori T, Yoto Y, Tsutsumi H: Characteristics of antigravity spontaneous movements in preterm infants up to 3 months of corrected age. *Infant Behav Dev* 44:227-239, 2016.
 4. Ito K, Tomata Y, Kogure M, Sugawara Y, Watanabe T, Asaka T, Tsuji I: Housing type after the Great East Japan Earthquake and loss of motor function in elderly victims: A prospective observational study. *BMJ Open* 6 DOI: 10.1136/bmjopen-2016-012760, 2016.
 5. Tadano S, Takeda R, Sasaki K, Fujisawa T, Tohyama H: Gait characterization for osteoarthritis patients using wearable gait sensors (H-Gait systems). *J Biomech* 49:684-90, 2016.
 6. Wang Y, Watanabe K, Asaka T, Aging effect on muscle synergies in stepping forth during a forward perturbation. *Eur J Appl Physiol* 117:201-211, 2017.
 7. Takahashi K, Maejima H, Ikuta G, Mani H, Asaka T: Exercise combined with low-level GABAA receptor inhibition up-regulates the expression of neurotrophins in the motor cortex. *Neurosci Letters* 636:101-107, 2017.
 8. Koshino Y, Ishida T, Yamanaka M, Samukwa M, Kobayashi T, Tohyama H: Toe-in landing increases the ankle inversion angle and moment during single leg landing. *J Sports Rehabil*, in press.
 9. Okimoto A, Toriyama M, Deie M, Maejima H: Decline of hip joint movement relates to over-estimation of maximum forward reach in elderly persons. *J Mot Behav*, in press.
 10. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Tsutsumi K, Samukawa M, Yoshimachi S, Goto T, Enomoto H, Kise N, Ogasawara K, Yoshimura S: Nutritional status and body composition of independently living older adults in a snowy region of Japan. *Gerontol Geriatr Med*, in press.
 11. 生田亮平, 石田知也, 山中正紀, 谷口翔平, 上野 亮, 越野裕太, 寒川美奈, 遠山晴一: Drop vertical jump におけるハムストリングスの着地前筋活動

- と着地中の膝関節外反角度および外反モーメントとの関係. 日本臨床スポーツ医学会誌 24 : 71-77, 2016.
12. 萬井太規, 長谷川直哉, 武田賢太, 伊吹愛梨, 佐久間萌、石川啓太, 前島 洋, 浅賀忠義 : クロスステップ反復練習による片脚立位動作時の姿勢安定性への効果、理学療法科学 31 : 601-607, 2016.
 13. 憲 克彦, 金子明義, 細川吉博, 池田 聡, 遠山晴一, 生駒一憲 : 回復期リハビリテーション病棟に入院し, 退院後外来フォローが可能であった骨粗鬆症性椎体骨折連鎖の検討. J Clin Rehabil 25 : 1125-1128, 2016.
 14. 寒川美奈, 石塚利光, 岡橋優子 : 骨盤底筋群に対する感覚フィードバックが骨盤底挙上量に及ぼす影響. 日本女性骨盤底学会誌 13 : 163-166, 2016.
 15. 笠原敏史, 湊恵里子, 齊藤展士, 秋山 新 : 異なる足関節肢位による立位バランス制御への影響. 理学療法科学 31 : 257-260, 2016.
 16. 奥貫拓実, 越野裕太, 山中正紀, 江沢侑也, 寒川美奈, 遠山晴一 : 足部 multi-segment model を用いた歩行時の足部内側縦アーチの動的变化と足部 kinematics の相関性の検討. 日本臨床スポーツ医学会誌, 印刷中.

B. 著書

1. Tohyama H, Yasuda K: Growth factors and other new methods for graft-healing enhancement. The anterior cruciate ligament: Reconstruction and Basic Science, 2e, Chadwick Prodromos edited, Elsevier, ISBN: 9780323389624
2. Samukawa M, Tohyama H, Yasuda K: Future challenges of anterior cruciate ligament reconstruction biological modulation using a growth factor application for enhancement of graft healing. ACL injury and its treatment (edited by Ochi M, Shino K, Yasuda K, Kurosaka M. 523-536, Springer, Tokyo, 2016.
3. 浅賀忠義 : 環境の調整. 運動療法ガイド (内山靖・奈良勲編) . 870-877, 文光堂, 東京, 2017.

C. 総説, 解説, 論評

1. 前島 洋 : 運動と認知機能ー運動による神経栄養因子の発現とシナプス修飾ー. 理学療法学 35: 35-37, 2016.
2. 上野 亮, 山中正紀, 遠山晴一 : 膝前十字靱帯損傷の受傷機序に関するバイオメカニクス. 関節外科 36:212-219, 2017

D. 報告書

E. その他

[受賞]

1. 奥貫拓実, 越野裕太, 遠山晴一, 堤 香織, 生田 亮平, 佐橋健人, 横山美翔, 江沢侑也, 寒川美奈, 齊藤展士, 山中正紀: Medial tibial stress syndrome 症例における走行時の後・前足部 kinematics および内側縦アーチの動態の検討. 第 3 回日本スポーツ理学療法学会学術集会奨励賞. 2016.5.
2. 田中晨太郎, 長谷川直哉, 武田賢太, 呉瑕, 浅賀忠義: 予測的な反復後方ステップ練習による非予測的外乱時の即時効果. 日本健康行動科学会第 15 回学術大会長優秀発表賞. 2016.9.
3. 呉 瑕, 武田賢太, 長谷川直哉, 田中晨太郎, 浅賀忠義: 足圧中心と体重心の同時視覚フィードバック練習による静的立位バランスの効果. 日本健康行動科学会第 15 回学術大会長優秀発表賞. 2016.9.

[学会研究会の主催]

[特許]

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

[国内学会]

1. 前島 洋: 運動と認知機能. 第 51 回日本理学療法学術大会・日本基礎理学療法学会学術集会. 札幌, 2016.5.
2. 萬井太規: バランスボード上における姿勢制御の順応効果について. 第 51 回日本理学療法学術大会, 札幌, 2016.5.
3. 寒川美奈: ストレッチングに関する科学的レビュー. 第 4 回日本アスレティックトレーニング学会, 東京, 2016.7.
4. 遠山晴一: 膝複合靱帯損傷の治療 2016 膝複合靱帯損傷の受傷メカニズム. 第 8 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会, 福岡, 2016.7.
5. 中嶋耕平, 土肥美智子, 中山修一, 真鍋知宏, 鈴木 岳, 寒川美奈: リオデジャネイロ・オリンピックのメディカルサポート リオ・オリンピック日本代表選手団の医学サポート. 第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 千葉,

2016.11.

[地方会]

B) 一般演題

[国際学会]

1. Maejima H, Takahashi K, Ikuta G: Inhibition of GABAergic synapses up-regulate the expression of neurotrophins and NMDA receptor subunits in the motor cortex. Neuroscience 2016, The 39th annual meeting of the Japan neuroscience society, Yokohama, 2016.7.
2. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Samukawa M, Tsutsumi K, Tani Y, Goto T, Ogasawara K, Yoshimura S: Possibility of drugstore-based self-health management in Japan: Study in a provincial city with heavy snowfall. The 4th International global network of public health nursing conference, Billund, Denmark, 2016.9.
3. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Samukawa M, Tsutsumi K, Ogasawara K, Yoshimura S: A study on factors concerned in the extension of healthy life expectancy of elderly people living in snowy areas. Analysis of bone density and muscle mass. The 5th World congress of clinical safety, Boston, USA, 2016.9.
4. Maejima H, Takahashi K, Ikuta G: Exercise in the presence of slight inhibition of GABAergic synapses up-regulate the synthesis of neurotrophin in the motor cortex. The society for neuroscience 45th annual meeting (Neuroscience 2016), San Diego, USA, 2016.11. (not attended, abstract publication only)
5. Mani H, Takeda K, Hasegawa N, Sato Y, Tanaka S, Suda Y, Maejima H, Asaka T: Effects of visual feedback training using center of gravity along with center of pressure for static postural balance. The society for neuroscience 45th annual meeting (Neuroscience 2016), San Diego, USA, 2016.11.
6. Hasegawa N, Sakuma M, Tanaka S, Sato Y, Takeda K, Mani H, Maejima H, Asaka T: Different learning effects of dynamic postural control by visual or auditory feedback training. The society for neuroscience 45th annual meeting (Neuroscience 2016), San Diego, USA, 2016.11.
7. Takeda K, Nishi Y, Mani H, Hasegawa N, Ishigaki T, Takamura Y, Osumi M, Nobusako S, Maejima H, Morioka S, Asaka T: Cortical processes to predict timing gait initiation through visual information. The society for

- neuroscience 45th annual meeting (Neuroscience 2016), San Diego, USA, 2016.11.
8. Ueno R, Ishida T, Yamanaka M, Taniguchi S, Samukawa M, Saito H, Tohyama H: Peak times of quadriceps force and anterior tibial force are significantly later than that of vertical ground reaction force during single leg landing, The 63th orthopaedic research society annual meeting San Diego, USA, 2017.3.
 9. Kataoka Y, Homan K, Takeda R, Tadano R, Chiba T, Tohyama H: The effects of unweighting by a lower body positive pressure treadmill on 3-D gait kinematics. The 63th orthopaedic research society annual meeting San Diego, USA, 2017.3.
 10. Saito Y, Yamanaka M, Miura T, Ino T, Kataoka Y, Osuka S, Samukawa M, Saito H, Tohyama H: The comparison of the thickness of abdominal muscle between traditional motor control exercise and sling exercise. The 63th orthopaedic research society annual meeting, San Diego, USA, 2017.3.

[国内学会]

1. 齊藤展士, 山中正紀, 笠原敏史, 千葉 健: 膝関節可動域制限による股関節・足関節運動と姿勢筋の筋活動への影響. 第 51 回日本理学療法学術大会, 東京, 2016.5.
2. 萬井太規, 長谷川直哉, 武田賢太, 佐久間萌, 伊吹愛梨, 石川啓太, Shi-Fen Hsiao, 浅賀忠義: バランスボード上における姿勢制御の順応効果について. 第 51 回日本理学療法学術大会, 札幌, 2016.5.
3. 奥貫拓実, 越野裕太, 遠山晴一, 堤 香織, 生田亮平, 佐橋健人, 横山美翔, 江沢侑也, 寒川美奈, 齊藤展士, 山中正紀: Medial tibial stress syndrome 症例における走行時の後・前足部 kinematics および内側縦アーチの動態の検討. 第 51 回日本理学療法学術大会, 札幌, 2016.05.
4. 大場健裕, 寒川美奈, 石田優子, 鶴喰 涼, 鈴森雄貴, 三上兼太郎, 山口瑞輝, 横山美翔, 齊藤展士, 山中正紀, 遠山晴一: 足関節底屈筋筋腱複合体スティフネスとストレッチング効果の関連性について. 第 51 回日本理学療法学術大会, 札幌, 2016.05.
5. 馬場 周, 山中正紀, 石田知也, 谷口翔平, 上野亮, 生田亮平, 齊藤展士, 寒川美奈, 遠山晴一: 下腿側方傾斜角度を用いた drop vertical jump 着地時の膝関節外反角度の評価の試み. 第 51 回日本理学療法学術大会, 札幌, 2016.05.

6. 石田優子, 寒川美奈, 大場健裕, 鶴喰 涼, 山口瑞輝, 横山美翔, 齊藤展士, 山中正紀, 遠山晴一: ハムストリングスの柔軟性が **sit and reach** テスト時の骨盤傾斜および脊柱可動性に与える影響. 第 51 回日本理学療法学術大会, 札幌, 2016.05.
7. 佐久間萌, 長谷川直哉, 武田賢太, 伊吹愛梨, 石川啓太, 田中晨太郎, 佐藤祐樹, 吳 瑕, 萬井太規, 前島 洋, 浅賀忠義: 口頭指示の違いが姿勢安定性と姿勢戦略に与える影響. 第 51 回日本理学療法学術大会, 札幌, 2016.5.
8. 伊吹愛梨, 長谷川直哉, 武田賢太, 石川啓太, 佐久間萌, 佐藤祐樹, 田中晨太郎, 萬井太規, 前島 洋, 浅賀忠義: クラシックバレエ経験者と非経験者における立位姿勢制御の比較. 第 51 回日本理学療法学術大会, 札幌, 2016.5.
9. 笠原敏史, 齊藤展士, 福田昂平: 体重心高が高齢者の動的立位平衡能力に与える影響. 第 16 回日本抗加齢医学会総会, 横浜, 2016.5.
10. 松尾雄一郎, 井口大暢, 大森紅己子, 安彦かがり, 千葉春子, 磯山浩孝, 池田聡, 遠山晴一, 生駒一憲: ポリオ生存者の体成分分析について. 第 53 回日本リハビリテーション医学会学術集会, 京都, 2016.6.
11. 飯田有紀, 井口大暢, 大森紀己子, 安彦かがり, 千葉春子, 磯山浩孝, 新明史江, 松尾雄一郎, 池田 聡, 遠山晴一, 生駒一憲: MRI で脳外傷が認められる高次脳機能障害者の就労と神経心理学的検査の関係. 第 53 回日本リハビリテーション医学会学術集会, 京都, 2016.6.
12. 憲 克彦, 金子明義, 細川吉博, 池田 聡, 遠山晴一, 生駒一憲: 回復期リハビリテーション病棟に入院し外来フォローが可能であった骨粗鬆症性椎体骨折連鎖の検討. 第 53 回日本リハビリテーション医学会学術集会, 京都, 2016.6.
13. 千葉春子, 井口大暢, 大森紅己子, 安彦かがり, 磯山浩孝, 松尾雄一郎, 遠山晴一, 池田 聡, 生駒一憲: 脳深部刺激療法(DBS)がパーキンソン病患者の嚥下機能に与える影響. 第 53 回日本リハビリテーション医学会学術集会, 京都, 2016.6.
14. 鈴森雄貴, 齊藤展士, 寒川美奈, 山中正紀, 遠山晴一: 繰り返しのリーチ動作における高齢者の運動パフォーマンスの改善と姿勢制御の変化. 第 39 回日本神経科学大会, 横浜, 2016.7.
15. 藤堂 愛, 石田知也, 松本 尚, 山中正紀, 遠山晴一, 青木喜満: 膝前十字靱帯再建術後の大腿四頭筋筋力は **drop vertical jump** における膝関節運動の非対称性と関連するか. 第 8 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会, 福岡, 2016.7.

16. 上野 亮, 山中正紀, 石田知也, 谷口翔平, 生田亮平, 遠山晴一 : Drop vertical jump と片脚着地課題における垂直床反力と脛骨前方引き出し力の相関性の検討. 第 8 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会, 福岡, 2016.7.
17. 佐橋健人, 山中正紀, 千葉健, 遠山晴一, 齊藤展士 : Knee sleeve 着用が静止立位における変形性膝関節症症例の重心保持機能に与える影響. 第 28 回日本運動器科学会, 会津若松, 2016.7.
18. 石田知也, 藤堂 愛, 松本 尚, 山中正紀, 遠山晴一, 青木喜満 : 膝前十字靱帯再建術後の drop vertical jump における膝関節外反運動の性差. 第 8 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会, 福岡, 2016.7.
19. 笠原敏史, 齋藤展士, 福田昂平 : 体重心高が高齢者の動的立位平衡能力に与える影響. 第 71 回日本体力医学会大会, 盛岡, 2016.9.
20. 寒川美奈, 鈴木哲平, 谷 祐児, 下田智子, 堤 香織, 高橋紀子, 良村貞子, 小笠原克彦 : 積雪寒冷地域在住女性における尿失禁とバランス機能の関連性について. 第 71 回日本体力医学会大会, 盛岡, 2016.9.
21. 中村賢太郎, 三上兼太郎, 大場健裕, 鶴喰 涼, 石田優子, 小野将尚, 鈴森雄貴, 寒川美奈 : ストレッチング時間の違いが神経系興奮性に及ぼす影響. 第 71 回日本体力医学会大会, 盛岡, 2016.9.
22. 小野将尚, 大場健裕, 鶴喰 涼, 石田優子, 三上兼太郎, 鈴森雄貴, 中村賢太郎, 寒川美奈 : 足関節底屈筋への振動刺激が筋腱複合体スティフネスへ与える影響と刺激部位による効果の差異. 第 71 回日本体力医学会大会, 盛岡, 2016.9.
23. 長谷川直哉, 武田賢太, 田中晨太郎, 呉 瑕, 萬井太規, 浅賀忠義 : 周期的な動作課題における視覚と聴覚フィードバック練習の学習効果の違い. 第 15 回日本健康行動科学会, 大阪, 2016.9.
24. 武田賢太, 長谷川直哉, 田中晨太郎, 呉 瑕, 浅賀忠義 : 視覚情報を用いたタイミング予測下における歩行開始時の皮質処理. 第 15 回日本健康行動科学会, 大阪, 2016.9.
25. 田中晨太郎, 長谷川直哉, 武田賢太, 呉 瑕, 浅賀忠義 : 予測的な反復後方ステップ練習による非予測的外乱時の即時効果. 第 15 回日本健康行動科学会, 大阪, 2016.9.
26. 下田智子, 鈴木哲平, 堤 香織, 高橋紀子, 寒川美奈, 後藤輝明, 吉町昌子, 小笠原克彦, 良村貞子 : 冬期における豪雪地帯住民の年代別体組成および骨密度の実態. 高齢者の筋肉量と骨密度に着目して. 第 23 回日本未病システム学会学術総会, 福岡, 2016.10.

27. 千田周也, 越野裕太, 遠山晴一, 五十嵐將斗, 奥貫拓実, 佐藤冴香, 寒川美奈, 山中正紀: 膝屈曲位における足部回内が下腿・大腿へ及ぼす影響. 第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 千葉, 2016.11.
28. 奥貫拓実, 越野裕太, 遠山晴一, 堤 香織, 五十嵐將斗, 江沢侑也, 寒川美奈, 山中正紀: **Medial tibial stress syndrome** 症例におけるトレッドミル走行時の膝および股関節運動に対する前・後足部運動の比較. 日本臨床スポーツ医学会学術集会, 千葉, 2016.11.
29. 石田優子, 寒川美奈, 谷 祐児, 堤 香織, 大場健裕, 鶴喰 涼, 三上兼太郎, 山中正紀, 遠山晴一: 足関節底屈筋筋腱複合体スティフネスとストレッチング効果の関連性について. 第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 千葉, 2016.11.
30. 越野裕太, 山中正紀, 江沢侑也, 奥貫拓実, 石田知也, 寒川美奈, 井上雅之, 遠山晴一: 後足部と膝および股関節で生じる **coupling motion** の検討. 動作および関節による比較. 第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 千葉, 2016.11.
31. 奥貫拓実, 越野裕太, 遠山晴一, 堤 香織, 五十嵐將斗, 江沢侑也, 寒川美奈, 山中正紀: **Medial tibial stress syndrome** 症例におけるトレッドミル走行時の膝および股関節運動に対する前・後足部運動の比較. 第 27 回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 幕張, 2016.11.
32. 三上兼太郎, 寒川美奈, 山中正紀, 遠山晴一, 伊藤 雄, 石田知也, 大場健裕, 石田優子, 鶴喰 涼, 松本 尚, 青木喜満: 収縮様式および角速度が膝関節屈曲トルク・角度特性に与える効果. 第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 千葉, 2016.11.
33. 齋藤優輝, 山中正紀, 井野拓実, 片岡義明, 寒川美奈, 遠山晴一: 超音波画像診断装置を用いたドローインと腹臥位腰部セッティングの体幹筋筋厚変化率の比較. 第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 千葉, 2016.11.
34. 佐藤祐樹, 長谷川直哉, 成田雅, 武田賢太, 石川啓太, 大橋哲朗, 田中晨太郎, 呉 瑕, 丸谷孝史, 金 雪梅, 加藤新司, 萬井太規, 中山恭秀, 浅賀忠義: 傾斜台上立位がパーキンソン病患者の静的立位保持と安定性限界に与える即時効果. 第 14 回日本神経理学療法学会学術集会, 宮城, 2016.11.
35. 石川啓太, 萬井太規, 浅賀忠義, 釘本 充, 杉山俊一, 金子貞男: 脳卒中片麻痺患者の起立動作方法の違いによる身体重心と足圧中心の特徴. 第 14 回日本神経理学療法学会学術集会, 宮城, 2016.11.

[地方会]

1. 萬井太規：バランスボード練習の姿勢戦略の順応効果について－足関節と股関節の関節運動の関連性に着目して－. 第二回身体運動制御学とニューロリハビリテーション研究会, 奈良, 2016.7.

生活機能学分野

A. 学術論文

1. Suzuki Y, Hirayama K, Uchiyama M, Shimomura T, Fujii H, Mori E, Nishio Y, Iizuka O, Inoue R, Otsuki M, Sakai S. Changes in pupil diameter are correlated with the occurrence of pareidolias in patients with dementia with Lewy bodies. *NeuroReport* 28:187-192, 2017 (IF 1.343)
2. Ito A, Fujii T, Abe N, Kawasaki I, Hayashi A, Ueno A, Yoshida K, Sakai S, Mugikura S, Takahashi S, Mori E: Gender differences in ventromedial prefrontal cortex activity associated with valuation of faces. *Neuroscience* 328:194-200, 2016 (IF 3.231)
3. Takashima R, Waka Murata W, Saeki K: Movement changes due to hemiplegia in stroke survivors: a hermeneutic phenomenological study. *Disabil Rehabil.*; 38(16):1578-91. 2016.8. (IF 1.985)
4. Kim K, Hirayama K, Yoshida K, Yano R, Abe M, Otsuki M, Sakuraba S, Sakai S: Effect of exposure to short-wavelength light on susceptibility to motion sickness. *NeuroReport.* 5; 28(10):584-589. 2017. (IF 1.343)
5. Miyajima M, Omiya H, Yamashita K, Miyata T, Yambe K, Matsui M, Denda K: The effects of cognitive remediation therapy using the frontal/executive program for autism spectrum disorder. *Int J Psychiatry Med.*; 51(3):223-35. 2016.4 (IF 0.824)
6. Omiya H, Yamashita K, Miyata T, Hatakeyama Y, Miyajima M, Yambe K, Matsumoto I, Matsui M, Toyomaki A, Denda K: Pilot Study of the Effects of Cognitive Remediation Therapy Using the Frontal/Executive Program for Treating Chronic Schizophrenia. *The Open Psychology Journal*, 9: 121-128, 2016.
7. Hoshi Y, Sasaki C, Yoshida K, Sato Y, Kato M, Sakuraba S, Sawamura D, Sakai S: Milestones for Communication development in Japanese Children with Spinal Muscular Atrophy Type I. *Journal of Health Sciences*, in press
8. 湯浅充, 村田和香：生活の場における作業従事が認知症超高齢者の社会参加に結び付いた一事例. *北海道作業療法* 33 : 36 - 41, 2016.
9. 武井早紀, 清水祐輔, 豊島邦義, 成田学, 國田幸治, 佐藤なるみ, 井上貴雄：

- NEAR と精神障害作業療法プログラムによって家事遂行と言語コミュニケーションが改善された双極性障害の事例. 北海道作業療法 34:24-29, 2016.
10. 土本望生, 森本隆文, 高島理沙, 池田宮司: 精神科作業療法士の臨床場面での同性愛者との接触, および同性愛者に対する態度に関連する要因の検討. 北海道作業療法 33(4):193-200, 2016.
11. 傳田健三: 「子どものうつ病」再考. 児童青年精神医学とその近接領域, 57(3): 415-424, 2016.
12. 傳田健三: 自閉スペクトラム症 (ASD) の特性理解. Japanese Journal of Psychosomatic Medicine, 57: 19-26, 2017.
13. 新井言加, 武田直樹, 阿部正之, 浮田徳樹, 金内惇, 井上貴雄, 傳田健三: 慢性疼痛の心理社会的因子に関する臨床的研究. 最新精神医学, 22(2): 169-175, 2017.

B. 著書

1. 村田和香 (分担): 高齢期分野における作業療法実践過程. 作業療法概論 (二本淑子編), 205 - 219, 医学書院, 東京, 2016.

C. 総説, 解説, 論評

1. 高島理沙: 作業形態を用いた認知症を有する高齢者の「なじみの作業」の再構築. 北海道作業療法 33(3):133-142, 2016.

D. 報告書

1. 傳田健三 (分担): 児童・思春期うつ病の薬物治療ガイドライン作成に関する研究、研究事業: 長寿・障害総合研究事業 障害者対策総合研究開発事業 (発達障害を含む児童・思春期精神疾患の薬物治療ガイドライン作成と普及) 2016.

E. その他

[受賞]

1. 村田和香: 日本作業療法士協会奨励賞、意味ある作業への支援が役割獲得をもたらした習慣の変化に至った一症例、2016.
2. 傳田健三: 優秀ポスター賞、Clinical Studies of chronic pain related to psychological and sociological factors. (The 17th Asian Congress on Psychosomatic Medicine, Fukuoka, Japan, 2016.8.)

[学会研究会の主催]

1. 境信哉: 第4回全国作業療法学系大学院ゼミナール、2016.

[特許]

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

[国内学会]

[地方会]

B) 一般演題

[国際学会]

1. Sasaki C, Sakai S, Imura T, Takada M, Morimoto S, Nojiri A, Sakamoto Y, Isaji T: Remote Training Support for Communication Aid Use in Children with Spinal Muscular Atrophy Type I. 10th ISPRM World Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, 2016.5.
2. Arai K, Abe M, Ukita A, Takeda N, Denda K: Clinical Studies of chronic pain related to psychological and sociological factors. The 17th Asian Congress on Psychosomatic Medicine, Fukuoka, Japan, 2016.8.
3. Denda K, Arai K, Inoue T: Eating Disorders in Childhood and Adolescence and Comorbidities: From the Viewpoints of Depression and ASD. The 22nd International Association for Child and Adolescent Psychiatry and Allied Profession World Congress, Calgary, Canada, 2016.9.
4. Koch J, Takashima R: Special-needs EFL teaching & occupational therapy. Japan association for language teaching (JALT) 2016, Nagoya, 2016.11.
5. Yoshida K, Ogawa K, Mototani T, Inagaki Y, Sawamura D, Ikoma K, Sakai S: Correlation between flow state and the effects of attention training: randomized controlled trial of patients with traumatic brain injury. The 12th world congress on brain injury, New Orleans, USA, 2017.3.

[国内学会]

1. 斎藤耕子, 村田和香, 雲杉, 吉良千里: 高齢者ボランティアにおける活動の意味づけと活動満足度との関係. 第 50 回日本作業療法学会, 札幌, 2016.9.

2. 湯浅充, 村田和香: 認知症高齢者と離れて生活する家族の繋がりを支援した一事例. 第 50 回日本作業療法学会, 札幌, 2016.9.
3. 澤村大輔, 境 信哉, 小川圭太, 生駒一憲: 外傷性脳損傷後高次脳機能障害患者における就労の可否判断に貢献する因子. 第 50 回日本作業療法学会, 札幌, 2016.9.
4. 吉良千里, 村田和香, 佐伯和子: 介護老人福祉施設で働く介護職員が認知症高齢者と築いている「良好な関係」. 第 50 回日本作業療法学会, 札幌, 2016.9.
5. 藤 なるみ, 豊島 邦義, 富永 巧, 武井 早紀, 井上 貴雄: 作業療法と認知リハビリテーションを導入し認知機能障害と社会生活機能の改善が見られた双極性障害の事例. 第 50 回日本作業療法学会, 札幌, 2016.9.
6. 桜庭 聡, 境 信哉, 平山和美: 視覚背側経路における傍中心視と文字処理との関係—Continuous Flash Suppression を用いた検討—. 第 40 回日本高次脳機能障害学会学術総会, 松本, 2016.11.
7. 高島理沙, 坂上真理: 作業形態の再考. 第 20 回作業科学セミナー, 東海市, 2016.12.

[地方会]

1. 雲杉, 村田和香, 斎藤耕子, 吉良千里: アジア地域における健康増進のためのライフスタイルに関する研究動向. 第 47 回北海道作業療法学会, 札幌, 2016.6.2.
2. 井上貴雄: 精神障害領域の支援技法及び事例の紹介 認知機能リハビリテーション. 第 47 回北海道作業療法学会, 札幌, 2016.6.
3. 高島理沙, 沼崎佳奈, 坂上真理: 「もう一度日本舞踊を披露したい」—作業形態の再現を重視した実践—. 第 47 回北海道作業療法学会, 札幌市, 2016.6.
4. 井上貴雄, 青木 楓, 松寄由莉, 新井言加, 大宮秀淑, 傳田健三: 小・中・高校生の抑うつ症状、躁症状、自閉傾向と自己効力感. 北海道児童青年精神保健学会第 41 回例会, 札幌, 2017.2.
5. 佐藤祐基, 井上貴雄, 田実潔, 傳田健三: 大学生の抑うつ症状および自閉傾向に関する調査研究. 第 41 回北海道児童青年精神保健学会, 札幌市, 2017.2.
6. 青木楓, 松崎由莉, 井上貴雄, 傳田健三: 大学生の気分・気質と自殺・死生観との関連. 第 41 回北海道児童青年精神保健学会, 札幌市, 2017.2.
7. 井上貴雄, 青木 楓, 松寄由莉, 新井言伽, 大宮秀淑, 傳田健三: 小・中・高校生の抑うつ症状、躁症状、自閉傾向と特性的自己肯定感. 第 41 回北海道児童青年精神保健学会, 札幌市, 2017.2.
8. 松寄由莉, 井上貴雄, 青木楓, 新井言加, 大宮秀淑, 傳田健三: 北海道の小・中・高校生の心の健康調査 2011 年度と 2016 年度の比較. 第 41 回北海道

児童青年精神保健学会，札幌市，2017.2.

健康科学分野

A. 学術論文

1. Hayasaka T, Fuda H, Hui SP, Chiba H: Imaging Mass Spectrometry Reveals a Decrease of Cardiolipin in the Kidney of NASH Model Mice. *Anal Sci* 32:473-476, 2016.
2. Suchin Trirongjitmoah, Kazuya Iinaga, Toshihiro Sakurai, Hitoshi Chiba, Mana Sriyudthsak, and Koichi Shimizu: Practical technique to quantify small, dense low-density lipoprotein cholesterol using dynamic light scattering. *Optical Review* 23: 265–272, 2016.
3. Ma YS, Yoshida S, Kobayashi Y, Kawanishi N, Furukawa T, Fuda H, Hui SP, Chiba H: Improvement of Mitochondrial Function and Lipid Utilization by 3,5-dihydroxy-4-methoxybenzyl Alcohol, an Oyster-derived polyphenol, in Oleate-loaded C2C12 Myotubes. *Journal of Food and Nutrition Research* 4:498-507, 2016.
4. Furukawa T, Fuda H, Miyanaga S, Watanabe C, Chiba H, Hui SP: Rapid tin-mediated access to a lysophosphatidylethanolamine (LPE) library: Application to positional LC/MS analysis for hepatic LPEs in non-alcoholic steatohepatitis model mice. *Chem Phys Lipids* 200:133-138, 2016.
5. Matsushita S, Masaki N, Sato K, Hayasaka T, Sugiyama E, Hui SP, Chiba H, Mase N, Setou M: Selective improvement of peptides imaging on tissue by supercritical fluid wash of lipids for matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry. *Anal Bioanal Chem* 409:1475-1480, 2017.
6. Liu C, Sun Y, Song Y, Saito T, Kurasaki M: Nonylphenol Diethoxylate Inhibits Apoptosis Induced in PC12 Cells *Environmental Toxicology*, 31(11):1389-1398, 2016.
7. Tajuddin Sikder, Zakir Hossain, Priangka Bhattacharya Pingki, Jussi Dayna Biswas, Mostafizur Rahman, Shakhaoat Hossain, Takeshi Saito and Masaaki Kurasaki: Development of Low-cost indigenous filtration system for urban sullage: assessment of reusability. *Future Cities and Environment*, 2: e5 (8pages), 2016.
8. Kimura K, Chitose R, Yokosawa K: Alpha-band amplitude during

- memory encoding is an index of memory performance. *Advanced Biomedical Engineering* 5: 43–48, 2016.
9. Mizobe K, Yokosawa K, Shimojo A, Ozaki M: Does fasting modulate physio-psychological responses to emotional pictures? An analysis by MEG, VAS and peripheral physiological markers. *Advanced Biomedical Engineering* 5: 88–93, 2016.
 10. Yokosawa K, Kimura K, Chitose R, Momiki T, Kuriki S: Alpha-band rhythm suppression during memory recall reflecting memory performance. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*: 4539-4542, 2016.
 11. Toyomura A, Yokosawa K, Kuriki S: Fluctuation of lower limb movement in the MRI Bore: Different contributions of the cortical and subcortical locomotor region. *Advanced Biomedical Engineering* 6: 15-20, 2017.
 12. Suzuki T, Tani Y, Ogasawara K: Behavioral Analysis of a Medical Institution's Website Visitor by Markov Chain Monte Carlo Methods. *J Med Internet Res* 18:e199. doi:10.2196/jmir.5139, 2016.
 13. Terashita T, Tamura N, Kisa K, Kawabata H, Ogasawara K: Problem-based learning for radiological technologists: a comparison of student attitudes toward plain radiography. *BMC Med Educ* 16:236, 2016.
 14. Nishimoto N, Ota M, Yagahara A, Ogasawara K: Estimating duration of public concern after the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station accident from the occurrence of radiation exposure related terms on Twitter: a retrospective data analysis. *JMIR Public health and surveillance*. *JMIR Public Health Surveill* 2:e168, 2016.
 15. Furusawa T, Naka I, Yamauchi T, Natsuhara K, Eddie R, Kimura R, et al: Polymorphisms associated with a tropical climate and root crop diet induce susceptibility to metabolic and cardiovascular diseases in Solomon Islands. *PLoS ONE*, 12(3): e0172676, 2017.
 16. Naka I, Furusawa T, Kimura R, Natsuhara K, Yamauchi T, Nakazawa M, Ataka Y, Ishida T, Inaoka T, Matsumura Y, Ohtsuka R, Ohashi J: A missense variant, rs373863828-A (p.Arg457Gln), of

- CREBRF and body mass index in Oceanic populations. *Journal of Human Genetics*, 2017.
17. Nagahori C, Kinjo Y, Tchuani JP, Yamauchi T: Malnutrition among Vaccinated Children Aged 0-5 Years in Batouri, Republic of Cameroon: Convenience samples from five health centers and two villages in the health district of Batouri, *Journal of General and Family Medicine*, 2017.
 18. Yagi A, Miyanaga S, Shrestha S, Takeda S, Kobayashi S, Chiba H, Kamiya H, Hui S-P: A fatty acid profiling method using liquid chromatography–high resolution mass spectrometry for improvement of assisted reproductive technology. *Clinica Chimica Acta* 456: 100-106, 2016.
 19. Miura Y, Hui S-P, Shrestha R, Hiruma T, Takeda S, Fuda H, Ikegawa S, Hirano K, Chiba H: Synthesis of (2b,3a,6-2H3)cholesteryl linoleate and cholesteryl oleate as internal standards for mass spectrometry. *Steroids* 107:1-9, 2016.
 20. S Tsuji, A Yagahara, Y Wakabayashi, K Horita, K Fujita, K Ogasawara: Developing and Evaluating Radiotherapy Ordering System applied JJ1017 Codes. *J. Med. Imaging Health Inf.* 7(1):64-72, 2017.
 21. 蔵崎正明、齋藤 健:銅の輸送と代謝、*日本臨床* 74(7), 1103-1110, 2016.
 22. 谷川原綾子, 辻真太郎, 福田晋久, 西本尚樹, 小笠原克彦: 放射線技術学に関する用語集の日本語表記と意味記述に関する比較. *日本放射線技術学会雑誌* 72: 203-208, 2016.
 23. 藤原健祐, 谷川原綾子, 谷川琢海, 谷祐児, 大場久照, 小笠原克彦: 北海道における放射線診療資源の地理的分布の経年比較—ジニ係数とハーフィンダール・ハーシュマン指数を用いた分析—. *日本放射線技術学会雑誌* 72: 970-977, 2016.
 24. 佐々木健太, 石川智基, 藤原健祐, 谷祐児, 小笠原克彦: 制限領域法による自治体病院の経営効率性評価. *医療情報学* 37: 81-86, 2017.
 25. 山内太郎・佐藤香苗・菅野未奈子・松村康弘: 北海道上川地区に居住する幼児の体型評価および評価方法の検討. *日本生理人類学会誌*, 22(1), 3-6, 2017.
 26. 佐藤香苗・菅野未奈子・山内太郎・松村康弘・中山祥嗣・新田裕史: 北海道上川地区 3 歳児の栄養摂取ならびに主要食品のポーションサ

イズ. 日本生理人類学会誌, 22(1), 7-23, 2017.

B. 著書

1. Yustiawati, Kazuto Sazawa, M. Suhaemi Syawal, Hideki Kuramitz, Takeshi Saito, Toshiyuki Hosokawa, Masaaki Kurasaki and Shunitz Tanaka: Chapter 18: Peat fire impact on water quality and organic matter in peat soil. pp. 281-296, In “Tropical peatland ecosystems” (Eds. Mitsuru Osaki and Nobuyuki Tsuji), (p651) Springer, Tokyo, Japan, 2016.
2. Yamauchi T: Body Growth and Life History of Modern Humans and Neanderthals from the Perspective of Human Evolution. In: H Terashima, BS Hewlett (eds.), Social Learning and Innovation in Contemporary Hunter-Gatherers: Evolutionary and Ethnographic Perspectives. Springer, pp. 285-291, 2016.
3. Hagino I, Yamauchi T: High Motivation and Low Gain: Food Procurement from Rainforest Foraging by Baka Hunter-Gatherer Children. In: H Terashima, BS Hewlett (eds.), Social Learning and Innovation in Contemporary Hunter-Gatherers: Evolutionary and Ethnographic Perspectives. Springer, pp. 135-144, 2016.
4. 小笠原克彦, 西本尚樹 (分担): 核医学に必要な統計学. 核医学検査技術学(改訂 3 版)(編集: 大西英雄, 市原隆, 山本智朗). 14-19. オーム社, 東京, 2016.
5. 杉森博行, 小笠原克彦 (分担): 撮影システム・超音波検査. 診療放射線技師ポケットレビュー帳第 3 版(編集: 福士政広). 167-176, メジカルビュー社, 東京, 2017.

C. 総説, 解説, 論評

1. Yamauchi T: Contrasting lifestyles of contemporary hunter-gatherers in African rainforest: village camp vs. forest camp. Symposium proceedings. Seeking the Human Landscape: Archaeology, Anthropology and Indigenous Studies, 2016.
2. Yamauchi T, Hayashi K, Kawamura K, Sato H: Nutritional Adaptation of Modern Hunter-gatherers in African Rainforests. Symposium proceedings. Landscapes in the anthropocene,

- France-Japan joint symposium, 2016.
3. Yamauchi T, Ushijima K, Sintawardani N, Funamizu N: Future Sanitation Based on the Insight and Participation of Children: A Collaboration between Schoolchildren in Indonesia and Japan. Symposium proceedings. The 1st International Symposium on Green Technology for Value Chain, 2016.
 4. Yamauchi T: Children living in the era of obesity and low physical fitness: intergenerational changes in Japanese children. Symposium Proceedings. Joint conference by the Japan Society for Physiological Anthropology and the Human Biology Association, MHAPR, 2016.
 5. Nyambe S, Serpell R, Yamauchi T: Equity in Health and Health Promotion: An adolescent Deaf-hearing substance abuse peer education project in Lusaka, Zambia. Conference proceedings. International Society of Environmental Epidemiology and International Society of Exposure Science- Asia Chapter Conference, 2016.
 6. Hao M, Jia LH, Yamauchi T: Effect of education and exercise intervention among overweight children in Northeast China. Conference proceedings. International Society of Environmental Epidemiology and International Society of Exposure Science- Asia Chapter Conference, 2016.
 7. Hasegawa J, Yamauchi T: Factors associated with stunting among children in Sinazongwe district, Zambia; a case control study. Conference proceedings. International Society of Environmental Epidemiology and International Society of Exposure Science- Asia Chapter Conference, 2016.
 8. Nyambe S and Yamauchi T: When youth take action: Incorporation of youth in Zambia's health care system. Seminar Proceedings. Zambia Research Seminar, 2016.
 9. Umetsu C, Sakurai T, Yamauchi T, Miyazaki H, Mwale M: Climate Change, Agricultural Production and Nutrition: Towards Integrated Policy Design for Food Security. Conference proceedings. Japan Geoscience Union Meeting, 2016.
 10. Wang P, Han W, Yamauchi T: The association between

breastfeeding practices and children's growth in suburban area of Northeast China. Congress proceedings. The 31st Japan Association for International Health Congress, 2016.

11. Nyambe S, Hyashi K, Zulu J, Yamauchi T: Saitation, health and children and youth civic participation in peri-urban Lusaka, Zambia: Assessing social values and quality of life. Congress proceedings. The 31st Japan Association for International Health Congress, 2016.
12. Hao M, Han W, Yamauchi T: Effect of intervention program on obesity among obese rural school children in Northeast China: a one year follow up study. Congress proceedings. The 31st Japan Association for International Health Congress, 2016.
13. Otsuka Y, Ushijima K, Sintawardani N, Yamauchi T: The relationship between child health, nutritional status and mother's awareness on hygiene in urban Indonesia. Congress proceedings. The 31st Japan Association for International Health Congress, 2016.
14. Hagihara J, Yamauchi T, Nakazawa M: Quality of life for children at lowland Papua New Guinea. Congress proceedings. The 31st Japan Association for International Health Congress, 2016.
15. 山内太郎: すべての人に健康と福祉を—肥満化・体力低下時代を生きる子どもたち. 日本学術会議学術講演会「持続可能な世界にむけて、国連が採択した目標（SDGs）に貢献する北海道の知」講演要旨集, 2017.
16. 横澤宏一: 生体医工学シンポジウム 2016 論文の掲載に当たって. 279, 生体医工学 54, 2017.
17. 小笠原克彦: 教育講座-放射線技術学における研究倫理-1.放射線技術科学における研究倫理の必要性. 日本放射線技術学会雑誌 72:352-358, 2016.
18. 小笠原克彦: 教育講座-放射線技術学における研究倫理-4.利益相反 (conflict of interest: COI). 日本放射線技術学会雑誌 72:923-929, 2016.
19. 西本尚樹, 小笠原克彦: 教育講座-放射線技術学における研究倫理-6. 臨床研究における倫理(1). 日本放射線技術学会雑誌 72 (12):1268-1276, 2016.

20. 西本尚樹, 小笠原克彦: 教育講座-放射線技術学における研究倫理-6. 臨床研究における倫理(2). 日本放射線技術学会雑誌 73:69-77, 2017.
21. 小笠原克彦: 超高齢社会での産学官連携による ICT を活用した健康支援. J-LIS 13: 23-27, 2016.
22. 山内太郎: 肥満化・体力低下時代を生きる子どもたち. 民族衛生 82, 付録 pp. 28-29, 2016.
23. 山内太郎: 人類たずねて三千里 ～異文化フィールドワーカー 幸せを考える～ 第 91 回サイエンス・カフェ札幌. 講演要旨, 2016.
24. 郝明, 韩威, 山内太郎: 中国東北部の農村小学生に対する肥満改善プログラムの効果の持続性—食育および運動介入 1 年間後のフォローアップ調査. 第 31 回日本国際保健医療学会要旨集, 2016.
25. 大塚裕美子, 牛島健, 池見真由, SINTAWARDANI Neni, 山内太郎: インドネシア都市部に居住する子どもの健康・栄養状態と母親の衛生意識. 第 31 回日本国際保健医療学会要旨集, 2016.
26. 長堀智香子, 金城芳秀, Jean Paul TCUANI, 山内太郎: カメルーンの子どもの栄養不良と離乳食開始時期の関連. 民族衛生, 82 付録, pp. 110-111, 2016.
27. 佐藤香苗, 長谷川めぐみ, 神明子, 鈴木みずえ, 山内太郎: 認知症高齢者の 安静時エネルギー消費量～認知機能別の比較と推定～. 日本生理人類学会第 74 回大会要旨集, 2016.
28. 郝明, 贾丽红, 山内太郎: 中国東北部の農村小学生における栄養教育と運動介入による肥満改善の検証. 日本生理人類学会第 73 回大会要旨集, 2016.
29. 萩原潤, 山内太郎, 中澤港: パプアニューギニア低地居住の子どもの QOL. 第 31 回日本国際保健医療学会要旨集, 2016.

D. 報告書

E. その他

[受賞]

1. 千葉 仁志: アメリカ臨床化学会 (AACC) が与えるリポタンパク

質・脂質・血管疾患の領域において大きな貢献のあった者への賞.
Cooper Award (クーパー賞).

2. 小笠原克彦: 北海道大学研究総長賞(奨励賞).

[学会研究会の主催]

1. 千葉 仁志: 第 11 回遺伝子栄養学研究会, 会長, 北広島市, 平成 28 年 9 月 9 日.
2. 小笠原克彦: 第 72 回日本放射線技術学会北海道支部学術大会春季大会(札幌医科大学臨床教育研究棟、札幌市), 2016.4.23-24.
3. 小笠原克彦: 第 72 回日本放射線技術学会北海道支部学術大会秋季大会(とちぎプラザ、帯広市), 2016.11.19-20.
4. 山内太郎: 第 1 回日本アフリカ学会北海道支部研究会, 札幌, 2016 年 5 月 20 日.
5. 山内太郎: 第 2 回日本アフリカ学会北海道支部研究会, 札幌, 2016 年 5 月 27 日.
6. 山内太郎: 第 3 回日本アフリカ学会北海道支部研究会, 札幌, 2016 年 10 月 11 日.
7. 山内太郎: 第 4 回日本アフリカ学会北海道支部研究会, 札幌, 2017 年 1 月 5 日.

[特許]

国内 (取得) : 1 件

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Hitoshi Chiba: Two topics from my lab: ApoE-containing HDL and Lipid droplets. AAC C2016, Philadelphia, PA, USA, 2016.8. 受賞記念講演.
2. Yokosawa K: An investigation of brain activity using magnetoencephalography during the performance of a sequential memory task. NTU-Meiji Neurobiology and Cognitive Neuroscience Symposium, Kawasaki, 2016. 7.

3. Yokosawa K: Analysis of spontaneous brain rhythms reveals age-based memory decline. Non-invasive brain research for cognitive/developmental impairments, Research Exchange seminar Hokkaido-Helsinki, Helsinki, Finland, 2017. 3.
4. Yokosawa K: Analysis of spontaneous brain rhythms reveals age-based memory decline. Non-invasive brain research for cognitive/developmental impairments, Research Exchange seminar Hokkaido- Jyväskylä, Jyväskylä, Finland, 2017. 3.
5. Ogasawara K: Current status and future Japanese: Society of Radiological Technology- Asian Advanced Imaging Technology Academic Forum. Chinese Congress of Radiology 2016-24th Chinese Society of Imaging technology. Suzhou(China), 2016.10.
6. Ogasawara K: Medical Imaging technologist education in Japan - Expert Forum of Imaging Technology Education and Nursing. Chinese Congress of Radiology 2016-24th Chinese Society of Imaging technology. Suzhou(China), 2016.10.
7. Yamauchi T: Field Research in Human Ecology: Bottom-Up Approach in Developing Countries. Nitobe College Special Lecture, University of Oxford, 2017.03.14.
8. Yamauchi T: Contrasting lifestyles of contemporary hunter-gatherers in African rainforest: village camp vs. forest camp. Seeking the Human Landscape: Archaeology, Anthropology and Indigenous Studies, University of Helsinki, 2017.03.02-03.
9. Yamauchi T, Hayashi K, Kawamura K, Sato H: Nutritional Adaptation of Modern Hunter-gatherers in African Rainforests. Landscapes in the anthropocene, France-Japan joint symposium, EHESS, Paris, 2016.12.5-8.
10. Yamauchi T, Ushijima K, Sintawardani N, Funamizu N: Future Sanitation Based on the Insight and Participation of Children: A Collaboration between Schoolchildren in Indonesia and Japan, The 1st International Symposium on Green Technology for Value Chain 2016, Indonesia Convention Exhibition, BSD, 2016.10.3-5.
11. Yamauchi T: Children living in the era of obesity and low physical fitness: intergenerational changes in Japanese children. Joint conference by the Japan Society for Physiological Anthropology

and the Human Biology Association, MHAPR 2016, University of Hawaii, Hilo, 2016.8.19-20.

[国内学会]

1. 布田博敏, 惠淑萍, 千葉仁志: マガキ由来抗酸化物質による機能性食品としての可能性. 第 67 回日本電気泳動学会総会, 釧路, 2016.8.
2. 布田博敏, 渡邊 貢, 惠 淑萍, 千葉仁志: マガキ抽出物による抗肥満作用, インスリン抵抗性改善作用, 及び肝臓保護作用. 第 23 回日本未病システム学会総会, 福岡市, 2016.11.
3. 千葉仁志: 細胞内脂質・脂肪滴代謝と組織傷害. 第 29 回腎と脂質研究会, 広島市, 2017.3. モーニングセミナー.
4. 横澤宏一, 木村裕一, 杉町勝: 論文を投稿しよう—論文執筆のポイントと投稿のルール—. 第 55 回日本生体医工学会大会, 富山市, 2016.4.
5. 横澤宏一: 生体医工学領域での論文の書き方—執筆のポイントと査読対応—. 生体医工学シンポジウム 2016, 旭川市, 2016.9.
6. 小笠原克彦: 未病・健康を支える情報—未病と情報・標準化・ビックデータ・人工知能. 第 23 回日本未病システム学会学術総会, 福岡, 2016.11.
7. 山内太郎: 肥満化・体力低下時代を生きる子どもたち. 第 81 回日本民族衛生学会総会, 女子栄養大学, 東京, 2016.11.26-27.

[地方会]

1. 小笠原克彦: 放射線技術学研究を進めるための研究倫理について. 日本放射線技術学会北海道支部学術大会第 72 回春季学術大会. 札幌, 2016.4.
2. 小笠原克彦: 学会の国際化に向けて. 日本放射線技術学会北海道支部学術大会第 72 回秋季学術大会. 帯広, 2016.11.
3. 山内太郎: すべての人に健康と福祉を—肥満化・体力低下時代を生きる子どもたち, 日本学術会議北海道地区会議学術講演会「持続可能な世界にむけて、国連が採択した目標 (SDGs) に貢献する北海道の知」, 北海道大学, 札幌, 2017.02.11.
4. 山内太郎: 地域住民の Value の可視化と Value Chain の創発. SIP インフラ維持管理・更新・マネジメント技術「地域自律型の次世代型・水インフラマネジメントシステムへの転換」拡大キックオフ会合, 道総研プラザ, 札幌, 2016.12.16.

5. 山内太郎: 人類たずねて三千里 ～異文化フィールドワーカー 幸せを考える～ 第 91 回サイエンス・カフェ札幌, 北海道大学, 札幌, 2016.11.4.
6. 山内太郎: 伝統社会で暮らす人々のライフスタイルと健康. 北海道大学保健科学研究院公開講座 2016 「ようこそ!ヘルスサイエンスの世界へ」, 北海道大学, 札幌, 2016.11.3.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Shrestha R, Hui SP, Takeda S, Fuda H, Chiba H: Detection and Identification of Phosphatidylcholine Hydroperoxides in Plasma and Triglyceride-rich Lipoproteins using Orbitrap Mass Spectrometry. 68th AACC Annual Scientific Meeting & Clinical Lab Expo, Philadelphia, USA, 2016.8.
2. Shrestha R, Hui SP, Chiba H: Analysis of Phosphatidylcholine Hydroperoxides in Plasma and Triglyceride-rich Lipoproteins using Orbitrap-Mass Spectrometry. 14th Asia-Pacific Federation for Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine Congress, Taipei, Taiwan, 2016.11.
3. Hayasaka T, Sugawara M, Kudo M, Chiba H, Hui SP: Imaging Mass Spectrometry Revealed Distributions of Anthocyanin Species in Haskap. 64th Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, San Antonio, USA, 2016.6.
4. Matsushita S, Masaki N, Sato K, Hayasaka T, Sugiyama E, Hui SP, Chiba H, Mase N, Setou M: Selective improvement of peptides imaging on tissue by supercritical fluid wash of lipids for matrix-assisted laser sorption/ionization mass spectrometry. 64th Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, San Antonio, USA, 2016.6.
5. Hui SP, Okabe H, Shimizu C, Yamamoto M, Kikuchi R, Minami A, Imai H, Chen YF, Chiba H: Weaker seasonal variation in serum 25-hydroxyvitamin D levels in Japanese females in association with growing interests to skin whitening. 14th Asia-Pacific Federation for Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine Congress, Taipei, Taiwan, 2016.11.

6. Tae Kawahara, Yukako Ueno, Tomomi Kita, Shojiro Yamasaki, Toshiyuki Hosokawa, Masaaki Kurasaki, Takeshi Saito: Changes of antioxidant enzymes related to acceleration of aging in the liver of Senescence-Accelerated Mice P10, 2016 年 6 月 27 日 札幌 ISEE-ISES AC 2016.
7. Yukako Ueno, Miki Komori, Tomomi Kita, Tae Kawahara, Shojiro Yamasaki, Masaaki Kurasaki, Takeshi Saito: Different effects of treatment with resveratrol on the metabolism of reactive oxygen species in normal and tumor cells, 2016 年 6 月 28 日 札幌 ISEE-ISES AC 2016.
8. Takeshi Saito, Masato Tanaka, Tomomi Kita, Yukako Ueno, Tae Kawahara, Shojiro Yamasaki, Toshiyuki Hosokawa, Shin Sato: Resveratrol intake during lactation attenuates lipogenesis in the liver of adult male rat offspring, 2016 年 6 月 29 日 札幌 ISEE-ISES AC 2016.
9. Shojiro Yamasaki, Go Kimura, Mai Ono, Yukie Sugii, Tomomi Kita, Tae Kawahara, Yukako Ueno, Shin Sato, Masaaki Kurasaki, Takeshi Saito: Effect of resveratrol administration to lactating mother rats on cholesterol metabolism in the mature phase of male rat offspring, 2016 年 6 月 29 日 札幌 ISEE-ISES AC 2016.
10. Tomomi Kita, Yukako Ueno, Tae Kawahara, Toshiyuki Hosokawa, Masaaki Kurasaki, Takeshi Saito: Study on the changes of autophagy in the heart of Streptozotocin-induced type 1 diabetes model rat and the improvement effect by azuki bean extract. 2016 年 6 月 29 日 札幌 ISEE-ISES AC 2016.
11. Takeshita Y, Higashihara M, Suzuki A, Boasen J, Yokosawa K: Temporal changes in brain activation during a rhythm perception. 31st International Congress of Psychology, Yokohama, 2016. 7.
12. Yokosawa K, Kimura K, Chitose R, Momiki T, Kuriki S: Alpha-band rhythm suppression during memory recall reflecting memory performance. Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 38th Annual International Conference of IEEE, Orlando, FL, USA, 2016. 8.
13. Yokosawa K, Kimura K: Alpha-band modulation in sequential short-term memory encoding: comparison in young and aged

- participants. The 20th International Conference on Biomagnetism, Seoul, Korea, 2016.10.
14. Murakami Y, Satou H, Tamada K, Pihko E, Hari R, Yokosawa K: Appearance of the 8-10 Hz temporal-lobe tau rhythm during drowsiness. The 20th International Conference on Biomagnetism, Seoul, Korea, 2016.10.
 15. Boasen J, Takeshita Y, Jousmäki V, Yokosawa K: Greater desynchronization of upper alpha during improvisational music performance planning. The 20th International Conference on Biomagnetism, Seoul, Korea, 2016.10.
 16. Nyambe S, Serpell R, Yamauchi T: Equity in Health and Health Promotion: An adolescent Deaf-hearing substance abuse peer education project in Lusaka, Zambia. International Society of Environmental Epidemiology and International Society of Exposure Science- Asia Chapter Conference 2016, Hokkaido University, Sapporo, 2016.6.26-29. Poster Presentation.
 17. Hao M, Jia LH, Yamauchi T: Effect of education and exercise intervention among overweight children in Northeast China. International Society of Environmental Epidemiology and International Society of Exposure Science- Asia Chapter Conference 2016, Hokkaido University, Sapporo, 2016.6.26-29.
 18. Hasegawa J, Yamauchi T: Factors associated with stunting among children in Sinazongwe district, Zambia; a case control study. International Society of Environmental Epidemiology and International Society of Exposure Science- Asia Chapter Conference 2016, Hokkaido University, Sapporo, 2016.6.26-29.
 19. Nyambe S and Yamauchi T: When youth take action: Incorporation of youth in Zambia's health care system. Zambia Research Seminar, Hokkaido University, 2016.5.27.
 20. Umetsu C, Sakurai T, Yamauchi T, Miyazaki H, Mwale M: Climate Change, Agricultural Production and Nutrition: Towards Integrated Policy Design for Food Security. Japan Geoscience Union Meeting 2016, Makuhari Messe, 2016.5.22-26.

[国内学会]

1. 高橋遼地, 古川貴之, 三浦佑介, 惠 淑萍, 千葉仁志: 内部標準物質及び標品として用いるカルジオリピンの合成研究と定量分析へ向けた基礎的検討. 第 56 回日本臨床化学会年次学術集会, 熊本, 2016.12.
2. 古川貴之, 惠 淑萍, 比能 洋, 西村紳一郎, 千葉仁志: 脂質アルデヒド類の新規分析法—グライコブロッティング法によるアプローチ: 合成標品からリポソームまで. 第 56 回日本臨床化学会年次学術集会, 熊本, 2016.12.
3. 小林 悠, 馬 逸興, 中島進吾, 惠 淑萍, 千葉仁志: 脂肪滴と酸化ストレスが骨格筋に及ぼす影響に関する研究. 第 56 回日本臨床化学会年次学術集会, 熊本, 2016.12.
4. 古川貴之, 惠 淑萍, 山本祐輔, 檜田紘之, 小路明日香, 布田博敏, 千葉仁志: リゾリン脂質の新たな可能性: リゾホスファチジルエタノールアミンの合成とフッ素アナログへの展開. 第 56 回日本臨床化学会年次学術集会若手シンポジウム, 熊本, 2016.12.
5. 古川貴之, 惠 淑萍, 宮永 賢, 渡邊千夏, 布田博敏, 千葉仁志: スズを用いたリゾホスファチジルエタノールアミンの短工程合成法の開発とタンデム質量分析法における脱水シグナルに基づく位置異性体の簡便判別法. 日本分析化学会第 65 年会, 札幌, 2016.9.
6. 惠 淑萍, 八木亜希子, 宮永 賢, Shrestha R, 武田晴治, 神谷博文, 千葉仁志: LC/MS を用いたヒト胚培養後の培養液における脂肪酸分析. 第 41 回日本医用マススペクトル学会年会, 名古屋, 2016.9.
7. 布田博敏, 渡邊 貢, 岡部浩昭, 上甲紗愛, 三浦佑介, 惠淑萍, 伊敏, 濱岡直裕, 三木恵美子, 千葉仁志: NASH モデルマウスによるマガキ抽出物の肝臓保護作用. 第 23 回日本未病システム学会総会, 福岡, 2016.11.
8. 布田博敏, 渡邊 貢, 岡部浩昭, 上甲紗愛, 三浦佑介, 惠淑萍, 伊敏, 濱岡直裕, 三木恵美子, 千葉仁志: マガキ抽出物は NASH モデルマウスの肝臓において脂肪肝, 炎症, アポトーシス, 線維化を抑制する. 日本農芸化学会 2017 年度大会, 京都, 2017.3.
9. Takeda S, Subagyo A, Hui SP, Fuda H, Shrestha R, Sueoka K, Chiba H: Physical properties of low-density lipoprotein after oxidation or enzyme treatment. 第 54 回日本生物物理学会年会, つくば市, 2016.11.
10. 川原妙, 上野祐可子, 北朋美, 山崎尚二郎, 中西美貴, 細川敏幸, 藏崎正明, 齋藤健: 老化促進モデルマウス SAMP10 の肝臓における抗

酸化酵素系の加齢に伴う変動, 2016 年 5 月 13 日 旭川 第 86 回日本衛生学会学術総会.

11. 上野祐可子、小森幹育子、北朋美、川原妙、山崎尚二郎、藏崎正明、齋藤健: PC12 細胞におけるレスベラトロールによる活性酸素代謝機能のメカニズムについて, 2016 年 5 月 14 日 旭川 第 86 回日本衛生学会学術総会.
12. 北朋美、上野祐可子、川原妙、山崎尚二郎、藏崎正明、佐藤伸、細川敏幸、齋藤健: STZ 誘導 1 型糖尿病ラット心臓でのオートファジーの変化および小豆抽出物による改善効果, 2016 年 5 月 15 日 旭川 第 86 回日本衛生学会学術総会.
13. 山崎尚二郎、小野舞、木村豪、杉井志衣、上野祐可子、川原妙、北朋美、細川敏幸、佐藤伸、齋藤健: 授乳期のレスベラトロール投与が成熟期の仔ラットの肝臓中脂肪酸合成に及ぼす影響仔ラットのコレステロール代謝に及ぼす影響, 2016 年 5 月 16 日 旭川 第 86 回日本衛生学会学術総会.
14. 川原妙、上野祐可子、北朋美、山崎尚二郎、中西美貴、細川敏幸、藏崎正明、齋藤健: 老化促進モデルマウス SAMP10 における肝臓中の抗酸化酵素の加齢による変動.
15. 豊村暁, 横澤宏一, 下條暁司, 藤井哲之進, 栗城真也: MRI 用非磁性装置を用いた下肢運動に関わる脳活動の評価. 第 55 回日本生体医工学会大会, 富山市, 2016. 4.
16. 竹下悠哉, 横澤宏一: 連続音列中に配したリズム逸脱知覚の性別・音楽経験による差異. 音楽知覚認知学会 平成 28 年度春季研究発表会, 福岡市, 2016. 5.
17. 松永理恵, 安田利典, Michelle Johnson-Motoyama, 杉野祐太, 竹下悠也, Pitoyo Hartono, 横澤宏一, 阿部純一: 調性スキーマの文化差: 日本人, 中国人, ベトナム人, インドネシア人, 北米人の比較. 音楽知覚認知学会 平成 28 年度春季研究発表会, 福岡市, 2016. 5.
18. Boasen J, Takeshita Y, Jousmäki V, Yokosawa K: An MEG compatible MIDI instrument for music performance experimentation. 第 31 回日本生体磁気学会大会, 金沢市, 2016. 6.
19. 村上優衣, 佐藤浩章, 劉青子, 千年涼太, Elina Pihko, Riitta Hari, 横澤宏一: α 波帯域の聴覚性脳律動 (τ 波) の抽出と情動による変調. 第 31 回日本生体磁気学会大会, 金沢市, 2016. 6.
20. 横澤宏一, 木村勁介, 市川晟也, 福原知樹, 高倉祐樹, 大槻美佳: 軽度認知症傾向と短期記憶成績及び α 波脳磁場律動変調の相関. 第 33

- 回日本脳電磁図トポグラフィー(JSBET2016)、第 15 回釧路ニューロサイエンスワークショップ(KNSW2016)、釧路市, 2016. 7.
21. 竹下悠哉, 横澤宏一: 楽曲中のリズム変化に対する聴取印象変化と脳応答の性差. 第 16 回日本音楽療法学会学術大会, 仙台市, 2016. 9.
 22. Toyomura A, Yokosawa K, Kuriki S: Fluctuation of lower limb movement in the MRI bore: Different contributions of the cortical and subcortical locomotor region. 生体医工学シンポジウム 2016, 生体医工学シンポジウム 2016, 旭川市, 2016. 9.
 23. 福田晋久, 谷川原綾子, 辻真太郎, 西本尚樹, 谷川琢海, 小笠原克彦: χ^2 値を用いた放射線技術学分野に関する特徴語抽出の試み. 第 72 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜, 2016.4.
 24. 辻真太郎, 福田晋久, 谷川原綾子, 川眞田実, 西本尚樹, 小笠原克彦: 放射線技術学用語集と教科書の重複調査. 第 72 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜, 2016.4.
 25. 谷川原綾子, 辻真太郎, 福田晋久, 谷川琢海, 小笠原克彦: 放射線技術学用語集構築に向けた領域間の重複語抽出と定義付与について. 第 72 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜, 2016.4.
 26. 長谷川慎, 青木智大, 花井敬里, 神田玲子, 小笠原克彦: Twitter における放射線と地域の関心度に関する分析. 第 20 回日本医療情報学会春季学術大会, 松江, 2016.6.
 27. 谷川原綾子, 辻真太郎, 福田晋久, 西本尚樹, 小笠原克彦, 横井英人: 医用機器不具合用語集のハンドリングツール構築に向けた同意語候補の同定に関する検討. 第 20 回日本医療情報学会春季学術大会, 松江, 2016.6.
 28. 小川美弥子, 山部秀子, 金子裕子, 小泉栄子, 長谷川久美子, 小笠原克彦: 病院給食業務におけるトラブル要因の ISM 法を用いた構造化. 第 54 回日本医療・病院管理学会学術総会, 東京, 2016.9.
 29. 小川美弥子, 山部秀子, 金子裕子, 小泉栄子, 長谷川久美子, 小笠原克彦: ISM 法の病院給食提供業務リスクマネジメントへの適用. 第 12 回日本給食経営管理学会学術総会, 兵庫, 2016.11.
 30. 谷 祐児, 藤原健佑, 鈴木哲平, 小笠原克彦: 中小規模民間病院における病院経営での医療情報システムの役割—アンケート調査およびヒアリング調査からの考察—. 第 44 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 大宮, 2016.10.
 31. 北川 剛, 井上 剛, 藤原健祐, 谷川原綾子, 福田晋久, 西本尚樹, 小笠原克彦: コンジョイント分析による診療放射線技師を対象とした

- 就労環境の選好に関する調査:個人属性. 第 44 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 大宮, 2016.10.
32. 寺下貴美, 田村菜穂美, 小笠原克彦: 問題解決型学習に参加した学生の X 線撮影に対する概念の変化: Semantic differential 法. 第 44 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 大宮, 2016.10.
 33. 藤原健祐, 谷川原綾子, 北川剛, 井上剛, 小笠原克彦: コンジョイント分析による診療放射線技術系学生の就労環境の選好に関する調査. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
 34. 寺下貴美, 田村菜穂美, 浜田宏道, 小笠原克彦: 多変量解析における遺伝的アルゴリズムを利用した変数選択法: 社会人口統計から健康寿命に関連する因子発見の試み. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
 35. 青木智大, 鈴木哲平, 辻真太郎, 小笠原克彦: 原発関連 Tweet における ReTweet と印象度の関係性分析. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
 36. 谷祐児, 藤原健祐, 鈴木哲平, 小笠原克彦, 廣川博之: 中小規模民間病院経営改善における病院情報システムの役割に関する 考察—中小規模病院経営改善アンケート調査結果およびヒアリング調査 結果より—. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
 37. 福田晋久, 辻真太郎, 鈴木哲平, 谷川原綾子, 上杉正人, 小笠原克彦: Convolutional Neural Network におけるマンモグラフィ装置品質管理用 ファントムを用いた画像認識. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
 38. 谷川原綾子, 西本尚樹, 辻真太郎, 福田晋久, 谷川琢海, 上杉正人, 小笠原克彦, 横井英人: 医療機器不具合用語集における同義語抽出に向けた異義語除外法の検討. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
 39. 鈴木哲平, 加我諭志, 東川文博, 榎本尚司, 森山広行, 黄瀬信之, 谷祐児, 小笠原克彦: テレビとインターネットを活用した新たな健康見守りサービスの普及に関する調査—地域におけるアンケート調査結果より—. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
 40. 森井康博, 石川智基, 鈴木哲平, 辻真太郎, 小笠原克彦: システムダイナミクスを用いた 日本における理学療法士数の将来予測. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
 41. 加我諭志, 鈴木哲平, 東川文博, 榎本尚司, 森山広行, 黄瀬信之, 谷祐児, 小笠原克彦: 地上デジタル放送を利用した高齢者遠隔見守り

- サービスに対する 支払意思額の分析. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
42. 土井俊祐, 小笠原克彦, 矢口浩平, 谷川琢海, 中村敦, 小林大介: 医療情報学における地理情報システム (GIS) の利活用. 第 36 回医療情報学連合大会, 横浜, 2016.11.
 43. 下田智子, 鈴木哲平, 堤香織, 高橋紀子, 寒川美奈, 後藤輝明, 吉町昌子, 小笠原克彦, 良村貞子: 冬期における豪雪地帯住民の年代別体組成および骨密度の実態-高齢者の筋肉量と骨密度に着目して-. 第 23 回日本未病システム学会学術総会, 福岡, 2016.11.
 44. Peipei Wang, Wei Han, Taro Yamauchi:^[1]^[2]^[3]^[4]^[5]^[6]^[7]^[8]^[9]^[10]^[11]^[12]^[13]^[14]^[15]^[16]^[17]^[18]^[19]^[20]^[21]^[22]^[23]^[24]^[25]^[26]^[27]^[28]^[29]^[30]^[31]^[32]^[33]^[34]^[35]^[36]^[37]^[38]^[39]^[40]^[41]^[42]^[43]^[44]^[45]^[46]^[47]^[48]^[49]^[50]^[51]^[52]^[53]^[54]^[55]^[56]^[57]^[58]^[59]^[60]^[61]^[62]^[63]^[64]^[65]^[66]^[67]^[68]^[69]^[70]^[71]^[72]^[73]^[74]^[75]^[76]^[77]^[78]^[79]^[80]^[81]^[82]^[83]^[84]^[85]^[86]^[87]^[88]^[89]^[90]^[91]^[92]^[93]^[94]^[95]^[96]^[97]^[98]^[99]^[100]^[101]^[102]^[103]^[104]^[105]^[106]^[107]^[108]^[109]^[110]^[111]^[112]^[113]^[114]^[115]^[116]^[117]^[118]^[119]^[120]^[121]^[122]^[123]^[124]^[125]^[126]^[127]^[128]^[129]^[130]^[131]^[132]^[133]^[134]^[135]^[136]^[137]^[138]^[139]^[140]^[141]^[142]^[143]^[144]^[145]^[146]^[147]^[148]^[149]^[150]^[151]^[152]^[153]^[154]^[155]^[156]^[157]^[158]^[159]^[160]^[161]^[162]^[163]^[164]^[165]^[166]^[167]^[168]^[169]^[170]^[171]^[172]^[173]^[174]^[175]^[176]^[177]^[178]^[179]^[180]^[181]^[182]^[183]^[184]^[185]^[186]^[187]^[188]^[189]^[190]^[191]^[192]^[193]^[194]^[195]^[196]^[197]^[198]^[199]^[200]^[201]^[202]^[203]^[204]^[205]^[206]^[207]^[208]^[209]^[210]^[211]^[212]^[213]^[214]^[215]^[216]^[217]^[218]^[219]^[220]^[221]^[222]^[223]^[224]^[225]^[226]^[227]^[228]^[229]^[230]^[231]^[232]^[233]^[234]^[235]^[236]^[237]^[238]^[239]^[240]^[241]^[242]^[243]^[244]^[245]^[246]^[247]^[248]^[249]^[250]^[251]^[252]^[253]^[254]^[255]^[256]^[257]^[258]^[259]^[260]^[261]^[262]^[263]^[264]^[265]^[266]^[267]^[268]^[269]^[270]^[271]^[272]^[273]^[274]^[275]^[276]^[277]^[278]^[279]^[280]^[281]^[282]^[283]^[284]^[285]^[286]^[287]^[288]^[289]^[290]^[291]^[292]^[293]^[294]^[295]^[296]^[297]^[298]^[299]^[300]^[301]^[302]^[303]^[304]^[305]^[306]^[307]^[308]^[309]^[310]^[311]^[312]^[313]^[314]^[315]^[316]^[317]^[318]^[319]^[320]^[321]^[322]^[323]^[324]^[325]^[326]^[327]^[328]^[329]^[330]^[331]^[332]^[333]^[334]^[335]^[336]^[337]^[338]^[339]^[340]^[341]^[342]^[343]^[344]^[345]^[346]^[347]^[348]^[349]^[350]^[351]^[352]^[353]^[354]^[355]^[356]^[357]^[358]^[359]^[360]^[361]^[362]^[363]^[364]^[365]^[366]^[367]^[368]^[369]^[370]^[371]^[372]^[373]^[374]^[375]^[376]^[377]^[378]^[379]^[380]^[381]^[382]^[383]^[384]^[385]^[386]^[387]^[388]^[389]^[390]^[391]^[392]^[393]^[394]^[395]^[396]^[397]^[398]^[399]^[400]^[401]^[402]^[403]^[404]^[405]^[406]^[407]^[408]^[409]^[410]^[411]^[412]^[413]^[414]^[415]^[416]^[417]^[418]^[419]^[420]^[421]^[422]^[423]^[424]^[425]^[426]^[427]^[428]^[429]^[430]^[431]^[432]^[433]^[434]^[435]^[436]^[437]^[438]^[439]^[440]^[441]^[442]^[443]^[444]^[445]^[446]^[447]^[448]^[449]^[450]^[451]^[452]^[453]^[454]^[455]^[456]^[457]^[458]^[459]^[460]^[461]^[462]^[463]^[464]^[465]^[466]^[467]^[468]^[469]^[470]^[471]^[472]^[473]^[474]^[475]^[476]^[477]^[478]^[479]^[480]^[481]^[482]^[483]^[484]^[485]^[486]^[487]^[488]^[489]^[490]^[491]^[492]^[493]^[494]^[495]^[496]^[497]^[498]^[499]^[500]^[501]^[502]^[503]^[504]^[505]^[506]^[507]^[508]^[509]^[510]^[511]^[512]^[513]^[514]^[515]^[516]^[517]^[518]^[519]^[520]^[521]^[522]^[523]^[524]^[525]^[526]^[527]^[528]^[529]^[530]^[531]^[532]^[533]^[534]^[535]^[536]^[537]^[538]^[539]^[540]^[541]^[542]^[543]^[544]^[545]^[546]^[547]^[548]^[549]^[550]^[551]^[552]^[553]^[554]^[555]^[556]^[557]^[558]^[559]^[560]^[561]^[562]^[563]^[564]^[565]^[566]^[567]^[568]^[569]^[570]^[571]^[572]^[573]^[574]^[575]^[576]^[577]^[578]^[579]^[580]^[581]^[582]^[583]^[584]^[585]^[586]^[587]^[588]^[589]^[590]^[591]^[592]^[593]^[594]^[595]^[596]^[597]^[598]^[599]^[600]^[601]^[602]^[603]^[604]^[605]^[606]^[607]^[608]^[609]^[610]^[611]^[612]^[613]^[614]^[615]^[616]^[617]^[618]^[619]^[620]^[621]^[622]^[623]^[624]^[625]^[626]^[627]^[628]^[629]^[630]^[631]^[632]^[633]^[634]^[635]^[636]^[637]^[638]^[639]^[640]^[641]^[642]^[643]^[644]^[645]^[646]^[647]^[648]^[649]^[650]^[651]^[652]^[653]^[654]^[655]^[656]^[657]^[658]^[659]^[660]^[661]^[662]^[663]^[664]^[665]^[666]^[667]^[668]^[669]^[670]^[671]^[672]^[673]^[674]^[675]^[676]^[677]^[678]^[679]^[680]^[681]^[682]^[683]^[684]^[685]^[686]^[687]^[688]^[689]^[690]^[691]^[692]^[693]^[694]^[695]^[696]^[697]^[698]^[699]^[700]^[701]^[702]^[703]^[704]^[705]^[706]^[707]^[708]^[709]^[710]^[711]^[712]^[713]^[714]^[715]^[716]^[717]^[718]^[719]^[720]^[721]^[722]^[723]^[724]^[725]^[726]^[727]^[728]^[729]^[730]^[731]^[732]^[733]^[734]^[735]^[736]^[737]^[738]^[739]^[740]^[741]^[742]^[743]^[744]^[745]^[746]^[747]^[748]^[749]^[750]^[751]^[752]^[753]^[754]^[755]^[756]^[757]^[758]^[759]^[760]^[761]^[762]^[763]^[764]^[765]^[766]^[767]^[768]^[769]^[770]^[771]^[772]^[773]^[774]^[775]^[776]^[777]^[778]^[779]^[780]^[781]^[782]^[783]^[784]^[785]^[786]^[787]^[788]^[789]^[790]^[791]^[792]^[793]^[794]^[795]^[796]^[797]^[798]^[799]^[800]^[801]^[802]^[803]^[804]^[805]^[806]^[807]^[808]^[809]^[810]^[811]^[812]^[813]^[814]^[815]^[816]^[817]^[818]^[819]^[820]^[821]^[822]^[823]^[824]^[825]^[826]^[827]^[828]^[829]^[830]^[831]^[832]^[833]^[834]^[835]^[836]^[837]^[838]^[839]^[840]^[841]^[842]^[843]^[844]^[845]^[846]^[847]^[848]^[849]^[850]^[851]^[852]^[853]^[854]^[855]^[856]^[857]^[858]^[859]^[860]^[861]^[862]^[863]^[864]^[865]^[866]^[867]^[868]^[869]^[870]^[871]^[872]^[873]^[874]^[875]^[876]^[877]^[878]^[879]^[880]^[881]^[882]^[883]^[884]^[885]^[886]^[887]^[888]^[889]^[890]^[891]^[892]^[893]^[894]^[895]^[896]^[897]^[898]^[899]^[900]^[901]^[902]^[903]^[904]^[905]^[906]^[907]^[908]^[909]^[910]^[911]^[912]^[913]^[914]^[915]^[916]^[917]^[918]^[919]^[920]^[921]^[922]^[923]^[924]^[925]^[926]^[927]^[928]^[929]^[930]^[931]^[932]^[933]^[934]^[935]^[936]^[937]^[938]^[939]^[940]^[941]^[942]^[943]^[944]^[945]^[946]^[947]^[948]^[949]^[950]^[951]^[952]^[953]^[954]^[955]^[956]^[957]^[958]^[959]^[960]^[961]^[962]^[963]^[964]^[965]^[966]^[967]^[968]^[969]^[970]^[971]^[972]^[973]^[974]^[975]^[976]^[977]^[978]^[979]^[980]^[981]^[982]^[983]^[984]^[985]^[986]^[987]^[988]^[989]^[990]^[991]^[992]^[993]^[994]^[995]^[996]^[997]^[998]^[999]^[1000]^[1001]^[1002]^[1003]^[1004]^[1005]^[1006]^[1007]^[1008]^[1009]^[1010]^[1011]^[1012]^[1013]^[1014]^[1015]^[1016]^[1017]^[1018]^[1019]^[1020]^[1021]^[1022]^[1023]^[1024]^[1025]^[1026]^[1027]^[1028]^[1029]^[1030]^[1031]^[1032]^[1033]^[1034]^[1035]^[1036]^[1037]^[1038]^[1039]^[1040]^[1041]^[1042]^[1043]^[1044]^[1045]^[1046]^[1047]^[1048]^[1049]^[1050]^[1051]^[1052]^[1053]^[1054]^[1055]^[1056]^[1057]^[1058]^[1059]^[1060]^[1061]^[1062]^[1063]^[1064]^[1065]^[1066]^[1067]^[1068]^[1069]^[1070]^[1071]^[1072]^[1073]^[1074]^[1075]^[1076]^[1077]^[1078]^[1079]^[1080]^[1081]^[1082]^[1083]^[1084]^[1085]^[1086]^[1087]^[1088]^[1089]^[1090]^[1091]^[1092]^[1093]^[1094]^[1095]^[1096]^[1097]^[1098]^[1099]^[1100]^[1101]^[1102]^[1103]^[1104]^[1105]^[1106]^[1107]^[1108]^[1109]^[1110]^[1111]^[1112]^[1113]^[1114]^[1115]^[1116]^[1117]^[1118]^[1119]^[1120]^[1121]^[1122]^[1123]^[1124]^[1125]^[1126]^[1127]^[1128]^[1129]^[1130]^[1131]^[1132]^[1133]^[1134]^[1135]^[1136]^[1137]^[1138]^[1139]^[1140]^[1141]^[1142]^[1143]^[1144]^[1145]^[1146]^[1147]^[1148]^[1149]^[1150]^[1151]^[1152]^[1153]^[1154]^[1155]^[1156]^[1157]^[1158]^[1159]^[1160]^[1161]^[1162]^[1163]^[1164]^[1165]^[1166]^[1167]^[1168]^[1169]^[1170]^[1171]^[1172]^[1173]^[1174]^[1175]^[1176]^[1177]^[1178]^[1179]^[1180]^[1181]^[1182]^[1183]^[1184]^[1185]^[1186]^[1187]^[1188]^[1189]^[1190]^[1191]^[1192]^[1193]^[1194]^[1195]^[1196]^[1197]^[1198]^[1199]^[1200]^[1201]^[1202]^[1203]^[1204]^[1205]^[1206]^[1207]^[1208]^[1209]^[1210]^[1211]^[1212]^[1213]^[1214]^[1215]^[1216]^[1217]^[1218]^[1219]^[1220]^[1221]^[1222]^[1223]^[1224]^[1225]^[1226]^[1227]^[1228]^[1229]^[1230]^[1231]^[1232]^[1233]^[1234]^[1235]^[1236]^[1237]^[1238]^[1239]^[1240]^[1241]^[1242]^[1243]^[1244]^[1245]^[1246]^[1247]^[1248]^[1249]^[1250]^[1251]^[1252]^[1253]^[1254]^[1255]^[1256]^[1257]^[1258]^[1259]^[1260]^[1261]^[1262]^[1263]^[1264]^[1265]^[1266]^[1267]^[1268]^[1269]^[1270]^[1271]^[1272]^[1273]^[1274]^[1275]^[1276]^[1277]^[1278]^[1279]^[1280]^[1281]^[1282]^[1283]^[1284]^[1285]^[1286]^[1287]^[1288]^[1289]^[1290]^[1291]^[1292]^[1293]^[1294]^[1295]^[1296]^[1297]^[1298]^[1299]^[1300]^[1301]^[1302]^[1303]^[1304]^[1305]^[1306]^[1307]^[1308]^[1309]^[1310]^[1311]^[1312]^[1313]^[1314]^[1315]^[1316]^[1317]^[1318]^[1319]^[1320]^[1321]^[1322]^[1323]^[1324]^[1325]^[1326]^[1327]^[1328]^[1329]^[1330]^[1331]^[1332]^[1333]^[1334]^[1335]^[1336]^[1337]^[1338]^[1339]^[1340]^[1341]^[1342]^[1343]^[1344]^[1345]^[1346]^[1347]^[1348]^[1349]^[1350]^[1351]^[1352]^[1353]^[1354]^[1355]^[1356]^[1357]^[1358]^[1359]^[1360]^[1361]^[1362]^[1363]^[1364]^[1365]^[1366]^[1367]^[1368]^[1369]^[1370]^[1371]^[1372]^[1373]^[1374]^[1375]^[1376]^[1377]^[1378]^[1379]^[1380]^[1381]^[1382]^[1383]^[1384]^[1385]^[1386]^[1387]^[1388]^[1389]^[1390]^[1391]^[1392]^[1393]^[1394]^[1395]^[1396]^[1397]^[1398]^[1399]^[1400]^[1401]^[1402]^[1403]^[1404]^[1405]^[1406]^[1407]^[1408]^[1409]^[1410]^[1411]^[1412]^[1413]^[1414]^[1415]^[1416]^[1417]^[1418]^[1419]^[1420]^[1421]^[1422]^[1423]^[1424]^[1425]^[1426]^[1427]^[1428]^[1429]^[1430]^[1431]^[1432]^[1433]^[1434]^[1435]^[1436]^[1437]^[1438]^[1439]^[1440]^[1441]^[1442]^[1443]^[1444]^[1445]^[1446]^[1447]^[1448]^[1449]^[1450]^[1451]^[1452]^[1453]^[1454]^[1455]^[1456]^[1457]^[1458]^[1459]^[1460]

50. 郝明, 贾丽红, 山内太郎: 中国東北部の農村小学生における栄養教育と運動介入による肥満改善の検証. 日本生理人類学会第 73 回大会, 大阪市立大学, 大阪, 2016.6.4-5.
51. Takeda S, Subagyo A, Hui S-P, Fuda H, Shrestha R, Sueoka K, Chiba H: Physical properties of low-density lipoprotein after oxidation or enzyme treatment 第 54 回日本生物物理学会年会, つくば市, 2016.11.

[地方会]

1. 古川貴之, 惠 淑萍, 比能 洋, 西村紳一郎, 千葉仁志: グライコブロッティング法に基づく脂質アルデヒドの新規解析法の開発. 第 50 回日本臨床検査医学会北海道支部総会, 旭川, 2016.11.
2. 布田博敏, 渡邊 貢, 岡部浩昭, 上甲紗愛, 三浦佑介, 惠 淑萍, 伊敏, 濱岡直裕, 三木恵美子, 千葉仁志: NASH モデルマウスにおけるマギキ抽出物の抗肥満作用及びインスリン抵抗性改善作用. 第 11 回遺伝子栄養学研究, 北広島, 2016.9.
3. 櫻井俊宏, 武田晴治, Suchin Trirongjitmoah, 清水孝一, 惠 淑萍, 千葉仁志: 血中リポタンパク質の粒子径及び硬さの評価系開発. 第 11 回遺伝子栄養学研究会, 北海道北広島市, 2016.9.
4. 小川美弥子, 山部秀子, 金子裕子, 小泉栄子, 長谷川久美子, 小笠原克彦: 病院給食提供業務における問題構造図の解釈－ISM による構造図の MICMAC 分析による解釈－. 第 10 回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 札幌, 2016.2.
5. 加我諭志, 鈴木哲平, 東川文博, 榎本尚司, 森山広行, 黄瀬信之, 谷祐児, 小笠原克彦: インターネットと地上デジタル放送を活用した高齢者遠隔見守りサービスの経済性評価. 第 10 回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 札幌, 2016.2.
6. 小林永一, 藤原健祐, 谷川琢海, 辻真太郎, 鈴木哲平, 小笠原克彦: 地理情報システムを用いた診療科毎の医療重心の算出－人口重心とし医療重心を比較した医療偏在の可視化－. 第 10 回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 札幌, 2016.2.
7. 森井康博, 石川智基, 辻真太郎, 鈴木哲平, 小笠原克彦: 北海道における理学療法士数の地域偏在評価. 第 10 回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 札幌, 2016.2.
8. 福田晋久, 辻真太郎, 鈴木哲平, 谷川原綾子, 上杉正人, 小笠原克彦: Convolutional Neural Network におけるマンモグラフィ装置品質

- 管理用ファントムを用いた形態認識の試み. 第10回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 札幌, 2016.2.
9. 山内太郎: 途上国都市部に居住する学童の体格と身体活動量, 2016年度ヴィエンチャン調査科研会議, 帝京大学医学部, 東京, 2017.02.20.
 10. 山内太郎, 萩原潤, 中澤港: パプアニューギニア狩猟採集民調査 2011-2016 の振り返りと今後の展開, 2016 年度狩猟採集民研究会, 北海道大学東京オフィス, 東京, 2017.02.14.
 11. 萩原潤, 中澤港, 山内太郎: ギデラ住民の生活の現状, 2016年度狩猟採集民研究会, 北海道大学東京オフィス, 東京, 2017.02.14.
 12. 中澤港, 萩原潤, 山内太郎: 健康観の視点からみたギデラの伝統医療とその変容, 2016 年度狩猟採集民研究会, 北海道大学東京オフィス, 東京, 2017.02.14.
 13. 大塚裕美子, 山内太郎: 調査報告と今後の展望 -Indonesia Bandung-. 総合地球環境学研究所 PR 研究ワークショップ, 北海道大学, 2016.12.10-11.
 14. Sikopo Nyambe, Koji Hyashi, Taro Yamauchi: Saitation Value Chain Zambia Fieldsite 2016-2017. Research Institute For Humanity And Nature (RIHN) End of Year Meeting, Hokkaido University, 2016.12.10-11.
 15. 山内太郎: 2016 年度研究報告、子どもと地元団体のアクション・リサーチ. 総合地球環境学研究所 PR 研究ワークショップ, 北海道大学, 2016.12.10-11.
 16. Nyambe S and Yamauchi T: Zambia: An Overview. Research Institute For Humanity And Nature (RIHN) Feasibility Study Workshop, Hokkaido University, 2016.5.21.
 17. 山内太郎, 林耕次: 子どもの力で学校・地域のサニテーションを変える: アフリカ都市スラムの挑戦 (Field Research in Lusaka 2016) . 総合地球環境学研究所 FS 研究ワークショップ, 北海道大学, 2016.5.21.
 18. Yamauchi T: History of the concept and research of quality of life (QOL) and WHOQOL-BREF. Research Institute for Humanity and Nature (RIHN) feasibility study Workshop, Hokkaido University, 2015.4.22-23.

2017 年度

基盤看護学分野

A. 学術論文

1. Haga S, Ozawa T, Morita N, Asano M, Jin, S, Yimin, Ozaki: Photo-Activatable Akt Probe: A New Tool to Study the Akt-Dependent Physiopathology of Cancer Cells. *Oncology Research Featuring Preclinical and Clinical Cancer Therapeutics* 26:467-472, 2018.
2. Haga S, Kanno A, Ozawa T, Morita N, Asano, M, Ozaki M: Detection of Necroptosis in Ligand-Mediated and Hypoxia-Induced Injury of Hepatocytes Using a Novel Optic Probe-Detecting Receptor-Interacting Protein (RIP)1/RIP3 Binding. *Oncology Research Featuring Preclinical and Clinical Cancer Therapeutics* 26:503-513, 2018.
3. Watanabe M, Natsuga K, Nishie W, Kobayashi Y, Bonati G, Suzuki S, Fujimura Y, Tsukiyama T, Ujiie H, Shinkuma S, Nakamura H, Murakami M, Ozaki M, Nagayama M, Watt F, Shimizu H: Type XVII collagen coordinates proliferation in the interfollicular epidermis. *eLife* 6:e26635, 2017.
4. Haga S, Yimin, Ozaki M: Relevance of FXR-p62/SQSTM1 pathway for survival and protection of mouse hepatocytes and liver, especially with steatosis. *BMC Gastroenterology* 17:9, 2017.
5. Yano R, Shimoda T, Watanabe R, Kuroki Y, Okubo T, Nakamura S, Matsuob J, Yoshimura S, Yamaguchi H: Diversity changes of microbial communities into hospital. *Journal of Infection and Chemotherapy* 23:439-445, 2017.
6. Kim K, Hirayama K, Yoshida K, Yano Y, Abe M, Otsuki M, Sakuraba S, Sakai S: Effect of exposure to short-wavelength light on susceptibility to motion sickness. *Neuro Report* 28:584-589, 2017.
7. Kagamiyama H, Yano R: A Literature Review of Sleep among Nurses doing Shiftwork. *Journal of Comprehensive Nursing Research* 18:17-27, 2018.
8. Shishido I, Yamaguchi Y, Miyata R, Kutomi S, Yano R: Preliminary study on the effectiveness of different durations of hot towel application to the back during bed bathing. *Open Journal of Nursing* 7:1375-1386, 2017.
9. Detsuka N, Yano R: Fatigue and depression from early postpartum to 1 month among postpartum women with mental disorders. *Open Journal of*

- Nursing 7:1430-1438, 2017.
10. Suzuki Y, Hirayama K, Shimomura T, Uchiyama M, Fujii H, Mori E, Nishio Y, Iizuka O, Inoue T, Osuki M, Sakai S: Changes in pupils diameter are correlated with the occurrence of pareidolias in patients with dementia with Lewy bodies. *Neuroreport* 28:187-192, 2017.
 11. Poudel K, Sumi N: Health behavior regarding cardiovascular disease among Nepali adults. *J of Community health* 42:1240-1246, 2017.
 12. Yoshimura M, Sato M, Sumi N: Validity and Reliability of the Japanese Version of the Care Transitions Measure. *J Health Planning and Management* 33:380-390, 2017.
 13. Odajima Y, Sumi N: Factors for sense of coherence in adult patients with type 2 diabetes. *Nagoya Journal of Medical Science* 80:61-71, 2018.
 14. Sumi N, Sugimura N, Yoshida Y, Yano R: The State of Fatigue and Sleep among Clinical Nurses in Japan. *Open Journal of Nursing* 7:1493-1501, 2017.
 15. Poudel K, Sumi N: Awareness of cancer in Asian countries- A review of the literature. *J Comprehensive Nursing Research* 18:3-11, 2017.
 16. Matoba K, Hyodoh H, Murakami M, Matoba T, Saito A, Feng F, Jin S: Freezing preparation for macroscopic forensic investigation in putrefied brain. *Legal Med* 26:6-10, 2017.
 17. Matoba K, Hyodoh H, Murakami M, Saito A, Matoba T, Ishida L, Fujita E, Yamase M, Jin S: Estimating normal lung weight measurement using postmortem CT in forensic cases. *Legal Med* 29:77-81, 2017.
 18. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Tsutsumi K, Samukawa M, Yoshimachi S, Goto T, Enomoto H, Kise N, Ogasawara K, Yoshimura S : Nutritional Status and Body Composition of Independently Living Older Adults in a Snowy Region of Japan. *Gerontol Geriatr Med*, 2;3:2333721417706854, (doi: 10.1177/2333721417706854. eCollection), 2017.
 19. 齋藤史子, 坂本祐子, 結城美智子 : 外来通院する 2 型糖尿病中年期男性患者の糖尿病に関する心理的負担感の影響要因. *日本慢性看護学会誌* 11:62-69, 2017.
 20. 大橋久美子, 縄 秀志, 佐居由美, 矢野理香, 樋勝彩子, 櫻井利江 : 国内における「気持ちよさ」をもたらす看護ケアの効果に関する統合的文献レビュー. *日本看護技術学会誌* 16:41-50, 2017.
 21. 大槻美佳 : 言語における「大脳内側面・底面 (眼窩面)」の役割. *神経心理学*

- 33:229-237, 2017.
22. 大槻美佳：失語のみかた：よりよい治療・リハビリテーションのために．神経治療 34:374-380, 2017.
 23. 大槻美佳：脳損傷からみる言葉のしくみ．信学技報 IEICE Technical Report 117:41-43, 2017.
 24. 畠山公大，大槻美佳：神経免疫疾患の高次脳機能障害．MB Med REHA No213:49-53, 2017.
 25. 高倉祐樹，大槻美佳，中川賀嗣：左前頭葉損傷による単語指示課題障害の出現機序．臨床神経心理 28, 35, __, 2018.
 26. 金 京室，平山和美，吉田一生，矢野理香，阿部正之，大槻美佳，桜庭 聡，境 信哉：短波長光への暴露が Motion sickness の感受性に及ぼす影響．北海道医学雑誌 28, 2017
 27. 辻澤陽平，中山剛志，大澤恵留美，堤 昌恵，大槻美佳，佐々木秀直，生駒一憲：多系統萎縮症(MSA-C)に対するコミュニケーション訓練 指圧法変法による発声訓練．第 38 回 国立大学リハビリテーション療法士学会大会誌 38:9-15, 2017.
 28. 緒方昭彦，大槻美佳，興水修一，新保和賢，遠藤奨吾，千葉泰弘，吉野雅美，青樹 毅，今村博幸，小柳 泉，會田敏光，浜上尚也：Alzheimer 型認知症の前頭葉機能の解析．第42回札幌市医師会医学雑誌 増刊No312:7-8, 2017.
 29. 吉野雅美，小柳 泉，會田敏光，大槻美佳，緒方昭彦：Cerebellar cognitive affective disorder の認知機能と画像解析．第 42 回札幌市医師会医学雑誌 増刊 No312:13-14, 2017.
 30. 高倉祐樹，大槻美佳，中川賀嗣：流暢性の失語症学 失構音／発語失行．神経心理学 34:38-44, 2018.
 31. 佐藤日菜，田口敦子，永田智子，山内悦子，浦山美輪，戸村ひかり，鷺見尚己：特定機能病院における外来看護師による在宅療養支援の実態．日本地域看護学会誌 20:80-86, 2017.
 32. 島田詩絵奈，小野加奈，佐藤三穂：心疾患患者の退院後における QOL に影響する要因の検討．看護総合科学研究会誌 18:29-36, 2017.
 33. 歳桃桃子，太田瑞菜，下田智子，進藤ゆかり：医療施設で発する音の快・不快評価 音源の確信は音の感じ方に影響するか？．北海道公衆衛生学雑誌 31:77-84, 2017.
 34. 平山憲吾，濱田珠美：上皮成長因子受容体チロシンキナーゼ阻害剤による皮膚障害を抱える非小細胞肺癌患者が直面している日常生活への影響．日本がん看護学会誌 31:181-190, 2017.

B. 著書

1. 矢野理香 (分担) : 対象を理解する! 「気づき」を促す教育・指導担当者になろう. 看護現場の OJT 事例 部署内の教育・研修の進め方 (佐藤ひとみ監修). 42-56, 日総研, 名古屋, 2017.
2. 大槻美佳: 錯語の分類と神経基盤. 錯語とジャルゴン. 一般社団法人日本高次脳機能障害学会教育・研修委員会編, 23-40, 新興医学出版社, 東京, 2017.
3. 平山和美, 大槻美佳, 遠藤佳子: 視床失語・線条体失語. 高次脳機能障害の理解と診察. 平山和美編, 44-46, 中外医学社, 東京, 2017.

C. 総説, 解説, 論評

1. 結城美智子: 在宅での家族への抗がん薬の曝露の実態と意識. コミュニティケア, 20(2), 13-17, 2018.
2. 尾崎倫孝, 芳賀早苗, 小澤岳昌, 森田直樹, 浜田俊幸: 光技術を用いた臓器・細胞機能評価と制御. Organ Biology, 24 (2), 87-91, 2017.

D. 報告書

1. 結城美智子: 外来化学療法を受けるがん患者の家族への抗がん薬曝露予防の検討ーバイオロジカルモニタリングを用いた曝露評価ー, 平成 28 年度政策医療振興財団研究助成報告書, 2018.12.
2. 大槻美佳. 巻頭言. 東北神経心理, vol6, 2018.

E. その他**[受賞]**

1. Otsuki M: Best poster award Comparison of Spatiotemporal Brain Activities on Recalling Tetrapod Animals and Fruite Names
2. Otsuki M: High score selected e-poster. WCN 2017 Longitudinal investigation of the symptoms and the imaging findings of NFVPPA: subclassification for nosology.
3. 大槻美佳: 第 8 回言語聴覚研究優秀論文賞 失構音の下位分類とその病態の発現機序について.

[学会研究会の主催]

[特許]

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

[国内学会]

1. 大槻美佳:「脳損傷による症候から考える言語の脳内機序」. 第 59 回日本小児神経学会学術集会, 大阪, 2017.6.
2. 大槻美佳:「文の障害にどうアプローチするか」. 第 18 回日本言語聴覚学会, 松江, 2017.6.
3. 大槻美佳:「進行性非流暢性失語の症候と経過」. 平成 29 年度第 1 回全国研修会, 松江, 2017.6.
4. 大槻美佳:「FTLD における言語症候」. 第 33 回神経内科認知症研究会, 名古屋, 2017.7.
5. 大槻美佳:「ブローカ失語と超皮質性運動失語」. 日本高次脳機能障害学会 2017 年夏期教育研修講座, 京都, 2017.7.
6. 大槻美佳:「脳損傷からみる言葉のしくみ」. 電気音響研究会/応用音響研究会, 札幌市, 2017.7.
7. 大槻美佳:「言語と脳」. 認定言語聴覚士講習会, 東京, 2017.9.
8. 大槻美佳:「認知機能: 認知過程の階層性と機能局在の視点から」. 第 8 回認知症と周辺症状への取り組みを考える会, 札幌, 2017.10.
9. 大槻美佳:「音韻処理障害のメカニズム」. 第 41 回日本高次脳機能障害学会学術総会. セミナー「症例に学ぶ」, 大宮, 2017.12.
10. 大槻美佳:「様々な認知症性疾患: ‘もの忘れ’ 以外の症候で鑑別する」. Alzheimer's disease Symposium, 札幌, 2017.11.
11. 大槻美佳:「失語の基礎と臨床, 画像の基礎と見方, 音韻処理障害のメカニズム」, 第 6 回失語症講演会, 米子, 2018.2.
12. 杉本幸司, 山ノ井高洋, 大槻美佳, 豊島恒, 大西真一, 山崎敏せい:「果物名称想起時における脳内勝郎部位についてⅡ. 一イチゴ想起の解析結果追加」, 日本知能ファジィ学会ソフトサイエンスワークショップ, 愛知, 2017.3.7-8

[地方会]

1. 大槻美佳:「視覚認知の障害」. 神経心理学セミナー, 札幌, 2017.4.
2. 大槻美佳:「病態失認」. 神経心理学セミナー, 札幌, 2017.5.
3. 大槻美佳:「原発性進行性失語の症候:画像所見も含めて」. 北海道言語聴覚士会主催特別講演, 札幌, 2017.5.
4. 大槻美佳:「言語の症候とその見方」. 第 22 回新潟神経・言語障害学セミナー, 村上市, 2017.8.
5. 大槻美佳:「原発性進行性失語」. ミニレクチャー, 帯広, 2017.6.
6. 大槻美佳:「画像からみる大脳症候」. 神経心理学セミナー, 札幌, 2017.7.
7. 大槻美佳:「原発性進行性失語の症候とみかた」. 第 5 回北九州・脳からみた認知症研究会, 小倉. 2018.2.
8. 大槻美佳:「読み障害の考え方」. 第 22 回脳の臨床研究会ミニレクチャー, 札幌, 2018.3.
9. 大槻美佳:「認知症に関する原因疾患と病態・治療」. 認知症看護実践能力向上研修, 札幌, 2017.10.
10. 大槻美佳:「臨床に役立つ失語症の診方」. 第 20 回浜松リハビリテーションを考える会, 浜松, 2018.3.
11. 大槻美佳:「脳のふしぎ」. 北海道大学大学院保健科学研究院公開講座 2017, 札幌, 2017.11.
12. 鷲見尚己:「がん患者と家族が望む療養生活を支援するために」. 福山医療センターオープンカンファレンス, 福山, 2018.3.
13. 溝部 佳代:「看護研究発表の講評」. 日本手術看護学会北海道地区第 52 回地区学会, 札幌, 2017.5.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Yuki M, Furuto J, Kawahara K, Suzuki Y: Mental health of life support counsellors 6 years after Fukushima nuclear power plant disaster. International Nursing Research Conference 2017, Bangkok, Thailand, 2017.10.
2. Kawahara K, Hayano K, Yuki M: Development of nursing program using diaphragmatic breathing exercises. International Nursing Research Conference 2017, Bangkok, Thailand, 2017.10.
3. Yuki M, Miyake A, Nakatsumi H, Hirayama K, Ishioka A, Yamashita H,

- Komatsu Y: Family exposure to cyclophosphamide during outpatient treatment. ESMO ASIA 2017, Singapore, 2017.11.
4. Yuki M, Kawahara K: Health conditions of support staff assisting evacuees after Fukushima Nuclear Power Plant Disaster. WORLD BOSAI FORUM/ IDRC, Sendai, Japan, 2017.11.
 5. Izutsu M, Hirayama K, Yuki M: Health risk of elderly people after disaster in Japan. WORLD BOSAI FORUM/ IDRC, Sendai, Japan, 2017.11.
 6. Izutsu M, Kawata H, Hirayama K, Yuki M: A community-based study of self-rated health and healthy lifestyle in the elderly. 7th Hong Kong International Nursing Forum, Hong Kong, 2017.11.
 7. Hayano K, Kawahara K, Yuki M: The utility of a diaphragmatic breathing exercise program based on the General Health Questionnaire. 7th Hong Kong International Nursing Forum, Hong Kong, Thailand, 2017.11.
 8. Sugimura N, Yano R : Development of new audio-visual teaching aid for blood sampling: Enhancing practical performance of nursing students. The Third FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 9. Yamaguchi S, Yano R : Effect on skin barrier function of application medical tape on skin after hot water immersion . The Third FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 10. Yasuda K, Yano R : Does fist-clenching promote venodilation during venipuncture?. The Third FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 11. Kawashima A, Yano R : Association between sleep deprivation and postpartum depression in hospitalized primiparas in Japan. The 5th International Nursing Research Conference, Bangkok, Thailand, 2017.10.
 12. Kagamiyama H, Nemoto F, Yano R : The Relationship between Sleep and Cumulative Fatigue in Nurses Engaged in 16-hour Night Shifts: Assessment Using Actigraphy. The 5th International Nursing Research Conference, Bangkok, Thailand, 2017.10.

13. Sugimura N, Yasuda K, Yamaguchi S, Kawashima A , Yano R : Skin observation as a risk assessment tool for moderate temperature burns when applying hot compress to the elderly. The 5th International Nursing Research Conference, Bangkok, Thailand, 2017.10.
14. Yamaguchi S, Sugimura N, Yasuda K, Kawashima A, Yano R : The Effect of Hot Compress to the Lumbar Region on the Skin Barrier Function of Elderly People. The 5th International Nursing Research Conference, Bangkok, Thailand, 2017.10.
15. Yano R, Sakyo Y, Nawa H, Ohashi K, Hikatsu A, Sakurai T: Effects of alleviation of symptoms in nursing care of that imparts “comfort” as perceived by nurses. The 5th International Nursing Research Conference, Bangkok, Thailand, 2017.10.
16. Yasuda K, Sugimura N, Yamaguchi S., Kawashima A, Yano R: Factors related to changes in skin temperature during the application of hot compress in elderly people. The 5th International Nursing Research Conference, Bangkok, Thailand, 2017.10.
17. Iijima A, Nishimura S, Tsujimura Y, Miyajima N : Effects of self-touch on relieving stress, TNMC & WANS International Nursing Research Conference, Bangkok, Thailand, 2017.10.
18. Nishimura S, Iijima A, Tsujimura Y, Miyajima N : It may be possible to tell if a person is nervous or not, TNMC & WANS International ,Nursing Research Conference, Bangkok, Thailand, 2017.10.
19. Yamanoi T, Sugimoto K, Toyoshima H, Otsuki M, Ohnishi S, Yamazaki T.: Comparison of Spatiotemporal Brain Activities on Recalling Tetrapod Animals and Fruit Names. ISIS, Korea, 2017.10.
20. Otsuki M, Nakagawa Y, Kondo K, Houzen H, Hamada S, Tajima Y, Mito Y, Koshimizu S, Ogata A, Ura S, Kuroshima Y, Yoshida K, Yabe I, Sasaki H: Longitudinal investigation of the symptoms and the imaging findings of NFVPPA:: subclassification for nosology. 23rd World Congress of Neurology, Kyoto, Japan, 2017.9.
21. Takakura Y, Otsuki M, Nakagawa Y, Tajima Y, Mito Y, Ogata A, Koshimizu S, Yoshino, Uemori G.: Comparative symptomatology of apraxia of speech/ anarthria: patients with neurodegenerative disease versus cerebrovascular disease. 23rd World Congress of Neurology, Kyoto,

- Japan, 2017.9.
22. Sugimoto K, Yamanoi T, Toyoshima H, Otsuki M, Ohnishi S, Yamazaki T. Comparison of Spatiotemporal Brain Activities on Recalling Tetrapod Animals and Fruite Names. FSA&SCIS2017, Atus, 2018.6.
 23. Yoshimura M, sumi N: A literature review on transitional care using the text mining method, 21th East Asian Forum of Nursing Scholars, Seoul, Korea, 2018.1.
 24. Poudel K, Sumi N: Knowledge and Health beliefs about Cardiovascular Diseases among Nepali restaurant workers in Japan ,21th East Asian Forum of Nursing Scholars, Seoul, Korea, 2018.1.
 25. Ogawa M, Sumi N: Review on Cancer and Delirium Using Text Mining Method, 21th East Asian Forum of Nursing Scholars, Seoul, Korea, 2018.1.
 26. Kuji S, Mizobe K: The difference that years of experience makes to assessment and nursing care for postoperative pain. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 27. Feng F, Hyodoh H, Matoba K, Jin S: Forensic investigation of postmortem process evaluated by GC/MS and CT. 10th International Symposium Advances in Legal Medicine, Dusseldorf, Germany, 2017.9.
 28. Okubo T, Shimoda T, Nakamura S, Yano R, Matsuo J, Yamaguchi H: Staphylococcus aureus Prompts Escherichia coli Survival Under Dry Conditions: A Potential Threat from the Viewpoint of Nosocomial Infections. Asm microbe 2018, Atlanta, USA, 2018.6.

[国内学会]

1. 平山憲吾, 松倉里紗, 菊川幸恵, 井筒深紅, 結城美智子: 在宅脳卒中患者を介護する家族の介護状況と介護負担感. 日本在宅ケア学会, 札幌, 2017.7.
2. 菊川幸恵, 松倉里紗, 平山憲吾, 井筒深紅, 結城美智子: 外来通院する脳卒中患者の生活のしづらさと精神的健康. 日本在宅ケア学会, 札幌, 2017.7.
3. 鈴木良香, 古戸順子, 結城美智子: 福島原発事故による避難生活で在宅介護する家族の精神的健康と介護負担感—1 年間の追跡調査から—. 日本看護科学学会, 仙台, 2017.12.
4. Watanabe M, Natsuga K, Kobayashi Y, Nishie W, Donati G, Suzuki S, Fujimura Y, Tsukiyama T, Ujiie H, Shinkuma S, Murakami M, Ozaki M,

- Nagayama M, Fiona. M Watt, Shimizu H: Type XVII collagen regulates proliferation in the interfollicular epidermis. 日本研究皮膚科学会 第 42 回年次学術大会・総会,神戸, 2017.12.
5. 芳賀早苗, 菅野 憲, 小澤岳昌, 森田直樹, 浅野真未, 伊 敏, 尾崎倫孝: 肝細胞におけるレドックス依存性ネクロプトーシスの動態解析. ConBio2017,神戸, 2017.12.
 6. 松尾淳司, 芳賀早苗, 大久保寅彦, 中村眞二, 小澤岳昌, 尾崎倫孝, 山口博之:カスパーゼ 3 プロローブ発現細胞を用いたクラミジア感染宿主細胞内のアポトーシス制御機構の探索: ConBio2017,神戸, 2017.12.
 7. 浅野真未, 芳賀早苗, 柴崎 彩, 黒澤和也, 莊巖哲哉, 尾崎倫孝: ビルベリー抽出物の糖尿病性網膜症発症・進行予防効果に関する基礎的研究, ConBio2017,神戸, 2017.12.
 8. 芳賀早苗, 莊巖 哲哉, 伊 敏, 森田 直樹, 浅野 真未, 尾崎 倫孝: マウス脂肪化肝細胞・脂肪肝に対するビルベリーの抑制効果の検討. 第 38 回日本肥満学会,大阪, 2017.10.
 9. 尾崎倫孝, 芳賀 早苗, 伊 敏: 肝核内受容体 FXR は p62/SQSTM1 および SHP を経由して, それぞれ抗酸化・細胞保護効果, 脂肪化抑制効果を示す. 第 24 回肝細胞研究会,旭川, 2017.6.
 10. 芳賀早苗, 莊巖哲哉, 伊 敏, 森田直樹, 浅野真未, 尾崎倫孝: 脂肪化肝細胞・脂肪肝に対するビルベリーの効果とその機序の検討. 第 24 回肝細胞研究会, 旭川,2017.6.
 11. 山口真弥, 矢野理香: 医療用テープを温湯浸漬後の皮膚に使用した場合の皮膚バリア機能への影響. 日本看護技術学会第 16 回学術集会, 東京, 2017.10.
 12. 矢野理香, 丸山朱美, 宮永喜美子, 鈴木美幸, 杉村直孝, 安田佳永, 山口真弥, 河嶋亜衣, 平舘ありさ, 菱沼典子: 高齢者への腰背部温罨法の安全性の検証: 皮膚状態および皮膚温の経時的変化. 日本看護技術学会第 16 回学術集会, 東京, 2017.10.
 13. 加藤木真史, 加藤京里, 吉良いずみ, 久賀久美子, 田中美智子, 塚越みどり, 縄秀志, 菱沼典子, 細野恵子, 丸山朱美, 矢野理香: 使ってみませんか? 排便パターン分類フローチャート - 2 週間のデータに基づき排便状況をアセスメントする -. 日本看護技術学会第 16 回学術集会, 東京, 2017.10.
 14. 安田佳永, 佐藤早紀, 杉村直孝, 榎本常子, 矢野理香: 静脈穿刺時に血管拡張を促す有効な手技の検証 (第 1 報) - タッピングと熟練看護師の動作から抽出されたマッサージの比較 -. 日本看護技術学会第 16 回学術集会, 東京,

2017.10.

15. 佐藤早紀, 安田佳永, 杉村直孝, 桎本常子, 矢野理香: 「静脈穿刺時に血管怒張を促す有効な手技の検証 (第 2 報) —血管怒張効果に関連する要因の検討—」. 日本看護技術学会第 16 回学術集会, 東京, 2017.10.
16. 杉村直孝, 矢野理香: 看護学生を対象とした看護技術教育に関する研究の動向とその課題. 日本看護技術学会第 16 回学術集会, 東京, 2017.10.
17. 細野恵子, 菱沼典子, 縄秀志, 加藤木真史, 吉良いずみ, 田中美智子, 丸山朱美, 加藤京里, 矢野理香, 平澤ちよみ, 塚越みどり: 排便パターン分類フローチャート改訂版の妥当性に関する検討. 日本看護技術学会第 16 回学術集会, 東京, 2017.10.
18. 細野恵子, 加藤京里, 菱沼典子, 縄秀志, 矢野理香, 加藤木真史, 丸山朱美, 久賀久美子, 田中美智子, 塚越みどり, 吉良いずみ: 排便パターン分類フローチャート改訂版 Ver.2 の妥当性に関する検討. 日本看護技術学会第 16 回学術集会, 東京, 2017.10.
19. 樋勝彩子, 縄秀志, 佐居由美, 矢野理香, 大橋久美子, 櫻井利江: 「気持ちよさ」をもたらす看護ケアに対する看護師の認識—全国調査の分析その 1—. 日本看護技術学会第 16 回学術集会, 東京, 2017.10.
20. 塚本美奈, 宮島直子: 認知症高齢者の気持ちや行動を引き出すかかわり—ケア場面でのかかわりと反応に焦点をあてて—. 日本精神保健看護学会第 27 回学術集会, 札幌, 2017.6.
21. 大槻美佳, 中川賀嗣, 水戸康紀, 田島康敬: 統合型視覚失認の機序. 第 41 回日本神経心理学会総会, 東京, 2017.10.
22. 辻澤陽平, 高倉祐樹, 生駒一憲, 大槻美佳: 脳梁損傷による左手の特異な書字障害: 仮名置換の発現機序について. 第 18 回日本言語聴覚学会, 松江市, 2017.6.
23. 三浦祐一, 高倉祐樹, 大槻美佳, 杉原俊一: 運動動作を区切ることで小字傾向と文字形態の歪みに改善を認めた錐体外路症状を伴わない Micrographia の一例. 第 41 回日本高次脳機能障害学会学術総会, さいたま, 2017.12.
24. 今城良太, 高倉祐樹, 大槻美佳: 文字—音韻変換の連続的な処理にて仮名 1 文字の音読が困難であった音韻失読の 1 例. 第 41 回日本高次脳機能障害学会学術総会, さいたま, 2017.12.
25. 一条晋伍, 藪貴代美, 大槻美佳: 文字カードと絵カードの仕分けができない前頭葉内側面の梗塞を呈した 1 例—呈示する情報の質からの考察—. 第 41

回日本高次脳機能障害学会学術総会, さいたま, 2017.12.

26. 杉本幸司, 山ノ井高洋, 大槻美佳, 豊島恒, 大西真一, 山崎敏正: 四足動物および果物の名称黙読想起時におけるヒト脳内活動の相違について. 日本知能ファジィ学会, 山形, 2017.9.
27. 石岡明子, 青柳道子, 溝部佳代, 林みゆき, 本間美恵, 高橋久美子, 佐藤ひとみ: 院内認定がん看護エキスパートナースの認定 2 年後における自信と役割発揮との関連. 第 32 回日本がん看護学会学術集会, 千葉, 2018.2.
28. 青柳道子, 石岡明子, 溝部佳代, 林みゆき, 本間美恵, 高橋久美子, 佐藤ひとみ: 院内認定がん看護エキスパートナースの自信と役割発揮の変化—2 年間の継続調査—. 第 32 回日本がん看護学会学術集会, 千葉, 2018.2.
29. 兵頭秀樹, 的場光太郎, 村上 学, 的場智子, 齊藤厚子, 馮 飛, 神 繁樹: 腐敗脳に対する凍結処理による肉眼的観察の実験的検討. 第 101 次日本法医学学会学術全国集会, 岐阜, 2017.6.
30. 的場光太郎, 兵頭秀樹, 村上 学, 的場智子, 齊藤厚子, 馮 飛, 神 繁樹: 法医解剖における腐敗した脳の肉眼的観察のための凍結処理法の開発. 第 101 次日本法医学学会学術全国集会, 岐阜, 2017.6.
31. 村井 毅, 神 繁樹, 伊藤麻里, 根本英幸, 藤田 仁, 堀江裕紀子, 東 達也, 池川 繁男: LC/ESI-MS/MS による玄米発酵食品 (FBRA) 中ステリルグルコシド定量法の開発. 日本薬学会第 138 年会, 金沢, 2018.3.
32. Asano M, Haga S, Shibazaki A, Kurosawa K, Sogon T, Ozaki M: A basic study of the preventive effects of bilberry extracts on diabetic retinopathy. 生命科学系学会合同年次大会, 神戸, 2017.12.
33. コリー紀代, 清水弘美, 大塚健, 金井理, 近野敦, 二宮伸治, 浅賀忠義, 小水内俊介, 萬井太規, 村田恵理, 高橋望, 井上創造: 「気管内吸引技術の量的評価の試み: Dynamic Time Warping を用いた分析結果から」. 第 34 回医工学治療学会学術大会, 大宮, 2018.3.
34. 寒川美奈, 鈴木哲平, 下田智子, 堤 香織, 高橋紀子, 高島理沙, 辻真太郎, 村田和香, 良村貞子, 小笠原克彦: 高齢女性における尿失禁と立ち上がり機能の関係性について. 日本未病システム学会学術総会 24 回, 横浜, 2017.11.
35. 鈴木哲平, 榎本尚司, 永井 亘, 森山広行, 後藤輝明, 黄瀬信之, 下田智子, 寒川美奈, 小笠原克彦: ベイジアンネットワークを用いた豪雪地域住民の下肢筋力と生活習慣に関する因果関係の可視化. 第 37 回医療情報学連合大会,

- 第 18 回日本医療情報学会学術大会, 大阪, 2017.11.
36. 本間陽子, 鹿内三起子, 小山田玲子, 下河原みゆき, 船木典子, 山谷敦子, 鷺見尚己, 矢野理香: 臨床看護研究における研究計画書審査チェックリスト作成の試みと課題, 第 48 回日本看護学会看護管理学会学術集会, 札幌, 2017.10.
37. 若村智子, 尾崎章子, 鏡山浩美, 鷺見尚己, 長嶋俊輔, 堀田佐知子, 矢野理香, 山下真琴, 吉田祐子: 生体リズムを看護に活用する, 第 37 回日本看護科学学会学術集会, 仙台, 2017.12.
38. 鏡山浩美, 矢野理香: 16 時間夜勤を行う看護師におけるアクチグラフによる睡眠リズムの実態調査, 第 37 回日本看護科学学会学術集会, 仙台, 2017.12.

[地方会]

1. 齋藤希, 平山憲吾, 井筒深紅, 結城美智子: 老人福祉センターを利用する高齢者の認知症に対する認識と予防行動. 日本老年医学会北海道地方会, 札幌, 2017.6.
2. 塚本美奈, 宮島直子: 神経性やせ症患者在院後の生活における食事や食べ物に関するストレスの体験. 第 21 回看護総合科学研究会学術集会, 札幌, 2017.10.
3. 辻村祐香, 飯島彩花, 西村さなえ, 宮島直子: マスク着用時の笑顔度の研究. 第 21 回看護総合科学研究会学術集会, 札幌, 2017.10.
4. 新保和賢, 興水修一, 大槻美佳, 緒方昭彦: Young-onset パーキンソン病 2 症例の検討. 第 97 回北海道医学大会神経分科会, 札幌, 2017.9.
5. 興水修一, 新保和賢, 大槻美佳, 緒方昭彦: 臨床症状, 心筋 MIBG, DATscan ではパーキンソン病(PD)に合致する所見を呈するが, IMP 訂正 SPECT ではアルツハイマー病(AD)様の血流低下をみせる 1 例. 札幌核医学症例検討会, 札幌, 2018.3.
6. 今城良太, 高倉祐樹, 大槻美佳: 文字一音韻変換の連続的な処理にて仮名 1 文字の音読が困難であった音韻失読の 1 例. 第 22 回脳の臨床研究会, 札幌, 2018.3.
7. 小川万梨野, 鷺見尚己: 海外論文におけるがん患者のせん妄と在宅療養との関連に関する文献検討, 第 21 回看護総合科学研究会学術集会, 札幌, 2017.10.
8. 佐藤三穂: 糖尿病患者のセルフケアに影響を与える要因. 第 3 回北大・部局横断シンポジウム. 札幌, 2018.1.
9. 藤田凌平, 早坂孝宏, 神 繁樹, 星野洋一郎: ハスカップとミヤマウグイス

カグラの種間雑種におけるアントシアニンの改変 –イメージング質量分析と LC/MS/MS による果実の成分分析–. 第 21 回日本質量分析学会北海道談話会・研究会, 札幌, 2017.10.

10. 藤田瑛美, 山世真由美, 兵頭秀樹, 的場光太郎, 神 繁樹: GC/MS を用いた尿中酪酸の定量と死後腐敗度との関係. 第 21 回日本質量分析学会北海道談話会・研究会, 札幌, 2017.10.

創成看護学分野

A. 学術論文

1. Hoshi Y, Sasaki C, Yoshida K, Sato Y, Kato M, Sakuraba S, Sawamura D, Sakai S: Milestones for Communication Development in Japanese Children with Spinal Muscular Atrophy Type I, Journal of Health Sciences No.14 : 115–120,2017.
2. Hirano M, Saeki K, Ueda I: Development of a social activities scale for community-dwelling older men requiring support in Japan. Health 2018:1-12, 2018.
3. Honda H, Kawaharada M, Shindo Y, Tanaka R, Nakajima A, Nimura Y : Social capital in Japan: What characteristics do public health nurses see in their communities? Japan journal of nursing science 13 : 1-11,2017.
4. Colley, N: Comparison of procedure time among types of endotracheal suctioning methods for disaster situations. Therapeutics & Engineering 29(3) : 135-141, 2017.
5. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Tsutsumi K, Samukawa M, Yoshimachi S, Goto T, Enomoto H, Kise N, Ogasawara K, Yoshimura S.:Nutritional Status and Body Composition of Independently Living Older Adults in a Snowy Region of Japan.Gerontol Geriatr Med. 2017
6. Colley, N., Cashin, A: Controlling medicalization and Nurse Practitioner roles. Journal of Higher Education and Lifelong Learning 25:1-12, 2018.
7. 秋元彩花, 山川恵里奈, 伊藤由美, 藤田和佳子, 佐川 正: 北海道の助産師外来における超音波検査の使用に関する実態調査. 北海道産科婦人科学会会誌 61(1): 23-32, 2017.
8. 秋元彩花, 伊藤由美, 藤田和佳子, 佐川 正: 北海道の助産外来担当助産師に対する超音波検査に関する教育の実態と助産師が望む教育内容. 母性衛生 58(2):461-469, 2017.

9. 中村 真弥, 安積 陽子:授乳に関連した乳頭トラブルの定義や評価方法に関する文献検討. 日本母乳哺育学会雑誌 11:3-18,2017.
10. 澤谷美奈, 佐伯和子, 平野美千代: 若年認知症の配偶者を介護する家族介護者の地域を基盤とした人とのつながり一家族の会参加者を通じて一. 日本地域看護学会誌 20(3):26-34, 2017.
11. 大西竜太, 平野美千代, 佐伯和子: 3 歳児の養育における統制場面でのスマートフォン使用に関する母親. 日本公衆衛生看護学会誌 6:240-248, 2017.
12. 宮田莉英, 平野美千代, 佐伯和子: 都市部在住高齢者の介護予防教室への参加意義と生活への認識の関連. 日本公衆衛生看護学会誌 6:249-257, 2017.
13. 平野美千代, 佐伯和子, 本田光, 水野芳子: 実習施設との協働による実践能力向上を目指した修士課程における公衆衛生看護学実習構築のプロセス: 学士課程をもとに再構築した実習. 日本公衆衛生看護学会誌 6: 288-296, 2017.
14. 李 雪麗, 佐伯和子, 青柳道子: 大都市における介護リーダーの職業性ストレスと関連要因. 日本在宅ケア学会誌 21: 52-60, 2017.
15. 仁村優希, 佐伯和子, 青柳道子: 大都市における高齢者の見守られ意向と見守られたい相手. 日本公衆衛生看護学会誌 6: 268-277, 2017.
16. コリー紀代, 清水弘美, 萬井太規, 浅賀忠義: 気管内吸引反復施行時の習熟度別動作変動性. 医工学治療 30(1):53-59, 2017.
17. 河原田まり子, 本田光, 田仲里江, 進藤 ゆかり: 地域保健活動の推進に活用できるソーシャル・キャピタル測定尺度の開発. 日本公衆衛生看護学会誌 6: 132-140,2017.
18. 中島彩華, 青柳道子, 平野美千代: 都市部の民生委員における地域子育て支援行動の実態とその関連要因. 北海道公衆衛生学雑誌 31:59-67, 2018.
19. 田中美咲, 三國弓香, 大市美希, 高嶋裕里子, 勝藤瞳, 佐々木龍, 平野美千代: 北海道上川地域に居住する前期高齢者の社会的孤立とソーシャルキャピタル、運動との関連. 北海道公衆衛生学雑誌 31:69-76, 2018.
20. 歳桃晴子, 太田瑞菜, 下田智子, 進藤ゆかり: 医療施設で発生する音の快・不快評価. 北海道公衆衛生学雑誌 31: 77-91, 2018
21. 田仲里江, 本田光, 進藤 ゆかり, 河原田まり子: 地域保健活動におけるソーシャル・キャピタルの醸成を意図した保健師活動. 北海道公衆衛生学雑誌 31: 93-99, 2018.
22. 柴田茉祐, 吉田有希, 古森若葉, 鈴木真美, 中谷圭甫, 水野芳子: 中山間地

域住民の外出による歩行の実態と歩行に関連する要因. 北海道公衆衛生学雑誌 31:137-141, 2018.

B. 著書

1. 佐藤洋子（分担）：第 1 章 5 看護における法律. 33-38, 小児看護学概論 子どもと寄り添う援助（二宮啓子他編集）改訂第 3 版. 南江堂, 東京, 2017.
2. コリー紀代（分担）：高度実践看護～統合的アプローチ～(江川幸二,中村美鈴 監訳). へるす出版, 東京, 2017.

C. 総説, 解説, 論評

1. 安積 陽子:【子どもの眠りの最新事情】 子どもたちの眠りを守るさまざまな立場から 助産師 昼寝はどうすべき (神山潤編). チャイルド ヘルス, 20:747-749, 診断と治療社, 2017.
2. 大木幸子, 表志津子, 桑原ゆみ, 鈴木美和, 平野美千代, 藤井広美, 荒木田美香子: 看護師教育課程における地域看護学教育に関する調査. 保健師教育 1:40-51, 2017.
3. 佐伯和子, 平野美千代: 地域アセスメントにおける質的データ活用の意義. 保健師ジャーナル 73:556-560, 2017.

D. 報告書

1. 野口眞貴子, 高橋紀子, 藤田和佳子, 安積陽子, 高室典子: 札幌市産後ケア事業を利用した女性の認識. 北海道助産師会受託研究報告書, 2017
2. 安積陽子, 野口眞貴子, 高橋紀子: 北海道農村部で子産み子育てする女性における医療アクセスとソーシャル・キャピタル.平成 28 年度助成研究論文集,15-36, 北海道開発協会開発調査総合研究所,札幌,2017.
3. 小澤美和, 内野聖子, 水野芳子, 他: 在宅死を迎えた利用者遺族が求める退院支援と情報提供. 松陰大学文化教育研究所 6:132-136.

E. その他

[受賞]

1. 多田紗弥子, 安積陽子: 若年女性の水分摂取量と月経痛との関連, 第 47 回 北海道母性衛生学会学術集会, ベストプレゼンテーション賞
2. 本田光, 平野美千代, 佐伯和子, 水野芳子: 地域の人々との交流がない母親の「地域とのつながり」意識の実態, 第 6 回日本公衆衛生看護学会学術集会, 優秀演題賞

[学会研究会の主催]

1. コリー紀代：第1回ひと支援技術学会第1回学術大会「人々の健康と QOL 向上を目指した異分野コミュニケーション」，2017 年 2 月 9 日，札幌市

[特許]

1. コリー紀代：気管内吸引技術学習装置 2017 年 4 月 P2016-116-JP01 国立大学法人北海道大学

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Noriyo Colley: Professional reconstruction in nursing to support technology-dependent children at home. The third FHS International Conference, Sapporo, July 7, 2017.

[国内学会]

[地方会]

B) 一般演題

[国際学会]

1. Sato Y, Miyazaki M: Child Abuse and Medical Treatment in Japan- Trends of Legislation Concerning Medical Neglect, ICN Congress 2017, Barcelona, Spain, 2017,5.
2. Ito Y, Yoshimura S, Sagawa T, Akimoto S: Positive effects of occurrence ratio of perineal laceration based on freestyle delivery positions. 31st ICM Triennial Congress, Toronto, Canada, 2017.6.18-22
3. Noguchi M, Matsui M: The practical difficulties about respectful midwifery care in Cambodia. The 31st ICM Triennial Congress, Toronto, Canada, 2017.6.
4. Asaka Y:: The association between witnessing the birth and the father's housework and childcare behavior at one-month postpartum. 31st ICM Triennial Congress, Toronto, Canada, 2017, 6.
5. Asaka Y:: Association between postnatal paternal depression and social support in Japan: a cross-sectional, correlational study.31st ICM Triennial

- Congress, Toronto, Canada, 2017, 6.
6. Nakaya S, Nagai N, Sagawa T. Ultrasonography performed by midwives in different countries. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 7. Araki M, Takahashi N, Noguchi M: A literature review of postpartum care in Japan. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017. 7.
 8. Yamashita M, Noguchi M: The Factors affecting Cervical Cancer Screening Rate in the United States, The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017. 7.
 9. Arita A, Katsufuji H, Abe H, Fujihira M, Hirano M: First report of the actual situation of elderly who volunteer in the community: The associations between interaction with friends and life satisfaction. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 10. Katsufuji H, Arita A, Abe H, Fujihira M, Hirano M: Second report of the actual situation of elderly who volunteer in the community: The relationship with social capital. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 11. Sasaki R, Honda H, Hirano M, Mizuno Y: The correlation between mothers' skills in developing relationships with people and contribution awareness of community development through child-rearing. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 12. Wang Y, Saito H, Hirano M, Ukawa S, Tamakoshi A, Kondo K: Types of exercise performed by elderly people in northern Hokkaido, Japan. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 13. Kawakami R, Takahashi N, Asaka Y: How does a man become a father? – A literature review of paternal role attainment-. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 14. Matusi M, Asaka Y: Association between postnatal paternal depression and social support in Japan: a cross-sectional, 1 study. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
 15. Tada S, Asaka Y: The relationship between water intake and menstrual pain in young women.
 16. Nakamura M, Asaka Y: An observational study about early changes in nipple tissue caused by breastfeeding. The 3rd FHS International

- Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
17. Michiko Miyazaki, Yukari Watanabe, Yoko Sato: Protection for Sexual Violence Victims and Changes to Law, 23rd World Congress on Medical Law, Baku, Azerbaijan, 2017.7.
 18. Noguchi M, Murayama Y, Kume M, Harada M, Iizuka Y: The Meal Valance of Japanese Mothers whose BMI Classification is Underweight, The 21st International Epidemiological Association (IEA) World Congress of Epidemiology (WCE 2017), Saitama, Japan, 2017.8.
 19. Iizuka Y, Noguchi M, Murayama Y, Kume M, Harada M: Mothers' dietary intake and behaviors in Japan, The 21st International Epidemiological Association (IEA) World Congress of Epidemiology (WCE 2017), Saitama, Japan, 2017.8.
 20. Honda H, Hirano M, Saeki K, Mizuno Y: Relationship-building Ability of Mothers Experiencing Parenting Isolation. The 7th international conference on community health nursing research, Johannesburg, South Africa, 2017.9.
 21. Ueda I, Okada N, Yokoyama M, Hirano M, Saeki K, Kawaharada M: A literature review of father competency required during prenatal period. 37th Asia-Pacific Nursing and Medicare Summit, Osaka, Japan, 2017.10.
 22. Aoyanagi M, Terui R: Feelings of difficulty among nursing clinical instructors regarding home care nursing practice. TNMC & WANS International Nursing Research Conference 2017, Bangkok, Thailand, 2017.10.
 23. Yumi Yamazaki, Aya Hoshino, Noriyo Colley: Sleep evaluation and usefulness using wearable activity trackers: A pilot study. TNMC & WANS International Nursing Research Conference, Bangkok, Thailand, 2017.10.
 24. Poudel K, Noguchi M, Sumi N: Knowledge on Risk factor of Cancer among Nepal Immigrants in Japan, 3rd International Meeting of Public Health, Indonesia, 2017.11.
 25. Aoyangai M, Shindo Y: Situation patterns that require nursing intervention in the relationships among patients with terminal cancer, their immediate families, and relatives. The 7th Hong Kong International Nursing Forum, Hongkong, China, 2017.12.
 26. Wang Y, Saito H, Hirano M, Ukawa S, Tamakosh A, Kondo K: Relationships of exercise type to attributes and cognitive social capital

- among older individuals in northern Hokkaido, Japan. 21th East Asian Forum of Nursing Scholars & 11th International Nursing Conference, Seoul, Korea, 2018.1.
27. Yamamoto E, Hirano M, Murata W: Independence in life of patients with Parkinson's disease and progressing symptoms receiving home care. 21th East Asian Forum of Nursing Scholars & 11th International Nursing Conference, Seoul, Korea, 2018.1.
 28. Saito H, Wang Y, Hirano M, Ukawa S, Tamakosh A, Kondo K: Relationship between the risk of incident functional disability for depression in the elderly and the presence of social support in Hokkaido, Japan. 21th East Asian Forum of Nursing Scholars & 11th International Nursing Conference, Seoul, Korea, 2018.1.
 29. Saeki K, Mizuno Y, Hirano M, Honda H: Continuous Home Visits and self-evaluation among Novice Public Health Nurses. 21th East Asian Forum of Nursing Scholars & 11th International Nursing Conference, Seoul, Korea, 2018.1.
 30. Mizuno Y, Saeki K, Hirano M, Honda H: Leaders' evaluation of the status of home visits by novice public health nurses. 21th East Asian Forum of Nursing Scholars & 11th International Nursing Conference, Seoul, Korea, 2018.1.
 31. Shindo Y, Aoyanagi M, Iwasaki S, Yamakage M: Lived experience of chronic non-cancer pain patients receiving opioid therapy in Japan. 21st East Asian Forum of Nursing Scholars & 11th International Nursing Conferences, Seoul, Korea, 2018.1.
 32. Takeda S, Saeki K, Mizuno Y: Group Cohesiveness and Related Factors Affecting Community Organizations for Older Adults. 21st East Asian Forum of Nursing Scholars & 11th International Nursing Conference, Seoul, Korea, 2018.1.

[国内学会]

1. 加藤ももこ, 二宮伸治, 浅河美早紀, コリー紀代: 気管内吸引三法における接触感染経路の比較～接触箇所と接触面積の数値化から～, 日本医工学治療学会第33回学術集会, 島根, 2017.4.
2. 中川 真智子, 太田 英伸, 長沖 優子, 島袋 林秀, 安積 陽子, 高橋 紀子, 中澤 貴代, 森岡 圭太, 伊藤 詩菜, 大石 芳久, 平田 倫生, 星野 絵里, 長 和俊, 草川 功, 與田 仁志: 幼児の夜間睡眠に対する昼寝の影響について. 第59回日

- 本小児神経学会学術集会, 大阪, 2017,6.
3. 太田 英伸, 中川 真智子, 安積 陽子, 兼次 洋介, 大石 芳久, 星野 絵里, 平田 倫生, 小澤 美和, 長 和俊, 草川 功, 與田 仁志:胎児と新生児の発達 脳保護の次に来るもの 早産児の光環境と睡眠.第 59 回日本小児神経学会学術集会, 大阪, 2017,6.
 4. 三村枝里子,佐藤洋子:在宅重症心身障害児の母親のQOLの要因に関する検討 -ソーシャル・サポートとQOLの実態と関連,日本小児看護学会第 27 回学術集会,京都,2017.8.
 5. 野口真貴子,村山より子,久米美代子,原田通予,飯塚幸恵:幼児とその母親の食習慣の関連に関する文献検討,第 16 会日本ウーマンズヘルス学会学術集会,東京,2017.8.
 6. 本田光, 佐伯和子, 平野美千代, 水野芳子: 乳幼児をもつ母親の「地域とのつながり」と個人属性との関連. 日本地域看護学会 第 20 回学術集会, 別府市, 2017.8.
 7. 佐伯和子, 水野芳子, 平野美千代, 本田光: 新人保健師の入職 5~8 か月期の家庭訪問の実態 (第 1 報) —訪問件数と自己評価—. 日本地域看護学会第 20 回学術集会, 別府市, 2017.8.
 8. 水野芳子, 佐伯和子, 平野美千代, 本田光: 新人保健師の入職 5~8 か月期の家庭訪問の実態 (第 2 報) —指導者からの評価—. 日本地域看護学会第 20 回学術集会, 別府市, 2017.8.
 9. 小水内俊介, 近野敦, 金井理, 二宮伸治, 浅賀忠義, 高橋望, コリー紀代: 看護シミュレータ開発におけるプロジェクションマッピング／拡張現実による視覚呈示の課題. 第 5 回日本シミュレーション医療教育学会、東京、2017.9.
 10. コリー紀代, 清水弘美, 高橋望, 小水内俊介, 近野敦, 金井理, 二宮伸治, 大塚健, 浅賀忠義: 熟練看護師の視線計測による気管内吸引オントロジーの構築. 第 49 回日本医学教育学会, 札幌, 2017.9.
 11. 二宮伸治, コリー紀代, 小水内俊介, 近野敦, 金井理, 高橋望, 浅賀忠義: 痰吸引トレーニングシミュレータのための痰吸引量およびカテーテル接触荷重リアルタイム計測装置の開発. 第 5 回日本シミュレーション医療教育学会, 東京, 2017.9.
 12. 寒川 美奈, 鈴木 哲平, 下田 智子, 堤 香織, 高橋 紀子, 高島 理沙, 辻 真太郎, 村田 和香, 良村 貞子, 小笠原 克彦:高齢女性における尿失禁と立ち上がり機能の関係性について. 第 24 回日本未病システム学会学術総会,横浜, 2017.10 .
 13. 仲谷紗稀, 中山志保, 佐藤 瞳, 高橋香帆, 長井菜摘, 伊藤由美, 佐川 正:

- 英語論文レビューによる諸外国の助産師が行う超音波検査に関する調査. 第 58 回日本母性衛生学会, 神戸, 2017.10.
14. 松原 芽郁, 安積 陽子:産後 1 ヶ月の母親の疲労感と育児肯定感の関連.第 58 回日本母性衛生学会総会・学術集会,神戸,2017.10.
 15. 安積 陽子, 高橋 紀子, 松原 芽郁, 松井 春菜: 北海道農村部に居住する妊産婦における医療アクセスの実態 分娩時の医療アクセスに関する検討. 第 58 回日本母性衛生学会総会・学術集会,神戸,2017.10
 16. 安積 陽子, 高橋 紀子, 松原 芽郁, 松井 春菜: 北海道農村部に居住する妊産婦における医療アクセスの実態 妊婦健診の受診に関する検討. 第 58 回日本母性衛生学会総会・学術集会,神戸,2017.10
 17. 平野美千代, 佐伯和子, 上田泉: 要支援認定を受けた男性高齢者の社会活動尺度の開発 予備調査. 第 76 回日本公衆衛生学会総会, 鹿児島市, 2017.11.
 18. 佐伯和子, 水野芳子, 平野美千代, 本田光: 新人保健師の入職 9~12 か月期の家庭訪問の実態 訪問件数と自己評価. 第 76 回日本公衆衛生学会総会, 鹿児島市, 2017.11.
 19. Noriyo Colley: Quantitative evaluation of expert nurses'endotracheal suctioning procedures using eye trajectory. The 37th Annual Conference of Japan Academy of Nursing Sciences, Sendai, Japan, 2017.12.
 20. 平野美千代, 佐伯和子, 水野芳子, 本田光: 入職 1 年目の保健師を指導するプリセプターの指導に対する思い 縦断調査の結果から. 第 6 回日本公衆衛生看護学会, 大阪市, 2018.1.
 21. 本田光,平野美千代, 佐伯和子, 水野芳子: 「地域の人々との交流の無い母親の「地域とのつながり」意識の実態. 第 6 回日本公衆衛生看護学会, 大阪市, 2018.1.
 22. 有田愛莉, 阿部弥喜, 勝藤瞳, 藤平みのり, 平野美千代: 札幌市に居住するシニアボランティアの社会とのつながりに関連する要因 第 1 報. 第 6 回日本公衆衛生看護学会, 大阪市, 2018.1.
 23. 阿部弥喜, 平野美千代, 有田愛莉, 勝藤瞳, 藤平みのり: 札幌市に居住するシニアボランティアの社会とのつながりに関連する要因 第 2 報. 第 6 回日本公衆衛生看護学会, 大阪市, 2018.1.
 24. 佐伯和子,水野芳子, 平野美千代, 本田光: 新人保健師の入職 1 年間の家庭訪問技術の発達プロセス (第 1 報). 第 6 回日本公衆衛生看護学会, 大阪市, 2018.1.
 25. 水野芳子, 佐伯和子, 平野美千代, 本田光: 新人保健師の入職 1 年間の家庭

- 訪問技術の発達プロセス（第2報）．第6回日本公衆衛生看護学会，大阪市，2018.1.
26. 竹田汐里，佐伯和子，水野芳子：地域サロンにおける参加者の組織コミットメントと関連要因．第6回日本公衆衛生看護学会学術集会．大阪市．2018.1.
27. 平野美千代，和泉京子，岡本玲子，和泉比佐子，安齋由貴子，伊藤美樹子，内山有子，蔭山正子，北岡英子，斉藤恵美子，巽あさみ．日本公衆衛生看護学会編集委員会企画 学会誌投稿推進セミナー入門編：原稿の書き方を伝授します！．第6回日本公衆衛生看護学会，大阪市，2018.1.
28. 青柳道子，石岡明子，溝部佳代，林みゆき，本間陽子，本間美恵，高橋久美子，佐藤ひとみ：院内認定がん看護エキスパートナースの自信と役割発揮の変化—2年間の継続調査—，日本がん看護学会，千葉市，2018，2
29. 石岡明子，青柳道子，溝部佳代，林みゆき，本間陽子，本間美恵，高橋久美子，佐藤ひとみ：院内認定がん看護エキスパートナースの認定2年後における自信と役割発揮との関連，日本がん看護学会，千葉市，2018，2.
30. 野口真貴子，高橋紀子，藤田和佳子，安積陽子，高室典子：札幌市産後ケア事業を利用した女性の認識．第32回日本助産学会学術集会，横浜市，2018.3
31. 安積陽子，野口真貴子，高橋紀子：北海道農村部で子産み子育てする経験とソーシャル・キャピタルの実態．第32回日本助産学会学術集会，横浜市，2018.3
32. 中村真弥，安積陽子：「乳頭損傷の所見の種類と特徴」の信頼性の検討，第32回日本助産学会．横浜市，2018.3.
33. 中澤貴代，安積陽子：助産師学生が行うバースレビューの内容と教育的関わりに関する検討．第32回日本助産学会，横浜市，2018.3.
34. コリー紀代，清水弘美，大塚健，金井理，近野敦，二宮伸治，浅賀忠義，小水内俊介，萬井太規，村田恵理，高橋望，井上創造：気管内吸引技術の量的評価の試み：Dynamic Time Warpingを用いた分析結果から．第34回医工学治療学会学術大会，大宮，2018．3.

[地方会]

1. コリー紀代，星野綾，山崎有美：重症心身障害児ケアを提供する道内の振興局別事業所数と今後の課題．北海道小児保健研究会平成29年学術集会，札幌，2017.5.
2. 中川 真智子，太田 英伸，長沖 優子，島袋 林秀，安積 陽子，高橋 紀子，中澤 貴代，森岡 圭太，伊藤 詩菜，大石 芳久，平田 倫生，星野 絵里，長 和俊，

- 草川 功, 與田 仁志: 幼児の夜間睡眠に対する昼寝の影響について, 第 11 回子ども睡眠研究会, 大阪, 2017.6
3. 多田紗弥子, 安積陽子: 若年女性の水分摂取量と月経痛との関連. 第 47 回北海道母性衛生学会学術集会, 札幌, 2018.6.
 4. 神谷貴音 真田暁音 新山理奈 豊池挙人 佐藤洋子: 在宅で障害児を介護する母親の睡眠の実態と介護負担の関連, 看護総合科学研究会第 22 回学術集会, 札幌, 2017.10.
 5. 加藤博美, 野口眞貴子, 小野洋, 小林国治: 美農村地域に暮らす女性の通院実態の解明, 第 21 回看護総合研究会学術集会, 札幌, 2017.10.
 6. 有田愛莉, 平野美千代: 吃音がある児に関わる中で母親が抱く思い. 第 69 回北海道公衆衛生学会, 札幌市, 2017.11.
 7. 平野美千代, 佐伯和子, 上田泉: 要支援男性高齢者の社会活動の目的と属性および生きがい意識との関連. 第 69 回北海道公衆衛生学会, 札幌市, 2017.11.
 8. 横田彩美, 天野久, 相良圭, コリー紀代, 二宮伸治: 安全な喀痰吸引のための気道内自走デバイスの試作及び性能評価, 第 7 回中四国臨床工学技士会, 広島, 2017.12.

医用生体理工学分野

A. 学術論文

1. Tha KK, Katscher U, Yamaguchi S, Stehning C, Terasaka S, Fujima N, Kudo K, Kazumata K, Yamamoto T, Van Cauteren M, Shirato H: Noninvasive electrical conductivity measurement by MRI: a test of its validity and the electrical conductivity characteristics of glioma. *Eur Radiol* 28:348-355, 2018.
2. Murakami Y, Sakai S, Takeda K, Sawamura D, Yoshida K, Hirose T, Ikeda C, Mani H, Yamamoto T, Itoh A: Autistic traits modulate the activity of the ventromedial prefrontal cortex in response to female faces. *Neurosci Res* in press DOI 10.1016/j.neures.2017.11.003
3. Tang M, Oshinomi K, Ishizaka K, Tha KK, Yamamoto T: Dependence of scan parameters on nerve fiber crossing depiction in diffusion spectrum imaging in clinical practice. *J Comput Assist Tomogr* in press DOI: 10.1097/RCT.0000000000000715
4. Aikawa T, Naya M, Obara M, Manabe O, Tomiyama Y, Magota K, Yamada S, Katoh C, Tamaki N, Tsutsui H. Impaired Myocardial Sympathetic Innervation Is Associated with Diastolic Dysfunction in Heart Failure

- with Preserved Ejection Fraction: 11C-Hydroxyephedrine PET Study. *J Nucl Med.* 784-790. 2017
5. Abiko K, Ikoma K, Shiga T, Katoh C, Hirata K, Kuge Y, Kobayashi K, Tamaki N. I-123 iomazenil single photon emission computed tomography for detecting loss of neuronal integrity in patients with traumatic brain injury. *EJNMMI Res.* Dec;7(1):28. doi: 10.1186/s13550-017-0276-1. Epub 2017
 6. Manabe O, Naya M, Aikawa T, Obara M, Magota K, Kroenke M, Oyama-Manabe N, Hirata K, Shinyama D, Katoh C, Tamaki N. PET/CT scanning with 3D acquisition is feasible for quantifying myocardial blood flow when diagnosing coronary artery disease. *EJNMMI Res.* 2017 Dec;7(1):52. doi: 10.1186/s13550-017-0296-x. Epub 2017
 7. Magota K, Shiga T, Asano Y, Shinyama D, Ye J, Perkins AE, Maniawski PJ, Toyonaga T, Kobayashi K, Hirata K, Katoh C, Hattori N, Tamaki N. Scatter Correction with Combined Single-Scatter Simulation and Monte Carlo Simulation Scaling Improved the Visual Artifacts and Quantification in 3-Dimensional Brain PET/CT Imaging with 15O-Gas Inhalation. *J Nucl Med.* Dec;58(12):2020-2025.2017
 8. Aikawa T, Naya M, Obara M, Oyama-Manabe N, Manabe O, Magota K, Ito YM, Katoh C, Tamaki N. Regional interaction between myocardial sympathetic denervation, contractile dysfunction, and fibrosis in heart failure with preserved ejection fraction: 11C-hydroxyephedrine PET study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.*:1897-1905. 2017
 9. Shiga T, Suzuki A, Sakurai K, Kurita T, Takeuchi W, Toyonaga T, Hirata K, Kobashi K, Katoh C, Kubo N, Tamaki N. Dual Isotope SPECT Study With Epilepsy Patients Using Semiconductor SPECT System. *Clin Nucl Med.* :663-668. 2017
 10. Manabe O, Kroenke M, Aikawa T, Murayama A, Naya M, Masuda A, Oyama-Manabe N, Hirata K, Watanabe S, Shiga T, Katoh C, Tamaki N. Volume-based glucose metabolic analysis of FDG PET/CT: The optimum threshold and conditions to suppress physiological myocardial uptake. *J Nucl Cardiol.* 2017 Dec 14. doi: 10.1007/s12350-017-1122-6. [Epub ahead of print]
 11. Hiroshima Y, Manabe O, Naya M, Tomiyama Y, Magota K, Obara M, Aikawa T, Oyama-Manabe N, Yoshinaga K, Hirata K, Kroenke M, Tamaki N, Katoh C. Quantification of myocardial blood flow with 11C-

- hydroxyephedrine dynamic PET: comparison with ^{15}O -H $_2\text{O}$ PET. *J Nucl Cardiol.* 2017 Dec 21. doi: 10.1007/s12350-017-1140-4. [Epub ahead of print]
12. Yusuke Matsuya, Kohei Sasaki, Yuji Yoshii, Go Okuyama and Hiroyuki Date: Integrated Modelling of Cell Responses after Irradiation for DNA-Targeted Effects and Non-Targeted Effects. *Scientific Reports* (in press) 0.1038/s41598-018-23202-y
 13. R. Mori, Y. Matsuya, Y. Yoshii, H. Date: Estimation of the radiation-induced DNA double-strand breaks number considering cell cycle and absorbed dose per cell nucleus. *J. Radiat. Res.* 2018 (pp. 1-8), <https://doi.org/10.1093/jrr/rrx097>
 14. Ryo Takagi, Yuriko Komiya, Kenneth L. Sutherland, Hiroki Shirato, Hiroyuki Date and Masahiro Mizuta: Comparison of the average surviving fraction model with the integral biologically effective dose model for an optimal irradiation scheme. *J. Radiat. Res.* Vol. 59, No. S, i32–i39 (2018), doi: 10.1093/jrr/rrx084
 15. Y. Matsuya, T. Kimura, H. Date: Markov chain Monte Carlo analysis for the selection of a cell-killing model under high-dose-rate irradiation. *Med. Phys.* 44 (10): 5522-5532 (2017).
 16. H.N.E. Surniyantoro, Y. Lusiyaniti, T. Rahardjo, D. Tetriana, S. Nurhayati and H. Date: Polymorphism of XRCC1 Gene Exon 6 (Arg194Trp) in Relation to Micronucleus Frequencies in Hospital Radiation Workers. *I-AIBPA 2017* (2017), <http://aij.batan.go.id/public/aibpa/>
 17. Sakano R, Saito K, Kamishima T, Nishida M, Horie T, Noguchi A, Kono M, Sutherland K, Atsumi T: Power Doppler signal calibration in the finger joint between two models of ultrasound machine: a pilot study using a phantom and joints in patients with rheumatoid arthritis. *Acta Radiol* 58:1238-1244,2017
 18. Ichikawa S, Kamishima T, Sutherland K, Kasahara H, Shimizu Y, Fujimori M, Yasojima N, Ono Y, Kaneda T, Koike T: Semi-Automated Quantification of Finger Joint Space Narrowing Using Tomosynthesis in Patients with Rheumatoid Arthritis. *J Digit Imaging* 30:369-375, 2017
 19. Kono M, Kamishima T, Yasuda S, Sakamoto K, Abe S, Noguchi A, Watanabe T, Shimizu Y, Oku K, Bohgaki T, Amengual O, Horita T, Atsumi T: Effectiveness of whole-body magnetic resonance imaging for the efficacy of biologic anti-rheumatic drugs in patients with rheumatoid

- arthritis: A retrospective pilot study. *Mod Rheumatol* 27:953-960, 2017
20. Yasuda S, Ohmura K, Kanazawa H, Kurita T, Kon Y, Ishii T, Fujieda Y, Jodo S, Tanimura K, Minami M, Izumiyama T, Matsumoto T, Amasaki Y, Suzuki Y, Kasahara H, Yamauchi N, Kato M, Kamishima T, Tsutsumi A, Takemori H, Koike T, Atsumi T: Maintenance treatment using abatacept with dose reduction after achievement of low disease activity in patients with rheumatoid arthritis (MATADOR) - A prospective, multicenter, single arm pilot clinical trial. *Mod Rheumatol* 27:930-937, 2017
 21. Wada Y, Kamishima T, Shimamura T, Kawamura N, Yamashita K, Sutherland K, Takeda H: Pre-operative volume rather than area of skeletal muscle is a better predictor for post-operative risks for respiratory complications in living-donor liver transplantation. *Br J Radiol* 90:20160938, 2017
 22. Ichikawa S, Kamishima T, Sutherland K, Fukae J, Katayama K, Aoki Y, Okubo T, Okino T, Kaneda T, Takagi S, Tanimura K: Computer-Based Radiographic Quantification of Joint Space Narrowing Progression Using Sequential Hand Radiographs: Validation Study in Rheumatoid Arthritis Patients from Multiple Institutions. *J Digit Imaging* 30:648-656, 2017
 23. Fujimori M, Nakamura S, Hasegawa K, Ikeno K, Ichikawa S, Sutherland K, Kamishima T: Cartilage quantification using contrast-enhanced MRI in the wrist of rheumatoid arthritis: cartilage loss is associated with bone marrow edema. *Br J Radiol* 90:20170167, 2017
 24. Noumura Y, Kamishima T, Sutherland K, Nishimura H: Visceral adipose tissue area measurement at a single level: can it represent visceral adipose tissue volume? *Br J Radiol* 90:20170253, 2017
 25. Kobayashi Y, Kamishima T, Sugimori H, Ichikawa S, Noguchi A, Kono M, Iiyama T, Sutherland K, Atsumi T: Quantification of hand synovitis in rheumatoid arthritis: Arterial mask subtraction reinforced with mutual information can improve accuracy of pixel-by-pixel time-intensity curve shape analysis in dynamic MRI. *J Magn Reson Imaging*. 2018 Mar 1. doi: 10.1002/jmri.25995. [Epub ahead of print]
 26. Fujimori M, Kamishima T, Kato M, Seno Y, Sutherland K, Sugimori H, Nishida M, Atsumi T: Composite assessment of power doppler ultrasonography and MRI in rheumatoid arthritis: a pilot study of predictive value in radiographic progression after one year. *Br J Radiol*. 2018 Mar 22:20170748. doi: 10.1259/bjr.20170748.

27. Kato K, Kamishima T, Kondo E, Onodera T, Ichikawa S: Quantitative knee cartilage measurement at MR imaging of patients with anterior cruciate ligament tear. *Radiol Phys Technol* 10:431-438, 2017
28. Onuma T, Kamishima T, Shimamura T, Kawamura N, Yamashita K, Sutherland K, Takeda H: Longitudinal CT study of sarcopenia due to hepatic failure after living donor liver transplantation. *Quant Imaging Med Surg*. 2018 Feb;8(1):25-31. doi: 10.21037/qims.2018.01.07.
29. 小島秀樹, 瀧上誠, 浅野友洋, 畑中康弘, 相澤一宏, 石川正純: 線量率変化を伴う Dynamic MLC IMRT の MLC 速度制御法における投与線量誤差に関する考察. *日本放射線技術学会雑誌* 73-5:382-388, 2017.
30. 石川 正純: IVR 術施行中のリアルタイム被ばく線量測定の試み. *日本インターベンショナルラジオロジー学会誌* 32-4: 19-25, 2018.
31. Suzuki Y, Fujima N, Ogino T, Meakin JA, Suwa A, Sugimori H, Van Cauteren M, van Osch MJP: Acceleration of ASL-based time-resolved MR angiography by acquisition of control and labeled images in the same shot (ACTRESS). *Magn Reson Med* 2018 79:224-233, 2018.
32. Sugimori H, Fujima N, Suzuki Y, Hamaguchi H, Ishizaka K, Kudo K: Fast acceleration of ASL-based time-resolved magnetic resonance angiography by acquisition of control and labeled images in the same shot (fast ACTRESS): An optimization study. *Magn Reson Imaging* 43:136-143, 2017.
33. Tsutsumi K, Matsuya Y, Sugahara T, Tamura M, Sawada S, Fukura S, Nakano H, Date H: Inorganic polyphosphate enhances radio-sensitivity in a human non-small-cell lung cancer cell line, H1299. *Tumour Biology*, 39(6):1010428317705033. doi: 10.1177/1010428317705033. 20107
34. Matsuya Y, Tsutsumi K, Sasaki K, Yoshii Y, Kimura T, Date H: Modeling cell survival and change in amount of DNA during protracted irradiation. *J Radiat Res.*, 1;58(3):302-312. doi: 10.1093/jrr/rrw110. 2017
35. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Tsutsumi K, Samukawa M, Yoshimachi S, Goto T, Enomoto H, Kise N, Ogasawara K, Yoshimura S: Nutritional Status and Body Composition of Independently Living Older Adults in a Snowy Region of Japan. *Gerontol Geriatr Med*. 2017 May 2;3:2333721417706854. doi: 10.1177/2333721417706854. eCollection 2017
36. Tang M, Oshinomi K, Ishizaka K, Tha KK, Yamamoto T: Dependence of Scan Parameters on Nerve Fiber Crossing Depiction in Diffusion

Spectrum Imaging in Clinical Practice. J Comput Assist Tomogr (in press)"

37. Suzuki T, Isomi Y, Tsuji S, Tani Y, Tanikawa T, Yamasina H, Ogasawara K: Penetration factors and introduction possibility for image diagnostic equipment. Health Policy and Technology 2018.

B. 著書

1. 山本 徹(分担):第3章 MRの物理と数学の基礎知識.MR撮像技術学(笠井俊文, 土井 司編). 133-155, 381-384, オーム社, 東京, 2017.
2. 神島保(分担編著): 関節リウマチの画像診断 診断の基本から鑑別診断まで メディカルサイエンスインターナショナル, 2017
3. 石川正純(分担):がん・放射線療法 2017 改訂第7版(大西洋、唐澤久美子、唐澤克之 編・著). 228-234, 学研メディカル秀潤社, 東京, 2017.
4. 杉森博行:フルカラーCGで学ぶX線撮影のポジショニングとテクニック. 1-231, メジカルビュー社, 東京, 2018

C. 総説, 解説, 論評

1. 山本 徹: MRI 適合性シミュレーション—金属インプラントによるアーチファクトと発熱—. バイオマテリアル 35:166-172, 2017.
2. 神島 保: 全身 MRI による関節リウマチの評価, Source: 分子リウマチ治療. 11 巻 1 号 21-24, 2018
3. 神島 保: 手関節尺側部痛の画像診断, 関節外科 36 巻 8 号 802-807, 2017
4. 神島 保: 脊椎の感染症, 画像診断 37 巻 10 号 1041-1048, 2017
5. 山品博子: 世界見聞録 私が見た医療. 月刊新医療 516:26, 2017.

D. 報告書

1. 山品博子: 2016 年度タイ保健医療体験入門プログラム. 名古屋大学学術機関リポジトリ. 2017 .
https://nagoya.repo.nii.ac.jp/?action=repository_uri&item_id=25718

E. その他

[受賞]

1. Travel Award ERRS-GBS-2017 Application of the IMK model to cell survival curves following the exposure to intensity modulated radiation fields (伊達広行、共著者)

2. 第 60 回大会日本放射線影響学会優秀演題発表賞 Investigation of cell survival under protracted exposure for various dose rates in consideration of cell cycle distribution (伊達広行、共著者)
3. CyPos 賞 Excellent Student Award. 第 73 回日本放射線技術学会総会学術大会 DNA damage estimation model based on the cell cycle and statistical variation of radiation energy deposition (伊達広行、共著者)
4. 第 46 回北海道ヘリカル CT 研究会 優秀演題賞 Scout 画像を用いた SSDE 算出における補正係数 CF の基礎的検討 (伊達広行、共著者)
5. The 1st Annual Competition of International Atom Indonesia Best Paper Awards 2017 (I-AIBPA 2017), 2nd Winner Polymorphism of XRCC1 Gene Exon 6 (Arg194Trp) in Relation to Micronucleus Frequencies in Hospital Radiation Workers. (伊達広行、共著者)

[学会研究会の主催]

[特許]

1. HEAT EMISSION DISTRIBUTION INFORMATION GENERATING DEVICE AND METHOD, MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE, AND PROGRAM 山本 徹、小林勇太 2017.12.5 USP 9,835,704 国立大学法人北海道大学
2. シンチレータの発光減衰時定数の測定方法、その測定装置およびシンチレータの賦活材濃度の測定方 石川正純、小川原亮 2017/11/28 特 願 2017-227688 国立大学法人北海道大学

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Yamamoto T. Analysis of Fluctuation in Cerebral Venous Oxygenation Using MR Imaging: Quantitative Evaluation of Vasomotor Function of Arterioles. The 6th International Congress on Magnetic Resonance Imaging, Seoul, Korea, 2018.3.
2. Date H: Cell response modeling for radiation exposure based on DNA damage kinetics. Annual Meeting TMPS at Bangkok, Thai, 1/17-19, 2018

3. Tang M: Evaluation of arteriolar vasomotion by using MRI. The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.

[国内学会]

1. 山本 徹: What Medical Physics Promotes in Radiology. Joint Symposium 1: What Should We Do for Reaching the Summit and the Horizon of Radiology?, JRC 2017, 横浜, 2017.4.14.
2. 山本 徹: MRI 装置のハードウェア. 第 23 回講演会「MRI 安全性 安全性 の考え方」, 東京, 2018.3.17.

[地方会]

1. Yamashina H. Improving Health in Global South: Role of Japan. Symposium on Sustainable Society and Health, Hokkaido, Japan, 2017.10.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Tang M, Nishi K, Yamamoto T. Quantitative cerebral arteriolar vasomotor function mapping by spectral analysis of time series MR signal fluctuations. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 25th Annual Meeting and Exhibition, Honolulu, USA, 2017.4. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 25: 4257.)
2. Taguchi M, Yamamoto T. Relaxation time shortening by oxygen molecules: Strong enhancement in a viscous solution with cellular viscosity. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 25th Annual Meeting and Exhibition, Honolulu, USA, 2017.4. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 25:1928.)
3. Masuyama K, Taguchi M, Yamamoto T. Strong enhancement of relaxivity of gadolinium contrast agent in solution with intracellular viscosity: Quantitative estimation of the deposited contrast agent in the brain. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 25th Annual Meeting and Exhibition, Honolulu, USA, 2017.4. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 25:5573.)
4. Haruyama T, Tang M, Teramura K, Yamamoto T. Electromagnetic simulation of heating in an RF burn injury during MRI examinations. The

- 8th Japan-Korea Joing Meeting on Medical Physics, Osaka, 2017.9. (Jpn. J. Med. Phys. 37S3:30.)
5. Katoh C, Tomiyama Y, Takeuchi K, Manabe O : Estimation of damaged myocardial lesion using multi-detector CT as compared with 15O-H2O PET, SNMMI 2017 Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
 6. Katoh C, Takeuchi K, Tomiyama Y, Hayashi S, Manabe O : Strategy to detect ischemic myocardial lesion with 15O-H2O PET using a weighted function: Evaluation with Akaike information criterion. Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
 7. Kawauchi K, Aikawa T, Manabe O, Naya M, Obara M, Magota K, Katoh C : The possibility to decrease acquisition time of 15O-H2O PET; assessment of regional ischemic lesions, SNMMI 2017 Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
 8. Kawauchi K, Katoh C: Application to the medical field of inexpensive personal three - Dimensional printers; Modeling of coronary arteries and myocardial ischemia. SNMMI 2017 Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
 9. Mano K, Tomiyama Y, Shiga T, Hirata K, Tamaki N, Katoh C : Iterative Factor Analysis to Estimate Input Function : Assessment with Digital Phantom, SNMMI 2017 Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
 10. R. Mori, Y. Matsuya, Y. Yoshii, H. Date: Computational estimation of the number of DNA double-strand breaks per nucleus in mammalian cells after X-ray exposure in consideration of cell cycle. The 3rd FHS (Faculty of Health Sciences) International Conference, 2017.7.07, Sapporo, Hokkaido, Japan. (Poster)
 11. R. Yamada, Y. Matsuya, H. Date: Estimation of OER in consideration of LET and oxygen partial pressure by the Microdosimetric-Kinetic model. The 3rd FHS (Faculty of Health Sciences) International Conference, 2017.7.07, Sapporo, Hokkaido, Japan. (Poster)
 12. M. Terashima, K. Mizonobe, H. Date: Dose estimation by size-specific dose estimate (SSDE) on the pelvic region in cone-beam CT. The 3rd FHS (Faculty of Health Sciences) International Conference, 2017.7.07, Sapporo, Hokkaido, Japan. (Poster)
 13. Joma Oikawa, Yusuke Matsuya, Tetsuya Sakashita, Ryosuke Mori, Hiroyuki Date: Suggestion of a cell cycle model for long term exposure. The 3rd FHS (Faculty of Health Sciences) International Conference,

- 2017.7.7, Sapporo, Hokkaido, Japan. (Oral and Poster)
14. M. Terashima, K. Mizonobe, H. Date: Verification of size-specific dose estimate (SSDE) calculation method for truncated X-ray CT images. The 43rd Annual Meeting of European Radiation Research Society (ERRS), 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Poster)
 15. R. Mori, Y. Matsuya, Y. Yoshii, H. Date: A model analysis to estimate the number of DNA double-strand breaks in cells exposed to X-rays. The 43rd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Universitätsklinikum Essen, 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Poster)
 16. R. Yamada, Y. Matsuya, H. Date: Modelling of oxygen enhancement ratio in consideration of LET and oxygen partial pressure by using a microdosimetric-kinetic model. The 43rd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Universitätsklinikum Essen, 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Poster)
 17. Y. Matsuya, S.J. McMahon, K.M. Prise, H. Date: Application of the IMK model to cell survival curves following the exposure to intensity modulated radiation fields. The 43rd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Universitätsklinikum Essen, 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Oral and Poster)
 18. K. Sasaki, Y. Matsuya, Y. Yoshii, T. Sanada, Y. Yaegashi, and H. Date: A simulation study for both of the targeted and untargeted effect on the uniformly irradiated cells. 43rd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Universitätsklinikum Essen, 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Symposium)
 19. M. Terashima, K. Mizonobe, H. Date: Verification of size-specific dose estimate (SSDE) calculation method for truncated X-ray CT images of thoracoabdominal and pelvic regions. The 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Poster)
 20. R. Mori, Y. Matsuya, Y. Yoshii, H. Date: Mathematical estimation of the number of DNA double-strand breaks induced by radiation exposure. The 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Hirosaki University, 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Poster)
 21. R. Yamada, Y. Matsuya, H. Date: Estimation of OER by function considering variation of LET, dose rate and oxygen partial pressure. The

- 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Hirosaki University, Hirosaki, 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Poster)
22. Y. Matsuya, Stephen J. McMahon, Mihaela Ghita, Kevin M. Prise: Effects of intercellular signalling on sub-lethal damage repair between fractionation doses following intensity modulated radiation field. The 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Hirosaki University, 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Poster)
 23. Joma Oikawa, Tetsuya Sakashita, Yusuke Matsuya, Ryosuke Mori, Hiroyuki Date: A cell cycle model for long term exposures of ionizing radiations. The 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Oral and Poster)
 24. Kobayashi Y, Kamishima T, Sugimori H, Sakashita T, Ichikawa S, Noguchi A, Kono M, Iijima T, Atsumi T: Simplified approach to quantification for hand synovitis in rheumatoid arthritis using dynamic contrast enhanced MRI: pixel-by-pixel time intensity curve analysis, ISMRM2017, Honolulu, USA, 2017.5
 25. Kentaro Baba, Yuki Murayama and Masayori Ishikawa: Development of fast optical photon transport calculation code dedicated for optical fiber simulation using Graphics Processing Unit. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.7.
 26. Kentaro Baba, Yuki Murayama and Masayori Ishikawa: GPU-based optical photon transport simulation system for the SOF detector optimization. The 9th Young Researchers' BNCT Meeting, Uji, 2017.11.12-15.
 27. Okuda Y, Yamashina H, Kodera Y, Yanagawa N, Htun HN, Ogura A. Radiological Technologist in Japan: Educational System and RT's Roles in Patient Safety and Quality Control. The 4th Annual Conference of South East Asia Regional Conference of Radiographers and Radiological Technologists, Yangon, Myanmar, 2017.11.11-12.

[国内学会]

1. Tang M, Yamamoto T. Arteriolar vasomotor function obtained from spectral analysis of MR signal fluctuation in human brain: deterioration by normal aging. Proceedings of the 113 Scientific Meeting of JSMP,

- Japanese journal of Medical Physics. 2017; 37S1: 137.
2. Taguchi M, Yamamoto T. Enhancement of the transverse relaxation time shortening effect by oxygen molecules in viscous solution with cellular diffusivity. 医学物理. 2017;37S1:142.
 3. Masuyama K, Yamamoto T. Gadolinium contrast agent enhances longitudinal relaxation rate strongly in solution with intracellular viscosity. 医学物理. 2017;37S1:143.
 4. 村上優衣, 境信哉, 武田賢太, 澤村大輔, 吉田一生, 廣瀬喬道, 池田千紗, 萬井太規, 山本徹, 伊藤文人. 自閉症傾向が顔の選好判断および脳活動に与える影響. 日本健康行動科学会第 16 回学術大会, 札幌, 2017.9.
 5. 川平慎悟, 唐明輝, 山本徹. MRI スキャナ内でチタン製脳動脈瘤クリップにはたらく異常トルク. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
 6. 春山卓哉, 唐明輝, 山本徹. MRI スキャナ内でループを形成したケーブルの発熱—シミュレーション解析—. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
 7. 二丹田優介, 唐明輝, 山本徹. MRI による細動脈収縮拡張機能の評価—喫煙による影響—. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
 8. 唐明輝, 押野見一哉, 石坂欣也, Khin Khin Tha, 山本徹. DSI トラクトグラフィによる神経線維描出感度の撮像パラメータ依存性. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
 9. 増山研, 田口眞行, 山本徹. 細胞内粘度溶液でのガドリニウム造影剤緩和度の増強. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
 10. 田口眞行, 山本徹. 常磁性体造影効果の溶液粘度依存性. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
 11. Tang M, Teramura K, Haruyama T, Yamamoto T. Electromagnetic simulation of an RF burn injury in MRI. The 2nd Annual Scientific Meeting of International Society for Magnetic Resonance in Medicine Japanese Chapter, 和光, 2018.2.
 12. 加藤千恵次, 川内敬介, 真鍋治, 志賀哲 : 15O-H₂O 心筋 PET による 虚血心筋病変の冠血管血流予備能 定量の改良. 第 57 回日本核医学会学術総会, 横浜, 2017.10.
 13. Katoh C, Kawauchi K, Tomiyama Y, Hayashi S, Manabe O : Improvement of detectability of ischemic myocardial lesion using 15O-H₂O PET : Evaluation with AIC method. 第 76 回日本医学放射線学会総会, 横浜, 2017.4.
 14. 市川晟也, 川内敬介, 真鍋治, 孫田恵一, 加藤千恵次 : 15O-H₂O PET/CT 検

- 査の撮像時間短縮による病変部局所心筋血流量評価. 第 37 回日本核医学技術学会学術大会、横浜、 2017.10.
15. 加藤晋也、納谷昌直、真鍋治、孫田恵一、加藤千恵次：CT による局所心筋血流定量：虚血心筋病変検出能の検討. 第 37 回日本核医学技術学会学術大会、横浜、 2017.10.
 16. 川内敬介、加藤千恵次：安価な個人向け 3D プリンターの医療分野への応用：冠動脈および心筋虚血病変の造形. 第 37 回日本核医学技術学会学術大会、横浜、 2017.10.
 17. Kawauchi K, Katoh C : The possibility to decrease scan time of 15O-H2O PET; assessment of regional ischemic lesions, The 73rd Annual Meeting of the JSRT 2017.4. YOKOHAMA
 18. Kawauchi K, Tomiyama Y, Aikawa T, Manabe O, Naya M, Obara M, Magota K, Katoh C : Application to the medical field of inexpensive personal 3D printers; Modeling of coronary arteries and calcified lesions, The 73rd Annual Meeting of the JSRT 2017.4. YOKOHAMA
 19. 川内敬介、加藤千恵次：安価な個人向け 3D プリンターの医療分野への応用：心筋虚血病変の描出. 第 45 回日本放射線技術学会秋季学術大会、広島、 2017.10.
 20. 寺嶋真凜, 溝延数房, 伊達広行 : Usefulness of Size-Specific Dose Estimates (SSDE) for Volume and Helical Scans in Computed Tomography (CT) Examination. 日本放射線技術学会第 73 回総会学術大会, パシフィコ横浜, 横浜, 2017.4.13-16.
 21. R. Mori, Y. Matsuya, Y. Yoshii, H. Date : DNA damage estimation model based on the cell cycle and statistical variation of radiation energy deposition. 日本放射線技術学会第 73 回総会学術大会, パシフィコ横浜, 横浜, 2017.4.13-16.
 22. R. Yamada, Y. Matsuya, H. Date : Evaluation of oxygen enhancement ratio (OER) derived from cell survival curves. 第 113 回 日本医学物理学会学術大会, パシフィコ横浜, 横浜, 2017.4.13-16.
 23. Y. Matsuya, S. J. McMahon, K. Tsutsumi, K. Sasaki, Y. Yoshii, R. Mori, J. Oikawa, H. Date, K. M. Prise : Investigation of cell survival under protracted exposure for various dose rates in consideration of cell cycle distribution. 日本放射線影響学会第 60 回大会, 京葉銀行文化プラザ, 千葉, 2017.10.25-28.

24. Joma Oikawa, Yusuke Matsuya, Tetsuya Sakashita, Ryosuke Mori, Hiroyuki Date : Computational model for predicting the change of cell cycle distribution during protracted irradiation. 日本放射線影響学会第 60 回大会, 京葉銀行文化プラザ, 千葉, 2017.10.25-28.
25. 石川正純, 奈良一志, Kenneth Sutherland, 瀧上誠, 浅野友洋, 小島秀樹: 線量勾配情報を利用した線量分布解析法の改良. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
26. 小川原亮, 石川正純: Parallel plane PET 装置を用いた volume of response 解析による追跡精度の向上. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
27. 奈良一志, 小島秀樹, Kenneth Sutherland, 石川正純: フィルムを用いた線量分布解析におけるフィルムの解像度の影響に関する考察. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
28. 村山祐輝, 馬場健太郎, 小川原亮, 石川正純: Geant4 を用いた SOF 検出器改良のための光学輸送シミュレーション. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
29. 小林勇太, 明神美弥子, 結城孝仁, 石川正純: CBCT 画像を用いた線量計算用 CT 値密度変換テーブルの新しい作成方法に関する研究. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
30. 佐々木文博, 長崎卓也, 増山研, 東野邦弘, 中野聡, 石川正純: kV イメージデバイスをを用いた 3 次元水ファントム駆動軸の包括的精度評価. 第 73 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
31. 村山祐輝, 馬場健太郎, 石川正純: C-MOS カメラを用いた single probe SOF 検出器の開発に向けた検討. 第 14 回日本中性子捕捉療法学会学術大会, 郡山, 2017.9.29-30.
32. 馬場健太郎, 村山祐輝, 石川正純: 粒子輸送計算コード Geant4 による SOF 検出器を用いたボナー球スペクトロメータの基礎的検討. 第 14 回日本中性子捕捉療法学会学術大会, 郡山, 2017.9.29-30.
33. 奈良一志, 石川正純, 峯村俊行, 西村恭昌, 西尾禎治: フィルムを用いた線量分布解析における γ 合格率のソフトウェア間比較. 第 30 回日本放射線腫瘍学会学術大会, 大阪, 2017.11.17-19.
34. Kobayashi Y, Kamishima T, Ichikawa S, Sugimori H, Noguchi A, Kono M, Atsumi T: Simplified Approach to Quantification for Hand Synovitis in Rheumatoid Arthritis Using Dynamic Contrast Enhanced MRI: Full-Automatic Pixel-By-Pixel Analysis. 第 73 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜, 2017.4.

35. Sugimori H, Hamaguchi H, Fujiwara T, Hirayama H, Kawasaki T, Ishizaka K: Can the deep-learning differentiate magnetic resonance images of the brain without DICOM-tag? 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
36. Akatsuka Y, Takashima H, Imamura R, Nakanishi M, Sugimori H: Can T1rho indicate hydrogen ion exponent (pH)? 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
37. Fujiwara T, Yoshida A, Ishizaka K, Horie T, Sugimori H, Okuaki T, Kudo K: Improvement of the image contrast with the 3D-DIR method in the brain stem. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
38. 野畑圭亮, Khin Khin Tha, 藤原太郎, 杉森博行, 石坂欣也, 奥秋知幸, 工藤與亮: Zonally Magnified Oblique Multislice(ZOOM) EPI-DTI 法を用いた腕神経叢の描出における至適撮像条件の検討. 第 45 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 広島, 2017.10.
39. 沼田直人, 杉森博行, 石坂欣也: Intravoxel Incoherent Motion 解析手法が算出パラメータに与える影響の検討. 第 45 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 広島, 2017.10.

[地方会]

1. Haruyama T, Tang M, Teramura K, Yamamoto T. Electromagnetic simulation analysis of heating in RF burn injuries in MRI examinations. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.
2. Kawahira S, Tang M, Teramura K, Yamamoto T. Accurate measurement of the torque that applies to aneurysm clips in an MRI scanner. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.
3. Murakami Y, Sakai S, Takeda K, Sawamura D, Yoshida K, Hirose T, Ikeda C, Mani H, Yamamoto T, Ito A. Autistic traits affect vmPFC activity associated with preference-related valuation. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.
4. Taguchi M, Yamamoto T. Magnetic resonance signal change by oxygen molecules in viscous solution with cellular diffusivity. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.
5. Nitanda Y, Tang M, Teramura K, Yamamoto T. Evaluation of Acute Effect of Smoking on Cerebral Arteriolar Vasomotion by Spectral Analysis of MR Signal Fluctuation. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.

6. 谷内淑恵, 吉井勇治, 松谷悠佑, 伊達広行: 光子線・電子線による微視的線量付与のモンテカルロシミュレーション解析. 日本放射線技術学会 第73回北海道部会秋季大会, 札幌医科大学, 札幌, 2017.11.18-19.
7. 大島洋輔, 森諒輔, 松谷悠佑, 吉井勇治, 伊達広行: X線誘発 DNA 二本鎖切断の空間分布に対する *in vitro* 実験とモデル解析. 日本放射線技術学会 第73回北海道部会秋季大会, 札幌医科大学, 札幌, 北海道, 2017.11.18-19.
8. 寺嶋真凜, 溝延数房, 伊達広行: Scout 画像を用いた SSDE 算出における補正係数 CF の基礎的検討. 第46回北海道ヘリカル CT 研究会, 2018.1.20, 札幌コンベンションセンター, 札幌
9. 石川正純: SyncTraX の開発から臨床開始に至るまで ～SyncTraX FX4 の機能紹介とコミッショニング～. 東海放射線腫瘍研究会第47回技術部会, 名古屋, 2018.3.11
10. 平野裕也, 藤原太郎, 平山博之, 堀江達則, 石坂欣也, 杉森博行: MOLLI 法を用いた T1 値測定に関する検討. 第45回日本放射線技術学会秋季学術大会, 札幌, 2017.11.
11. 杉森博行: MRI における心筋ストレインの基礎と臨床例. 第5回循環器イメージングを学ぶ会, 札幌, 2017.7.
12. 杉森博行: マルチモダリティによる心臓再考-MR. 第31回北海道核医学技術セミナー, 札幌, 2017.6.
13. 小賀坂有紗, 土田汐里, 堀田浩, 山品博子, 辻真太郎, 小笠原克彦: 乳房画像診断における医師と診療放射線技師のカテゴリ分類の一致度. 日本放射線技術学会 第73回北海道部会秋季大会, 札幌医科大学, 札幌, 北海道, 2017.11.18-19.

病態解析学分野

A. 学術論文

30. Ishizu A, Tomaru U, Masuda S, Sada KE, Amano K, Harigai M, Kawaguchi Y, Arimura Y, Yamagata K, Ozaki S, Dobashi H, Homma S, Okada Y, Sugiyama H, Usui J, Tsuboi N, Matsuo S, Makino H: Prediction of response to remission induction therapy by gene expression profiling of peripheral blood in Japanese patients with microscopic polyangiitis. *Arthritis Res Ther* 19:117, 2017.
31. Okubo T, Osaki T, Nozaki E, Uemura A, Sakai K, Matsushita M, Matsuo J, Nakamura S, Kamiya S, Yamaguchi H: Walker occupancy has an impact on changing airborne bacterial communities in an underground pedestrian space, as small-dust particles increased with raising both temperature and

- humidity. PLoS One 12:e0184980, 2017.
32. Masuda S, Shimizu S, Matsuo J, Nishibata Y, Kusunoki Y, Hattanda F, Shida H, Nakazawa D, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A: Measurement of NET formation in vitro and in vivo by flow cytometry. *Cytometry A* 91:822-829, 2017.
 33. Furukawa T, Hinou H, Takeda S, Chiba H, Nishimura S, Hui SP: An efficient glycoblotting-based analysis of oxidized lipids in liposomes and a lipoprotein. *ChemBioChem* 18:1903-1909, 2017.
 34. Okada K, Kaga S, Mikami T, Masauzi N, Abe A, Nakabachi M, Yokoyama S, Nishino H, Ichikawa A, Nishida M, Murai D, Hayashi T, Shimizu C, Iwano H, Yamada S, Tsutsui H: Characteristic Systolic Waveform of Left Ventricular Longitudinal Strain Rate in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy. *Heart Vessels* 32:591-599, 2017.
 35. Yamada M, Kawakami T, Takashima K, Nishioka Y, Nishibata Y, Masuda S, Yoshida S, Tomaru U, Ishizu A: Establishment of a rat model of thrombosis induced by intravenous injection of anti-phosphatidylserine/prothrombin complex antibody. *Rheumatology* 56:1013-1018, 2017.
 36. Kawakami T, Okano T, Takeuchi S, Soma Y, Ito F, Ishizu A, Arimura Y, Suzuki K: Elevated moesin mRNA level in skin tissue of patients with polyarteritis nodosa based on real time RT-PCR. *J Dermatol Sci* 87:94-97, 2017.
 37. Shrestha R, Hirano KI, Suzuki A, Yamaguchi S, Miura Y, Chen YF, Mizuta M, Chiba H, Hui SP: Change in plasma total, esterified and non-esterified capric acid concentrations during a short-term oral administration of synthetic tricaprins in dogs. *Anal Sci* 33:1297-1303, 2017.
 38. Zhao Y, Zhao H, Zhao X, Jia J, Ma Q, Zhang S, Zhang X, Chiba H, Hui SP, Ma X: Identification and Quantitation of C-C Location Isomers of Unsaturated Fatty Acids by Epoxidation Reaction and Tandem Mass Spectrometry. *Anal Chem* 89:10270-10278, 2017.
 39. Chen Z, Wu Y, Ma YS, Kobayashi Y, Zhao YY, Miura Y, Chiba H, Hui SP: Profiling of cardiolipins and their hydroperoxides in HepG2 cells by LC/MS. *Anal Bioanal Chem* 409:5735-5745, 2017.
 40. Joko S, Watanabe M, Fuda H, Takeda S, Furukawa T, Hui SP, Shrestha R, Chiba H: Comparison of chemical structures and cytoprotection abilities between direct and indirect antioxidants. *J Functional Foods* 35:245-255,

2017.

41. Miura Y, Furukawa T, Kobayashi M, Shrestha R, Takahashi R, Shimizu C, Chiba H, Hui SP: Absolute quantification of cholesteryl esters using liquid chromatography-tandem mass spectrometry uncovers novel diagnostic potential of urinary sediment. *Steroids* 123:43-49, 2017.
42. Murayama M, Mikami T, Kaga S, Okada K, Hioka T, Masauzi N, Nakabachi M, Nishino H, Yokoyama S, Nishida M, Iwano H, Sakakibara M, Yamada S, Tsutsui H: Usefulness of the continuous-wave Doppler-derived pulmonary arterial-right ventricular pressure gradient just before atrial contraction for the estimation of pulmonary arterial diastolic and wedge pressures. *Ultrasound Med Biol* 43:958-966, 2017.
43. Murai D, Yamada S, Hayashi T, Okada K, Nishino H, Nakabachi M, Yokoyama S, Abe A, Ichikawa A, Ono K, Kaga S, Iwano H, Mikami T, Tsutsui H: Relationships of left ventricular strain and strain rate to wall stress and their afterload dependency. *Heart Vessels* 32:574-583, 2017.
44. Hioka T, Kaga S, Mikami T, Okada K, Murayama M, Masauzi N, Nakabachi M, Nishino H, Yokoyama S, Nishida M, Iwano H, Sakakibara M, Yamada S, Tsutsui H: Overestimation by echocardiography of the peak systolic pressure gradient between the right ventricle and right atrium due to tricuspid regurgitation and the usefulness of the early-diastolic transpulmonary valve pressure gradient for estimating pulmonary artery pressure. *Heart Vessels* 32:833-842, 2017.
45. Kudo Y, Mikami T, Nishida M, Okada K, Kaga S, Masauzi N, Omotehara S, Shibuya H, Kahata K, Shimizu C: Altered oscillation of the Doppler-derived renal and renal interlobar venous flow velocities in hypertensive and diabetic patients. *J Med Ultrason* 44:305-314, 2017.
46. Yamamoto M, Kono K, Kuroki M, Murakami S, Hayata R, Nanato K, Shao M, Miwa K, Tsutsumi Y, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Quantitative distinction of morphological characteristics of white blood cells in peripheral blood through texture analysis using gray level co-occurrence matrix. *Clin Lab* 63:1851-1868, 2017.
47. Matsuo J, Nakamura S, Okubo T, Fukui M, Yamaguchi H: Long-term survival of *Naegleria polaris* from Antarctica after 10 years storage at 4°C. *Parasitol Res* 117:937-941, 2018.
48. Yamakawa K, Yamaguchi H: Impact of capsaicin, an active component of chili pepper, on pathogenic chlamydial growth (*Chlamydia trachomatis* and

- Chlamydia pneumoniae*) in immortal human epithelial HeLa cells. *J Infect Chemother* 24:130-137, 2018.
49. Maita C, Matsushita M, Miyoshi M, Okubo T, Nakamura S, Matsuo J, Takemura M, Miyake M, Nagai H, Yamaguchi H: Amoebal endosymbiont *Neochlamydia* protects host amoebae against *Legionella pneumophila* infection by preventing *Legionella* entry. *Microbes Infect* 20:236-244, 2018.
 50. Futamata E, Masuda S, Nishibata Y, Tanaka S, Tomaru U, Ishizu A: Vanishing Immunoglobulins: The Formation of Pauci-Immune Lesions in Myeloperoxidase-Antineutrophil Cytoplasmic Antibody-Associated Vasculitis. *Nephron* 138:328-330, 2018.
 51. Nakabachi M, Yamada S, Iwano H, Hayashi T, Okada K, Kusunose K, Watanabe K, Ishizu T, Wakami K, Yamada H, Dohi K, Seo Y, Ohte N, Shimizu C, Mikami T: Left ventricular mass influences relationship between filling pressure and early-diastolic ratio of inflow velocity to mitral annular velocity (E/e'). *Circ J* 82:732-738, 2018.
 52. Sakurai T, Sakurai A, Vaisman BL, Nishida T, Neufeld EB, Demosky SJ, Sampson ML, Shamburek RD, Freeman LA, Remaley AT: Development of a Novel Fluorescent Activity Assay for Lecithin:cholesterol Acyltransferase. *Ann Clin Biochem* 2017 (In press).
 53. Kono K, Hayata R, Murakami S, Yamamoto M, Kuroki M, Nanato K, Takahashi K, Miwa K, Okada K, Kaga S, Mikami T, Masauzi N: Quantitative distinction of the morphological characteristic of erythrocyte precursor cells with texture analysis using gray level co-occurrence matrix. *J Clin Lab Anal* 32 doi:10.1002/jcla.22175, 2018.
 54. 山本麻衣, 黒木麻衣子, 河野圭伍, 七戸加奈, 三輪佳子, 高橋一人, 岡田一範, 加賀早苗, 三神大世, 家子正裕, 政氏伸夫: 凝固検査用検体の遠心条件と保管による凝固検査と残存血小板数の検討. *日本検査血液学会雑誌* 18:258-264, 2017.

B. 著書

5. 石津明洋 (分担): 臨床脈管学. 総論 第3章 血管病変の成因と病理 B. 血管炎 3. 環境要因 (日本脈管学会編). 24-25, 日本医学出版, 東京, 2017.
6. 加賀早苗, 山田 聡 (分担): 心不全治療に心エコーを生かす Q&A115 (瀬尾由広, 上嶋徳久編集, 大手信之, 山田 聡, 土肥 薫編集協力). 162-169, メジカルビュー, 東京, 2017.

C. 総説, 解説, 論評

1. 石津明洋：特集「血管生物学と疾患」日常業務でよく遭遇する血管病変の最新知見. 血管炎の最新研究知見と病理 (ANCA 関連血管炎を中心に). 病理と臨床 35:713-716, 2017.
2. 八反田文彦, 中沢大悟, 石津明洋:好中球と NETosis. リウマチ科 58:467-473, 2017.
3. 石津明洋：皮膚科領域でみる血管炎の病理組織像からのアプローチ. 日本皮膚アレルギー・接触性皮膚炎学会雑誌 11:296-299, 2017.
4. 石津明洋:血管炎の臨床 UPDATE. 血管炎の分類と病因. 医学のあゆみ 263:481-484, 2017.
5. 山田 聡, 加賀早苗：左室収縮能－EF？GLS？. 心エコー 18:726-735, 2017.
6. 益田紗季子, 石津明洋：抗好中球細胞質抗体 (ANCA) と好中球細胞外トラップ (NETs). リウマチ科 59:200-205, 2018.

D. 報告書

1. 石津明洋：網羅的遺伝子発現情報による治療反応性予測に関する研究. ANCA 関連血管炎の新規治療薬開発を目指す戦略的シーズ探索と臨床的エビデンス構築研究. 平成 27 年度～平成 29 年度総合研究報告書 26-29, 2018.
2. 石津明洋：MPO-AAV 動物モデルを用いた好中球細胞外トラップ (NETs) を標的とする新規治療開発に関する研究. ANCA 関連血管炎の新規治療薬開発を目指す戦略的シーズ探索と臨床的エビデンス構築研究. 平成 27 年度～平成 29 年度総合研究報告書 37-42, 2018.
3. 恵 淑萍：平成 29 年度産業創出部門実績報告書
4. 恵 淑萍：平成 29 年度日本医療研究開発機構研究費（難治性疾患実用化研究事業）報告書

E. その他**[受賞]**

5. Yamamoto Mai, Murakami S, Kono K, Hayata R, Sugano K, Nanato K, Shao N, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Quantitative Distinction of Neutrophil Alkaline Phosphatase Score through Texture Analysis using Gray Level Co-occurrence Matrix. International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology 2018, ILSH2018 Trainee Travel Award, 2018.
6. 加賀早苗：心筋ストレイン計測に基づく前毛細管性肺高血圧症と後毛細管性肺高血圧症との鑑別. 第 1 回先端生体超音波シンポジウム, 発表賞, 2017. 9.

7. 大久保寅彦：膣頸管スワブからの性器クラミジアの検出率と菌叢解析：腸内細菌科が与えるインパクト．第 84 回日本細菌学会北海道支部学術総会，優秀賞，2017. 8.
8. 大久保寅彦：札幌地下歩行空間での空气中浮遊細菌の菌叢解析．第 84 回日本細菌学会北海道支部学術総会，優秀賞，2017. 8.
9. 大久保寅彦：繊毛虫はヒト病原細菌と水系環境細菌を双方向的な薬剤耐性プラスミドの接合伝達の促進作用を介して結ぶ．第 91 回日本細菌学会総会，優秀発表賞，2018. 3.

[学会研究会の主催]

1. 石津明洋：第 50 回北海道病理談話会，2017. 10.

[特許]

1. 取得：1 件
2. 出願：1 件

[報道]**F. 学会発表****A) 招待講演****[国際学会]**

1. Yamaguchi H: Interaction between protozoa and bacteria evokes a novel paradigm on understanding unseen life. the 2017 TMU Medical Laboratory Forum. 2017. 12.

[国内学会]

1. 石津明洋：(シンポジウム「自己抗体の病因的意義と臨床的意義」)「抗好中球細胞質抗体 (ANCA) と好中球細胞外トラップ」．第 61 回日本リウマチ学会総会・学術集会，東京，2017. 4.
2. 山田 聡，林 大知，加賀早苗，岩野弘幸：(シンポジウム)年齢を考慮した血行動態推定のポイント．日本心エコー図学会第 28 回学術集会，名古屋，2017. 4.
3. 石津明洋：(明日へのシンポジウム「核内因子の放出によって誘導される血栓形成・炎症反応」)「好中球 NETs と血管炎」．第 49 回日本動脈硬化学会総会・学術集会，広島，2017. 7.
4. 山口博之，大久保寅彦，松尾淳司：(教育講演)「繊毛虫やアメーバと細菌(環境クラミジアを含む)との関わり合いから紐解く微生物間相互作用」．第 35 回

- 日本クラミジア研究会，東京，2017. 9.
5. 石津明洋：(専門スタディー「B細胞」)「血管炎症候群における自己抗体」. 第45回日本臨床免疫学会総会，東京，2017. 9.
 6. 石津明洋：(教育講演)「好中球細胞外トラップ (NETs) の基礎と臨床」. 第57回日本臨床化学学会年次学術集会，札幌，2017. 10.
 7. 惠 淑萍：(シンポジウム)「体外受精における使用済み胚培養液の組成と胚発育の関係」. 第57回日本臨床化学学会年次学術集会，札幌，2017. 10.
 8. 政氏伸夫：(支部共催シンポジウム「臨床検査の進歩」)「WHO分類と血液検査」. 第57回日本臨床化学学会年次学術集会，札幌，2017. 10.
 9. 惠 淑萍：(特別講演)「異所性脂肪蓄積と酸化ストレス」. 第31回本小児脂質研究会学術集会，札幌，2017. 11.
 10. 惠 淑萍：(シンポジウム)「脂質・酸化脂質の分析と臨床応用」. 第64回日本臨床検査医学会学術集会・第29回世界病理臨床検査医学会連合会議 WASPaLM2017，京都，2017. 11.
 11. 惠 淑萍：(シンポジウム)「質量分析による低分子の分析および臨床検体への応用」. 第64回日本臨床検査医学会学術集会・第29回世界病理臨床検査医学会連合会議 WASPaLM2017，京都，2017. 11.
 12. 山口博之：(学友会企画・ランチョンシンポジウム「環境微生物の驚くべき世界」)「闘ぎ合う原生生物と細菌から学ぶ」. 国立感染症研究所，東京，2017. 12.

[地方会]

1. 加賀早苗，山田 聡：大動脈弁狭窄症の診断と治療 重症度評価：初級者のための前説. 第4回北海道弁膜症カンファレンス，札幌，2017. 7.
2. 加賀早苗：心不全患者の生理機能検査データを読み解こう. 北海道臨床衛生検査技師会第14回しばれセミナー，札幌，2018. 2.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Yamamoto M, Kono K, Kuroki M, Murakami S, Hayata R, Nanato K, Shao M, Miwa K, Takahashi K, Tsutsumi Y, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Texture analysis for quantitative distinction of the morphological characteristic of white blood cells in peripheral blood. International Society for Laboratory Hematology 2017, Honolulu, USA, 2017.5.
2. Kono K, Hayata R, Murakami S, Yamamoto M, Kuroki M, Nanato K, Takahashi K, Miwa K, Tsutsumi Y, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Texture analysis for quantitative distinction of erythrocyte precursor cell stages.

- International Society for Laboratory Hematology 2017, Honolulu, USA, 2017.5.
3. Yamaguchi H, Yamazaki S, Matsuo J, Okubo T: Impact of protozoa-related giant viruses on environmental chlamydial evolution with divergent in the amoebal niche. ASM Microbe 2017, New Orleans, USA, 2017.6.
 4. Okubo T, Matsuo J, Nakamura S, Yamaguchi H: Synergistic effect of walkers with other factors on changing airborne bacterial communities in a built environment, Sapporo Underground Pedestrian Space. ASM Microbe 2017, New Orleans, USA, 2017.6.
 5. Okubo T, Matsushita M, Matsuo J, Nakamura S, Yamaguchi H: Amoebae backpack human pathogenic bacteria on solid-agar plate, depending upon the amoebal endosymbiont, *Neochlamydia*. ASM Microbe 2017, New Orleans, USA, 2017.6.
 6. Matsuo J, Taki K, Okubo T, Abe K, Minami K, Yamaguchi H: Degree of vaginal inflammation has minimal impact on the prevalence of *Chlamydia trachomatis* infection of female genital tract. ASM Microbe 2017, New Orleans, USA, 2017.6.
 7. Maita C, Okubo T, Matsuo J, Nakamura S, Nagai H, Yamaguchi H: Endosymbiotic bacterium *Neochlamydia* restricts host amoebal phagocytosis via actin stabilization, resulting in the defense of the host amoebae against *Legionella* infection. ASM Microbe 2017, New Orleans, USA, 2017.6.
 8. Hui SP, Chiba H: Analyses of lipid hydroperoxides in HDL and LDL of human using Orbitrap mass spectrometer. 65th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Indiana, USA, 2017.6.
 9. Miura Y, Furukawa T, Kobayashi M, Shimizu C, Chiba H, Hui SP: Diagnostic potential of urinary cholesteryl ester in renal disease. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
 10. Yamamoto Y, Furukawa T, Takeda S, Chiba H, Hui SP: Synthesis of Fluorine-substituted Lysophosphatidylethanolamines for Dissecting Different Behaviors between Regioisomers. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
 11. Terada K, Furukawa T, Li N, Miura Y, Chiba H, Hui SP: Synthesis plasmalogen library and development of quantification system by using LC/MS. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
 12. Shirasawa K, Hayasaka T, Fukai M, Umemoto K, Ishikawa T, Hashimoto

- S, Otani S, Nakayabu T, Shimada S, Shimamura T, Taketomi A, Chiba H, Hui SP: Increase of Lysophosphatidylinositol in Rat Liver Transplant Model. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
13. Yamamoto M, Kono K, Kuroki M, Murakami S, Hayata R, Nanato K, Shao M, Miwa K, Takahashi K, Tsutsumi Y, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Texture analysis for quantitative distinction of the morphological characteristic of white blood cells in peripheral blood. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
 14. Nanato K, Goto M, Maeda R, Hashi K, Sugano K, Nishi K, Shao M, Yamamoto M, Kono K, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Process of changes in blood cell count in peripheral blood samples stored with antioxidants and iron chelators. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
 15. Kono K, Hayata R, Murakami S, Yamamoto M, Kuroki M, Nanato K, Takahashi K, Miwa K, Tsutsumi Y, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Texture analysis for quantitative distinction of erythrocyte precursor cell stages. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
 16. Kurokabe D, Kaga S, Okada K, Murayama M, Yokoyama S, Nakabachi M, Tsujinaga S, Hayashi T, Asakawa N, Iwano H, Yamada S, Tsujino I, Masauzi N, Mikami T: Noninvasive method to estimate pulmonary vascular resistance using echocardiography. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
 17. Yasuda K, Sato S, Okada K, Yano R: Does fist-clenching promote venodilation during venipuncture? The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
 18. Kaga S, Okada K, Murayama M, Ichikawa A, Nakabachi M, Nishino H, Yokoyama S, Nishida M, Hayashi T, Asakawa N, Iwano H, Yamada S, Masauzi N, Tsujino I, Mikami T: Differentiation between pre- and postcapillary pulmonary hypertension using echocardiographic myocardial strain analysis. The 29th World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine (WASPaLM 2017), Kyoto, 2017.11.
 19. Okada K, Kaga S, Tsujita K, Hara M, Yoshikawa A, Sakamoto Y, Masauzi N, Mikami T: Alteration of right ventricular geometry associated with sigmoid-shaped interventricular septum. The 29th World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine (WASPaLM 2017), Kyoto, 2017.11.
 20. Kurokabe D, Kaga S, Okada K, Murayama M, Yokoyama S, Nakabachi M,

- Tsujinaga S, Hayashi T, Asakawa N, Iwano H, Yamada S, Tsujino I, Masauzi N, Mikami T: Echocardiographic method to estimate pulmonary vascular resistance using pulmonary regurgitation velocity measurement. The 29th World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine (WASPaLM 2017), Kyoto, 2017.11.
21. Yamamoto M, Murakami S, Kono K, Hayata R, Sugano K, Nanato K, Shao M, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Quantitative distinction of neutrophil alkaline phosphatase score through texture analysis. The 29th World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine (WASPaLM 2017), Kyoto, 2017.11.
22. Nanato K, Goto M, Maeda R, Hashi K, Sugano K, Nishi K, Shao M, Yamamoto M, Kono K, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Process of changes in blood cell count in peripheral blood samples stored with antioxidants and iron chelators. The 29th World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine (WASPaLM 2017), Kyoto, 2017.11.

[国内学会]

42. 八反田文彦, 楠 由宏, 志田玄貴, 中沢大悟, 西尾妙織, 益田紗季子, 外丸詩野, 渥美達也, 石津明洋: ANCA 関連血管炎 (AAV) における抗 NETs 抗体の存在と病的意義. 第 61 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 福岡, 2017. 4.
43. 川上民裕, 石津明洋, 有村義宏: 皮膚動脈炎から結節性多発動脈炎への移行とモエシンとの関連. 第 61 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 福岡, 2017. 4.
44. 川上民裕, 石津明洋, 益田紗季子, 外丸詩野: 抗 PSPT 抗体による抗リン脂質抗体症候群動物モデルの完成. 第 61 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 福岡, 2017. 4.
45. 古崎 章, 天崎吉晴, 石津明洋: ANCA 関連血管炎を発症した全身性エリテマトーデスの一例. 第 61 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 福岡, 2017. 4.
46. 岡田一範, 加賀早苗, 安彦里佳, 阿部 歩, 中鉢雅大, 西野久雄, 市川絢子, 横山しのぶ, 西田 睦, 辻永真吾, 林 大知, 浅川直也, 岩野弘幸, 山田 聡, 三神大世: 肺静脈血流と経僧帽弁血流の時間速度積分値計測に基づく心房収縮期逆行／順行血流量比の左室拡張末期圧推定における有用性. 日本心エコー図学会第 28 回学術集会, 名古屋, 2017. 4.
47. 村山迪史, 三神大世, 加賀早苗, 岡田一範, 中鉢雅大, 西野久雄, 横山しのぶ, 市川絢子, 阿部 歩, 西田 睦, 辻永真吾, 林 大知, 岩野弘幸, 山田 聡: 心房収縮期における肺動脈弁逆流流速波形の窪みと三尖弁輪移動距離の計測に基づく右室拡張末期圧の推定. 日本心エコー図学会第 28 回学術集会, 名古屋, 2017. 4.

- 屋, 2017. 4.
48. 黒壁大貴, 加賀早苗, 岡田一範, 政氏伸夫, 村山迪史, 喜田真由子, 横山しのぶ, 西野久雄, 中鉢雅大, 辻永真吾, 林 大知, 浅川直也, 岩野弘幸, 山田聡, 辻野一三, 三神大世: 肺動脈弁逆流速度と経僧帽弁血流速度の計測に基づく新しい肺血管抵抗の非侵襲的推定法. 日本心エコー図学会第 28 回学術集会, 名古屋, 2017. 4.
 49. 山田 聡, 岡田一範, 西野久雄, 岩野弘幸: 肥大型心筋症で左室充満圧をどう推定するか? 日本心エコー図学会第 28 回学術集会, 名古屋, 2017. 4.
 50. 益田紗季子, 西端友香, 松尾淳司, 外丸詩野, 石津明洋: フローサイトメトリーによる定量的好中球細胞外トラップ測定法. 第 106 回日本病理学会総会, 東京, 2017. 4.
 51. 外丸詩野, 伊藤智樹, 大村 優, 石津明洋, 笠原正典: プロテアソーム機能低下マウスモデルにおける脳機能障害の解析. 第 106 回日本病理学会総会, 東京, 2017. 4.
 52. 岩崎沙理, 辻 隆裕, 石井保志, 秋元真裕子, 西尾妙織, 石津明洋, 深澤雄一郎: 糸球体係蹄内に Foam cell が目立った糖尿病性腎症の一例. 第 106 回日本病理学会総会, 東京, 2017. 4.
 53. 加賀早苗, 前田祥子, 喜田真由子, 岡田一範, 政氏伸夫, 横山しのぶ, 西田睦, 浅川直也, 岩野弘幸, 山田 聡, 辻野一三, 三神大世: 両心室ストレイン計測に基づく肺高血圧症の病型分類. 第 42 回日本超音波検査学会学術集会, 福岡, 2017. 6.
 54. 岡田一範, 加賀早苗, 辻田孝輔, 原 瑞希, 長尾裕子, 坂本洋一, 政氏伸夫, 三神大世: S 字状中隔例の右室形態の特徴: 3 次元心エコー法を用いた検討. 第 42 回日本超音波検査学会学術集会, 福岡, 2017. 6.
 55. 河野圭伍, 早田瑠架, 村上 悟, 山本麻衣, 黒木麻衣子, 邵 旻蓉, 七戸加奈, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 濃度共起行列を用いたテクスチャ解析による赤芽球系前駆細胞形態特徴の定量的定義と判別. 第 18 回日本検査血液学会学術集会, 札幌, 2017. 7.
 56. 山本麻衣, 河野圭伍, 早田瑠架, 村上 悟, 黒木麻衣子, 七戸加奈, 邵 旻蓉, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: テクスチャ解析を用いた 末梢血白血球形態の定量的定義と判別. 第 18 回日本検査血液学会学術集会, 札幌, 2017. 7.
 57. 邵 旻蓉, 山本麻衣, 河野圭伍, 黒木麻衣子, 七戸加奈, 高橋一人, 堤 豊, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 正常末梢血白血球分類における 熟練検査技師間での差異. 第 18 回日本検査血液学会学術集会, 札幌, 2017. 7.
 58. 七戸加奈, 河野圭伍, 山本麻衣, 邵 旻蓉, 黒木麻衣子, 高橋一人, 堤 豊, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 正常骨髓有核細胞分類における 熟練検査技

- 師間での差異. 第 18 回日本検査血液学会学術集会, 札幌, 2017. 7.
59. 陳 震, 呉 玥, 馬 逸興, 小林 悠, 趙 瑤瑤, 三浦佑介, 惠 淑萍, 千葉仁志: Detection and Identification of Cardiolipin Hydroperoxide Molecular Species by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry. 日本過酸化脂質・抗酸化物質学会第 25 回年会, 仙台, 2017. 8.
60. 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: Chlamydia 感染とアポトーシス: DEVE 配列挿入環状ルシフェラーゼ発現細胞でのカスパーゼ 3 の活性化測定. 第 35 回日本クラミジア研究会, 東京, 2017. 9.
61. 山崎すみれ, 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: 原生動物関連巨大ウイルス Mimiviridae 科が環境クラミジアの進化に与えた影響について: Update. 第 35 回日本クラミジア研究会, 東京, 2017. 9.
62. 酒井昂平, 松尾淳司, 渡辺宜典, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: 低酸素条件培養下での Chlamydia trachomatis の感染動態について. 第 35 回日本クラミジア研究会, 東京, 2017. 9.
63. 瀧 圭介, 渡辺宜典, 酒井昂平, 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 阿部清孝, 南 邦弘, 山口博之: 腔頸管スワブからの性器クラミジアの検出頻度と菌叢解析について. 第 35 回日本クラミジア研究会, 東京, 2017. 9.
64. Shrestha R, Hirano K, Suzuki A, Yamaguchi S, Miura Y, Chen YF, Mizuta M, Chiba H, Hui SP: Plasma capric acid concentrations during a short-term oral administration of synthetic tricaprin. 中性脂肪学会第 1 回学術集会, 大阪, 2017. 9.
65. 富田優理, Rojeet Shrestha, 三浦佑介, 平野賢一, 千葉仁志, 惠 淑萍: LC-MS/MS によるカプリン酸定量法の開発と血中動態解析への応用. 中性脂肪学会第 1 回学術集会, 大阪, 2017. 9.
66. Hui SP, Shrestha R, Miura Y, Suzuki A, Yamaguchi S, Hirano K, Chiba H: Detection of Chimera triglyceride in fibroblast from adipose triglyceride lipase deficiency. 中性脂肪学会第 1 回学術集会, 大阪, 2017. 9.
67. 惠 淑萍, 三浦佑介, Rojeet Shrestha, 櫻井俊宏, 千葉仁志: ヒト血中酸化トリグリセリドに関する研究. 中性脂肪学会第 1 回学術集会, 大阪, 2017. 9.
68. 古川貴之, 比能 洋, 武田晴治, 千葉仁志, 西村紳一郎, 惠 淑萍: グライコブロッティング法に基づくリポソーム及びリポたんぱく質中酸化脂質の迅速解析. 第 42 回日本医用マススペクトル学会年会, 東京, 2017. 9.
69. 三浦佑介, 櫻井俊宏, 津久井隆行, 陳 震, 布田博敏, 千葉仁志, 惠 淑萍: LC-MS/MS による近位尿細管上皮細胞の脂質分析. 第 42 回日本医用マススペクトル学会年会, 東京, 2017. 9.

70. 陳 震, 吳 玥, 馬 逸興, 小林 悠, 趙 瑤瑤, 三浦佑介, 惠 淑萍, 千葉仁志: LC/MS/MS を用いた過酸化カルジオリピン分子種の一斉分析. 第 42 回日本医用マススペクトル学会年会, 東京, 2017. 9.
71. 趙 瑤瑤, 千葉仁志, 惠 淑萍: エポキシ化反応及び MS による不飽和脂肪酸の二重結合に関する分析と定量. 第 42 回日本医用マススペクトル学会年会, 東京, 2017. 9.
72. 惠 淑萍, Rojeet Shrestha, 三浦佑介, 陳 震, 玉腰暁子, 千葉仁志: Serum total and non-esterified fatty acid profiling in healthy Japanese individuals. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
73. 惠 淑萍, 三浦佑介, Rojeet Shrestha, 櫻井俊宏, 武田晴治, 布田博敏, 千葉仁志: ヒトリポタンパク質における非極性脂質の酸化に関する分析. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
74. 櫻井俊宏, Alan T. Remaley: apoC2 mimetic peptide は食後の TG 上昇を抑制する. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
75. 櫻井俊宏, Alan T. Remaley: apoC2-knockout mouse は耐糖能異常を引き起こす. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
76. 櫻井俊宏, Alan T. Remaley: Bodipy-cholesterol を用いる LCAT 活性測定法の開発. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
77. 古川貴之, 比能 洋, 武田晴治, 千葉仁志, 西村紳一郎, 惠 淑萍: グライコブロッティング法によるリポタンパク質中の脂質アルデヒド分析. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
78. 古川貴之, 布田博敏, 千葉仁志, 惠 淑萍: リゾホスファチジルエタノールアミンの簡便合成法及び分析法の開発と NASH モデルマウスへの応用. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
79. 千葉仁志, 郭 先薈, 津久井隆行, 馬 逸興, 陳 震, 布田博敏, 惠 淑萍: 脂肪蓄積と酸化ストレス曝露による肝細胞の代謝変化と過酸化脂質放出. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
80. 武田晴治, アグス スバギョ, 布田博敏, 惠 淑萍, 末岡和久, 千葉仁志: 酸化還元電位および硬さ分布から LDL の酸化状態を評価. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
81. 武田晴治, アグス スバギョ, 布田博敏, 惠 淑萍, 末岡和久, 千葉仁志: LDL の酸化および酵素処理が硬さに与える影響について. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
82. 布田博敏, 上甲紗愛, 渡邊 貢, 武田晴治, 古川貴之, 惠 淑萍, Rojeet Shrestha, 千葉仁志: マガキ由来抗酸化物質の Keap1-Nrf2 経路活性化と抗酸化能. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.

83. 津久井隆行, 布田博敏, 惠 淑萍, 千葉仁志: 高脂肪食および酸化 LDL 負荷マウスにおける腎層の脂肪蓄積. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
84. 陳 震, Wu Yue, 馬 逸興, 小林 悠, 趙 瑤瑤, 三浦佑介, 千葉仁志, 惠 淑萍: Profiling of Cardiolipins and Their Hydroperoxides in HepG2 Cells by LC/MS. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
85. Wu Yue, 陳 震, 臧 黎清, 趙 瑤瑤, 三浦佑介, 西村訓弘, 千葉仁志, 惠 淑萍: Simultaneous profiling of phospholipids and their hydroperoxides in hyperglycemia zebrafish by LC/MS. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
86. 富田優理, Rojeet Shrestha, 平野賢一, 千葉仁志, 惠 淑萍: An improved LC/MS assay for the measurement of plasma capric acid. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
87. 加藤颯太, 三浦佑介, 櫻井俊宏, Rojeet Shrestha, 陳 震, 玉腰暁子, 千葉仁志, 惠 淑萍: 質量分析による血清コレステリルエステルの分析. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
88. 大浦弘太郎, 津久井隆行, 千葉仁志, 惠 淑萍: オレイン酸負荷により細胞内に形成させた脂肪滴の酸化変動解析および抗酸化物質による酸化抑制の検討. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
89. 白澤憲典, 早坂孝宏, 深井 原, 梅本浩平, 石川隆壽, 櫻井俊宏, 布田博敏, 橋本咲月, 大谷晋太郎, 中藪拓哉, 島田慎吾, 嶋村 剛, 武富紹信, 千葉仁志, 惠 淑萍: 冷保存肝の脂質の網羅的解析. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
90. 三浦佑介, 櫻井俊宏, 津久井隆行, 陳 震, 布田博敏, 千葉仁志, 惠 淑萍: ヒト近位尿細管上皮細胞における蓄積脂質の分析. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
91. 寺田 航, 古川貴之, 李 娜, 三浦佑介, 千葉仁志, 惠 淑萍: プラズマローゲンライブラリーの合成と LC/MS を用いた絶対定量系の開発. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
92. 山本祐輔, 古川貴之, 武田晴治, 千葉仁志, 惠 淑萍: フッ素置換構造を鍵としたリゾリン脂質異性体の合成と物性に関する研究. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
93. 岸田佳倫, 櫻井俊宏, 仲門菜月, 布田博敏, 古川貴之, 千葉仁志, 惠 淑萍: プロテオミクスを用いる抗酸化酵素群の発現量解析. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
94. 仲門菜月, 櫻井俊宏, 岸田佳倫, 布田博敏, 津久井隆行, 千葉仁志, 惠 淑萍:

- 酸化 LDL が肝由来株化細胞 C3A に及ぼす影響. 第 57 回日本臨床化学学会年次学術集会, 札幌, 2017. 10.
95. 石津明洋: 血管炎における好中球細胞外トラップ (NETs) の関与. 第 37 回日本川崎病学会・学術集会ランチョンセミナー, 東京, 2017. 10.
96. 惠 淑萍, 三浦佑介, 櫻井俊宏, 武田晴治, 布田博敏, 千葉仁志: ヒトリポ蛋白中の過酸化コレステリルエステル及びトリグリセリドの同定. 第 24 回日本未病システム学会学術総会, 横浜, 2017. 11.
97. 三浦佑介, 古川貴之, 小林美穂, 清水 力, 千葉仁志, 惠 淑萍: 腎疾患における尿中バイオマーカーとしてのコレステリルエステルの有用性. 第 24 回日本未病システム学会学術総会, 横浜, 2017. 11.
98. 布田博敏, 上甲紗愛, 渡邊 貢, 武田晴治, 古川貴之, Rojeet Shrestha, 惠 淑萍, 千葉仁志: 直接及び間接抗酸化物質における分配係数, 細胞毒性及び細胞保護能の比較. 第 24 回日本未病システム学会学術総会, 横浜, 2017. 11.
99. 益田紗季子, 野々川茉佑, 西端友香, 岩崎沙理, 辻 隆裕, 田中 敏, 外丸詩野, 川上民裕, 石津明洋: ANCA 関連血管炎の壊死性病変部における NETs の存在と病的意義. 第 22 回日本血管病理研究会, 東京, 2017. 11.
100. 西端友香, 植松千浩, 益田紗季子, 田中 敏, 外丸詩野, 石津明洋: プロテアーゼによる抗糸球体基底膜抗体病の隔絶抗原の表出. 第 22 回日本血管病理研究会, 東京, 2017. 11.
101. 八反田文彦, 渡邊加奈子, 益田紗季子, 中沢大悟, 西尾妙織, 外丸詩野, 渥美達也, 石津明洋: ANCA 関連血管炎 (AAV) における抗 NETs 抗体の存在と病的意義. 第 23 回 MPO 研究会, 東京, 2017. 12.
102. 二俣絵美花, 益田紗季子, 西端友香, 田中 敏, 外丸詩野, 石津明洋: MPO-ANCA 関連血管炎はなぜ pauci-immune 型病変となるのか? 第 23 回 MPO 研究会, 東京, 2017. 12.
103. 石津明洋: 自己血管内皮細胞反応性 type II NKT 細胞の機能異常と小型血管炎の発症. 血管炎病因病態研究会, 東京, 2018. 3.
104. 村山迪史, 加賀早苗, 岡田一範, 市川絢子, 中鉢雅大, 横山しのぶ, 西野久雄, 更科美羽, 辻永真吾, 林 大知, 岩野弘幸, 西田 睦, 澁谷 斉, 山田 聡, 三神大世, 安斉俊久: Accurate estimation of pulmonary artery wedge pressure by pre-atrial contraction pulmonary arterial-right ventricular pressure gradient using continuous-wave Doppler. 第 82 回日本循環器学会学術集会, 大阪, 2018. 3.
105. 更科美羽, 山田 聡, 岩野弘幸, 岡田一範, 辻永真吾, 林 大知, 村山迪史, 市川絢子, 中鉢雅大, 横山しのぶ, 西野久雄, 加賀早苗, 安斉俊久: Property and significance of intra-left ventricular early-disastolic vortex in

- normal and dilated heart. 第 82 回日本循環器学会学術集会, 大阪, 2018. 3.
106. 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: Chlamydia trachomatis は感染後期に宿主細胞のカスパーゼ 3 を活性化する. 第 91 回日本細菌学会総会, 福岡, 2018. 3.
107. 大久保寅彦, 松尾淳司, 中村眞二, 山口博之: 病院で用いられる乾燥床材上での細菌間の闘ぎ合い: 残存生菌数と ATP 量のギャップから紐解く細菌の生存戦略. 第 91 回日本細菌学会総会, 福岡, 2018. 3.
108. 酒井昂平, 松尾淳司, 渡辺宜典, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: 低酸素環境において Chlamydia trachomatis の感染動態を修飾する要因: 感染実験の成否を握る鍵は何か. 第 91 回日本細菌学会総会, 福岡, 2018. 3.
109. 松下瑞江, 松尾淳司, 大久保寅彦, 山口博之: 繊毛虫はヒト病原細菌と水系環境細菌を双方向的な薬剤耐性プラスミドの接合伝達の促進作用を介して結ぶ. 第 91 回日本細菌学会総会, 福岡, 2018. 3.
110. 渡辺宜典, 大久保寅彦, 大崎敬子, 松尾淳司, 神谷 茂, 山口博之: 札幌地下歩行空間における空气中浮遊細菌叢の解析. 第 91 回日本細菌学会総会, 福岡, 2018. 3.

[地方会]

- 岡田一範, 山田 聡, 岩野弘幸, 西野久雄, 中鉢雅大: 肥大心における心筋機能の低下と心腔収縮機能が保持されるメカニズム: 心筋層別ストレイン解析に基づく考察. 第 8 回札幌コレギウム・心エコー, 札幌, 2017. 4.
- 七戸加奈, 邵 旻蓉, 山本麻衣, 河野圭伍, 高橋一人, 堤 豊, 三輪佳子, 加賀早苗, 岡田一範, 政氏伸夫: 非定量的分類基準に準じて初学者が行った骨髓有核細胞鑑別. 第 52 回日本血液学会春季北海道地方会, 札幌市, 2017. 4.
- 邵 旻蓉, 七戸加奈, 山本麻衣, 河野圭伍, 高橋一人, 堤 豊, 三輪佳子, 加賀早苗, 岡田一範, 政氏伸夫: 非定量的分類基準に準じて初学者が行った正常末梢血白血球分類. 第 52 回日本血液学会春季北海道地方会, 札幌市, 2017. 4.
- 岡田一範, 西野久雄, 中鉢雅大, 岩野弘幸, 山田 聡: 肥大心における心筋機能の低下と心腔収縮機能が保持されるメカニズムについて. 第 5 回循環器イメージングを学ぶ会, 札幌, 2017. 7.
- 山口博之, 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二: 巨大ウイルス Mimiviridae 科が環境クラミジアの進化に与えた影響について. 第 84 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2017. 8.
- 松尾淳司, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: Chlamydia 感染による DEVD 配列挿入環状ルシフェラーゼ発現細胞のカスパーゼ 3 活性化測定. 第 84 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2017. 8.

7. 大久保寅彦, 松尾淳司, 大崎敬子, 神谷 茂, 山口博之: 札幌地下歩行空間での空气中浮遊細菌の菌叢解析. 第 84 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2017. 8.
8. 酒井昂平, 松尾淳司, 渡辺宜典, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: 低酸素条件培養下で *Chlamydia trachomatis* の感染動態を修飾する要因について. 第 84 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2017. 8.
9. 松下瑞江, 大久保寅彦, 松尾淳司, 中村眞二, 山口博之: 共生細菌依存的なアメーバによるヒト病原細菌の運搬現象について. 第 84 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2017. 8.
10. 渡辺宜典, 瀧 圭介, 松尾淳司, 大久保寅彦, 酒井昂平, 松下瑞江, 山口博之: 膣頸管スワブからの性器クラミジアの検出率と菌叢解析: 腸内細菌科が与えるインパクト. 第 84 回日本細菌学会北海道支部学術総会, 札幌, 2017. 8.
11. 加賀早苗, 岡田一範, 黒壁大貴, 政氏伸夫, 三神大世: 心筋ストレーン計測に基づく前毛細管性肺高血圧症と後毛細管性肺高血圧症との鑑別. 第 1 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2017. 9.
12. 岡田一範, 加賀早苗, 櫻田ひかり, 政氏伸夫, 三神大世: 左室の形状が駆出期のエネルギー損失に与える影響: Vector Flow Mapping を用いた正常心における検討. 第 1 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2017. 9.
13. 黒壁大貴, 加賀早苗, 岡田一範, 政氏伸夫, 三神大世: 肺動脈弁逆流速度計測に基づく肺血管抵抗の非侵襲的推定: 心肺疾患患者に広く適用できる方法の検討. 第 1 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2017. 9.
14. 山本麻衣, 河野圭伍, 早田瑠架, 村上 悟, 黒木麻衣子, 七戸加奈, 邵 旻蓉, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: テクスチャ解析を用いた末梢血白血球形態の定量的定義と判別. 第 1 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2017. 9.
15. 七戸加奈, 山本麻衣, 河野圭伍, 前田里衣, 後藤美沙紀, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 抗酸化剤, 鉄キレート剤添加血液検体における血球計数の経時的変化. 第 1 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2017. 9.
16. 河野圭吾, 早田瑠架, 村上 悟, 山本麻衣, 黒木麻衣子, 邵 旻蓉, 七戸加奈, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 血液細胞画像のテクスチャ解析により作成した判定行列の判定能の検討. 第 1 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2017. 9.
17. 河野圭伍, 山本麻衣, 七戸加奈, 邵 旻蓉, 村上 悟, 早田瑠架, 三輪佳子, 堤 豊, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 血液細胞画像のテクスチャ解析により作成した判定行列の判定能の検討. 第 59 回日本血液学会秋季北海道地方会, 札幌市, 2017. 10.
18. 七戸加奈, 後藤美沙紀, 前田里衣, 橋ことみ, 菅野加奈絵, 西 清孝, 邵 旻

- 蓉, 河野圭伍, 山本麻衣, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 抗酸化剤, 鉄キレート剤添加血液検体における血球計数の経時的変化. 第 59 回日本血液学会秋季北海道地方会, 札幌市, 2017. 10.
19. 西端友香, 植松千浩, 益田紗季子, 田中 敏, 外丸詩野, 石津明洋: プロテアーゼによる抗糸球体基底膜抗体病の隔絶抗原の表出. 第 50 回北海道病理談話会, 札幌, 2017. 10.
20. 杜 佳慧, 工藤悠輔, 岡田一範, 加賀早苗, 表原里実, 岩井孝仁, 高杉莉佳, 西田 睦, 澁谷 斉, 三神大世: ファントムを用いた超音波診断装置の精度管理における検者間差. 日本超音波医学会第 47 回地方会学術集会, 札幌, 2017. 12.
21. 更科美羽, 山田 聡, 岩野弘幸, 岡田一範, 辻永真吾, 林 大知, 市川絢子, 中鉢雅大, 横山しのぶ, 安斉俊久: 健常心と拡大心における拡張早期の左室内渦の特徴と意義. 日本超音波医学会第 47 回地方会学術集会, 札幌, 2017. 12.
22. 柳 裕介, 岡田一範, 加賀早苗, 西野久雄, 横山しのぶ, 岩野弘幸, 山田 聡, 政氏伸夫, 三神大世, 安斉俊久: 肥大型心筋症における左房リザーバ機能障害の機序: 三次元スペクトルトラッキング法による検討. 日本超音波医学会第 47 回地方会学術集会, 札幌, 2017. 12.
23. 猪股百華, 加賀早苗, 岡田一範, 政氏伸夫, 横山しのぶ, 岩野弘幸, 山田 聡, 辻野一三, 三神大世, 安斉俊久: 前毛細管性肺高血圧症における心拍出量の低下に左室心筋機能障害が果たす役割. 日本超音波医学会第 47 回地方会学術集会, 札幌, 2017. 12.
24. 村山迪史, 加賀早苗, 岡田一範, 辻永真吾, 林 大知, 岩野弘幸, 山田聡, 西田 睦, 澁谷 斉, 三神大世: 心房収縮直前の肺動脈弁逆流速度計測に基づく左室充満圧上昇の判定は ASE のアルゴリズムに優る. 日本超音波医学会第 47 回地方会学術集会, 札幌, 2017. 12.
25. 村山迪史, 山田 聡, 岡田一範, 岩野弘幸, 西野久雄, 横山しのぶ, 中鉢雅大, 市川絢子, 西田 睦, 澁谷 斉: 高血圧性心疾患と肥大型心筋症の鑑別における心筋ストレインの役割: 壁厚と壁応力を考慮した検討. 日本超音波医学会第 47 回地方会学術集会, 札幌, 2017. 12.
26. 岡田一範, 加賀早苗: 左房収縮時逆行／順行血流量比の左室硬さ指標としての有用性およびその心不全リスク層別化に関する研究. 第 3 回北海道大学部局横断シンポジウム, 札幌, 2018. 1.
27. 岡田一範, 加賀早苗, 辻田孝輔, 原 瑞希, 吉川綾香, 坂本洋一, 政氏伸夫, 三神大世: S 字状中隔例における右室サイズ評価の注意点. 日本超音波検査学会北海道地方会第 32 回学術集会, 札幌, 2018. 3.
28. 村山迪史, 岩野弘幸, 西野久雄, 横山しのぶ, 中鉢雅大, 市川絢子, 林 大知, 辻永真吾, 更科美羽, 岡田一範, 加賀早苗, 西田 睦, 澁谷 斉, 山田 聡, 安

- 齊俊久：高度大動脈弁逆流により拡張末期の大動脈弁開放を認めた高安動脈炎の1例．第25回北海道心血管エコー研究会，札幌，2018. 3.
29. 河内麻里亜，浄土 智，泉原里美，上垣里紗，小野 渉，服部敏之，渡邊俊之，石津明洋：末梢性 T 細胞性リンパ腫との鑑別を要した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の一例．第43回北海道リウマチ研究会，札幌，2018. 3.
30. 谷村 瞬，西田 睦，堀江達則，神島 保，玉井絵里香，森村 豊，西端友香，益田紗季子，外丸詩野，渥美達也，石津明洋：スタチンの関節炎抑制効果と機序の検討．第43回北海道リウマチ研究会，札幌，2018. 3.

機能回復学分野

A. 学術論文

1. Maejima H, Kanemura N, Kokubun T, Murata K, Takayanagi L: Exercise enhances cognitive function and neurotrophin expression in the hippocampus accompanied by changes in epigenetic programming in senescence-accelerated mice. *Neurosci Lett* 665: 67-73, 2018.
2. Inoue T, Ninuma S, Hayashi M, Okuda A, Asaka T, Maejima H: Effects of long-term exercise and low-level inhibition of GABAergic synapses on motor control and the expression of BDNF in the motor-related cortex. *Neurol Res* 40: 18-25, 2018.
3. Hasegawa N, Takeda K, Sakuma M, Mani H, Maejima H, Asaka T. Learning effects of dynamic postural control by auditory biofeedback versus visual biofeedback training. *Gait Posture* 58: 188-193, 2017.
4. Takeda K, Mani H, Hasegawa N, Sato Y, Tanaka S, Maejima H, Asaka T: Adaptation effects in static postural control by providing simultaneous visual feedback of center of pressure and center of gravity. *J Physiol Anthropol* 36 (DOI: 10.1186/s40101-017-0147-5), 2017.
5. Murakami Y, Sakai S, Takeda K, Sawamura D, Yoshida K, Hirose T, Ikeda C, Mani H, Yamamoto T, Ito A: Autistic traits modulate the activity of the ventromedial prefrontal cortex in response to female faces. *Neurosci Res* 12: [Epub ahead of print], 2017.
6. Koshino Y, Yamanaka M, Ezawa Y, Okunuki T, Ishida T, Samukawa M, Tohyama H:
Coupling motion between rearfoot and hip and knee joints during walking and single-leg landing. *J Electromyogr Kinesiol* 37:75-83, 2017
7. Ueno R, Ishida T, Yamanaka M, Taniguchi S, Ikuta R, Samukawa M,

- Saito H,
Tohyama H. Quadriceps force and anterior tibial force occur obviously later than vertical ground reaction force: a simulation study. *BMC Musculoskelet Disord* 18: 467, 2017.
8. Koshino Y, Ishida T, Yamanaka M, Samukawa M, Kobayashi T, Tohyama H: Toe-in Landing Increases the Ankle Inversion Angle and Moment During Single-Leg Landing: Implications in the Prevention of Lateral Ankle Sprains. *J Sport Rehabil* 26:530-535, 2017
 9. Ibuki A, Mani H, Takeda K, Hasegawa N, Yamamoto K, Maejima H, Asaka T: Characteristic relationship between the centre of pressure and the centre of mass during quiet standing in female ballet dancers. *Int Phys Med Rehab J* (DOI: 10.15406/ipmrj.2017.01.00009), 2017.
 10. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Tsutsumi K, Samukawa M, Yoshimachi S, Goto T, Enomoto H, Kise N, Ogasawara K, Yoshimura S: Nutritional status and body composition of independently living older adults in a snowy region of Japan. *Gerontol Geriatr Med* 3:1-9, 2017.
 11. コリー紀代, 清水弘美, 萬井太規, 浅賀忠義: 気管内吸引反復施行時の習熟度別動作変動性. *医工学治療*, 30 : 53-59, 2018.
 12. 石田知也, 松本 尚, 鈴木 信, 山中正紀, 遠山晴一, 青木喜満: ROC 曲線を用いた膝前十字靱帯再建術症例に対する術後早期の膝伸展筋力のカットオフ置の検討. *日本整形外科スポーツスポーツ医学会誌* 38 : 74-78, 2018.
 13. 生田亮平, 石田知也, 谷口翔平, 上野 亮, 佐藤正裕, 遠山晴一, 山中正紀: ビデオフィードバックによる指導介入が drop vertical jump における膝関節生体力学に与える即時効果. *J Athl Rehabil* 14 : 31-36, 2018.
 14. 奥貫拓実, 越野裕太, 山中正紀, 江沢侑也, 寒川美奈, 遠山晴一; 足部 multi-segment model を用いた歩行時の足部内側縦アーチの動的变化と足部 kinematics の相関性の検討. *日本臨床スポーツ医学会誌* 25 : 232-237, 2017.
 15. 笠原敏史, 小松夏来, 齋藤展士, 遠藤沙紀: 高齢者の立位での運動停止の特徴. *理学療法科学* (印刷中)

B. 著書

1. Tohyama H, Yasuda K (分担) : Growth Factors and Other New Methods for Graft Healing enhancement. (Prodromos C, edited). *The anterior*

cruciate ligament: Reconstruction and basic science, 2nd Edition: ISBN 978-0-323-38962-4) Elsevier, 569-572, 2017

2. 寒川美奈（分担）：理学的検査. Mobility. （片寄正樹，小林寛和，松田直樹編）. スポーツ理学療法プラクティス，文光堂，32-38，2017.

C. 総説，解説，論評

1. 寒川美奈：女性アスリートの健康問題と理学療法. 理学療法 34：1101-1105, 2017.
2. 上野 亮，山中正紀，遠山晴一. 膝前十字靱帯損傷の受傷機序に関するバイオメカニクス. 関節外科. 36：212-219, 2017.
3. 櫻庭 陽，寒川美奈，鎌倉 一，斉藤めぐみ，加藤大平，近藤 宏：冬季スポーツ障害からみた鍼灸の可能性. 全日本鍼灸学会雑誌 67:349-360, 2017.

D. 報告書

E. その他

[受賞]

1. 浅賀忠義：日本健康行動科学会第 16 回学術大会大会長優秀発表賞，パーキンソン病患者に対する傾斜台立位の効果について

[学会研究会の主催]

1. 浅賀忠義：日本健康行動科学会第 16 回学術大会大会長. 2017 年 9 月，札幌市.

[特許]

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Tohyama H: Universities' role in mega sports events. Medical support through academic network "ACL study group". The 20th Seoul national university and Hokkaido university joint symposium. Pyeong Chang, South Korea, 2017.11.
2. Samukawa M: Physical therapy services for mega sports events. The 20th

Seoul national university and Hokkaido university joint symposium.
Pyeong Chang, South Korea, 2017.11.

[国内学会]

1. 遠山晴一：膝オーバーユース障害に対する保存的治療のエビデンス．第 90 回日本整形外科学会学術総会，仙台，2017.5.

[地方会]

B) 一般演題

[国際学会]

1. Maejima H., Kanemura N., Kokubun T., Murata K., Takayanagi K. Effects of aging and treadmill exercise on cognitive function and the expression of BDNF in the hippocampus. Experimental Biology 2017, Chicago, 2017.4.
2. Takahashi K, Maejima H, Ikuta G, Mani H, Asaka T: Exercise combined with low-level GABAA receptor inhibition up-regulates the expression of neurotrophins in the motor cortex. Experimental Biology 2017, Chicago, IL. 2017. 4.
3. Chiba T, Yamanaka M, Sabashi K, Samukawa M, Saitoh H, Kobayashi T, Toyama H: Comparison of trunk and pelvic kinematics during single-leg standing between individuals with knee osteoarthritis and healthy subjects. Osteoarthritis Research Society International World Congress. Las Vegas, USA, 2017.4.
4. Sabashi K, Yamanaka M, Chiba T, Samukawa M, Saitoh H, Yuri M, Hori H, Tohyama H: Association of functional reach test with quality of life in patients with knee osteoarthritis. Osteoarthritis Research Society International World Congress. Las Vegas, USA, 2017.4.
5. Inoue T, Nimuma S, Hayashi M, Okuda A, Asaka T, Maejima H: Effects of long-term exercise combined with low-level inhibition of GABAergic synapses on motor control and the expression of BDNF in the motor cortex. The 3rd FHS International Conference. Sapporo, 2017.7.
6. Hasegawa N, Takeda K, Mani H, Maejima H, Asaka T: Adaptation effects of postural control during standing on a tilting board in patients with Parkinson's disease. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.

7. Taneda K, Tanaka S, Takeda K, Hasegawa N, Kodama Y, Mani H, Asaka T: Influences of visual field loss for postural stability during quiet standing in healthy young adults. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
8. Takeda K, Mani H, Hasegawa N, Maejima H, Asaka T: Adaptation effects in static postural control by providing simultaneous visual feedback of center of pressure and center of gravity. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
9. Nishikawa Y, Nakamura K, Ono M, Chiba I, Samukawa M: Effects of dynamic stretching on motoneuron excitability. The 3rd FHS International Conference. Sapporo, 2017.7.
10. Chiba I, Nakamura K, Ono M, Nishikawa Y, Samukawa M: The effect of dynamic stretching with aerobic exercise on muscle temperature and jump performance. The 3rd FHS International Conference. Sapporo, 2017.7.
11. Saito Y, Yamanaka M, Miura T, Saito Y, Ueno R, Ino T, Kataoka Y, Samukawa M, Saitoh H, Toyama H: Abdominal muscle activity during motor control exercise and sling exercise. The 3rd FHS International Conference. Sapporo, 2017.7.
12. Samukawa M, Nakamura K, Oba K, Yamanaka M, Tohyama H: The effects of icing on stiffness of muscle-tendon unit at ankle plantar flexors. The 2nd World Congress of Sports Physical Therapy, Belfast, England, 2017.10.
13. Maejima H, Ninuma S, Okuda A, Inoue T, Hayashi M: Exercise combined with low-level GABAA receptor inhibition modulates the expression of BDNF in the hippocampus accompanied by changes in epigenetic regulation. The Society for Neuroscience 46th Annual Meeting (Neuroscience 2017). Washington DC, 2017.11.
14. Tohyama H, Ueno R, Ishida T, Yamanaka M: Effects of muscle forces on knee biomechanics during landing tasks. 2018 ACL Study Group Meeting, Queenstown, New Zealand, 2018.1.
15. Ueno R, Ishida T, Yamanaka M, Taniguchi S, Samukawa M, Saito H, Tohyama H: Correlative relationship between gluteus medius force and knee valgus moment during drop vertical jump task in female subjects. The 64th Orthopaedic Research Society Annual Meeting, New Orleans, USA, 2018.3.

16. Osuka S, Yamanaka M, Miura T, Saito Y, Ueno R, Samukawa M, Saitoh H, Toyama H: Changes in feedforward activation of the deep abdominal muscles associated with trunk rotational torque in subjects with non-specific chronic low back pain. The 64th Orthopaedic Research Society Annual Meeting, New Orleans, USA, 2018.3

[国内学会]

1. 笠原敏史, 齋藤展士. 前方足圧中心移動時の高齢者の反応時間の遅延と下肢筋活動抑制の低下. 第53回日本理学療法学術大会. 千葉市, 2017.5.
2. 横山美翔, 寒川美奈, 宮崎未来, 石田優子, 鈴森雄貴, 生田亮平, 奥貫拓実, 佐橋健人, 齋藤展士, 遠山晴一, 山中正紀: 月経前症候群に対するストレッチング介入効果の検討. 第52回日本理学療法学術大会, 千葉市, 2017.05.
3. 金村尚彦, 村田健児, 国分貴徳, 今北英高, 武本秀徳, 森山英樹, 前島 洋, 高柳清美: 走行運動による中枢神経活性化因子の発現動態. 第52回日本理学療法学術大会. 千葉, 2017.5.
4. 萬井太規, 宮城島沙織, 小玉祐矢, 武田賢太, 小塚直樹, 浅賀忠義: 片脚立位保持の姿勢戦略の発達について. 日本健康行動科学会第16回学術大会, 札幌, 2017.9.
5. 小玉祐矢, 萬井太規, 宮城島沙織, 武田賢太, 小塚直樹, 浅賀忠義: 歩行開始における予測的姿勢調節の発達. 日本健康行動科学会第16回学術大会, 札幌, 2017.9.
6. 船水風花, 佐藤祐樹, 長谷川直哉, 浅賀忠義: パーキンソン病患者に対する傾斜台立位の効果について. 日本健康行動科学会第16回学術大会, 札幌, 2017.9.
7. 武田賢太, 花木里穂, 長谷川直哉, 萬井太規, 菅田葉月, 浅賀忠義: 立位姿勢反応と安定性限界が改善したパーキンソン病患者の一症例—足圧中心随伴型床面移動刺激装置を用いた練習効果—日本健康行動科学会第16回学術大会, 札幌, 2017.9.
8. 種田健二, 田中晨太郎, 武田賢太, 長谷川直哉, 小玉祐矢, 萬井太規, 浅賀忠義: 周辺視野狭窄が姿勢安定性に及ぼす影響について. 日本健康行動科学会第16回学術大会, 札幌, 2017.9.
9. 丸谷孝史, 武田賢太, 萬井太規, 浅賀忠義: 視覚フィードバック練習が立位における重心動揺のカオス性に及ぼす影響. 日本健康行動科学会第16回学術大会, 札幌, 2017.9.
10. 佐藤公博, 浅賀忠義: 在宅高齢者に対する地域コミュニティ支援活動の効果—「出前歌声喫茶」参加者アンケート調査による考察. 日本健康行動科学会

第 16 回学術大会，札幌，2017.9.

11. 名和千尋，萬井太規，浅賀忠義：タンデム歩行練習による通常歩行への影響について．日本健康行動科学会第 16 回学術大会，札幌，2017.9.
12. 萬井太規，長谷川直哉，武田賢太，佐藤祐樹，田中晨太郎，呉 瑕，前島 洋，浅賀忠義：バランスボード上の姿勢戦略の順応効果．第 52 回日本理学療法学術大会，千葉，2017.5.
13. 田中晨太郎，長谷川直哉，武田賢太，大橋哲朗，佐藤祐樹，丸谷孝史，金 雪梅，萬井太規，浅賀忠義：反復後方ステップ練習による非予測的外乱時の即時効果．第 52 回日本理学療法学術大会，千葉，2017.5.
14. 長谷川直哉，佐藤祐樹，武田賢太，大橋哲朗，田中晨太郎，丸谷孝史，加藤新司，中山恭秀，萬井太規，浅賀忠義：傾斜台上立位保持がパーキンソン病患者の安定性限界と歩行に与える即時効果．第 52 回日本理学療法学術大会，千葉，2017.5.
15. 佐橋健人，山中正紀，千葉 健，寒川美奈，齋藤展士，由利 真，堀 弘明，遠山晴一：変形膝関節症症例における Functional reach test と QOL との相関性の検討．第 52 回日本理学療法学術大会，千葉市，2017.05.
16. 大須賀聡，山中正紀，三浦拓也，齋藤優輝，上野 亮，寒川美奈，齋藤展士，遠山晴一：体幹回旋を伴う上肢運動時の体幹ローカル筋筋活動 onset の検討．第 52 回日本理学療法学術大会，千葉，2017.05.
17. 佐橋健人，山中正紀，千葉 健，佐々木駿，水野 歩，寒川美奈，齋藤展士，由利 真，遠山晴一：歩行時の外的股関節内転モーメントには前額面レバーアームが関連する．第 5 回日本運動器理学療法学会学術集会，札幌市，2017.09.
18. 千葉 健，山中正紀，佐橋健人，佐々木駿，水野 歩，寒川美奈，齋藤展士，由利 真，堀 弘明，小林 巧，遠山晴一：変形性膝関節症患者と健常高齢者の片脚立位課題における骨盤・体幹の運動学的挙動の比較．第 5 回日本運動器理学療法学会学術集会，札幌，2017.09.
19. 水野 歩，山中正紀，佐橋健人，千葉 健，佐々木駿，寒川美奈，齋藤展士，遠山晴一：昇段動作中の体幹側方傾斜が外的膝関節内反モーメントに与える影響～2 つのピーク値に分けた検討．第 5 回日本運動器理学療法学会学術集会，札幌，2017.09.
20. 寒川美奈，中村賢太郎，大場健裕，山口太一，瀧澤一騎，山中正紀，遠山晴一：局所寒冷刺激が筋腱伸張性に与える影響．第 72 回日本体力医学会大会，松山市，2017.09.
21. 寒川美奈，鈴木哲平，下田智子，堤 b 香織，高橋紀子，高島理沙，辻真太郎，村田和香，良村貞子，小笠原克彦：高齢女性における尿失禁と立ち上がり機

- 能の関係性について. 第 24 回日本未病システム学会学術総会, 横浜, 2017.11.
22. 西川百合子, 中村賢太郎, 小野将尚, 千葉 至, 寒川美奈: ダイナミックストレッチングが神経系興奮性に与える影響. 第 72 回日本体力医学会大会, 松山市, 2017.09.
23. 笠原敏史, 齋藤展士, 遠藤沙紀, 小松夏来: 立位姿勢時の運動制動能力への加齢の影響. 第 72 回日本体力医学会大会. 松山, 2017.9.
24. 齋藤展士, 笠原敏史, 鈴森雄貴, 山中正紀: リーチ動作の繰り返しによる高齢者の運動パフォーマンスと姿勢制御の変化. 第 72 回日本体力医学会大会. 松山, 2017.9.
25. 千葉 至, 鶴喰 涼, 小野将尚, 中村賢太郎, 西川百合子, 寒川美奈: ウォームアップにおける有酸素運動とダイナミックストレッチングが筋温および垂直跳び高に与える影響. 第 72 回日本体力医学会大会, 松山, 2017.09.
26. 大場健裕, 寒川美奈, 三上兼太郎, 石田優子, 鶴喰 涼, 鈴森雄貴, 山中正紀, 遠山晴一: 異なる強度のコンスタントトルクストレッチングが足底屈筋の力学的特性に与える影響. 第 72 回日本体力医学会大会, 松山, 2017.09.
27. 鶴喰 涼, 寒川美奈, 瀧澤一騎, 石田優子, 大場健裕, 鈴森雄貴, 三上兼太郎, 小野将尚, 中村賢太郎, 山中正紀, 遠山晴一: 異なる強度のウォームアップがジャンプパフォーマンスに与える経時的変化の検討. 第 72 回日本体力医学会大会, 松山, 2017.09.
28. 石田優子, 寒川美奈, 大場健裕, 鈴森雄貴, 鶴喰 涼, 三上兼太郎, 小野将尚, 中村賢太郎, 佐藤正裕, 片寄正樹, 山中正紀, 遠山晴一: 腸腰筋に対するストレッチングが胸腰椎・骨盤アライメントへ与える効果. 第 72 回日本体力医学会大会, 松山, 2017.09.
29. 三上兼太郎, 寒川美奈, 大場健裕, 石田優子, 鶴喰 涼, 鈴森雄貴, 伊藤 雄, 石田知也, 松本 尚, 青木喜満: ハムストリングス肉離れ後の膝屈曲筋力発揮特性: 収縮様式と角速度を考慮した検討. 第 72 回日本体力医学会大会, 松山, 2017.09.
30. 鈴森雄貴, 寒川美奈, 井野拓実, 石田優子, 大場健裕, 鶴喰 涼, 三上兼太郎, 小野将尚, 中村賢太郎, 山中正紀, 遠山晴一: 投球動作の Wind-up 相における体幹伸展が後相に及ぼす影響. 第 72 回日本体力医学会大会, 松山, 2017.09.
31. 山口太一, 瀧澤一騎, 寒川美奈, 山中正紀, 柴田啓介, 苫米地伸泰, 東郷将成, 保科圭汰, 佐藤未来: 走運動後のダイナミックストレッチング実施による持久力パフォーマンス改善はストレッチング後の休息時間がカギとなる.

- 第 72 回日本体力医学会大会，松山，2017.09.
32. 越野裕太，山中正紀，村田拓陸，佐藤冴香，千田周也，寒川美奈，井上雅之，遠山晴一：足関節捻挫既往例における慢性足関節不安定症進展例と非進展例の疫学的特徴の相違．第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会，東京，2017.11.
33. 千々松雅人，石田知也，山中正紀，谷口翔平，上野 亮，寒川美奈，遠山晴一：片脚着地後のジャンプ動作が着地時の膝外反モーメントに与える影響．第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会，東京，2017.11.
34. 岡田慎平，越野裕太，遠山晴一，千田周也，五十嵐将人，佐藤冴香，寒川美奈，山中正紀：足部形態が片脚立位時の姿勢安定性および足関節周囲筋に与える影響の検討．第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会，東京，2017.11.
35. 村田拓陸，越野裕太，遠山晴一，佐藤冴香，千田周也，寒川美奈，山中正紀：大学スポーツ選手を対象とした慢性足関節不安定症の有病率とその特徴の検討．第 28 回日本臨床スポーツ医学会学術集会，東京，2017.11.
36. 齋藤優輝，山中正紀，三浦拓也，大須賀聡，井野拓実，寒川美奈，齋藤展士，小谷征輝，原 清和，遠山晴一：前方傾斜運動時の前傾角度の違いが体幹筋活動に及ぼす影響．第 25 回日本腰痛学会，東京，2017.11.
37. 浅賀忠義：感覚フィードバックによる姿勢バランスの学習効果．BiNI (Biomechanics and Neuroscience Integrative) Perspective Conference 2017，東京，2018.3.

[地方会]

生活機能学分野

A. 学術論文

1. Kim K, Hirayama K, Yoshida K, Yano R, Abe M, Otsuki M, Sakuraba S, Sakai S: Effect of exposure to short-wavelength light on susceptibility to motion sickness. *Neuro Report* 28 (10): 584-589, 2017. IF 1.34.
2. Yoshida K, Ogawa K, Mototani T, Inagaki Y, Sawamura D, Ikoma K, Sakai S: Flow experience enhances the effectiveness of attentional training-A pilot randomized controlled trial of patients with attention deficits after traumatic brain injury. *Neuro Rehabilitation*, in press. IF 1.495
3. Murakami Y, Sakai S, Takeda K, Sawamura D, Yoshida K, Hirose T, Ikeda C, Mani H, Yamamoto T, Ito A: Autistic traits modulate the activity of the ventromedial prefrontal cortex in response to female faces. *Neuroscience*

Research, 133: 28-37, 2018. IF 2.06

4. 湯浅充, 村田和香: 離れて生活する家族とのつながりを結ぶ支援が生活に変化をもたらした認知症高齢者の事例. 佐合療法 37: 207 - 213, 2018.

B. 著書

1. 村田和香: “私らしさ”を支えるための高齢期作業療法 10 の戦略. 1-167. 医学書院, 東京, 2017.
2. 境 信哉 (分担): 連合型視覚性物体失認. 高次脳機能障害の理解と診察 (平山和美編). 84-87, 中外医学社, 東京, 2017.
3. 境 信哉 (分担): 視覚・眼球運動. コメディカルのための専門基礎分野テキスト 人間発達学 改訂 4 版 (福田恵美子編). 170-178, 中外医学社, 東京, 2017.
4. 境 信哉 (分担): ハンドスキル. コメディカルのための専門基礎分野テキスト 人間発達学 改訂 4 版 (福田恵美子編). 179-184, 中外医学社, 東京, 2017.

C. 総説, 解説, 論評

1. 村田和香: よりよく生きることを、より確かなものに. 作業療法 36: 455, 東京, 2017.
2. 鈴木由美, 平山和美, 境 信哉: レビー小体型認知症者のパレイドリア出現時の瞳孔変動の特徴. 北海道医学雑誌 92: 31, 2017.
3. 井上 馨: 視覚障害者の QOL と包括的な支援、特集「目の健康と QOL」、公衆衛生、81(5): 403-408. 2017.
4. 井上貴雄、高見展江、檜木浩行、北川信樹: 精神科クリニックにおける認知リハビリテーションの実践. 北海道作業療法 35(1): 17-24, 2018.

D. 報告書

E. その他

[受賞]

1. Shinya Sakai: Effect of exposure to short-wavelength light on susceptibility to motion sickness, The 3rd FHS International Conference Best Presentation Award, 2017
2. 境 信哉: 自閉症傾向が顔の選好判断および脳活動に与える影響—自閉症傾向が顔の選好判断および脳活動に与える影響。日本健康行動学会 第 16 回学術大会 大会長優秀発表賞、2017.

[学会研究会の主催]

[特許]

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

[国内学会]

1. 高島理沙：「現象学研究，私の取り組み」．日本作業行動学会第 27 回学術集会，浜松，2017.6.

[地方会]

B) 一般演題

[国際学会]

1. Jr Koch, Risa Takashima : 'A cultural things' - creating a special communication course. 2017 CALL-Plus Workshop, Sapporo, 2017.10.
2. Sawamura D, Suzuki Y, Asano M, Kimura M, Honke T, Iwase Y, Horimoto Y, Yoshida S, Yoshida K, Sakai S: Acquiring chopstick dexterity with the non-dominant hand and changes in brain activity pattern. The 1st Asia-Pacific Occupational Therapy Symposium, Taoyuan, Taiwan, 2017.10.
3. Inoue T, et al.: The Effect on ERP of cognitive remediation therapy in patients with schizophrenia. 17Th World Congress of World Psychiatric Association, Berlin, 2017.10.
4. Kim K, Hirayama K, Yoshida K, Yano R, Abe M, Otsuki M, Sakuraba S, Sakai S.: Effect of exposure to short-wavelength light on susceptibility to motion sickness. The 13th International Congress of Physiological Anthropology, Loughborough, UK, 2017.9.
5. Inoue K, Koogami Y, Ichikawa K, Sekito K, Unoki Y, Ashihara K, Yokoyama C, Fujikawa K: An approach to increase moderate physical activity in daily life using accelerometer. The 13th International Congress of Physiological Anthropology, Loughborough UK, 2017. 9.

6. Murakami Y, Sakai S, Takeda K, Sawamura D, Yoshida K, Hirose T, Ikeda C, Mani H, Yamamoto T, and Ito A: Autistic traits affect vmPFC activity associated with preference-related valuation. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
7. Kim K, Hirayama K, Yoshida K, Yano R, Abe M, Otsuki M, Sakuraba S and Sakai S: Effect of exposure to short-wavelength light on susceptibility to motion sickness. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, Japan, 2017.7.
8. Murakami Y, Sakai S, Takeda K, Sawamura D, Yoshida K, Hirose T, Ikeda C, Mani H, Yamamoto T, Ito A: Autistic traits modulate the activity of the ventromedial prefrontal cortex in response to female faces. Neuroscience Research in press, 2017.

[国内学会]

1. 村上優衣, 境 信哉, 武田賢太, 澤村大輔, 吉田一生, 廣瀬喬道, 池田千紗, 萬井太規, 山本 徹, 伊藤文人: 自閉症傾向が顔の選好判断および脳活動に与える影響 自閉症傾向が顔の選好判断および脳活動に与える影響. 日本健康行動科学会第 16 回学術大会, 札幌, 2017.9.
2. 谷口風由子, 井上貴雄ら: 精神科病院における IMR を活用したストレス対処プログラムの実践. 第 51 回日本作業療法学会, 東京, 2017.9.
3. 金 京室, 平山和美, 吉田一生, 矢野理香, 阿部正之, 大槻美佳, 桜庭 聡, 境 信哉: 短波長光への暴露が Motion sickness の感受性に及ぼす影響. 日本健康行動科学会第 16 回学術大会, 札幌, 2017.9.
4. 高島理沙, コホ JC Jr, 坂上真理: 知的障害者への英語教育における教員との協働的アプローチ～障害のある学習者に対して教員が経験しうる作業疎外～. 第 51 回日本作業療法学会, 東京, 2017.9.
5. 田畑友恵, 田中覚, 渡邊健二, 境 信哉, 竹島久志, 佐々木千穂: 在宅療養の重度肢体不自由児に対する早期コミュニケーション支援—SMA I 型児 2 例の支援を通して—リハビリテーション・ケア合同研究大会, 久留米, 2017.10.
6. 井上貴雄ら: 気分障害患者における神経認知リハビリテーションとメタ認知トレーニングの効果. 第 22 回日本デイケア学会, 秋田 2017.10.
7. 井上貴雄ら: 児童・青年期における抑うつ症状、躁症状、自閉傾向と自己効力感の関連. 日本児童青年精神医学会第 58 回大会, 奈良, 2017.10.
8. 松寄由利, 井上貴雄ら: 北海道の小・中・高校生の心の健康調査 2011 年度と 2016 年度の比較. 日本児童青年精神医学会第 58 回大会, 奈良, 2017.10.
9. 佐藤祐基, 井上貴雄ら: 大学生の抑うつ症状および自閉傾向に関する調査研

- 究. 日本児童青年精神医学会第 58 回大会, 奈良, 2017.10.
10. 青木楓, 井上貴雄ら: 大学生の気分・気質と自殺・死生観との関連. 第 41 回日本市の臨床研究会年次大会, 秋田, 2017.10.
11. 寒川美奈, 鈴木哲平, 下田智子, 堤香織, 高橋紀子, 高島理沙, 辻真太郎, 村田和香, 良村貞子, 小笠原克彦: 高齢女性における尿失禁と立ち上がり機能の関係性について. 第 24 回日本未病システム学会学術総会, 横浜, 2017.11.

健康科学分野

A. 学術論文

27. Tsuji S, Yagahara A, Wakabayashi Y, Horita K, Fujita K, Ogasawara K: Developing and Evaluating Radiotherapy Ordering System applied JJ1017 Codes. *J. Med. Imaging Health Inform.* 7: 64-72, 2017.
28. Ishikawa T, Fujiwara K, Ohba H, Suzuki T, Ogasawara K: Forecasting the regional distribution and sufficiency of physicians in Japan with a coupled system dynamics - geographic information system model. *Hum. Resour. Health* 15: 64, 2017.
29. Fujiwara K, Osanai T, Kobayashi E, Tanikawa T, Kazumata K, Tokairin K, Houkin K, Ogasawara K: Accessibility to tertiary stroke centers in Hokkaido, Japan: Use of novel metrics to assess acute stroke care quality. *J. Stroke Cerebrovasc. Dis.* 27: 177-184, 2018.
30. Shimoda T, Suzuki T, Takahashi N, Tsutsumi K, Samukawa M, Yoshimachi S, Goto T, Enomoto H, Kise N, Ogasawara K, Yoshimura S: Nutritional Status and Body Composition of Independently Living Older Adults in a Snowy Region of Japan. *Geriatrics and Gerontology Medicine* 3: 1-9, 2017.
31. Kaga S, Suzuki T, Ogasawara K: Willingness to pay for elderly tele-care service using internet and digital terrestrial broadcasting. *Interact J Med Res.* 6: e21. 2017.
32. Toyomura A, Fujii T, Yokosawa K, Kuriki S: Speech Disfluency-dependent Amygdala Activity in Adults Who Stutter: Neuroimaging of Interpersonal Communication in MRI Scanner Environment. *Neuroscience* 374: 144-154, 2018.
33. Toyomura A, Yokosawa K, Kuriki S: Fluctuation of Lower Limb Movement in the MRI Bore: Different Contributions of the Cortical and Subcortical Locomotor Regions. *Advanced Biomedical Engineering* 6: 15-20, 2017.
34. Issiki M, Naka I, Kimura R, Furusawa T, Natsuhara K, Yamauchi T,

- Nakazawa M, Ishida T, Ohtsuka R, Ohashi J: Mitochondrial DNA variations in Austronesian-speaking populations living in the New Georgia Islands, the Western Province of the Solomon Islands, *Journal of Human Genetics*, 63: 101-104, 2017.
35. Hasegawa J, Ito Y, Yamauchi T: Development of a screening tool to predict malnutrition among children under two years old in Zambia, *Global Health Action*, 10: 1339981, 2017.
 36. Yamauchi T, Funamizu N: Assessing the impact of improved sanitation on the health and happiness of a west African local population: concepts and research methodology. *Sanitation Value Chain*, 1: 63-70, 2017.
 37. Nagahori C, Kinjo Y, Tchuani JP, Yamauchi T: Malnutrition among vaccinated children aged 0-5 years in Batouri, Republic of Cameroon: Convenience samples from five health centers and two villages in the health district of Batouri, *Journal of General and Family Medicine*, 18: 365-371, 2017.
 38. Furukawa T, Hinou H, Takeda S, Chiba H, Nishimura SI, Hui SP: An Efficient Glycoblotting-Based Analysis of Oxidized Lipids in Liposomes and a Lipoprotein. *Chembiochem* 18: 1903-1909, 2017.
 39. Chen Z, Wu Y, Ma Y-S, Kobayashi Y, Zhao Y-Y, Miura Y, Chiba H, Hui S-P: Profiling of cardiolipins and their hydroperoxides in HepG2 cells by LC/MS. *Anal Bioanal Chem* 409: 5735-5745, 2017.
 40. Shrestha RS, Miura YM, Hirano K, Chen Z, Okabe H, Chiba H, Hui S-P: Microwave-assisted Derivatization of Fatty Acids for Its Measurement in Milk Using High-Performance Liquid Chromatography. *Anal Sci* 34: 16-20, 2018.
 41. Zhao YY, Zhao HS, Zhao X, Jia J, Ma Q, Zhang SC, Zhang XR, Chiba H, Hui S-P, Ma XX : Identification and Quantitation of C=C Location Isomers of Unsaturated Fatty Acids by Epoxidation Reaction and Tandem Mass Spectrometry. *Anal. Chem.*, 89: 10270-10278, 2017.
 42. Zhao X, Zhao YY, Zhang L, Ma XX, Zhang SC, Zhang XR: Rapid Analysis of Unsaturated Fatty Acids on Paper-Based Analytical Devices via Online Epoxidation and Ambient Mass Spectrometry. *Anal. Chem.*, 90: 2070-2078, 2018.
 43. Saito K, Peng Q, Qiao L, Wang L, Joutsuka T, Ishiyama T, Ye S, Morita A: Theoretical and experimental examination of SFG polarization analysis at acetonitrile-water solution surfaces. *Phys Chem Chem Phys* 19: 8941-

- 8961, 2017.
44. Tan H, Sonam T, Shimizu K: The potential of triterpenoids from loquat leaves (*Eriobotrya japonica*) for prevention and treatment of skin disorder. *Int J Mol Sci* 18: 1030, 2017.
 45. Hu Y, Tao L, Tan H, Zhang M, Shimizu K, Zhang F, Zhang C: An active drimane-type lactone from *Polygonum jucundum* attenuates lipopolysaccharide-induced acute lung injury in mice through TLR4-MAPKs signaling pathway. *Inflammation* 40: 1204-1213, 2017.
 46. Kuranaga T, Enomoto A, Tan H, Fujita K, Wakimoto T: Total synthesis of Theonellapeptolide. *Org. Lett* 19: 1366-1369, 2017.
 47. Suzuki T, Isomi Y, Tsuji S, Tani Y, Tanikawa T, Yamashina H, Ogasawara K. Extraction of penetration factors of image diagnostic equipment and survey of possibility of introduction. *Health Policy and Technology*. (Accepted)
 48. Yagahara A, Yokooka Y, Jiang G, Tsuji S, Fukuda A, Nishimoto N, Kurowarabi K, Ogasawara K. Construction of Mammographic Examination Process Ontology Using Bottom-up Hierarchical Task Analysis. *Radiological Physics and Technology*. (Accepted)
 49. 佐々木健太, 石川智基, 藤原健祐, 谷 祐児, 小笠原克彦: 制限領域法による自治体病院の経営効率性評価. *医療情報学* 37: 81-86, 2017.
 50. 藤原健祐, 谷川原綾子, 井上 剛, 北川 剛, 小笠原克彦: コンジョイント分析法を用いた診療放射線技師の就労環境の選好に関わる要因分析. *日本放射線技術学会雑誌* 73: 626-635, 2017.
 51. 小川美弥子, 山部秀子, 岡部哲子, 白幡亜希, 工藤啓子, 長谷部理子, 谷祐児, 小笠原克彦: 管理栄養士養成課程における給食経営管理論実習における問題要素の構造化—Interpretive Structural Modeling (ISM) を用いた問題構造モデル—. *日本給食経営管理学会誌* 11. 掲載決定: 2017 .
 52. 山内太郎: 子どもの身体に異変が起きている—世界の子どもの体格・体力の現状と時代変化—. *日本健康学会誌*, 83: 174-183, 2017.
 53. 森井康博, 石川智基, 辻 真太郎, 鈴木哲平, 小笠原克彦: 北海道における医療従事者の地域偏在度の職種間比較. *医療情報学*, 37: 285-289, 2018.
 54. 辻 真太郎, 谷川原綾子, 福田晋久, 谷川琢海, 西本尚樹, 島井健一郎, 星野修平, 小笠原克彦: テキストマイニングを用いた教科書からの専門用語の

抽出 –放射線技術学領域における用語集の更新に向けて–. 日本放射線技術学雑誌. 採択.

B. 著書

C. 総説, 解説, 論評

1. 木村勁介, 千年涼太, 横澤宏一: 記録中の α 波帯域脳律動振幅は記憶成績の指標となる. 北海道医学雑誌 92: 36-36, 2017.
2. Nyambe S, Hayashi K, Zulu J, Yamauchi T: A Glimpse into Peri-Urban Lusaka: Findings of a 2016 preliminary assessment on the sanitation of peri-urban Lusaka, Zambia. Forum Proceedings. Zambia Water Forum and Exhibition, 2017.
3. Yamauchi T, Funamizu N: The Sanitation Value Chain: Designing sanitation systems as eco-community-value systems. Forum Proceedings. Zambia Water Forum and Exhibition, 2017.
4. 山内太郎: ヒトの成長: ライフヒストリーの進化と成長パターンの変化. 日本人類学会進化人類学分科会ニューズレター, 2017.
5. Yamauchi T: Trends in childhood obesity and decreased physical fitness among Japanese children: intergenerational changes and mitigative-preventive measures. Conference Proceedings. The 14th International Congress of Auxology, 2017.
6. Yamauchi T: Indigenous health focusing on northern populations and the Sami. Sminar Proceedings. Hokkaido-Umeå Seminar 2018.

D. 報告書

1. Hui, Tan, Toshiyuki Wakimoto. Development of marine natural products for drug seeds, 東京生化学研究会助成研究報告集

E. その他

[受賞]

1. 斎藤 健: 第 32 回老化促進モデルマウス学会学術大会 大会長賞 老化促進モデルマウス SAMP10 の肝臓における加齢に伴う抗酸化酵素の変動ならびにミトコンドリア呼吸鎖複合体バランスの異常

[学会研究会の主催]

1. 小笠原克彦：第 73 回日本放射線技術学会北海道支部学術大会春季大会(北海道大学クラーク会館講堂, 札幌市), 2017.4.22-23.
2. 小笠原克彦：第 73 回日本放射線技術学会北海道支部学術大会秋季大会(札幌医科大学臨床教育研究棟, 札幌市), 2017.11.18-19.
3. 山内太郎：The 3rd Faculty of Health Sciences International Symposium, 札幌, 2017.7.7.
4. 山内太郎：第 1 回日本アフリカ学会北海道支部研究会, 札幌, 2017.12.6.
5. 山内太郎：第 2 回日本アフリカ学会北海道支部研究会, 札幌, 2018.2.14.

[特許]

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Yokosawa K: Spontaneous Brain Rhythms relating to age-based memory decline and possible MCI. Biomagnetic Sendai 2017, Sendai, 2017.5.
2. Yamauchi T: Children living in the era of obesity and low physical fitness: intergenerational changes in Japanese children. Special Lecture at School of Public Health, China Medical University, Shenyang, 2017.9.
3. Yamauchi T: Indigenous health focusing on northern populations and the Sami. Hokkaido-Umeå Seminar, Umeå University, Umeå, Sweden. 2018.2.
4. Tan H: Investigation of a chain shortening mechanism in calyculin A biosynthesis. "2nd US-Japan Seminar on the Biosynthesis of Natural Products for Young Researchers", Tokyo, 2017.3.

[国内学会]

1. 横澤宏一, 福岡 豊, 木村裕一：「論文を投稿しよう ―執筆のポイントと投稿のルール・倫理指針改正の要点―」. 第 56 回日本生体医工学会大会, 仙台, 2017. 5.
2. 山内太郎：ヒトの成長：ライフヒストリーの進化と成長パターンの変化. 日本人類学会進化人類学分科会第 39 回シンポジウム「ヒトにとってオトナになるとはどういうことか?」キャンパスプラザ京都, 京都, 2017.6.

3. 山内太郎：「子どもの身体に異変が起きている ―世界の子どもの体格・体力の現状と時代変化―」．日本人類学会講演会，札幌医科大学，2017.10.
4. 山内太郎：「日常をハカル：時空間利用と身体活動への展望」．主題講演Ⅱ．日本食生活学会第 55 回大会，天使大学，札幌，2017.10.
5. 武田晴治，アグススバギョ，布田博敏，惠淑萍，末岡和久，千葉仁志(シンポジウム)：「酸化還元電位および硬さ分布から LDL の酸化状態を評価」．第 57 回日本臨床化学会年次学術集会，札幌，2017.10.
6. 趙 瑤瑤：「Coupling paper electrophoresis devices with ambient mass spectrometer for rapid analysis of biomolecules」．第 57 回日本臨床化学会年次学術集会，札幌，2017.10.
7. 辻真太郎：「米国における放射線治療の安全管理、品質管理について」．日本放射線治療専門放射線技師認定機構，H29 年度認定機構講習会（基礎コース），札幌，2018.3.

[地方会]

1. 横澤宏一：生体医工学から臨床工学技士と工学技士を目指す人達へ．第 52 回生体医工学研究会パネルディスカッション「臨床工学と生体医工学 - 臨床工学が生体医工学に期待すること-」，第 28 回北海道臨床工学会，札幌，2017.9.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Ogasawara K, Kaga S, Suzuki T, Tani Y, Higashikawa F, Enomoto H, Moriyama H, Kise N: Willingness to Pay for Elderly Tele-Care System Using Digital Terrestrial Broadcasting. The 16th World Congress on Medical and Health Informatics (Medinfo 2017). Hangzhou, China, 2017.8.
2. Yagahara A, Tanikawa T, Ogasawara K, Yokoi H: Integration of Japanese Medical Device Adverse Event Terminologies. The 16th World Congress on Medical and Health Informatics (Medinfo 2017). Hangzhou, China, 2017.8.
3. Tanikawa T, Ohba H, Yagahara A, Ogasawara K: Patient Accessibility to Hospitals in Winter Road Conditions. GIS-Based Analysis Using Car Navigation Probe Data. The 16th World Congress on Medical and Health Informatics (Medinfo 2017). Hangzhou, China, 2017.8.
4. Boasen J, Takeshita Y, Kuriki S, Yokosawa K: Spectro-spatial differences due to improvisational cognition during music performance and planning

- in improvisationally experienced musicians. Biomagnetic Sendai 2017, Sendai, 2017. 5.
5. Boasen J, Takeshita Y, Jousmäki V, Yokosawa K: Exploring the neurological underpinnings of improvisational performance in correlation with creativity performance. The 15th World Congress of Music Therapy, 2017.7.
 6. Takeshita Y, Boasen J, Yokosawa K: The importance of rhythm changes in music therapy. The 15th World Congress of Music Therapy, 2017.7.
 7. Yokosawa K, Chitose R, Kimura K: Ostensible Alpha-band correlation with memory performance shown during memory encoding: An MEG study. 39th Annual International Conference of IEEE, 2017.7.
 8. Matsunaga R, Yasuda T, Johnson-Motoyama M, Hartono O, Yokosawa K, Abe J: Cultural differences in tonality perception: Multiple comparisons of Japanese, Chinese, Vietnamese, Indonesian, and American Listeners. 6th Conference of the Asia-Pacific Society for the Cognitive Sciences of Music, 2017.8.
 9. Bonin T, Matsunaga R, Yokosawa K, Abe J, McAdams S: Time, timbre, tonality in the cross-cultural perception of Japanese and Western music. 6th Conference of the Asia-Pacific Society for the Cognitive Sciences of Music, 2017.8.
 10. Nyambe S, Hayashi K, Zulu J, Yamauchi T: A Glimpse into Peri-Urban Lusaka: Findings of a 2016 preliminary assessment on the sanitation of peri-urban Lusaka, Zambia. Zambia Water Forum and Exhibition, Mulungushi International Conference Centre, Lusaka, Zambia, 2017.6.
 11. Yamauchi T, Funamizu N: The Sanitation Value Chain: Designing sanitation systems as eco-community-value systems. Zambia Water Forum and Exhibition, Mulungushi International Conference Centre, Lusaka, Zambia, 2017.6.
 12. Hasegawa J, Ito MY, Yamauchi T: Development of a screening to predict malnutrition among children under two years old in Zambia, The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
 13. Otsuka Y, Ushijima K, Ikemi M, Neni S, Yamauchi T: Mapping of water, sanitation, hygiene, and child health in urban slums of Indonesia, The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.

14. Hao M, Han W, Yamauchi T: Effect of short and long-term nutrition education and exercise intervention among overweight primary school children in Northeast China. The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
15. Wang P, Hao M, Han W, Yamauchi T: Physical growth and development and affecting factors of children in suburban area of Northeastern China. The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
16. Miki T, Yamauchi T: Using questionnaire to evaluate biopsychological factors of low back pain in Physical Therapy. The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
17. Nyambe S, Hayashi K, Zulu J, Yamauchi T: Preliminary findings of a basic sanitation and health assessment in peri-urban Lusaka, Zambia. The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
18. Yabugishi S, Hao M, Wang P, Otsuka Y, Yamauchi T: Factors contributing to anxiety status in female nursing students. The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
19. Agestika L, Yamauchi T: Challenge in Implementing nutrition education and sanitation programs in elementary school. The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.
20. Yamauchi T, Nyambe S, Agestika L, Otsuka Y: Sanitation innovation created and promoted by children and local communities. Indonesia & Philippine & Japan Joint International Seminar on Water and Sanitation, Kyoto, 2017.9.
21. Hao M, Han W, Yamauchi T: Short- and long-term beneficial effects of exercise intervention and nutrition education among overweight school children in Northeast China. 2017 Symposium of the Society for the Study of Human Biology & International Association of Physiological Anthropology, Loughborough, UK, 2017. 9.
22. Otsuka Y, Agestika L, Harada H, Widyarani, Sintawardani N, Yamauchi T: Assessing child health, nutritional status and hand hygiene in an urban slum of West Java, Indonesia. International Symposium on Green Technology for Value Chains 2017, Balai Kartini, Jakarta, 2017.10.
23. Hayashi K, Nakao S, Yamauchi T: Sanitation activities among the Baka hunter-gatherers in Cameroon: from individual observations at the forest camp and the settlement. International Symposium on Green Technology

- for Value Chains 2017, Balai Kartini, Jakarta, 2017.10.
24. Ikemi M, Ushijima K, Otsuka Y, Yamauchi T, Nilawati D, Wulan DR, Sintawardani N: Economic situation of value chain actors in urban slums of Bandung: a case study of Kiarcondong. International Symposium on Green Technology for Value Chains 2017, Balai Kartini, Jakarta, 2017.10.
 25. Yamauchi T: Trends in childhood obesity and decreased physical fitness among Japanese children: intergenerational changes and mitigative-preventive measures. The 14th International Congress of Auxology, Centro de Docencia y Capacitacion, Buenos Aires, Argentina, 2017.11.
 26. Yamauchi T: Research methods and case studies on Human Ecological fieldwork. Special Lecture in Archeology and Anthropology, Oxford University, Oxford, UK. 2018.3.
 27. Zhao Yaoyao : Rapid analysis of biomolecules by using ambient mass spectrometer. 2017 ZhengZhou University International Forum for young Scholars, ZhengZhou, China, 2017.12.
 28. Fukuda A, Tsuji S, Suzuki T, Yagahara A, Uesugi M, Ogasawara K: Evaluation of the Middle Layer in the Morphological Recognition of Mammographic Accreditation Phantom Applying Convolutional Neural Network. The 3rd International Conference on Radiological Science and Technology (ICRST). Hiroshima. 2017.10.

[国内学会]

1. Sikder Md. Tajuddin, Rahman Md. Mostafizur, 藏崎正明, 斎藤 健 : Attenuation of cadmium in water using b-cyclodextrin polymer impregnated functionalized chitosan. 第 28 回日本微量元素学会, 宮城県仙台市, 2017.7.
2. Hossain Kaniz Fatima Binte, Rahman Md. Mostafizur, Sikder Md. Tajuddin, 斎藤 健, 藏崎正明 : Protective effects of selenium on cadmium induced cytotoxicity in PC12 cells. 第 28 回日本微量元素学会, 宮城県仙台市, 2017.7.
3. 斎藤 健, 西村 亮, 山崎尚二郎, 上野祐可子, Sikder Md. Tajuddin, 北朋美, 木村 豪, 藏崎正明 : クルクミンと金属の相互作用による PC12 細胞へのアポトーシス誘導. 第 28 回日本微量元素学会, 宮城県仙台市, 2017.7.
4. 山崎尚二郎, 上野祐可子, 木村 豪, 富原朋美, Rahel Ketema, Sikder Md. Tajuddin, 佐藤 伸, 藏崎正明, 細川敏幸, 斎藤 健 : 授乳期のレスベラトロール

- ール投与による仔ラットの肝臓におけるコレステロール代謝変動. 第 88 回日本衛生学会, 東京, 2018.3.
5. Sikder Md. Tajuddin, Rahman Md. Mostafizur, 山崎尚二郎, 木村 豪, 富原朋美, Rahel Ketema, 上野祐可子, 藏崎正明, 斎藤 健: 高グルコース条件下でのアルファリポ酸の PC12 細胞および Caco-2 細胞への影響. 第 88 回日本衛生学会, 東京, 2018.3.
 6. Akter Mahmuda, Sikder Md. Tajuddin, Rahman Md. Mostafizur, Ullah A.K.M. Atique, 細川敏幸, 斎藤 健, 藏崎正明: ミズナ抽出物による細胞毒性が低い銀ナノ粒子の合成と抗菌活性. 第 88 回日本衛生学会, 東京, 2018.3.
 7. Hossain Kaniz Fatima Binte, Rahman Md. Mostafizur, Sikder Md. Tajuddin, 細川敏幸, 斎藤 健, 藏崎正明: PC12 細胞におけるセレンの細胞毒性. 第 88 回日本衛生学会, 東京, 2018.3.
 8. 川原妙, 上野祐可子, 富原 朋美, 山崎尚二郎, 木村 豪, 中西美貴, Sikder Md. Tajuddin, 斎藤 健: 老化促進モデルマウス SAMP10 の肝臓における加齢に伴う抗酸化酵素の変動ならびにミトコンドリア呼吸鎖複合体バランスの異常. 第 32 回老化促進モデルマウス学会学術大会, 岐阜県岐阜市, 2017.7.
 9. 鈴木哲平, 豆野雄樹, 本間弘子, 森山広行, 榎本尚司, 永井亘, 黄瀬信之, 後藤輝明, 小笠原克彦: 産学官連携による未病対策・行動変容を目指す地域健康情報システムの構築. 第 24 回日本未病システム学会学術総会, 横浜, 2017.11.
 10. 寒川美奈, 鈴木哲平, 下田智子, 堤香織, 高橋紀子, 高島理沙, 辻真太郎, 村田和香, 良村貞子, 小笠原克彦: 高齢女性における尿失禁と立ち上がり機能の関係性について. 第 24 回日本未病システム学会学術総会, 横浜, 2017.11.
 11. 小林永一, 藤原健祐, 石川智基, 小笠原克彦: 北海道における救急車の現場到達時間から見た到達圏人口の推計. 第 37 回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 12. 谷川琢海, 大場久照, 西本尚樹, 小笠原克彦: 北海道の将来における患者受療行動予測分析 - 未来に向けた医療資源の適正配置に向けて -. 第 37 回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 13. 田村菜穂美, 鈴木哲平, 石川智基, 辻真太郎, 榎本尚司, 永井亘, 小笠原克彦: レセプト情報を活用した糖尿病患者の生活因子に影響する要因の可視化 - ベイジアンネットワークモデルによる分析 -. 第 37 回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 14. 谷祐児, 藤原健祐, 鈴木哲平, 小笠原克彦, 廣川博之: 病院情報システムの中

- 小規模民間病院経営に対する寄与への考察. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
15. 石川智基, 藤原健祐, 鈴木哲平, 辻真太郎, 小笠原克彦: 人口構造の変化を考慮した Demand-based approach による医療需給の将来予測—北海道の救急医療を対象として—. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 16. 山田晋太郎, 辻真太郎, 樋口謙介, 阿部司, 佐藤友昭, 小笠原克彦: Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization(CLAHE)を用いた肺結節画像の畳み込みニューラルネットワーク(CNN)による識別. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 17. 張洪健, 小笠原克彦: 仮想微生物を想定した生物行動アプリケーションの開発. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 18. 辻真太郎, 小笠原克彦, 山田晋太郎, 張洪健, 遠藤晃, 樋口謙介, 阿部司, 佐藤友昭: X線画像を用いた Neural Network の学習手法に関する基礎的研究. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 19. 辻真太郎, 鈴木哲平, 石川智基, 森井康博, 谷川琢海, 小笠原克彦: 2型糖尿病患者に対する CGM (Continuous glucose monitoring) システムを用いた血糖値モニタリングアプリケーションの経済評価・マルコフモデルを用いた医療費の推定. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 20. 藤原健祐, 長内俊也, 小林永一, 谷川琢海, 小笠原克彦: 北海道の急性期脳梗塞診療に対する地理的アクセシビリティ分析. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 21. 石川智基, 藤原健祐, 森井康博, 鈴木哲平, 辻真太郎, 小笠原克彦: System Dynamics による医師数充足と地域偏在の将来予測—北海道の周産期医療を対象として—. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 22. 森井康博, 藤原健祐, 石川智基, 鈴木哲平, 辻真太郎, 小笠原克彦: 地域偏在度と集中度の分析を併せた北海道における医療従事者の配置検討. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 23. 鈴木哲平, 榎本尚司, 永井亘, 森山広行, 後藤輝明, 黄瀬信之, 下田智子, 寒川美奈, 小笠原克彦: ベイジアンネットワークを用いた豪雪地域住民の下肢筋力と生活習慣に関する因果関係の可視化. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 24. 谷川原綾子, 西本尚樹, 福田晋久, 辻真太郎, 谷川琢海, 小笠原克彦, 横井英人: 医療機器不具合用語集における定義文記載法の標準化に向けた表記パターン分析. 第37回医療情報学連合大会, 大阪, 2017.11.
 25. 松永理恵, Pitoyo Hartono, 横澤宏一, 阿部純一: 西洋音楽—日本伝統音楽”のバイミュージカルな聞き手が示す調性的感覚の発達過程: 横断的検討. 日

本音楽知覚認知学会平成 29 年度春季研究会, 東京, 2017. 6.

26. 松永理恵, Pitoyo Hartono, 横澤宏一, 阿部純一: バイミュージカルな調性スキーマの獲得過程. 日本認知科学会第 34 回大会, 金沢, 2017. 9.
27. 高瀬峻研, 竹下悠哉, Jared F. Boasen, 栗城眞也, 横澤宏一: 記銘前の α 波帯域脳律動振幅と記憶成績の関連. 生体医工学シンポジウム 2017, 上田, 2017. 9.
28. Nyambe S, Zulu J, Hayashi K, Yamauchi T: Gauging the sanitation and health challenge for children and youth in the urban slums of Lusaka, Zambia. 54th Annual Conference for Japan Association of African Studies, Shinshu University, Nagano, 2017.5.20-21.
29. 大塚裕美子, Lina Agestika, 原田英典, Widyarani, SINTAWARDANI Neni, 山内太郎: インドネシア都市スラムにおける子どもの健康・栄養状態と衛生意識・行動の評価. 第 82 回日本健康学会総会, 沖縄科学技術大学院大学, 沖縄, 2017.11.
30. 王佩佩, 郝明, 韓威, 山内太郎: 中国東北部都市郊外に居住する幼児の栄養状態・粗大運動発達状況とその影響要因. 第 82 回日本健康学会総会, 沖縄科学技術大学院大学, 沖縄, 2017.11.
31. 郝明, 韓威, 山内太郎: 中国東北部農村に暮らす肥満小学生の肥満改善: 縄とびと食育による 2 か月間の介入と 1 年後のフォローアップ. 第 82 回日本健康学会総会, 沖縄科学技術大学院大学, 沖縄, 2017.11.
32. 長谷川純子, 鈴木英樹, 山内太郎: 地域在住高齢者の身体活動量と体組成および身体機能の関係. 日本生理人類学会第 76 回大会, 京都大学, 京都, 2017.11.
33. Nyambe S, Yamauchi T: What are the sanitation challenges in my home and community? Findings of a photovoice exercise in peri-urban Lusaka, Zambia. 第 23 回生態人類学会, ユインチホテル南城, 沖縄, 2018.3.
34. Agestika L, Otsuka Y, Sintawardani N, Widyarani, Yamauchi T: Association of elementary school student handwashing practices with child nutritional status, morbidity and school performance in the urban slum of Bandung, Indonesia. Japan Association of International Health Conference (JAIH). University of Tokyo, Japan, 2017.11.
35. Nyambe S, Hayashi K, Zulu J, Yamauchi T: The child and youth

- perspective on sanitation, health and community participation in urban slums: Baseline findings in Lusaka, Zambia. Japan Association of International Health (JAIH) Conference. University of Tokyo, Japan, 2017.11.
36. Takeda S, Subagyo A, Hui SP, Fuda H, Shrestha R, Sueoka K, Chiba H: Effect of enzymes treatment on physical properties of low-density lipoprotein. 第 54 回日本生物物理学会年会, 熊本, 2017. 9.
37. Takeda S, Subagyo A, Hui SP, Fuda H, Sueoka K, Chiba H: LDL の酸化および酵素処理が硬さに与える影響について. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
38. 山本祐輔, 古川貴之, 武田晴治, 千葉仁志, 惠淑萍: フッ素置換構造を鍵としたリゾリン脂質異性体の合成と物性に関する研究. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
39. 古川貴之, 比能洋, 武田晴治, 千葉仁志, 西村紳一郎, 惠淑萍: グライコブロッティング法によるリポタンパク質中の脂質アルデヒド分析. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
40. 布田博敏, 上甲紗愛, 渡邊貢, 武田晴治, 古川貴之, 惠淑萍, Rojeet Shrestha, 千葉仁志: マガキ由来抗酸化物質の Keap1-Nrf2 経路活性化と抗酸化能. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
41. Chen Z, Wu Y, Ma Y, Kobayashi Y, Zhao Y, Miura Y, Hui S-P, Chiba H: Detection and Identification of Cardiolipin Hydroperoxide Molecular Species by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry. The 25th Annual Meeting of Japan Society for Lipid Hydroperoxide Biology and Medicine, Sendai, 2017.8.
42. 三浦佑介, 櫻井俊宏, 津久井隆行, 陳震, 布田博敏, 千葉仁志, 惠淑萍: LC-MS/MS による近位尿細管上皮細胞の脂質分析. 第 42 回日本医用マスペクトル学会年会, 東京, 2017.9.
43. 陳震, 吳玥, 馬逸興, 小林悠, 趙瑤瑤, 三浦佑介, 惠淑萍, 千葉仁志: LC/MS を用いた過酸化カルジオリピン分子種の一斉分析. 第 42 回日本医用マスペクトル学会年会, 東京, 2017.9.
44. Chen Z, Wu Y, Ma Y, Kobayashi Y, Zhao Y, Miura Y, Hui S-P, Chiba H: Profiling of Cardiolipins and Their Hydroperoxides in HepG2 Cells by LC/MS. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
45. Wu Y, Chen Z, Zang L, Zhao Y, Nishimura N, Chiba H, Hui S-P:

- Simultaneous profiling of phospholipids and their hydroperoxides in hyperglycemia zebrafish by LC/HR-MS/MS. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
46. 加藤颯太, 三浦佑介, 櫻井俊宏, Rojeet Shrestha, 陳震, 玉腰暁子, 千葉仁志, 惠淑萍: 質量分析による血清コレステロールエステルの分析. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
47. 三浦佑介, 櫻井俊宏, 津久井隆行, 陳震, 布田博敏, 千葉仁志, 惠淑萍: ヒト近位尿細管上皮細胞における脂肪蓄積の分析. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
48. 惠淑萍, Rojeet Shrestha, 三浦佑介, 陳震, 玉腰暁子, 千葉仁志: Serum total and non-esterified fatty acid profiling in healthy Japanese individuals. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
49. 惠淑萍, 三浦佑介, 寺田航, 櫻井俊宏, 陳震, 古川貴之, 小林美穂, 清水力, 千葉仁志: LC/MS による腎疾患患者の血清・尿中の脂質分析. 第 30 回腎と脂質研究会, 大阪, 2018.3.
50. 千葉仁志, 郭先蒼, 津久井隆行, 馬逸興, 陳震, 布田博敏, 惠淑萍: 脂肪蓄積と酸化ストレス曝露による肝細胞の代謝変化と過酸化脂質放出. 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 札幌, 2017.10.
51. 趙瑤瑤, 千葉仁志, 惠淑萍: エポキシ化反応及び MS による不飽和脂肪酸の二重結合に関する分析と定量. 第 42 回日本医用マススペクトル学会年会, 東京, 2017.9.
52. 辻真太朗: 2 型糖尿病患者に対する CGM (Continuous glucose monitoring) システムを用いた血糖値モニタリングアプリケーションの経済評価ー マルコフモデルを用いた医療費の推定ー. 日本医療情報学会連合大会, 大阪, 2017.11.
53. Tan H: Development of marine natural products for drug seeds. 第 22 回東京生化学研究会助成研究成果報告会, Tokyo, 2018.3.
54. Tan H: Development of marine natural products for drug seeds. 第 21 回東京生化学研究会助成研究成果報告会, Tokyo, 2017.3.

[地方会]

1. 森井康博, 藤原健祐, 石川智基, 鈴木哲平, 辻真太朗, 小笠原克彦: 北海道における地域偏在度と集中度を併せた医療従事者の配置評価. 第 15 回日本医療情報学会北海道支部春季学術大会, 江別, 2017.7.

2. 石川智基, 藤原健祐, 森井康博, 鈴木哲平, 辻真太郎, 小笠原克彦: 北海道における産婦人科・小児科医師数の需給予測評価の試み. 第 15 回日本医療情報学会北海道支部春季学術大会, 江別, 2017.7.
3. 水口比呂, 小林永一, 藤原健祐, 石川智基, 小笠原克彦: 脳神経外科領域の医療資源に対する患者アクセス. 第 73 回日本放射線技術学会北海道支部秋季学術大会, 札幌, 2017. 11.
4. 越後雷蔵, 山田晋太郎, 福田晋久, 辻真太郎, 小笠原克彦: 畳み込みニューラルネットワークを用いた X 線画像の識別における撮影部位の違いによる識別率の検討. 第 73 回日本放射線技術学会北海道支部秋季学術大会, 札幌, 2017.11.
5. 清水大暉, 谷川琢海, 谷祐児, 辻真太郎, 小笠原克彦: ISM (Interpretive Structural Modeling) 法による遠隔医療の普及を阻害する要因の構造化. 第 73 回日本放射線技術学会北海道支部秋季学術大会, 札幌, 2017.11.
6. 小賀坂有紗, 土田汐里, 堀田浩, 山品博子, 辻真太郎, 小笠原克彦: 乳房画像診断における医師と診療放射線技師のカテゴリ分類の一致度. 第 73 回日本放射線技術学会北海道支部秋季学術大会, 札幌, 2017.11.

2018 年度

基盤看護学分野

A. 学術論文

1. Su Y, Hirayama K, Han TF, Izutsu M, Yuki M: Sarcopenia prevalence and risk factors among Japanese community dwelling older adults in a snow-covered city according to EWGSOP2. *J Clin Med* 8(3), 291, 2019. <https://doi.org/10.3390/jcm8030291>
2. Haga S, Ozawa T, Morita N, Asano M, Jin S, Yimin, Ozaki: Photo-Activatable Akt Probe: A New Tool to Study the Akt-Dependent Physiopathology of Cancer Cells. *Oncology Research Featuring Preclinical and Clinical Cancer Therapeutics* 26,467-472, 2018.
3. Haga S, Kanno A, Ozawa T, Morita N, Asano M, Ozaki M: Detection of Necroptosis in Ligand-Mediated and Hypoxia-Induced Injury of Hepatocytes Using a Novel Optic Probe-Detecting Receptor-Interacting Protein (RIP)1/RIP3 Binding. *Oncology Research Featuring Preclinical and Clinical Cancer Therapeutics* 26: 503-513, 2018.
4. Matsuo J, Haga S, Hashimoto K, Okubo T, Ozawa T, Ozaki M, Yamaguchi H: Activation of caspase-3 during Chlamydia trachomatis-induced apoptosis at a late stage. *Can J Microbiol.* 65: 135-143, 2019
5. Yano R, Okubo T, Shimoda T, Matsuo J, Yamaguchi H: A simple and short microbiology practical improves undergraduate nursing students' awareness of bacterial traits and ability to avoid spreading infections, *BMC Medical Education* 19: 53, 2019. <https://doi.org/10.1186/s12909-019-1483-4>
6. Kagamiyama H, Sumi N, Yoshida Y, Sugimura N, Nemoto F, Yano R : Association between sleep and fatigue in nurses who are engaged in 16 h night shifts in Japan: Assessment using actigraphy, *Japan Journal of Nursing Science*, 2018. <https://doi.org/10.1111/jjns.12246>
7. Kagamiyama H, Yano R : Relationship between subjective fatigue, physical activity, and sleep indices in nurses working 16-hour night shifts in a rotating two-shift system, *Journal of Rural Medicine*, 3: 26-32, 2018.
8. Yoshida Y, Sumi N, Sugimura N, Nemoto F, Yano R: Relationship between sleep and subjective fatigue in rotating shift nurses: validation using a wearable device, *Open Journal of Nursing*, 8: 272-280, 2018.
9. Sumi N, Yoshida Y, Sugimura N, Yano R : Investigation of the burnout stages experienced by nurses working in hospitals and related factors,

- Open Journal of Nursing, 8: 257-271, 2018.
10. Takakura Y, Otsuki M, Sakai S, Tajima Y, Mito Y, Ogata A, Koshimizu S, Yoshino M, Uemori G, Takakura S, Nakagawa Y: Sub-classification of apraxia of speech in patients with cerebrovascular and neurodegenerative diseases. *Brain and Cognition* 130: 1-10, 2019.
 11. Poudel K, Sumi N: Knowledge about risk factors of cancer among adults in Nepal. *The 2nd International Meeting of Public Health 2016 (IMOPH)*:126–136, 2018.
 12. Poudel K, Noguchi M, Sumi N : Knowledge of Risk Factors of Cancer among Nepali Immigrants in Japan. *The 3rd International Meeting of Public Health and the 1st Young Scholar Symposium on Public Health*: 429-436, 2019.
 13. Suzuki T, Shimoda T, Takahashi N, Tsutsumi K, Samukawa M, Yoshimura S, Ogasawara K: Factors Affecting Bone Mineral Density Among Snowy Region Residents in Japan: Analysis Using Multiple Linear Regression and Bayesian Network Model. *Interact J Med Res.* 22: 2018. doi: 10.2196/ijmr.8555.
 14. 結城美智子, 三宅亜矢, 石岡明子, 中積宏之, 平山憲吾: 外来化学療法をうけるがん患者の家族への抗がん薬暴露予防の検討. *医療の広場* 58(6): 16–18, 2018.
 15. 榎本常子, 矢野理香: 留置針を用いた点滴静脈内注射時の部位選定に関する熟練看護師の観察と動作の特徴. *日本看護技術学会誌* 17: 104–113, 2018.
 16. 安田佳永, 矢野理香: 静脈穿刺時に血管怒張を促す手技の怒張効果に関する統合的文献レビュー. *日本看護技術学会誌* 18: 1–8, 2019.
 17. 杉村直孝, 矢野理香: 看護学生への看護技術教育における精神運動領域の効果測定に関する文献レビュー. *日本看護技術学会誌* 18: 9–16, 2019.
 18. 塚本美奈, 宮島直子: 神経性やせ症患者の退院後の生活におけるストレス体験. 第 49 回 (平成 30 年度) 日本看護学会論文集 (精神看護) 2019 : 79–82, 2019.
 19. 大槻美佳: 音韻処理障害のメカニズム. *高次脳機能研究* 38(2): 197–203, 2018.
 20. 大槻美佳: 原発性進行性失語の病態. *日本認知症ケア学会誌* 17(3): 522–529, 2018.
 21. 大槻美佳: 言語のしくみー失語の症候からー. *認知神経科学* 20(3–4): 157–163, 2018.
 22. 高倉祐樹, 大槻美佳, 中川賀嗣: 失構音/発語失行 失構音の下位分類の精

鍊にむけて. 神経心理学 34; 38-44, 2018.

23. 足立耕平, 伊集院睦雄, 大槻美佳, 小池敦, 石合純夫:標準言語性対連合額数検査(S-PA)の妥当性に関する検討. 高次脳機能研究 38(4): 414-421, 2018.
24. 大槻美佳: 失語の診断: 臨床に役立つポイント. 老年精神医学雑誌 30(2); 57-65, 2019.
25. 竹腰顕, 吉倉延亮, 小澤憲司, 生駒良和, 北川順一, 竹島明, 大槻美佳, 中道一生, 西條政幸, 大江直行, 望月清文, 柿田明美, 下畑享良: 経過中に Bálint 症候群を発症し, 塩酸メフロキンとミルタザピンの併用療法により改善した進行性多巣性白質脳症の1例 Brain and nerve 71(3), 281-286, 2019.
26. 緒方昭彦, 西村洋昭, 新保和賢, 興水修一, 大槻美佳, 小柳泉, 浜上尚也: パーキンソン病における認知症と前頭葉機能評価. 第 43 回札幌市医師会医学雑誌 ;175-176, 2018.

B. 著書

1. 大槻美佳, 中川賀嗣: 運動無視と間欠性運動開始困難. 行為と動作の障害. 新興医学出版社, 145-164, 東京, 2019.

C. 総説, 解説, 論評

1. 大槻美佳, 前島伸一郎: 高次脳機能障害の治療戦略. 神経心理学 34: 111-112, 2018.
2. 大槻美佳: 失語: 症候と画像. 第 34 回「ブレイン・ファンクション・イメージング・カンファランス」記録集. 11, 2019. エードライブコミュニケーション.
3. 高倉祐樹, 大槻美佳, 中川賀嗣: 原発性進行性失語 (primary progressive apraxia of speech: PPAOS) における特異的な単語発話の特徴. 北海道医療新聞, 2018 年 7 月 27 日.

D. 報告書

- 1.
- 2.

E. その他

[受賞]

1. 古戸順子, 遠藤智子, 前田 香, 結城美智子: 第 7 回日本公衆衛生学会, 優

秀演題賞，東日本大震災・福島原発事故後の福島県内保健師の心身の健康状態（震災 6 年後の追跡調査から）。

2. 高倉祐樹、大槻美佳他：第 59 回日本神経学会最優秀賞,Primary progressive apraxia of speech (PPAOS:原発性進行性発語失行) における特異的な単語発話.
3. 高倉祐樹、大槻美佳他：第 21 回認知神経心理学研究会最優秀研究発表賞，慢性期皮質下性失語例に対する意味属性分析（Semantic feature analysis: SFA)訓練の試み.
4. 安田佳永，榎本常子，杉村直孝，矢野理香：第 17 回日本看護技術学会大会賞，末梢静脈留置針挿入時，熟練看護師が血管怒張手技として実践するマッサージ動作の分析.

[学会研究会の主催]

- 1.
- 2.

[特許]

- 1.矢野理香，鷺見尚己，吉田祐子，杉村直孝，渡部一拓：労働状態の判定用のプログラム. 判定システム及び判定装置. 2018 年 11 月，特願 2018-219051 北海道大学

[報道]

- 1.
- 2.

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Ozaki M, Haga S: The molecular mechanisms of oxidative stress, cell death and protection in liver/hepatocytes., Invited Lecture at Dalian Medical University, Dalian, China, 2018.12.
- 2.

[国内学会]

1. 尾崎倫孝,芳賀早苗,森田直樹,浜田俊幸,小澤岳昌: 細胞・臓器の病態生理の時空間イメージングと研究・臨床への応用- 外科医が望むもの,そして今していること. 第 16 回医用分光学研究会, 札幌, 2018.11.
2. 尾崎倫孝: 肝におけるレドックスバイオロジー<制御と生理・病態>Redox Biology in Liver—regulation and physio-pathology -. MPO 研究会, 札幌, 2018.9.
3. 尾崎倫孝, 芳賀早苗:光プローブをもちいたプログラム細胞死(アポトーシス, ネクロプトーシス) の動的解析. 第 22 回日本がん分子標的治療学会学術集会「ワークショップ 4」, 東京, 2018.5.
4. 大槻美佳:<シンポジウム>失語症の診断: 臨床に役立つポイント. アルツハイマー病研究会 第 19 回学術シンポジウム, グランドプリンスホテル新高輪, 東京, 2018.4.
5. 大槻美佳:<教育講演> 失語症候. 教育コース, 札幌「神経内科診療における高次脳機能のみかた」, 第 59 回日本神経学会学術大会, 札幌市, 2018.5.
6. 大槻美佳:<シンポジウム>「認知症臨床の最前線」. 非 AD 型変性性認知症疾患の症候と画像, 第 59 回日本神経学会学術大会, 札幌市, 2018.5.
7. 大槻美佳:<セミナー>「言語のしくみ: 失語の症候から」. 第 23 回認知神経科学学会学術集会, 三浦市, 2018.6.
8. 大槻美佳:<教育講演>明快な失語症学. 「相馬芳明先生記念講演会」. 会津若松市, 発 2018.8.
9. 大槻美佳:<教育講演>ブローカ失語と超皮質性運動失語. 2018 年夏期教育研修講座教育講演. 高次脳機能障害学会, 横浜市, 2018.7.
10. 大槻美佳:<特別講演>脳機能から考える失語症のみかたとアプローチ. 第 25 回脳機能とリハビリテーション研究会学術集会. 千葉県立保健医療大学, 千葉市, 2018.8.
11. 大槻美佳, 山ノ井高洋:<シンポジウム>神経心理学的視点からみた記号接地問題. 第 35 回日本認知科学学会シンポジウム, 茨木市, 2018.8.
12. 大槻美佳:<シンポジウム>失語と画像. 第 34 回ブレイン-ファンクション-イメージング-カンファランス, 神戸市, 2018.9.
13. 大槻美佳:<セミナー>進行性失語の概念と歴史. 第 42 回日本高次脳機能障害学会学術セミナー. 神戸市, 2018.12.
14. 大槻美佳:<シンポジウム>認知症の症候と画像. 「Brain Japan がめざす認知症への取り組み」. 第 61 回日本脳循環代謝学会シンポジウム, 盛岡市, 2018.10.
15. 中川賀嗣, 大槻美佳:<シンポジウム>行為・動作とその障害. シンポジウム 7「認知症の神経心理学」, 第 37 回日本認知症学会学術集会, 札幌市, 2018.10.

16. 高倉祐樹, 大槻美佳, 中川賀嗣, 三浦祐一: <シンポジウム>重複症状の対象の多様性: 人物以外の重複現象は? シンポジウム 17「重複記憶錯誤: 認知症の精神症を神経心理学と精神病理学から考える」, 第 37 回日本認知症学会学術集会, 札幌市, 2018.10.
17. 大槻美佳: <セミナー>進行性失語. 第 42 回日本高次脳機能障害学会学術総会サテライトセミナー. 神戸市, 2018.12.
18. 大槻美佳: 言語と脳. 認定言語聴覚士研修会 (主催: 日本言語聴覚士協会), 東京, 2018.8.
19. 大槻美佳: 大脳症候からみる認知症. Dementia Seminar, 三島市, 2018.11.
20. 大槻美佳: 明快な高次脳機能診察: ロジカルにみる. 日本神経学会 第 12 回専門医育成教育セミナー. 船橋市, 2018.12.
21. 大槻美佳: 原発性進行性失語の症候と経過: 今日のトピックス. 日本言語聴覚士協会認定専門講座, 札幌市, 2019.2.
22. 大槻美佳: 失語と脳. ニューロサイエンスセミナー (福岡青洲会病院), 福岡市, 2019.3.

[地方会]

1. 大槻美佳: 「語」に関する症候と神経基盤. 第 16 回北海道神経心理懇話会, 札幌市, 2018.10.
2. 大槻美佳. 失語症の症候. 鹿児島県言語聴覚士会学術講習会 (主催: 鹿児島県言語聴覚士会), 鹿児島市, 2018.5.
3. 大槻美佳: 高次脳機能障害講演会「脳画像の基礎と見方」「変性疾患における言語症候」「言語機能に影響を与える機能の障害」「古典的失語症分類の問題点と今日の視点」山陰言語聴覚士学術講演会 (主催: 山陰言語聴覚士会), 鳥取市, 2019.1.
4. 大槻美佳: 統合型視覚失認. 第 23 回脳の臨床研究会, 札幌市, 2019.3.
5. 大槻美佳: 半側空間無視・視覚失認. 高次脳機能障害ショートレクチャー, 帯広市, 2018.11.
6. 大槻美佳: PSP および関連疾患の高次脳機能障害, 第 23 回脳の臨床研究会, 札幌市, 2019.3.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Yuki M, Hayano K, Kawahara K : Mental health of healthcare professional living in temporary housing in Fukushima prefecture after the Fukushima nuclear power plant disaster. The 14th Asia Pacific Conference on Disaster Medicine, Kobe, 2018.10.

2. Su Y, Izutsu M, Hirayama K, Yuki M: How to prepare from caregiver turn to surrogate decision maker for people with dementia-a integrative review-. The 14th International Congress of the European Geriatric Medicine Society, Berlin, Germany, 2018.10.
3. Izutsu M, Su Y, Hirayama K, Yuki M: The burden and mental health among singleton caregiver for multiple family members-a nationwide cross-sectional study, 14th International Congress of the European Geriatric Medicine Society, Berlin, Germany , 2018.10.
4. Ozaki M, Haga S, Yimin: Relevance of FXR-p62/SQSTM1 pathway for survival and protection of mouse hepatocytes and liver with steatosis. IBD and Liver: East Meets West, Kyoto, 2018.9.
5. Yasuda K, Okada K, Sugimura N, Yamaguchi S, Watanabe K,Yano R:Verification of the Effectiveness of Tapping and Massaging as Venodilation Techniques for Peripheral Intravenous Cannulation.22nd East Asian Forum of Nursing Scholars, Singapore, 2019.1.
6. Yamaguchi S, Sugimura N, Watanabe K, Yasuda K, Kawahata I, Matsuno C, Yano R:Change in the stratum corneum water content is a suitable indicator to assess skin barrier function of the elderly after bed bath. 22nd East Asian Forum of nursing Scholars, Singapore, 2019.1.
7. Sugimura N, Yano R:Effectiveness of a new exercise program developed from expert nurses' skill performances to decide venipuncture site. 22nd East Asian Forum of Nursing Scholars, Singapore, 2019.1.
8. Konya I, Yamaguchi S, Sugimura N, Kawahata N, Matsuno C, Yano R:Relationship between the pressure of bed bath provided by nurses and their experience of skin trouble.22nd East Asian Forum of nursing Scholars, Singapore, 2019.1.
9. Watanabe K, Sugimura N,Yoshida Y, Sumi N, Yano R:Relationship between subjective sleep duration required for daily activity and burnout in shift-working nurses.22nd East Asian Forum of nursing Scholars, Singapore, 2019.1.
10. Irie Y, Miyajima N:Factors that Influence the Resilience of University Students.The 8th Hong Kong International Nursing Forum,Hong Kong, China, 2018.12.
11. Sato Y, Miyajima N:Comparison of Relaxation Effect between Aromatherapy Which Uses Diffusers and Aroma Foot Baths.The 8th Hong Kong International Nursing Forum,Hong Kong, China, 2018.12.

12. Kobayashi R, Miyajima N: Related Factors and the Process of Help-Seeking Behavior in Japanese People: Literature Review. 22th East Asian Forum of Nursing Scholars, Singapore, 2019. 1.
13. Sugimoto K, Yamanoi T, Toyoshima H, Otsuki M, Ohnishi S, Yamazaki T: Difference of Spatiotemporal Human Brain Activities on Recalling Some Fruit Names, WConSC, Republic of Azerbaijan, 2018.5.
14. Sugimoto K, Yamanoi T, Toyoshima H, Otsuki M, Ohnishi S, Yamazaki T: Human Brain Activities on Angular Gyrus during Recalling Tetrapod and Fruit Names. SCIS&ISIS2018, Toyama, 2018.12.
15. Poudel K, Sumi N: Examining awareness on cervical cancer risk factors, barriers and screening among Nepali high school students and their mothers. 22nd East Asian Forum of Nursing Scholars, Singapore, 2019.1.
16. Shiema S, Aoyanagi M, Sumi N: Nursing interventions for improving resilience in cancer patients. 22nd East Asian Forum of Nursing Scholars, Singapore, 2019.1.
17. Mizobe K: Factors leading to patient anxiety undergoing surgeries with local anesthesia and suitable intraoperative care to decrease their anxiety: A literature review. 2018 International ACORN & ASIORNA Conference, Adelaide, Australia, 2018.5.

【国内学会】

1. 平山憲吾, 蘇 雅, 井筒深紅, 結城美智子: 外来化学療法を受ける肺がん患者の生活を支えるために家族が捉える認識と対策. 第 38 回日本看護科学学会, 松山市, 2018.12.
2. 河原加代子, 早野貴美子, 結城美智子: ヘルスリスク・コミュニケーションに焦点化した災害看護の教育教材の検討 (第 1 報). 第 38 回日本看護科学学会, 松山市, 2018.12.
3. 早野貴美子, 河原加代子, 結城美智子: ヘルスリスク・コミュニケーションに焦点化した災害看護の教育教材の検討 (第 2 報). 第 38 回日本看護科学学会, 松山市, 2018.12.
4. 古戸順子, 遠藤智子, 前田香, 結城美智子: 東日本大震災・福島原子力発電所事故後の福島県内保健師の心身の健康状態—震災 6 年後の追跡調査から—. 第 7 回日本公衆衛生学界学術集会, 宇部市, 2019.1.
5. 平山憲吾, 千葉恵, 蘇 雅, 井筒深紅, 結城美智子: 分子標的治療薬による皮膚障害と QOL に関する研究動向—英語文献に焦点をあてて—. 第 33 回日本がん看護学会, 福岡市, 2019.2.
6. 芳賀早苗, 伊 敏, 森田 直樹, 浅野真未, 荘巖 哲哉, 尾崎 倫孝: マウス脂肪肝モデル

- ルをもちいたビルベリーの予防効果に関する検討.第 39 会日本肥満学会, 神戸市, 2018.10.
7. 芳賀早苗,小澤岳昌,森田直樹,伊 敏,尾崎倫孝:光による細胞生存能 (Akt/PKB 分子) 制御に関する研究. 第 91 回日本生化学会, 京都市, 2018.9.
 8. 芳賀早苗,菅野 憲,小澤岳昌,森田直樹,浅野真未,伊 敏,尾崎倫孝:発光プローブによるプログラム細胞死 (アポトーシス,ネクロプトーシス) 動的解析の試み. 第 27 回日本 Cell Death 学会, 京都市. 2018.7.
 9. 芳賀早苗,菅野 憲,小澤岳昌,森田直樹,浅野真未,尾崎倫孝: レドックスが制御するネクローシス型細胞死 (ネクロプトーシス) の光プローブによる動的解析. 第 25 回肝細胞研究会, 東京. 2018. 7.
 10. 小島有沙,矢野理香: 慢性疾患を有する入院患者のスキンテア発生の実態と関連要因.第 27 回日本創傷・オストミー・失禁管理学会学術集会, 札幌市, 2018.5.
 11. 山口真弥,矢野理香: ふき取りによる角層構造の脆弱化と角質水分量の変化量の関連.第 27 回日本創傷・オストミー・失禁管理学会学術集会,札幌市,2018.5.
 12. 山口真弥,矢野理香: 清拭後の皮膚バリア機能を評価する指標としての角質水分量の有効性と安定性—経表皮水分蒸散量との比較—.第 17 回日本看護技術学会, 青森市, 2018.9.
 13. 小川結衣, 土山啓, 山口真弥, 矢野理香:綿タオルとディスプレイブルタオルの部分清拭による皮膚の清浄度と皮膚バリア機能の経時的変化.第 17 回日本看護技術学会, 青森市, 2018.9.
 14. 安田佳永, 杉村直孝, 渡部一拓, 矢野理香:末梢静脈留置針挿入に向けて, 看護師が挿入可能と判断した血管断面積・血管径・深さの検証.第 17 回日本看護技術学会, 青森市, 2018.9.
 15. 安田佳永, 榎本常子, 杉村直孝, 矢野理香:末梢静脈留置針挿入時, 熟練看護師が血管怒張手技として実践するマッサージ動作の分析.第 17 回日本看護技術学会, 青森市, 2018.9.
 16. 倉侑菜,福田花帆, 杉村直孝, 安田佳永, 矢野理香:初回の看護場面における脳血管障害患者の語りを促すケアとしての手浴と足浴の比較.第 17 回日本看護技術学会, 青森市, 2018.9.
 17. 土山啓,小川結衣, 山口真弥, 杉村直孝, 矢野理香:皮脂量の違いが清拭による皮膚バリア機能に与える影響.第 17 回日本看護技術学会, 青森市, 2018.9.
 18. 山口真弥,杉村直孝, 渡部一拓, 矢野理香:皮膚バリア機能の評価指標である経表皮水分蒸散量と角質水分量の関連.第 38 回日本看護科学学会学術集会, 松山市, 2018.12.

19. 杉村直孝,矢野理香:熟練看護師の触診技術を取り入れた採血演習プログラムの開発(第1報)動作分析による有効性の検討.日本看護技術学会第17回学術集会,青森市,2018.9.
20. 杉村直孝,矢野理香:熟練看護師の触診技術を取り入れた採血演習プログラムの開発(第2報)学生の自己評価による有効性の検討.日本看護技術学会第17回学術集会,青森市,2018.9.
21. 杉村直孝,渡部一拓,鷺見尚己,吉田祐子,矢野理香:交代制勤務をする看護師のバーンアウトとコーピング特性およびレジリエンスとの関連.第38回日本看護科学学会学術集会,松山市,2018.12.
22. 渡部一拓,鷺見尚己,吉田祐子,矢野理香:交代制勤務をする看護師のバーンアウトに関連する生活習慣要因の検討.第38回日本看護科学学会学術集会,松山市,2018.12.
23. 穴戸穂,矢野理香:高齢者への清拭時における10秒間温タオル貼用の皮膚表面温度別にみた効果の比較.日本看護技術学会第17回学術集会,青森市,2018.9.
24. 渡部一拓,矢野理香:看護学生の睡眠の実態とその特徴に関する文献検討.日本看護技術学会第17回学術集会,青森市,2018.9.
25. 鷺見尚己,小川万梨野, Poudel Kritika, 矢野理香:大学1年生の小中高校でのがん教育の受講経験とがんへの認識および生活習慣の関連.第38回日本看護科学学会学術集会,松山市,2018.12.
26. 鏡山浩美,矢野理香:16時間夜勤を行う看護師の仮眠パターンと疲労との関連.第22回日本看護管理学会学術集会,神戸市,2018.8.
27. 蓮池清美,新岡郁子,船木典子,下河原みゆき,城石陽子,菊池宏子,佐藤ひとみ,佐藤洋子,矢野理香:部署内教育の統括的役割を担う指導看護師の役割発揮と行動変容に関する自己評価の実態.第22回日本看護管理学会学術集会,神戸市,2018.8.
28. 塚本美奈,宮島直子:神経性やせ症患者の退院後の生活におけるストレス体験.第49回日本看護学会精神看護学会,徳島市,2018.7.
29. 塚本美奈,宮島直子:神経性やせ症患者の看護に関する研究の動向と課題ー過去10年間の文献レビューからー,日本精神保健看護学会第28回学術集会,東京,2018.6.
30. 高倉祐樹,中川賀嗣,田島康敬,水戸泰紀,緒方昭彦,輿水修一,新保和賢,吉野雅美,上森元気,境信哉,大槻美佳:Primary progressive apraxia of speech (PPAOS)における特異的な単語発話の特徴.第59回日本神経学会,札幌市,2018.5.
31. 佐藤智香,矢部一郎,白井慎一,工藤彰彦,佐藤翔紀,高橋育子,松島理明,

- 加納崇裕,山崎和義,濱内祝嗣,笹森徹,平田健司,関俊隆,北川まゆみ,大槻美佳,志賀哲,寶金清博,佐々木秀直. Investigation of findings of FDG-PET before and after DBS in 15 patients with Parkinson's disease. 第 59 回日本神経学会, 札幌市, 2018.5.
32. 竹内恵,白井慎一,松島理明,加納崇裕,笹森徹,関俊隆,北川まゆみ,大槻美佳,矢部一郎,佐々木秀直. DBS 療法における半構造化面接による精神機能評価の有用性,第 59 回日本神経学会, 札幌市, 2018.5.
 33. 神馬由佳子, 高倉祐樹, 高清水柚花, 杉原俊一, 大槻美佳: 重度失構音を呈した一症例に対する音の誤り方の分析～構音の歪みが軽減する条件の検討～. 第 19 回日本言語聴覚学会, 富山市, 2018.6.
 34. 高清水柚花, 高倉祐樹, 神馬由佳子, 杉原俊一, 大槻美佳: 復唱・音読に比し, 自発話・呼称での構音の歪みが顕著であった皮質下性失語の 1 例. 第 19 回日本言語聴覚学会, 富山市, 2018.6.
 35. 緒方昭彦, 大槻美佳, 西村羊昭, 興水修一, 新保和賢, 浜上尚也, 小柳泉: パーキンソン病における高次脳機能障害と SPECT 所見. 第 12 回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス, 2018.7.
 36. 大槻美佳,中川賀嗣,緒方昭彦. 語減少型原発性進行性失語 (lpvPPA) の症候・画像所見・経過. 第 42 回日本高次脳機能障害学会学術総会,神戸ポートピアホテル,神戸市, 2018.12.
 37. 白井慎一, 矢部一郎, 山崎和義, 濱内祝嗣, 松島理明, 加納崇裕, 笹森徹, 関俊隆, 北川まゆみ, 大槻美佳, 寶金清博, 佐々木秀直: 脳深部刺激療法術後 2 年間の経過に関する 15 例の検討. 第 12 回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス, 京都市, 2018.7.
 38. 川口源水,大槻美佳,中川賀嗣,杉原俊一. 重度ブローカ失語患者における発話分析—音声の呈示間隔の違いは復唱成績を変化させるのか—. 第 42 回日本高次脳機能障害学会学術総会, 神戸市, 2018.12.
 39. 今城良太, 高倉祐樹, 大槻美佳: 文字-音韻変換の連続的な処理にて仮名 1 文字の音読が困難であった音韻失読の 1 例. 第 22 回脳の臨床研究会, 札幌市, 2018.3.
 40. 竹腰顕,吉倉延亮,小澤憲司,大槻美佳,中道一生,西條政幸,下畑享良: 経過中にパーリント症候群を呈し,塩酸メフロキンとミルタザピンの併用療法により改善した進行性多巣性白質脳症の 1 例. 第 23 回日本神経感染症学会総会・学術大会,東京, 2018.10.
 41. 山ノ井高洋,杉本 幸司,大槻美佳,豊島 恒,大西真一,山崎敏正: 果物名称想起時におけるヒト脳内角回の反応について. 日本知能ファジィ学会,名古屋大学, 名古屋市, 2018.9.

42. 井川大樹,大槻美佳,藤重正人: 仮名とローマ字の関係～読み書きは障害されたが,ローマ字と仮名の相互変換は保持された症例～. 第 42 回日本高次脳機能障害学会学術総会,神戸市, 2018.12.
43. 高倉祐樹, 大槻美佳, 宇野彰: 慢性期皮質下性失語例に対する意味属性分析 (Semantic feature analysis:SFA) 訓練の試み. 第 21 回認知神経心理学研究会, 仙台市, 2018.10.
44. 佐藤智香, 矢部一郎, 白井慎一, 工藤彰彦, 佐藤翔紀, 高橋育子, 松島理明, 加納崇裕,山崎和義, 濱内祝嗣, 笹森徹, 平田健司, 関俊隆, 北川まゆみ, 大槻美佳, 志賀哲, 寶金清博, 佐々木秀直: Investigation of findings of FDG-PET before and after DBS in 15 patients with Parkinson's disease. 第 59 回日本神経学会学術総会, 札幌市, 2018.5.
45. 鷺見尚己, 小川万梨野, Kritika Poudel, 矢野理香: 大学生のがん教育の受講経験と日常生活習慣の関連, 第 38 回日本看護科学学会学術集会, 松山市, 2018.12.
46. 鷺見尚己, 小川万梨野, Kritika Poudel, 矢野理香: 小学校教員の学校におけるがん教育への認識に関する調査, 第 33 回日本がん看護学会学術集会, 福岡市, 2019.2.
47. 石岡明子, 青柳道子, 溝部佳代, 林みゆき, 本間陽子, 鹿内三起子, 高橋久美子, 佐藤ひとみ: 院内認定がん看護エキスパートナースの活動の認知度と活用の評価 (第 1 報) 看護師を対象とした認知度と活用効果の実態. 第 33 回日本がん看護学会学術集会, 福岡市, 2019.2.
48. 溝部佳代, 石岡明子, 青柳道子, 林みゆき, 本間陽子, 鹿内三起子, 高橋久美子, 佐藤ひとみ: 院内認定がん看護エキスパートナースの活動の認知度と活用の評価 (第 2 報) 看護師のがん看護の自信と関連要因の検討. 第 33 回日本がん看護学会学術集会, 福岡市, 2019.2.
49. 青柳道子, 石岡明子, 溝部佳代, 林みゆき, 本間陽子, 鹿内三起子, 高橋久美子, 佐藤ひとみ: 院内認定がん看護エキスパートナースの活動の認知度と活用の評価 (第 3 報) 看護師のがん看護の自信への影響. 第 33 回日本がん看護学会学術集会, 福岡市, 2019.2.
50. 安富香苗, 玄田知子, 中谷妃希, 清野哲平, 山本正実, 高橋愛佳, 山本裕子, 芳賀真理子, 溝部佳代: 手術室入室時における看護実践能力の高い手術室看護師の関わり. 第 49 回日本看護学会 急性期看護 学術集会, 別府市, 2018.9.
51. 松田 恵, 佐藤三穂: 糖尿病患者が家族に対して日常の療養の中で感じる思い. 第 23 回日本糖尿病教育・看護学会学術集会, 水戸市, 2018
52. 原 千晴, 佐藤三穂: 外来看護師における他施設・多職種との連携の実態調

査. 第 23 回日本糖尿病教育・看護学会学術集会, 水戸市, 2018

[地方会]

1. 大槻美佳: 認知症とは?～正しい認知症理解のために～. 夕張市民公開講座「市民のための生活習慣病講座」, 夕張市, 2018.7.
2. 大槻美佳: 認知症とは. 北海道大学オープンキャンパス講演, 札幌市, 2018.8.
3. 川口源水, 業天那奈香, 菅原清香, 三浦祐一, 杉原俊一, 大槻美佳, 中川賀嗣: 前頭葉内側面及び脳梁損傷による行為・動作の障害, 第 23 回脳の臨床研究会」, 札幌市, 2019.3.
4. 辻澤陽平, 大槻美佳, 大澤恵留美, 水島慶一, 竹内恵, 佐々木秀, 生駒一憲. PSP-PAGF(pure akinesia with gait freezing)における書字障害の検討. 第 23 回脳の臨床研究会」, 札幌市, 2019.3.
5. 安富香苗, 玄田知子, 中谷妃希, 清野哲平, 山本正実, 高橋愛佳, 山本裕子, 芳賀真理子, 溝部佳代: 手術室入室時における看護実践能力の高い手術室看護師の関わり. 日本手術看護学会北海道地区第 53 回地区学会, 札幌市, 2018.5.

創成看護学分野

A. 学術論文

1. Nakamura M, Asaka Y, Ogawara T, Yorozu Y: Nipple skin trauma in breastfeeding women during postpartum week one. Breastfeed Med Sep13(7) : 479-484, 2018. doi: 10.1089/bfm.2017.0217.
2. Kangasniemi M, Karki S, Colley N, Voutilainen A: The use of robots and other automated devices in nurses' work: an integrative review. Int J Nurs Pract.1-14. 2019; e12739. <https://doi.org/10.1111/ijn.12739>
3. Colley N.: Proficiency of Visual Attention for Quality of Care in Endotracheal Suctioning. Academia Journal of Educational Research, AJER 5(11) : 01-006, 2018.
4. 仲谷紗稀, 中山志保, 佐藤 瞳, 高橋香帆, 長井菜摘, 伊藤由美, 佐川 正: 諸外国の助産師が行う経腹超音波検査の実施に関する文献レビュー. 母性衛生 59(2) : 312-320, 2018.
5. 山本千尋, 伊藤由美, 藤田和佳子, 大川加奈, 仲谷紗稀, 佐川 正: 多嚢胞性卵巣症候群(PCOS)と診断された若年女性の思い. 母性衛生 59(2) : 355-364, 2018.
6. 野口真貴子, 高橋紀子, 藤田和佳子, 安積陽子, 高室典子: 札幌市産後ケア

- 事業を利用した女性の認識. 日本助産学会誌 32 : 178-189, 2018.
7. 松井春菜, 安積陽子 : 生後3～4か月児をもつ父親の抑うつ傾向と父親になる意識・ソーシャルサポートの関連. 北海道母性衛生学会誌 47 : 3-12, 2018.
 8. 平野美千代, 水野芳子, 本田 光, 佐伯和子 : 修士課程における新たな公衆衛生看護学実習 : 現場との協働による構築. 保健師教育 2(1) : 78-85, 2018.
 9. 平野美千代, 水野芳子, 本田 光, 佐伯和子 : 修士課程における新たな公衆衛生看護学実習 : 現場との協働による構築. 保健師教育 2 : 78-85, 2018.
 10. コリー紀代, 清水弘美, 高橋 望, 小水内俊介, 近野 敦, 金井 理, 二宮伸治, 大塚健, 浅賀忠義 : 熟練看護師の視線計測による気管内吸引オントロジーの構築. 医学教育 49(2) : 117-125, 2018.
 11. 加藤ももこ, 浅河美早紀, 二宮伸治, コリー紀代 : 気管内吸引三法における接触面積計測による接触感染リスクの比較—探索的研究—. 医工学治療 30(2) : 83-90, 2018.
 12. 二宮伸治, コリー紀代, 小水内俊介, 近野 敦, 金井 理, 高橋 望, 浅賀忠義 : 痰吸引トレーニングシミュレータのための痰吸引量およびカテーテル接触荷重リアルタイム計測装置の開発. 日本シミュレーション医療教育学会 6 : 92-98, 2018.
 13. 小水内俊介, 近野 敦, 金井 理, 二宮伸治, 浅賀忠義, 高橋 望, コリー紀代 : 生体反応を呈する看護シミュレータのためのプロジェクションマッピング／拡張現実による視覚呈示. 日本シミュレーション医療教育学会 6 : 99-103, 2018.
 14. 仲谷紗稀, 伊藤由美, 佐川 正 : 助産師が行う超音波検査に対する妊婦のニーズと満足度—産科医が行う超音波検査との比較—母性衛生 59(4) : 827-834, 2019.

B. 著書

1. 平野美千代 (分担) : 領域・対象別のアセスメントガイド. 地域保健福祉活動のための地域看護アセスメントガイド第2版 (佐伯和子編著). 37-58, 医歯薬出版, 東京, 2018.

C. 総説, 解説, 論評

1. 勝藤 瞳, 平野美千代 : 地域在住の健康なシニア世代が持つ本来感の実態と関連要因—老人福祉センター利用者を対象にして—. 北海道公衆衛生学雑誌 32 (2) : 109-116, 2018.

2. 平野美千代, 和泉京子, 安齋由貴子, 他 8 名:「学会誌投稿推進セミナー入門編: 原稿の書き方を伝授します!」第 6 回日本公衆衛生看護学会学術集会ワークショップより. 日本公衆衛生看護学会誌 7(1): 49-51, 2018.

D. 報告書

- 1.
- 2.

E. その他

[受賞]

1. コリー紀代: 視線移動量を用いた気管内吸引シミュレータの教育評価の検討, 第 51 回日本小児呼吸器学会, 優秀演題賞, 2018.9.
2. 小水内俊介, コリー紀代, 二宮伸治, 近野敦: 生体反応を呈する喀痰吸引シミュレータ ESTE-SIM のための生体反応モデルー酸素飽和度と脈拍数, 第 19 回公益社団法人計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, SI2018 優秀講演賞, 2019. 3.

[学会研究会の主催]

- 1.
- 2.

[特許]

1. コリー紀代, 清水弘美, 高橋 望, 大塚 健: 気管内吸引技術学習装置 2017 年 8 月 特願 2017-081125 北海道大学, 清水弘美, 高橋 望, 大塚 健

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

[国内学会]

[地方会]

B) 一般演題

[国際学会]

1. Arita A, Hirano M: Mother's feelings through rearing preschool children who stutter. The 2018 the Inaugural Joint World Congress, Hiroshima,

- Japan, 2018.7.
2. Saste P, Schumann L, Duff E, Geese F, Colley N, Gray D: Visual Analysis of the Direct Comprehensive Care Domains of the NP/APN: A Research Sub-group Global Comparative Study. 10th ICN INP/APNN Conference, Rotterdam, Netherlands, 2018.8.
 3. Gray D, Schumann L, Duff E, Geese F, Colley N, Cashin A: An overview: International NP/APN Role Definitions and Competencies from Respondent Countries. 10th ICN INP/APNN Conference, Rotterdam, Netherlands, 2018.8.
 4. Onishi R, Saeki K, Hirano M: Mothers' challenges with parental control of three-year-old children in a community with weak member relationships. The 5th China Japan Korea Nursing Conference, Tokyo, Japan, 2018.9.
 5. Honda H, Hirano M, Saeki K, Mizuno Y: Developing a Scale to Evaluate How Well Mothers with Infants Build Relationships with People in Their Communities. 50th Asia-Pacific Academic Consortium of Public Health Conference, Kota Kinabalu, Sabah Malaysia, 2018.9.
 6. Sato Y, Yoshimura A, Sumi N: Survey on the image about cancer among junior high students, 50ST CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF PAEDIATRIC ONCOLOGY, Kyoto, Japan, 2018.11.
 7. Ueda I, Okada N, Yokoyama M, Hirano M, Saeki K, Kawaharada M: The father competencies and supports required during the prenatal period. 5th World Congress on Nursing & Healthcare, Toronto, Canada, 2018.11.
 8. Okada N, Ueda I, Yokoyama M, Hirano M, Saeki K, Kawaharada M: Competency required of fathers during the pregnancy of their wives to avoid child abuse-perceptions of experienced public health nurses. 5th World Congress on Nursing & Healthcare, Toronto, Canada, 2018.11.
 9. Fauzi AR, Kanai S, Date H, Komizunai S, Konno A, Ninomiya S, Colley N: Generating facial expressions of pain with projection mapping for the nurse training simulator - Effects on the tracheal aspiration time for a patient with cerebral palsy, Japan Society for Precision Engineering (JSPE), 2018.11.
 10. Aoyanagi M, Shindo Y: Communication skills training for nurses in palliative care: A literature review. The 8th Hong Kong International Nursing Forum, Hongkong, China, 2018.12.
 11. Komizunai S, Ninomiya S, Konno A, Kanai S, Asaka T, Nakamura M, Inoue S, Murata E, Mani H, Colley N: Possibility of simultaneous

- monitoring of motion-eye trajectory with a simulation-based training for endotracheal suctioning: A novel approach. IMSH 2019, San Antonio, Tx USA, 2019.1.
12. Ninomiya S, Konno A, Kanai S, Asaka T, Nakamura M, Inoue S, Komizunai S, Murata E, Mani H, Colley N: Development of sensing load system on the surface of simulated bronchial membrane. IMSH 2019, San Antonio, Tx USA, 2019.1.
 13. Luo Y, Sato Y: Review of Literature on Child-Rearing Support for Foreigners in Japan, The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.
 14. Saitoh A, Asaka Y, Nakamura M, Saeki K: Medication choice among postpartumbreastfeeding mothers. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.
 15. Hirano M, Saeki K, Ueda I: The relationship between engagement in social activities and purpose in life of community-dwelling older adults requiring support in Japan. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.
 16. Arita A, Hirano M: Parents'feelings through supportive rearing of children who stutter. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.
 17. Sasaki R, Hirano M: Meaning of participation in care prevention group activity for community-dwelling older adults recognized by participant and physical function. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.
 18. Katsufuji H, Hirano M: Actual state of self-esteem among active older people. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.
 19. Kojima S, Aoyanagi M, Hirano M, Saeki K: Interaction between persons with dementia living in a community and neighboring inhabitants. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.
 20. Kuji S, Aoyanagi M, Hirano M, Saeki K: The effect of exercise in an elderly voluntary exercise group: measured through physical activity. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.
 21. Nakatani K, Mizuno Y, Hirano M, Saeki K: Eating alone and related factors among community-dwelling elderly people. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.
 22. Shimada S, Aoyangi M, Sumi N: Nursing interventions for improving

resilience in cancer patients. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.

23. Nagai N, Ito Y, Yoshimura S, Sagawa T. Lead biokinetics and its lactational transfer: A literature review. The 22nd East Asian Forum of nursing Scholars conference, 2019.1.

[国内学会]

1. コリー紀代, 玉置美香, 山田真代, 八柳千佳子, 稲村道子, 近野 敦, 小水内俊介, 金井 理, 二宮伸治, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 浅賀忠義: 重症心身障害児(者)施設におけるパルスオキシメータによる継続測定データの活用可能性と今後の課題. 第 65 回日本小児保健協会学術集会, 鳥取, 2018.6
2. 栗林有利, コリー紀代: 特別支援学校の生徒に対する自立支援とは～看護師へのインタビュー結果から～. 第 65 回日本小児保健協会学術集会, 鳥取, 2018.6
3. 高木彩恵, コリー紀代: 特別支援学校高等部の生徒あるいは卒業生の自立志向に関する一考察～本人の意思を尊重した自立観とその支援とは～. 第 65 回日本小児保健協会学術集会, 鳥取, 2018.6
4. 小水内俊介, コリー紀代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 高橋 望, 二宮伸治: 一人称視点で熟練者の身体動作と視線を追体験可能な没入型看護教育システム: ESTE-VR. 第 6 回日本シミュレーション医療教育学会学術大会, 東京, 2018.8.
5. 小水内俊介, コリー紀代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 高橋 望, 二宮伸治: 吸引カテーテル操作に応じた生体反応を呈するプロジェクションマッピングシミュレータ: ESTE-SIM. 第 6 回日本シミュレーション医療教育学会学術大会, 東京, 2018.8.
6. 二宮伸治, 小水内俊介, 村田恵理, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 萬井太規, 高橋 望, コリー紀代: 痰吸引カテーテル接触荷重計測デバイス ESTE-SD を用いた臨床経験が接触荷重と挿入長に与える影響の評価. 第 40 回日本呼吸療法医学会, 東京, 2018.8.
7. コリー紀代, 小水内俊介, 村田恵理, 稲村道子, 玉置美香, 八柳千佳子, 山田真代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 萬井太規, 高橋 望, 二宮伸治: 生体反応を呈するシミュレータ ESTE-SIM のための吸引時 SpO₂/脈拍数の実測に基づく数理モデル定式化の試み. 第 40 回日本呼吸療法医学会, 東京, 2018.8.
8. 小水内俊介, コリー紀代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 村田

- 恵理, 萬井太規, 高橋望, 二宮伸治: 座学と実習を補間するスマートフォン／タブレットを用いたインタラクティブなパーソナル看護教育教材: ESTE-mobile. 第 40 回日本呼吸療法医学会, 東京, 2018.8.
9. 小水内俊介, コリー紀代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 高橋 望, 二宮伸治: 没入型看護教育システム ESTE-VR を用いた習熟度分析評価ツール. 第 40 回日本呼吸療法医学会, 東京, 2018.8.
 10. コリー紀代, 清水弘美, 大塚 健, 高橋 望, 近野 敦, 小水内俊介, 金井理, 二宮伸治, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 浅賀忠義: 人工呼吸器装着児(者)の社会参加を促進する多職種連携における構造的課題. 第 50 回日本医学教育学会大会, 東京, 2018.8.
 11. コリー紀代, 小水内俊介, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 中村美鈴, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 二宮伸治: 視線移動量を用いた気管内吸引シミュレータの教育評価の検討. 第 51 回日本小児呼吸器学会, 札幌, 2018.9.
 12. 藤本美和, コリー紀代, 二宮伸治: 2 波長光センサを用いて人工鼻の結露および閉塞を非接触監視するシステムの研究開発. 第 56 回日本人工臓器学会大会, 東京, 2018.11.
 13. 林 友美, 高中七海, コリー紀代, 二宮伸治: 教育用呼吸療法シミュレータのための気道の生理的状态を再現する気道粘膜モデルの開発. 第 56 回日本人工臓器学会大会, 東京, 2018.11.
 14. 小水内俊介, コリー紀代, 二宮伸治, 近野敦: 生体反応を呈する喀痰吸引シミュレータ ESTE-SIM のための生体反応モデル(酸素飽和度及び心拍数). 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2018), 大阪工業大学, 2018.12.
 15. 島野敏司, 佐川 正, 笠原玲奈, 松崎 登, 齋藤 豪: 妊婦における細菌性膣症 (BV), 性器クラミジア感染, 頸管炎の頻度と risk factor の検討. 第 31 回日本性感染症学会学術大会, 東京, 2018.
 16. 島野敏司, 佐川 正, 笠原玲奈, 松崎 登, 齋藤 豪: 妊婦における細菌性膣症 (BV), 性器クラミジア感染, 頸管炎の頻度と risk factor の検討. 第 30 回日本臨床微生物学会, 東京, 2019.2.
 17. 多田紗弥子, 伊藤由美, 本間睦美, 佐川正: 自己採取 HPV 検査を希望する若年女性の特徴と普及への課題. 看護総合科学研究会第 22 回学術集会, 札幌, 2018. 11.
 18. 蓮池清美, 新岡郁子, 船木典子, 下河原みゆき, 城石陽子, 菊池宏子, 佐藤洋子, 矢野理香: 部署内教育の統括的役割を担う指導看護師の役割発揮と行動変容に関する自己評価の実態. 日本看護管理学会第 23 回大会学術集会, 神戸市, 2018.8.

19. 中澤貴代, 安積陽子: 臨床におけるバースレビューの実態を踏まえた助産師基礎教育の検討. 第 59 回日本母性衛生学会総会・学術集会, 新潟, 2018.10.
20. 平野美千代, 佐伯和子, 上田 泉: 要支援認定を受けた高齢者の社会活動尺度の開発: 男女統合版. 第 77 回日本公衆衛生学会総会, 郡山市, 2018.10.
21. 上田 泉, 岡田尚美, 岡崎まどか, 平野美千代, 河原田まり子, 佐伯和子: 日本の文献検討による育児期に求められる父親の役割. 日本子ども虐待防止学会第 24 回学術集会, 岡山市, 2018.11.
22. 平野美千代, 和泉京子, 表 志津子, 他 7 名: JAPHN 編集委員会企画 学会誌投稿推進セミナー初級編: 論文(研究・活動報告・その他)作成のコツと査読のプロセスを理解しよう!. 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.
23. 平野美千代, 佐伯和子, 本田 光: 修士課程における個人・家族支援の実践能力自己評価の 2 年間の推移: 実践能力育成に向けた保健師教育の検討 第 1 報. 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.
24. 本田 光, 平野美千代, 佐伯和子: 修士課程における個人・家族支援の実践能力自己評価の 2 年間の推移: 実践能力育成に向けた保健師教育の検討 第 2 報. 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.
25. 深川周平, 長谷川晶子, 森本友香, 山口竜矢, 平野美千代: A 市 B 区の介護予防教室における新たな評価指標の検討(第 1 報—教室参加者の他者との付き合いの実態を教室プログラムと地域特性から分析して—). 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.
26. 長谷川晶子, 深川周平, 森本友香, 山口竜矢, 平野美千代: A 市 B 区の介護予防教室における新たな評価指標の検討(第 2 報)—教室参加者の社会活動の満足度や身体機能に関連する要因を分析して—. 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.
27. 佐々木 龍, 平野美千代, 深川周平, 森本友香: 介護予防教室参加者が認識する教室の参加意義と他者との付き合いの関連. 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.
28. 勝藤 瞳, 平野美千代: 地域で暮らすシニア世代の本来感の実態—都市部の老人福祉センター利用者を対象として—. 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.
29. 小島さくら, 青柳道子, 平野美千代, 佐伯和子: 在宅認知症療養者の近隣住民との交流の実態とその関連要因. 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.
30. 中谷圭甫, 水野芳子, 平野美千代, 佐伯和子: 過疎地域在住高齢者の食行動と食に関する主観的 QOL の男女比較. 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.

市, 2019.1.

31. 久司周祐, 青柳道子, 平野美千代, 佐伯和子: 自主グループ活動に参加する
地方中心都市の高齢者の身体活動量に関連する要因. 第 7 回日本公衆衛生
看護学会, 宇部市, 2019.1.
32. 有田愛莉, 平野美千代: 吃音がある子どもに対する支援的関わりの中で親
が抱く思い. 第 7 回日本公衆衛生看護学会, 宇部市, 2019.1.
33. 石岡明子, 青柳道子, 溝部佳代, 林みゆき, 本間陽子, 鹿内三起子, 高橋久
美子, 佐藤ひとみ: 院内認定がん看護エキスパートナースの 活動の認知度
と活用の評価 (第 1 報) ~看護師を対象とした認知度と活用効果の実態~.
第 33 回日本がん看護学会学術集会, 福岡市, 2019.2.
34. 溝部佳代, 石岡明子, 青柳道子, 林みゆき, 本間陽子, 鹿内三起子, 高橋久
美子, 佐藤ひとみ: 院内認定がん看護エキスパートナースの 活動の認知度
と活用の評価 (第 2 報) ~看護師のがん看護の自信との関連要因の検討~.
第 33 回日本がん看護学会学術集会, 福岡市, 2019.2.
35. 青柳道子, 石岡明子, 溝部佳代, 林みゆき, 本間陽子, 鹿内三起子, 高橋久
美子, 佐藤ひとみ: 院内認定がん看護エキスパートナースの 活動の認知度
と活用の評価 (第 3 報) ~看護師のがん看護の自信への影響~. 第 33 回日
本がん看護学会学術集会, 福岡市, 2019.2.

[地方会]

1. コリー紀代, 近野 敦, 小水内俊介, 二宮伸治: 小児を対象とした安全な気
管内吸引方法の確立に向けて—動圧吸引法と静圧吸引法の比較—. 北海道小
児保健研究会 札幌市, 2018.5.
2. 藤本美和, 西原怜奈, コリー紀代, 二宮伸治: 光電脈波計測を用いた重度心
身障害者のための意思伝達装置の開発—多点光電脈波分布計測システム構
築のための反射型フォトセンサに関する基礎的研究—. 広島県臨床工学技
士会大会, 広島, 2018.5.
3. 玉井駿一, 藤本実和, コリー紀代, 小野紗佑里, 二宮伸治: 穿刺状態の良否
を判別できる穿刺・トレーニングシステムの開発. 第 8 回中四国臨床工学会,
広島, 2018.8.
4. 島野敏司, 佐川 正, 笠原玲奈, 松崎 登, 齋藤 豪: 妊婦における細菌性
膣症 (BV), 性器クラミジア感染, 頸管炎の頻度と risk factor の検討. 第
96 回北海道産科婦人科学会学術講演会, 旭川, 2018.10.
5. 小林加奈, 安積陽子: 看護学生の月経知識と月経随伴症状およびセルフケア
実施状況の関連. 第 48 回北海道母性衛生学会総会・学術講演会, 札幌,
2018.10.
6. 吉田有希, 柴田茉祐, 古森若葉, 鈴木真美, 中谷圭甫, 水野芳子: 中山間地

域における健診受診の実態. 第70回北海道公衆衛生学会, 札幌, 2018.
11.

医用生体理工学分野

A. 学術論文

38. Yamaguchi T, Abe Y, Ichino Y, Satoh S, Masuda T, Kimura S, Ito M, Yamamoto T: Heating sensation in patients with and without spinal fixation devices during MRI examination at different magnetic field strengths. *J Magn Reson Imaging* 49:525-533, 2019.
39. Aikawa T, Naya M, Obara M, Manabe O, Magota K, Koyanagawa K, Asakawa N, Ito YM, Shiga T, Katoh C, Anzai T, Tsutsui H, Murthy VL, Tamaki N: Effects of coronary revascularization on global coronary flow reserve in stable coronary artery disease. *Cardiovasc Res* 115: 119-129, 2019
40. Abiko K, Shiga T, Katoh C, Hirata K, Kuge Y, Kobayashi K, Ikeda S, Ikoma K: Relationship between intelligence quotient (IQ) and cerebral metabolic rate of oxygen in patients with neurobehavioural disability after traumatic brain injury. *Brain Inj* 32: 1367-1372, 2018
41. Obara M, Naya M, Oyama-Manabe N, Aikawa T, Tomiyama Y, Sasaki T, Kikuchi Y, Manabe O, Katoh C, Tamaki N, Tsutsui H: Diagnostic value of quantitative coronary flow reserve and myocardial blood flow estimated by dynamic 320 MDCT scanning in patients with obstructive coronary artery disease. *Medicine (Baltimore)* 97: e11354, 2018
42. Yusuke Matsuya, Stephen J. McMahon, Kaori Tsutsumi, Kohei Sasaki, Go Okuyama, Yuji Yoshii, Ryosuke Mori, Joma Oikawa, Kevin M. Prise, Hiroyuki Date: Investigation of dose-rate effects and cell-cycle distribution under protracted exposure to ionizing radiation for various dose-rates. *Scientific Reports* 8: 8287 (2018)
43. Ryo Saga, Yusuke Matsuya, Rei Takahashi, Kazuki Hasegawa, Hiroyuki Date, Yoichiro Hosokawa: Radio-resistance analysis in high-dose range of prostate cancer cells including cancer stem cells based on a stochastic model. *Journal of Radiation Research*, in press (2019)
44. Ryo Saga, Takakiyo Tsujiguchi, Masaru Yamaguchi, Yasuyo Fukushi, Yohei Fujishima, Yusuke Matsuya, Joma Oikawa, Marin Terashima, Hiroyuki Date, Toshiya Nakamura and Yoichiro Hosokawa: Meeting Report on “The 4th Educational Symposium on Radiation and Health

- (ESRAH) by Young Scientists in 2017”. *Radiation Environment and Medicine* 7 (2): 121-124 (2018)
45. Fujimori M, Kamishima T, Kato M, Seno Y, Sutherland K, Sugimori H, Nishida M, Atsumi T: Composite assessment of power Doppler ultrasonography and MRI in rheumatoid arthritis: a pilot study of predictive value in radiographic progression after one year. *Br J Radiol.* 91:20170748. doi: 10.1259/bjr.20170748, 2018
 46. Funakoshi T, Momma D, Matsui Y, Kamishima T, Matsui Y, Kawamura D, Nagano Y, Iwasaki N: Autologous Osteochondral Mosaicplasty for Centrally and Laterally Located, Advanced Capitellar Osteochondritis Dissecans in Teenage Athletes: Clinical Outcomes, Radiography, and Magnetic Resonance Imaging Findings.. *Am J Sports Med.* 46:1943-1951. doi: 10.1177/0363546518768279, 2018 PMID: 29738680
 47. Takagi S, Yaegashi T, Ishikawa M: Relationship Between Tube Voltage and Physical Image Quality of Pulmonary Nodules on Chest Radiographs Obtained Using the Bone-Suppression Technique. *Academic Radiology*, DOI: 10.1016/j.acra.2018.08.017, 2018
 48. Fujimori M, Kamishima T, Kato M, Seno Y, Sutherland K, Sugimori H, Nishida M, Atsumi T: Composite assessment of power Doppler ultrasonography and MRI in rheumatoid arthritis: a pilot study of predictive value in radiographic progression after one year. *Br J Radiol* 91,20170748, 2018.
 49. Sugimori H: Classification of Computed Tomography Images in Different Slice Positions Using Deep Learning. *J Healthc Eng* 1753480, 2018.
 50. Sugimori H: Evaluating the Overall Accuracy of Additional Learning and Automatic Classification System for CT Images. *Appl Sci* 9:682, 2019.
 51. Manabe O, Oyama-Manabe N, Naya M, Obara M, Kikuchi Y, Aikawa T, Tomiyama Y, Sugimori H, Katoh C, Tamaki N, Anzai T: Reduced Myocardial Flow Reserve Is Associated with Subendocardial Infarction and Coronary Stenosis in Patients with Coronary Artery Disease: A Perfusion MRI Study. *Cardiovasc Imaging. Asia* 3:8-14, 2019.
 52. Matsuya Y, McMahon SJ, Tsutsumi K, Sasaki K, Okuyama G, Yoshii Y, Mori R, Oikawa J, Prise KM, Date H: Investigation of dose-rate effects and cell-cycle distribution under protracted exposure to ionizing radiation for various dose-rates. *Sci Rep.* 8:8287, 2018.
 53. Okunuki T, Koshino Y, Yamanaka M, Tsutsumi K, Igarashi M, Samukawa

- M, Saitoh H, Tohyama H: Forefoot and hindfoot kinematics in subjects with medial tibial stress syndrome during walking and running. *J Orthop Res.*37:927-932, 2019.
54. Fujioka Y, Satoh AO, Horiuchi K, Fujioka M, Tsutsumi K, Sasaki J, Nepal P, Kashiwagi S, Paudel S, Nishide S, Nanbo A, Sasaki T, Ohba Y: A Peptide Derived from Phosphoinositide 3-kinase Inhibits Endocytosis and Influenza Virus Infection. *Cell Struct Funct.* 44:61-74, 2019.
 55. Suzuki T, Shimoda T, Takahashi N, Tsutsumi K, Samukawa M, Yoshimura S, Ogasawara K: Factors Affecting Bone Mineral Density Among Snowy Region Residents in Japan: Analysis Using Multiple Linear Regression and Bayesian Network Model. *Interact J Med Res.* 7:e10. doi: 10.2196/ijmr.8555. , 2018.
 56. Yamashina H, Arai A, Obayashi Y, Mishima T, and Tamashiro H: Teachers Perspective on Sexual Health and Relationship Education in Japan: A Qualitative Semi-structured Interview Study. *Asia-Pacific Social Science Review* 18(1):184-192, 2018.
 57. Suzuki T, Isomi Y, Tsuji S, Tani Y, Tanikawa T, Yamasina H, Ogasawara K. Penetration factors and introduction possibility for image diagnostic equipment. *Health Policy and Technology* 7: 142-148, 2018.
 58. Takagi S, Yaegashi T, Ishikawa M: Relationship Between Tube Voltage and Physical Image Quality of Pulmonary Nodules on Chest Radiographs Obtained Using the Bone-Suppression Technique. *Acad Radiol* 2018 Sep 28. doi: 10.1016/j.acra.2018.08.017. [Epub ahead of print]
 59. Takagi S, Hanasaki N: Relationship between Injection Rate and Contrast Enhancement on Three-dimensional Digital Subtraction Angiography of the Cerebral Arteries. *J Belg Soc Radiol* 2018 Dec 3. doi: 10.5334/jbsr.1619.
 60. 山品博子, 榊原久孝, 浅野みどり, 伊藤恵美, 里中綾子: ミャンマーの健康状況に関する現地視察報告. *日本看護医療学会雑誌* 20:55-63, 2018.
 61. 辻 晶代, 山品博子, 榊原久孝: カンボジア首都及び首都近郊における医療環境整備の現状と課題. *日本看護医療学会雑誌* 20:11-15, 2018.

B. 著書

- 5.

C. 総説, 解説, 論評

6. 山本 徹: 投稿者へのアドバイス. 日本放射線技術学会雑誌 74:1201, 2018
7. 神島 保 (分担): 骨・軟部腫瘍の鑑別診断のポイント (第 1 章)骨腫瘍 手指の反応性変化の鑑別. S110-S113, 90-99, 画像診断, 秀潤社, 東京, 2019
8. 神島 保 (分担): CT・MRI 時代の単純 X 線写真:いつ撮る?どう読む? 骨 X 線写真 関節炎. 90-99, 画像診断, 秀潤社, 東京, 2019
9. 神島 保 (分担): 関節リウマチの画像診断 関節リウマチの臨床と画像 放射線科医の立場から. 626-629, 画像診断, 秀潤社, 東京, 2019
10. 神島 保 (分担): 症例から迫る!関節疾患の MRI 診断新入門 関節炎. 590-600, 画像診断, 秀潤社, 東京, 2019

D. 報告書

1. 丹羽 茉衣花, 谷内 淑恵, 吉井 勇治, 松谷 悠佑, 伊達 広行: 乳房 X 線撮影における生物的影響の推定. 日本放射線技術学会 第 74 回北海道部会秋季大会報告, 北海道放射線技術雑誌 (2019)
2. 寺嶋 真凜, 溝延 数房, 松谷 悠佑, 伊達 広行: PMMA ファントムを用いた 320 列 MDCT における線量計算—ヒール効果の考慮—. 日本放射線技術学会 第 74 回北海道部会秋季大会 報告, 北海道放射線技術雑誌 (2019)

E. その他**[受賞]**

6. SNMMI(Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging) 2018.6.26, Philadelphia, USA, International Best Abstract Award 「ECG-gated dynamic myocardial PET with 15O-H₂O estimated lower perfusable tissue fraction in the ischemic myocardial lesions compared with conventional non-gated PET」(加藤千恵次)
7. 平成 30 年日本放射線技術学会 北海道支部 秋季大会研究発表 優秀研究賞 「乳房 X 線撮影による生物学的影響の推定」(伊達広行共著者)
8. 平成 30 年日本放射線技術学会 北海道支部 秋季大会研究発表 優秀研究賞 「PMMA ファントムを用いた 320 列 ADCT における線量計算—ヒール効果

果の考慮」(伊達広行共著者)

9. 英語プレゼンテーション賞 「フィルムを用いた線量分布解析におけるファントム設置誤差に起因する線量誤差の推定」(石川正純)
10. ベストプレゼンテーション賞 「BNCT 用加速器中性子源のための円柱型中性子スペクトロメータの開発」(石川正純)

[学会研究会の主催]

[特許]

3. Radiation dosimeter and radiation dose computing program 石川正純
2018.11.14
DE: 602007056833.1 国立大学法人北海道大学
- 4.

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

4. Yamamoto T. Analysis of Fluctuation in Cerebral Venous Oxygenation Using MR Imaging: Quantitative Evaluation of Vasomotor Function of Arterioles. The 6th International Congress on Magnetic Resonance Imaging, Seoul, Korea, 2018.3.
5. Date H: Cell response modeling for radiation exposure based on DNA damage kinetics. Annual Meeting TMPS at Bangkok, Thai, 1/17-19,2018
6. Tang M: Evaluation of arteriolar vasomotion by using MRI. The third FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.

[国内学会]

3. 山本 徹:What Medical Physics Promotes in Radiology. Joint Symposium 1: What Should We Do for Reaching the Summit and the Horizon of Radiology?, JRC 2017, 横浜, 2017.4.14.
4. 山本 徹: MRI 装置のハードウェア. 第 23 回講演会「MRI 安全性 安全性 の考え方」, 東京, 2018.3.17.

[地方会]

2. Yamashina H. Improving Health in Global South: Role of Japan. Symposium on Sustainable Society and Health, Hokkaido, Japan, 2017.10.

B) 一般演題

[国際学会]

28. Tang M, Nishi K, Yamamoto T. Quantitative cerebral arteriolar vasomotor function mapping by spectral analysis of time series MR signal fluctuations. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 25th Annual Meeting and Exhibition, Honolulu, USA, 2017.4. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 25: 4257.)
29. Taguchi M, Yamamoto T. Relaxation time shortening by oxygen molecules: Strong enhancement in a viscous solution with cellular viscosity. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 25th Annual Meeting and Exhibition, Honolulu, USA, 2017.4. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 25:1928.)
30. Masuyama K, Taguchi M, Yamamoto T. Strong enhancement of relaxivity of gadolinium contrast agent in solution with intracellular viscosity: Quantitative estimation of the deposited contrast agent in the brain. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 25th Annual Meeting and Exhibition, Honolulu, USA, 2017.4. (Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med. 25:5573.)
31. Haruyama T, Tang M, Teramura K, Yamamoto T. Electromagnetic simulation of heating in an RF burn injury during MRI examinations. The 8th Japan-Korea Joing Meeting on Medical Physics, Osaka, 2017.9. (Jpn. J. Med. Phys. 37S3:30.)
32. Katoh C, Tomiyama Y, Takeuchi K, Manabe O : Estimation of damaged myocardial lesion using multi-detector CT as compared with 15O-H2O PET, SNMMI 2017 Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
33. Katoh C, Takeuchi K, Tomiyama Y, Hayashi S, Manabe O : Strategy to detect ischemic myocardial lesion with 15O-H2O PET using a weighted function: Evaluation with Akaike information criterion. Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
34. Kawauchi K, Aikawa T, Manabe O, Naya M, Obara M, Magota K, Katoh

- C : The possibility to decrease acquisition time of ^{15}O -H $_2\text{O}$ PET; assessment of regional ischemic lesions, SNMMI 2017 Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
35. Kawauchi K, Katoh C: Application to the medical field of inexpensive personal three - Dimensional printers; Modeling of coronary arteries and myocardial ischemia. SNMMI 2017 Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
 36. Mano K, Tomiyama Y, Shiga T, Hirata K, Tamaki N, Katoh C : Iterative Factor Analysis to Estimate Input Function : Assessment with Digital Phantom, SNMMI 2017 Annual Meeting, Denver, USA, 2017.6.
 37. R. Mori, Y. Matsuya, Y. Yoshii, H. Date: Computational estimation of the number of DNA double-strand breaks per nucleus in mammalian cells after X-ray exposure in consideration of cell cycle. The 3rd FHS (Faculty of Health Sciences) International Conference, 2017.7.07, Sapporo, Hokkaido, Japan. (Poster)
 38. R. Yamada, Y. Matsuya, H. Date: Estimation of OER in consideration of LET and oxygen partial pressure by the Microdosimetric-Kinetic model. The 3rd FHS (Faculty of Health Sciences) International Conference, 2017.7.07, Sapporo, Hokkaido, Japan. (Poster)
 39. M. Terashima, K. Mizonobe, H. Date: Dose estimation by size-specific dose estimate (SSDE) on the pelvic region in cone-beam CT. The 3rd FHS (Faculty of Health Sciences) International Conference, 2017.7.07, Sapporo, Hokkaido, Japan. (Poster)
 40. Joma Oikawa, Yusuke Matsuya, Tetsuya Sakashita, Ryosuke Mori, Hiroyuki Date: Suggestion of a cell cycle model for long term exposure. The 3rd FHS (Faculty of Health Sciences) International Conference, 2017.7.7, Sapporo, Hokkaido, Japan. (Oral and Poster)
 41. M. Terashima, K. Mizonobe, H. Date: Verification of size-specific dose estimate (SSDE) calculation method for truncated X-ray CT images. The 43rd Annual Meeting of European Radiation Research Society (ERRS), 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Poster)
 42. R. Mori, Y. Matsuya, Y. Yoshii, H. Date: A model analysis to estimate the number of DNA double-strand breaks in cells exposed to X-rays. The 43rd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Universitätsklinikum Essen, 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Poster)
 43. R. Yamada, Y. Matsuya, H. Date: Modelling of oxygen enhancement ratio

- in consideration of LET and oxygen partial pressure by using a microdosimetric-kinetic model. The 43rd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Universitätsklinikum Essen, 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Poster)
44. Y. Matsuya, S.J. McMahon, K.M. Prise, H. Date: Application of the IMK model to cell survival curves following the exposure to intensity modulated radiation fields. The 43rd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Universitätsklinikum Essen, 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Oral and Poster)
 45. K. Sasaki, Y. Matsuya, Y. Yoshii, T. Sanada, Y. Yaegashi, and H. Date: A simulation study for both of the targeted and untargeted effect on the uniformly irradiated cells. 43rd Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Universitätsklinikum Essen, 2017.9.4-8, Essen, Germany. (Symposium)
 46. M. Terashima, K. Mizonobe, H. Date: Verification of size-specific dose estimate (SSDE) calculation method for truncated X-ray CT images of thoracoabdominal and pelvic regions. The 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Poster)
 47. R. Mori, Y. Matsuya, Y. Yoshii, H. Date: Mathematical estimation of the number of DNA double-strand breaks induced by radiation exposure. The 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Hirosaki University, 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Poster)
 48. R. Yamada, Y. Matsuya, H. Date: Estimation of OER by function considering variation of LET, dose rate and oxygen partial pressure. The 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Hirosaki University, Hirosaki, 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Poster)
 49. Y. Matsuya, Stephen J. McMahon, Mihaela Ghita, Kevin M. Prise: Effects of intercellular signalling on sub-lethal damage repair between fractionation doses following intensity modulated radiation field. The 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), Hirosaki University, 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Poster)
 50. Joma Oikawa, Tetsuya Sakashita, Yusuke Matsuya, Ryosuke Mori, Hiroyuki Date: A cell cycle model for long term exposures of ionizing

radiations. The 4th meeting of educational symposium of radiation and health (ESRAH), 2017.9.23-24, Hirosaki, Aomori, Japan. (Oral and Poster

51. Kobayashi Y, Kamishima T, Sugimori H, Sakashita T, Ichikawa S, Noguchi A, Kono M, Iijima T, Atsumi T: Simplified approach to quantification for hand synovitis in rheumatoid arthritis using dynamic contrast enhanced MRI: pixel-by-pixel time intensity curve analysis, ISMRM2017, Honolulu, USA, 2017.5
52. Kentaro Baba, Yuki Murayama and Masayori Ishikawa: Development of fast optical photon transport calculation code dedicated for optical fiber simulation using Graphics Processing Unit. The 3rd FHS International Conference, Sapporo, 2017.7.7.
53. Kentaro Baba, Yuki Murayama and Masayori Ishikawa: GPU-based optical photon transport simulation system for the SOF detector optimization. The 9th Young Researchers' BNCT Meeting, Uji, 2017.11.12-15.
54. Okuda Y, Yamashina H, Kodera Y, Yanagawa N, Htun HN, Ogura A. Radiological Technologist in Japan: Educational System and RT's Roles in Patient Safety and Quality Control. The 4th Annual Conference of South East Asia Regional Conference of Radiographers and Radiological Technologists, Yangon, Myanmar, 2017.11.11-12.

[国内学会]

40. Tang M, Yamamoto T. Arteriolar vasomotor function obtained from spectral analysis of MR signal fluctuation in human brain: deterioration by normal aging. Proceedings of the 113 Scientific Meeting of JSMP, Japanese journal of Medical Physics. 2017; 37S1: 137.
41. Taguchi M, Yamamoto T. Enhancement of the transverse relaxation time shortening effect by oxygen molecules in viscous solution with cellular diffusivity. 医学物理. 2017;37S1:142.
42. Masuyama K, Yamamoto T. Gadolinium contrast agent enhances longitudinal relaxation rate strongly in solution with intracellular viscosity. 医学物理. 2017;37S1:143.
43. 村上優衣, 境信哉, 武田賢太, 澤村大輔, 吉田一生, 廣瀬喬道, 池田千紗, 萬井太規, 山本徹, 伊藤文人. 自閉症傾向が顔の選好判断および脳活動に与える影響. 日本健康行動科学会第 16 回学術大会, 札幌, 2017.9.

44. 川平慎悟, 唐明輝, 山本徹. MRI スキャナ内でチタン製脳動脈瘤クリップにはたらく異常トルク. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
45. 春山卓哉, 唐明輝, 山本徹. MRI スキャナ内でループを形成したケーブルの発熱—シミュレーション解析—. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
46. 二丹田優介, 唐明輝, 山本徹. MRI による細動脈収縮拡張機能の評価—喫煙による影響—. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
47. 唐明輝, 押野見一哉, 石坂欣也, Khin Khin Tha, 山本徹. DSI トラクトグラフィによる神経線維描出感度の撮像パラメータ依存性. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
48. 増山研, 田口眞行, 山本徹. 細胞内粘度溶液でのガドリニウム造影剤緩和度の増強. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
49. 田口眞行, 山本徹. 常磁性体造影効果の溶液粘度依存性. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
50. Tang M, Teramura K, Haruyama T, Yamamoto T. Electromagnetic simulation of an RF burn injury in MRI. The 2nd Annual Scientific Meeting of International Society for Magnetic Resonance in Medicine Japanese Chapter, 和光, 2018.2.
51. 加藤千恵次、川内敬介、真鍋治、志賀哲：15O-H₂O 心筋 PET による 虚血心筋病変の冠血管血流予備能 定量の改良. 第 57 回日本核医学会学術総会、横浜、 2017.10.
52. Katoh C, Kawauchi K, Tomiyama Y, Hayashi S, Manabe O : Improvement of detectability of ischemic myocardial lesion using 15O-H₂O PET : Evaluation with AIC method. 第 76 回日本医学放射線学会総会、横浜、2017.4.
53. 市川晟也、川内敬介、真鍋治、孫田恵一、加藤千恵次：15O-H₂O PET/CT 検査の撮像時間短縮による病変部局所心筋血流量評価. 第 37 回日本核医学技術学会学術大会、横浜、 2017.10.
54. 加藤晋也、納谷昌直、真鍋治、孫田恵一、加藤千恵次：CT による局所心筋血流定量：虚血心筋病変検出能の検討. 第 37 回日本核医学技術学会学術大会、横浜、 2017.10.
55. 川内敬介、加藤千恵次：安価な個人向け 3D プリンターの医療分野への応用：冠動脈および心筋虚血病変の造形. 第 37 回日本核医学技術学会学術大会、横浜、 2017.10.
56. Kawauchi K, Katoh C : The possibility to decrease scan time of 15O-H₂O PET; assessment of regional ischemic lesions, The 73rd Annual Meeting

of the JSRT 2017.4. YOKOHAMA

57. Kawauchi K, Tomiyama Y, Aikawa T, Manabe O, Naya M, Obara M, Magota K, Katoh C : Application to the medical field of inexpensive personal 3Dprinters; Modeling of coronary arteries and calcified lesions, The 73rd Annual Meeting of the JSRT 2017.4. YOKOHAMA
58. 川内敬介、加藤千恵次：安価な個人向け 3 D プリンターの医療分野への応用：心筋虚血病変の描出．第 45 回日本放射線技術学会秋季学術大会、広島、2017.10.
59. 寺嶋真凜, 溝延数房, 伊達広行 : Usefulness of Size-Specific Dose Estimates (SSDE) for Volume and Helical Scans in Computed Tomography (CT) Examination. 日本放射線技術学会第 73 回総会学術大会, パシフィコ横浜, 横浜, 2017.4.13-16.
60. R. Mori, Y. Matsuya, Y. Yoshii, H. Date : DNA damage estimation model based on the cell cycle and statistical variation of radiation energy deposition. 日本放射線技術学会第 73 回総会学術大会, パシフィコ横浜, 横浜, 2017.4.13-16.
61. R. Yamada, Y. Matsuya, H. Date : Evaluation of oxygen enhancement ratio (OER) derived from cell survival curves. 第 113 回 日本医学物理学会学術大会, パシフィコ横浜, 横浜, 2017.4.13-16.
62. Y. Matsuya, S. J. McMahon, K. Tsutsumi, K. Sasaki, Y. Yoshii, R. Mori, J. Oikawa, H. Date, K. M. Prise : Investigation of cell survival under protracted exposure for various dose rates in consideration of cell cycle distribution. 日本放射線影響学会第 60 回大会, 京葉銀行文化プラザ, 千葉, 2017.10.25-28.
63. Joma Oikawa, Yusuke Matsuya, Tetsuya Sakashita, Ryosuke Mori, Hiroyuki Date : Computational model for predicting the change of cell cycle distribution during protracted irradiation. 日本放射線影響学会第 60 回大会, 京葉銀行文化プラザ, 千葉, 2017.10.25-28.
64. 石川正純, 奈良一志, Kenneth Sutherland, 瀧上誠, 浅野友洋, 小島秀樹: 線量勾配情報を利用した線量分布解析法の改良. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
65. 小川原亮, 石川正純: Parallel plane PET 装置を用いた volume of response 解析による追跡精度の向上. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.

66. 奈良一志, 小島秀樹, Kenneth Sutherland, 石川正純: フィルムを用いた線量分布解析におけるフィルムの解像度の影響に関する考察. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
67. 村山祐輝, 馬場健太郎, 小川原亮, 石川正純: Geant4 を用いた SOF 検出器改良のための光学輸送シミュレーション. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
68. 小林勇太, 明神美弥子, 結城孝仁, 石川正純: CBCT 画像を用いた線量計算用 CT 値密度変換テーブルの新しい作成方法に関する研究. 第 113 回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
69. 佐々木文博, 長崎卓也, 増山研, 東野邦弘, 中野聡, 石川正純: kV イメージデバイスをを用いた 3 次元水ファントム駆動軸の包括的精度評価. 第 73 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜, 2017.4.13-16.
70. 村山祐輝, 馬場健太郎, 石川正純: C-MOS カメラを用いた single probe SOF 検出器の開発に向けた検討. 第 14 回日本中性子捕捉療法学会学術大会, 郡山, 2017.9.29-30.
71. 馬場健太郎, 村山祐輝, 石川正純: 粒子輸送計算コード Geant4 による SOF 検出器を用いたボナー球スペクトロメータの基礎的検討. 第 14 回日本中性子捕捉療法学会学術大会, 郡山, 2017.9.29-30.
72. 奈良一志, 石川正純, 峯村俊行, 西村恭昌, 西尾禎治: フィルムを用いた線量分布解析における γ 合格率のソフトウェア間比較. 第 30 回日本放射線腫瘍学会学術大会, 大阪, 2017.11.17-19.
73. Kobayashi Y, Kamishima T, Ichikawa S, Sugimori H, Noguchi A, Kono M, Atsumi T: Simplified Approach to Quantification for Hand Synovitis in Rheumatoid Arthritis Using Dynamic Contrast Enhanced MRI: Full-Automatic Pixel-By-Pixel Analysis. 第 73 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜, 2017.4.
74. Sugimori H, Hamaguchi H, Fujiwara T, Hirayama H, Kawasaki T, Ishizaka K: Can the deep-learning differentiate magnetic resonance images of the brain without DICOM-tag? 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
75. Akatsuka Y, Takashima H, Imamura R, Nakanishi M, Sugimori H: Can T1rho indicate hydrogen ion exponent (pH)? 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.
76. Fujiwara T, Yoshida A, Ishizaka K, Horie T, Sugimori H, Okuaki T, Kudo K: Improvement of the image contrast with the 3D-DIR method in the brain stem. 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮, 2017.9.

77. 野畑圭亮, Khin Khin Tha, 藤原太郎, 杉森博行, 石坂欣也, 奥秋知幸, 工藤與亮: Zonally Magnified Oblique Multislice(ZOOM) EPI-DTI 法を用いた腕神経叢の描出における至適撮像条件の検討. 第 45 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 広島, 2017.10.
78. 沼田直人, 杉森博行, 石坂欣也: Intravoxel Incoherent Motion 解析手法が算出パラメータに与える影響の検討. 第 45 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 広島, 2017.10.

[地方会]

14. Haruyama T, Tang M, Teramura K, Yamamoto T. Electromagnetic simulation analysis of heating in RF burn injuries in MRI examinations. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.
15. Kawahira S, Tang M, Teramura K, Yamamoto T. Accurate measurement of the torque that applies to aneurysm clips in an MRI scanner. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.
16. Murakami Y, Sakai S, Takeda K, Sawamura D, Yoshida K, Hirose T, Ikeda C, Mani H, Yamamoto T, Ito A. Autistic traits affect vmPFC activity associated with preference-related valuation. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.
17. Taguchi M, Yamamoto T. Magnetic resonance signal change by oxygen molecules in viscous solution with cellular diffusivity. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.
18. Nitanda Y, Tang M, Teramura K, Yamamoto T. Evaluation of Acute Effect of Smoking on Cerebral Arteriolar Vasomotion by Spectral Analysis of MR Signal Fluctuation. The Third International Conference, Sapporo, 2017.7.
19. 谷内淑恵, 吉井勇治, 松谷悠佑, 伊達広行: 光子線・電子線による微視的線量付与のモンテカルロシミュレーション解析. 日本放射線技術学会 第 73 回北海道部会秋季大会, 札幌医科大学, 札幌, 2017.11.18-19.
20. 大島洋輔, 森諒輔, 松谷悠佑, 吉井勇治, 伊達広行: X 線誘発 DNA 二本鎖切断の空間分布に対する in vitro 実験とモデル解析. 日本放射線技術学会 第 73 回北海道部会秋季大会, 札幌医科大学, 札幌, 北海道, 2017.11.18-19.
21. 寺嶋真凜, 溝延数房, 伊達広行: Scout 画像を用いた SSDE 算出における補正係数 CF の基礎的検討. 第 46 回北海道ヘリカル CT 研究会, 2018.1.20, 札幌コンベンションセンター, 札幌

22. 石川正純: SyncTraX の開発から臨床開始に至るまで ～SyncTraX FX4 の機能紹介とコミッシング～. 東海放射線腫瘍研究会第 47 回技術部会, 名古屋, 2018.3.11
23. 平野裕也, 藤原太郎, 平山博之, 堀江達則, 石坂欣也, 杉森博行: MOLLI 法を用いた T1 値測定に関する検討. 第 45 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 札幌, 2017.11.
24. 杉森博行: MRI における心筋ストレインの基礎と臨床例. 第 5 回循環器イメージングを学ぶ会, 札幌, 2017.7.
25. 杉森博行: マルチモダリティによる心臓再考-MR. 第 31 回北海道核医学技術セミナー, 札幌, 2017.6.
26. 小賀坂有紗, 土田汐里, 堀田浩, 山品博子, 辻真太郎, 小笠原克彦: 乳房画像診断における医師と診療放射線技師のカテゴリ分類の一致度. 日本放射線技術学会 第 73 回北海道部会秋季大会, 札幌医科大学, 札幌, 北海道, 2017.11.18-19.

病態解析学分野

A. 学術論文

1. Watanabe T, Yamazaki S, Maita C, Matsushita M, Matsuo J, Okubo T, Yamaguchi H: Lateral Gene Transfer Between Protozoa-Related Giant Viruses of Family Mimiviridae and Chlamydiae. *Evol Bioinform Online* 14:1176934318788337, 2018.
2. Taki K, Watanabe T, Matsuo J, Sakai K, Okubo T, Matsushita M, Abe K, Minami K, Yamaguchi H: Impact of bacterial traces belonging to the Enterobacteriaceae on the prevalence of Chlamydia trachomatis in women visiting a community hospital in Japan. *J Infect Chemother* 24:815-821, 2018.
3. Yamaguchi Y, Okubo T, Matsushita M, Wataji M, Iwasaki S, Hayasaka K, Akizawa K, Matsuo J, Shimizu C, Yamaguchi H: Analysis of adult damselfly fecal material aids in the estimation of antibiotic-resistant Enterobacterales contamination of the local environment. *PeerJ* 6:e5755, 2018.
4. Matsushita M, Okubo T, Hasegawa T, Matsuo J, Watanabe T, Iwasaki S, Fukumoto T, Hayasaka K, Akizawa K, Shimizu C, Yamaguchi H: Tetrahymena promotes interactive transfer of carbapenemase gene encoded in plasmid between fecal Escherichia coli and environmental Aeromonas caviae. *Microbiol Immunol* 62:720-728, 2018.
5. Okubo T, Matsushita M, Nakamura S, Matsuo J, Nagai H, Yamaguchi H:

- Acanthamoeba* S13WT relies on its bacterial endosymbiont to backpack human pathogenic bacteria and resist *Legionella* infection on solid media. *Environ Microbiol Rep* 10:344-354, 2018.
6. Sakai K, Matsuo J, Watanabe T, Okubo T, Nakamura S, Yamaguchi H: Subtle changes in host cell density cause a serious error in monitoring of the intracellular growth of *Chlamydia trachomatis* in a low-oxygen environment: proposal for a standardized culture method. *J Microbiol Methods* 153:84-91, 2018.
 7. Shrestha R, Miura Y, Hirano KI, Chen Z, Okabe H, Chiba H, Hui SP: Microwave-assisted Derivatization of Fatty Acids for Its Measurement in Milk Using High-Performance Liquid Chromatography. *Anal sci* 34:575-582, 2018.
 8. Takeda S, Sakurai T, Hui SP, Fuda H, Chiba H: Effects of enzymes on elastic modulus of low-density lipoproteins were investigated using atomic force microscopy. *Biochem Biophys Res Commun* 501:607-611, 2018.
 9. Okabe H, Shimizu C, Yamamoto M, Kikuchi R, Minami A, Chen YF, Imai H, Mizuta M, Chen Z, Chiba H, Hui SP: Determination of Serum 25-Hydroxyvitamin D3 by LC/MS/MS and Its Monthly Variation in Sapporo Indoor Workers. *Anal sci* 34: 1043-1047, 2018.
 10. Yamamoto Y, Furukawa T, Takeda S, Kashida H, Chiba H, Hui SP: Examining the effect of regioisomerism on the physico-chemical properties of lysophosphatidyl γ -ethanolamine-containing liposomes using fluoro probes. *Chem Phys Lipids* 216: 9-16, 2018.
 11. Chen Z, Zang L, Wu Y, Nakayama H, Shimada Y, Shrestha R, Zhao Y, Miura Y, Chiba H, Hui SP, Nishimura N: Lipidomic Profiling on Oxidized Phospholipids in Type 2 Diabetes Mellitus Model Zebrafish. *Anal Sci* 34:1201-1208, 2018.
 12. Morita S, Nakamaru Y, Nakazawa D, Hattanda F, Shida H, Kusunoki Y, Watanabe K, Masuda S, Hoshino K, Fukuda A, Homma A, Tomaru U, Ishizu A: Elevated level of myeloperoxidase-deoxyribonucleic acid complex in the middle ear fluid obtained from patients with otitis media associated with antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. *Otol Neurotol* 39:e257-e262, 2018.
 13. Futamata E, Masuda S, Nishibata Y, Tanaka S, Tomaru U, Ishizu A: Vanishing immunoglobulins: the formation of pauci-immune lesions in myeloperoxidase γ -antineutrophil cytoplasmic antibody-associated

- vasculitis. *Nephron* 138:328-330, 2018.
14. Mori A, Nishioka Y, Yamada M, Nishibata Y, Masuda S, Tomaru U, Honma N, Moriyama T, Ishizu A: Brain-derived neurotrophic factor induces angiogenin secretion and nuclear translocation in human umbilical vein endothelial cells. *Pathol Res Pract* 214:521-526, 2018.
 15. Nishioka Y, Sonoda T, Shida H, Kusunoki Y, Hattanda F, Tanimura S, Uozumi R, Yamada M, Nishibata Y, Masuda S, Nakazawa D, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A: Detection of autoreactive type II NKT cells: A pilot study of comparison between healthy individuals and patients with vasculitis. *Cytometry A* 93:1157-1164, 2018.
 16. Shida H, Hashimoto N, Kusunoki Y, Hattanda F, Ogawa Y, Hayashi T, Nakazawa D, Masuda S, Tomaru U, Ishizu A: Anti-neutrophil extracellular trap antibody in a patient with relapse of anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis: a case report. *BMC Nephrol* 19:145, 2018.
 17. Hasegawa J, Wakai S, Kono M, Imaizumi Y, Masuda S, Ishizu A, Honda K: An autopsy case of myeloperoxidase-anti-neutrophil cytoplasmic antibody (MPO -ANCA)-associated vasculitis accompanied by cryoglobulinemic vasculitis affecting the kidney, skin, and gastrointestinal tract. *Intern Med* 57:2739-2745, 2018.
 18. Okada K, Kaga S, Abiko R, Murayama M, Hioka T, Nakabachi M, Yokoyama S, Nishino H, Ichikawa A, Abe A, Nishida M, Asakawa N, Tsujinaga S, Hayashi T, Iwano H, Yamada S, Masauzi N, Mikami T: Novel echocardiographic method to assess left ventricular chamber stiffness and elevated end-diastolic pressure based on time-velocity integral measurements of pulmonary venous and transmitral flows. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 19:1260-1267, 2018.
 19. Umazume T, Yamada S, Yamada T, Ishikawa S, Furuta I, Iwano H, Murai D, Hayashi T, Okada K, Morikawa M, Tsutsui H, Minakami H: Association of peripartum troponin I levels with left ventricular relaxation in hypertensive women. *Open Heart* 5:e000829, 2018.
 20. Umazume T, Yamada T, Yamada S, Ishikawa S, Furuta I, Iwano H, Murai D, Hayashi T, Okada K, Morikawa M, Yamada T, Ono K, Tsutsui H, Minakami H: Morphofunctional cardiac changes in pregnant women: associations with biomarkers. *Open Heart* 5:e000850, 2018.
 21. Paudel S, Mikota SK, Thapa J, Lyashchenko KP, Gairhe KP, Dhakal IP,

- Subedi N, Maharjan B, Subedi S, Kaufman GK, Tsubota T: Serodiagnosis of elephant tuberculosis: a useful tool for early identification of infected elephants at the captive-wild interface. *Eur J Wildl Res* 64:70, 2018.
22. Oo NAT, San LL, Thapa J, Aye KS, Aung WW, Nakajima C, Suzuki Y: Characterization of mutations conferring streptomycin resistance to multidrug -resistant *Mycobacterium tuberculosis* isolates from Myanmar. *Tuberculosis (Edinb)* 111:8-13, 2018.
 23. Maharjan B, Nakajima C, Isoda N, Thapa J, Poudel A, Shah Y, Yamaguchi T, Shrestha B, Hoffmann H, Avsar K, Shrestha A, Gordon SV, Suzuki Y: Genetic diversity and distribution dynamics of multidrug-resistant *Mycobacterium tuberculosis* isolates in Nepal. *Sci Rep* 8:16634, 2018.
 24. Neopane P, Nepal HP, Shrestha R, Uehara O, Abiko Y: In-vitro biofilm formation by *Staphylococcus aureus* isolated from wound of hospital admitted patients and their association with antimicrobial resistance. *Int J Gen Med* 11:25-32, 2018.
 25. Neopane P, Paudel D, Shrestha R, Maharjan S, Nepal HP: The association of biofilm formation with antimicrobial resistance in *Acinetobacter baumannii* complex isolated from hospital admitted. *European Journal of Biomedical & Pharmaceutical Sciences* 5:557-562, 2018.
 26. Yano R, Okubo T, Shimoda T, Matsuo J, Yamaguchi H: A simple and short microbiology practical improves undergraduate nursing students' awareness of bacterial traits and ability to avoid spreading infections. *BMC Med Educ* 19:53, 2019.
 27. Matsuo J, Haga S, Hashimoto K, Okubo T, Ozawa T, Ozaki M, Yamaguchi H: Activation of caspase-3 during *Chlamydia trachomatis*-induced apoptosis at a late stage. *Can J Microbiol* 65:135-143, 2019.
 28. Matsuo J, Sakai K, Okubo T, Yamaguchi H: *Chlamydia pneumoniae* enhances Interleukin 8 (IL-8) production with reduced azithromycin sensitivity under hypoxia. *APMIS* 127:131-138, 2019.
 29. Okubo T, Yossapol M, Maruyama F, Wampande EM, Kakooza S, Ohya K, Tsuchida S, Asai T, Kabasa JD, Ushida K: Phenotypic and genotypic analyses of antimicrobial-resistant bacteria in livestock in Uganda. *Transbound Emerg Dis* 66:317-326, 2019.
 30. Chen Z, Wu Y, Shrestha R, Gao Z, Zhao Y, Miura Y, Tamakoshi A, Chiba H, Hui SP: Determination of total, free and esterified short-chain fatty acid in human serum by liquid chromatography-mass spectrometry. *Ann*

- Clin Biochem 56:190–197, 2019.
31. Sakurai T, Hayasaka T, Sekiguchi H, Satoh H, Chen Z, Chiba H, Hui SP: Dietary salmon milt extracts attenuate hepatosteatosis and liver dysfunction in diet-induced fatty liver model. *J Sci Food Agric* 99:1675–1681, 2019.
 32. Okazaki F, Zang L, Nakayama H, Chen Z, Gao ZJ, Chiba H, Hui SP, Aoki T, Nishimura N, Shimada Y: Microbiome Alteration in Type 2 Diabetes Mellitus Model of Zebrafish. *Surf Sci Rep* 9:867, 2019.
 33. Takahashi Y, Ito Y, Sakurai T, Wada N, Nagasaka A, Fujikawa M, Chiba H, Hui SP: A two-step homogeneous assay for apolipoprotein E-containing high-density lipoprotein-cholesterol. *Ann Clin Biochem* 56:123-132, 2019.
 34. Morita S, Nakamaru Y, Nakazawa D, Suzuki M, Hoshino K, Fukuda A, Hattanda F, Kusunoki-Watanabe K, Tomaru U, Ishizu A, Homma A: The diagnostic and clinical utility of the myeloperoxidase-deoxyribonucleic acid complex as a biomarker in otitis media with antineutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. *Otol Neurotol* 40:e99-e106, 2019.
 35. Tomaru U, Konno S, Miyajima S, Kimoto R, Onodera M, Kiuchi S, Murata S, Ishizu A, Kasahara M: Restricted Expression of the Thymoproteasome Is Required for Thymic Selection and Peripheral Homeostasis of CD8+ T Cells. *Cell Rep* 26: 639-651.e2, 2019.
 36. Yamagata K, Usui J, Nagata M, Sugiyama H, Sada KE, Muso E, Harigai M, Amano K, Atsumi T, Fujimoto S, Yuzawa Y, Kobayashi M, Saito T, Ito T, Hirawa N, Homma S, Dobashi H, Tsuboi N, Ishizu A, Arimura Y, Makino H, Matsuo S; Research Committee of Intractable Renal Disease and the Research Committee of Intractable Vasculitis Syndrome of the Ministry of Health, Labour, and Welfare of Japan: Histopathological classification of anti-neutrophil cytoplasmic antibody -associated glomerulonephritis in a nationwide Japanese prospective 2-year follow-up cohort study. *Clin Exp Nephrol* 23:387-394, 2019.
 37. Masuda S, Nonokawa M, Futamata E, Nishibata Y, Iwasaki S, Tsuji T, Hatanaka Y, Nakazawa D, Tanaka S, Tomaru U, Kawakami T, Atsumi T, Ishizu A: Formation and Disordered Degradation of Neutrophil Extracellular Traps in Necrotizing Lesions of Anti-Neutrophil Cytoplasmic Antibody-Associated Vasculitis. *Am J Pathol* 189:839-846, 2019.

38. Nishibata Y, Masuda S, Nakazawa D, Tanaka S, Tomaru U, Nergui M, Xiao-yu J, Cui Z, Zhao MH, Nakabayashi K, Ishizu A: Epitope recognized by anti-glomerular basement membrane (GBM) antibody in a patient with repeated relapse of anti-GBM disease. *Exp Mol Pathol* 107:165-170, 2019.
39. Kawauchi M, Watanabe T, Hattori T, Suzuki A, Ishizu A, Jodo S: Eosinophilic granulomatosis with polyangiitis mimicking peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified. *Sand J Rheumatol* 48:171-172, 2019.
40. Okada K, Kaga S, Tsujita K, Sakamoto Y, Masauzi N, Mikami T: Right ventricular basal inflow and outflow tract diameters overestimate right ventricular size in subjects with sigmoid-shaped interventricular septum: a study using three -dimensional echocardiography. *Int J Cardiovasc Imaging* 35:pp1211-1219, 2019.
41. Komatsu T, Sakurai T, Wolska A, Amar M, Sakurai A, Vaisman B, Sviridov D, Demosky S, Pryor M, Ikewaki K, Remaley AT: Apolipoprotein C-II Mimetic Peptide Promotes the Plasma Clearance of Triglyceride Rich Lipid Emulsion and the Incorporation of Fatty Acids into Peripheral Tissues of Mice. *J Nutr Metab* (In press).
42. 政氏伸夫, 濱野吉仁, 田中宏明, 藤田良治, 岡田一範, 加賀早苗: 用手法による凝固時間測定実習のための画像教材作成の試み. *臨床検査学教育* 10:226-229, 2018.

B. 著書

1. Ishizu A: Chapter 5. Neutrophilic cell pathobiology in the vasculitides. *The Vasculitides*, 2nd Ed. Edited by Youngers D. vol. 1, pp 95-101, Nova Biomedical, 2019.
2. 櫻井俊宏 (分担): 知っておきたい臨床検査値 第2版, 第12章 梅毒血清反応, 東京化学同人, 2019.

C. 総説, 解説, 論評

1. Nishioka Y, Masuda S, Tomaru U, Ishizu A: CD1d-restricted type II NKT cells reactive with endogenous hydrophobic peptides. *Front Immunol* 9:548, 2018.
2. Nakazawa D, Masuda S, Tomaru U, Ishizu A: Pathogenesis and

- therapeutic interventions for ANCA-associated vasculitis. *Nat Rev Rheumatol* 15:91-101, 2019.
3. 西岡佑介, 石津明洋: 自己血管内皮細胞反応性 type II NKT 細胞の血管炎における役割. *医学のあゆみ* 265:273-277, 2018.
 4. 山田真衣, 石津明洋: 抗ホスファチジルセリン-プロトロンビン複合体抗体による血栓症モデル. *リウマチ科* 59:542-546, 2018.
 5. 石津明洋: 特集「膠原病の病理—今日的視点から—」総論: 膠原病の病態形成メカニズムと最新治療 自己寛容破綻と自己抗体産生のメカニズム. *病理と臨床* 36:514-517, 2018.
 6. 石津明洋: 厚生労働省難治性血管炎調査研究班: 血管炎病理アトラスと血管炎病理診断コンサルテーションシステム 血管炎 (第 2 版) —基礎と臨床のクロストーク— I. 総論. *日本臨牀* 76 (増刊号 6):64-70, 2018.
 7. 岩崎沙理, 石津明洋: 顕微鏡的多発血管炎の病理・病態 血管炎 (第 2 版) —基礎と臨床のクロストーク— IV. 小型血管炎 *日本臨牀* 76 (増刊号 6):220-225, 2018.
 8. 楠 由宏, 石津明洋: MPO-ANCA 関連血管炎における PAD 阻害剤による NETs 形成阻害 血管炎 (第 2 版) —基礎と臨床のクロストーク— VIII. 最新の研究トピックス. *日本臨牀* 76 (増刊号 6):483-487, 2018.
 9. 益田紗季子, 石津明洋: 薬剤起因性自己免疫疾患における NETs の関与. *リウマチ科* 61: 64-68, 2019.
 10. 石津明洋: 好中球細胞外トラップと MPO-ANCA 関連血管炎. *腎臓内科・泌尿器科* 9:292 -296, 2019.

D. 報告書

1. 石津明洋: 北海道大学における病理・免疫検査学教室の教育と研究. 第 13 回日本臨床検査学教育学学会 教育講演 3: 教育と研究の両立、ロールモデルから学ぶ. *臨床検査学教育* 11(1):46-48, 2019.

E. その他

[受賞]

1. 櫻井俊宏: 食餌由来脂肪肝モデルマウスにおいて鮭白子抽出物の摂取は肝機能障害の改善とミトコンドリアを活性化させる. 第 43 回日本医用マスケクトル学会年会, 若手優秀ポスター賞, 2018.9.
2. 櫻井俊宏: Dietary α -cyclodextrin reduces atherosclerosis and modifies gut flora in apolipoprotein E- deficient mice. 北海道大学大学院保健科学研究院

優秀論文賞, 2018.

[学会研究会の主催]

1. 山口博之：第 13 回日本臨床検査学教育学会, 2018.8.
2. 石津明洋：第 24 回 MPO 研究会, 2018.9.

[特許]

1. 出願：非アルコール性脂肪性肝炎の検出を補助する方法. 櫻井俊宏、千葉仁志、惠淑萍、能祖一裕、岡田裕之、伊藤康樹、太田素子 2018.8.23. 特願 2018-156797
櫻井俊宏、千葉仁志、惠淑萍、能祖一裕、岡田裕之、伊藤康樹、太田素子
2. 出願：原発性胆汁性胆管炎の検出を補助する方法. 櫻井俊宏、千葉仁志、惠淑萍、能祖一裕、岡田裕之、伊藤康樹、太田素子 2018.8.23. 特願 2018-156744
櫻井俊宏、千葉仁志、惠淑萍、能祖一裕、岡田裕之、伊藤康樹、太田素子

[報道]

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Hui SP: Analyses of hydroperoxide lipids in human lipoprotein and cell by mass spectrometry. 2018 Annual Medical Laboratory Forum, Taipei Medical University, 2018.10.

[国内学会]

1. 石津明洋：血管炎病理診断コンサルテーションシステム. 第 62 回日本リウマチ学会総会・学術集会特別企画シンポジウム「血管炎診療の最前線」, 東京, 2018.4.
2. 石津明洋：血管病理から考えるリウマチ性疾患. 第 62 回日本リウマチ学会総会・学術集会シンポジウム「病理学的視点から考えるリウマチ性疾患」東京, 2018.4.
3. 石津明洋：血管炎の病理診断のポイント. 第 62 回日本リウマチ学会総会・学術集会 MTE, 東京, 2018.4.
4. 加賀早苗：右心系を極める～右心機能評価の断面設定と計測のポイント～. 第 29 回日本心エコー図学会, 盛岡, 2018.4.

5. 石津明洋：ANCA と ANCA 関連血管炎．第 107 回日本病理学会総会ワークショップ「病原性自己抗体と腎・血管障害」札幌，2018.6.
6. 山口博之：クロージングトーク 「私たちはどこに向かうのか」第 13 回日本臨床検査学教育学会学術大会，札幌，2018. 8.
7. 惠 淑萍：教育と研究の両立、ロールモデルから学ぶ 高度脂質分析ラボにおける教育研究 フロンティアへの挑戦．第 13 回日本臨床検査学教育学会学術大会，札幌，2018.8.
8. 惠 淑萍：健康科学研究における脂質分析の方法とピットフォール．第 58 回日本臨床化学学会年次学術集会，名古屋，2018.8.
9. 惠 淑萍：臨床化学の未病対策への挑戦．第 58 回日本臨床化学学会年次学術集会，名古屋，2018.8.
10. 櫻井俊宏，高橋祐司，藤井佑樹，能祖一裕，太田素子，伊藤康樹，永坂 敦，和田典男，千葉仁志，惠 淑萍：LDL-TG 測定試薬の臨床検体への応用．第 58 回日本臨床化学学会年次学術集会，若手育成シンポジウム，シンポジスト& パネルディスカッション，名古屋，2018.8.
11. 陳 震，呉 げつ，馬 逸興，小林 悠，趙 瑤瑤，三浦佑介，千葉仁志，惠 淑萍：LC/MS を用いたカルジオリピン過酸化物の分析．第 43 回日本医用マススペクトル学会年会，札幌，2018.9.
12. 惠 淑萍：nanoESI-MS および LC/MS による過酸化脂質の分析．第 43 回日本医用マススペクトル学会年会，札幌，2018.9.
13. 千葉仁志，惠 淑萍：未病の可視化と臨床検査 質量分析による未病の可視化．第 25 回日本未病システム学会学術総会，東京，2018.10.
14. 石津明洋：好中球細胞外トラップの制御異常と ANCA 関連血管炎．第 23 回日本血管病理研究会 セッションIV「小血管病変と疾患」下関，2018.11.

[地方会]

B) 一般演題

[国際学会]

1. Watanabe K, Nakazawa D, Kusunoki Y, Hattanda F, Nishio S, Masuda S, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A: EFFECTS OF RECOMBINANT THROMBOMODULIN ON EXPERIMENTAL AUTOIMMUNE VASCULITIS VIA THE INHIBITION OF NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAPS. The 55th ERA-EDTA, Copenhagen, Denmark, 2018.5.
2. Yamamoto M, Murakam S, Kono K, Hayata R, Nanato K, Shao M,

- Tsutsumi Y, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Quantitative Distinction of Neutrophil Alkaline Phosphatase Score through Texture Analysis using Gray Level Co-occurrence Matrix. 31st International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology (ISLH2018), Brussels, Belgium, 2018.5.
3. Nanato K, Goto M, Maeda R, Hashi K, Sugano K, Nishi K, Shao M, Yamamoto M, Kono K, Tsutsumi Y, Okada K, Kaga S, Masauzi N: Process of Changes in Blood Cell Count and Morphology in Peripheral Blood Samples Stored with Antioxidants and Iron Chelators. 31st International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology (ISLH2018), Brussels, Belgium, 2018.5.
 4. Watanabe K, Nakazawa D, Kusunoki Y, Hattanda F, Nishio S, Masuda S, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A: Recombinant Thrombomodulin (rTM) Reduced Neutrophil Extracellular Trap (NET) Formation and Improved Antineutrophil Cytoplasmic Antibody (ANCA)-Associated Vasculitis in Murine Models. The 10th Congress of the Asian-Pacific Society on Thrombosis and Hemostasis, Sapporo, 2018.6.
 5. Okubo T, Shimoda T, Yano R, Nakamura S, Matsuo J, Yamaguchi H: Staphylococcus aureus prompts Escherichia coli survival under dry conditions: A potential threat from the viewpoint of nosocomial infection. ASM microbe 2018, Atlanta, USA, 2018.6.
 6. Matsuo J, Haga S, Okubo T, Nakamura S, Ozawa T, Ozaki M, Yamaguchi H: Cyclic Luciferase Probe Reveals Caspase - 3 Activation in Chlamydia - Infected Cells At Late Times During Infection. ASM microbe 2018, Atlanta, USA, 2018.6.
 7. Matsushita M, Okubo T, Matsuo J, Nakamura S, Yamaguchi H: Ciliates promote the interactive transfer of plasmid encoding blaNDM-5 between human pathogenic Escherichia coli and environmental Aeromonas caviae. ASM microbe 2018, Atlanta, USA, 2018.6.
 8. Sakai K, Matsuo J, Okubo T, Nakamura S, Yamaguchi H: Subtle change of host-cell density causes fatal error on monitoring the intracellular growth of Chlamydia trachomatis in a low-oxygen environment. ASM microbe 2018, Atlanta, USA, 2018.6.
 9. Shrestha R, Parajuli S, Neopane P, Khanal M, Jha SC, Jha B: Association of Serum Lipids, Oxidized LDL Antibody and High-Sensitivity C-Reactive Protein with Elevated Liver Enzymes in Subjects with Metabolic

- Syndrome. The Liver Week 2018, Incheon, South Korea, 2018.6.
10. Tanimura S, Nishida M, Horie T, Kamishima T, Nishibata Y, Masuda S, Nakazawa D, Tomaru U, Atsumi T, Ishizu A: Inhibitory effect of statins on arthritis and its mechanism. 20th Asia Pacific League of Associations for Rheumatology Congress, Kaohsiung, Taiwan, 2018.9.
 11. Kapalamula FT, Thapa J, Nakajima C, Mwangala A, Gordon S, Suzuki Y: Establishment of loop mediated isothermal amplification assay for rapid diagnosis of zoonotic tuberculosis. The 49th Union World Conference on Lung Health, Hague, Netherlands, 2018.10.
 12. Nanato K, Masauzi N, Fukuda T, Kanakura Y, Takaori-Kono A, Eto T, Kurokawa M, Akashi K, Koderu Y, Yabe H: The efficiency of PBSC harvest from family donor, Analysis based on a National prospective Survey from 2000 to 2005. The 23rd Annual Congress of 2018 APBMT, Taipei, Taiwan, 2018.11.
 13. Murayama M, Kaga S, Okada K, Nishino H, Yokoyama S, Nakabachi M, Sarashina M, Tsujinaga S, Nishida M, Shibuya H, Nagai T, Iwano H, Anzai T, Mikami T: Simple and completely noninvasive method to estimate right ventricular operating stiffness based on pulmonary regurgitant velocity and tricuspid annular plane movement measurements during atrial contraction. American Heart Association Scientific Sessions, Chicago, USA, 2018.11.
 14. Yasuda K, Okada K, Sugimura N, Yamaguchi S, Watanabe K, Yano R: Verification of the effectiveness of tapping and massaging as venodilation techniques for peripheral intravenous cannulation. 22nd East Asian Forum of Nursing Scholars, Singapore, 2019.1.
 15. Chen YF, Shrestha R, Chen Z, Chiba H, Hui SP, Okada E, Ukawa S, Nakagawa T, Nakamura K, Tamakoshi A, Komiya Y, Minami Y, Mizuta M: Analyses of serum fatty acids and vitamin D with dimension reduction methods. European conference on Data Analysis, Bayreuth, Germany, 2019.3.

[国内学会]

1. 魚住 諒, 益田紗季子, 西端友香, 谷村 瞬, 中沢大悟, 外丸詩野, 石津明洋: 免疫グロブリン製剤は好中球細胞外トラップ (NETs) の形成抑制を介して

- MPO-ANCA 関連血管炎 (MPO-AAV) の発症を抑制する. 第 62 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 東京, 2018.4.
2. 西田 睦, 谷村 瞬, 神島 保, 西端友香, 益田紗季子, 中沢大悟, 外丸詩野, 渥美達也, 石津明洋: 超高周波プローブを用いた **Superb Micro-vascular Imaging** による超音波検査でのラット足関節の早期関節炎診断. 第 62 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 東京, 2018.4.
 3. 岡田一範, 加賀早苗, 三神大世, 政氏伸夫, 村山迪史, 中鉢雅大, 西野久雄, 市川絢子, 横山しのぶ, 西田 睦, 更科美羽, 辻永真吾, 林 大知, 岩野弘幸, 山田 聡, 安斉俊久: 左房収縮時逆行/順行血流量比による慢性心不全患者の予後予測. 日本心エコー図学会第 29 回学術集会, 盛岡, 2018.4.
 4. 更科美羽, 山田 聡, 岩野弘幸, 岡田一範, 辻永真吾, 林 大知, 村山迪史, 市川絢子, 中鉢雅大, 横山しのぶ, 西野久雄, 加賀早苗, 安斉俊久: 拡張型心筋症における急速充満期の渦特性と心房収縮期渦を介した駆出機能との関連. 日本心エコー図学会第 29 回学術集会, 盛岡, 2018.4.
 5. 益田紗季子, 野々川茉佑, 西端友香, 岩崎沙理, 辻 隆裕, 田中 敏, 外丸詩野, 川上民裕, 石津明洋: ANCA 関連血管炎 (AAV) の壊死性病変部における好中球細胞外トラップ (NETs) の存在と病的意義. 第 107 回日本病理学会総会, 札幌, 2018.6.
 6. 魚住 諒, 井口理彩, 益田紗季子, 西端友香, 谷村 瞬, 中沢大悟, 外丸詩野, 石津明洋: 免疫グロブリン大量静注療法 (IVIG) は好中球細胞外トラップ (NETs) の抑制により MPO-ANCA 関連血管炎の発症を抑制する. 第 107 回日本病理学会総会, 札幌, 2018.6.
 7. 岩崎沙理, 島本真実子, 藤丸拓也, 森 崇寧, 蘇原映誠, 石津明洋, 今本鉄平, 石立尚路, 辻 隆裕, 深澤雄一郎: PKD1 変異を認めた **Medullary cystic kidney disease (MCKD)** の一例. 第 107 回日本病理学会総会, 札幌, 2018.6.
 8. 伊丹久実, 木内隆之, 外丸詩野, 大塚紀幸, 田中 敏, 石津明洋, 笠原正典: 致命的な腹腔内出血を来した顕微鏡的多発血管炎の一剖検例. 第 107 回日本病理学会総会, 札幌, 2018.6.
 9. 加賀早苗, 岡田一範, 三神大世, 川村希実, 政氏伸夫, 村山迪史, 横山しのぶ, 岩野弘幸, 山田 聡, 安斉俊久: 混合性肺高血圧患者の左房心筋機能障害. 日本超音波医学会第 91 回学術集会, 神戸, 2018.6.
 10. 柳 裕介, 岡田一範, 加賀早苗, 三神大世, 政氏伸夫, 西野久雄, 横山しのぶ, 岩野弘幸, 山田 聡, 安斉俊久: 三次元心エコー法による肥大型心筋症のリザーバ期左房心筋伸展障害の実態と機序の検討. 日本超音波医学会第 91 回学術集会, 神戸, 2018.6.
 11. 岡田一範, 加賀早苗, 辻田孝輔, 原 瑞希, 吉川綾香, 坂本洋一, 政氏伸夫,

- 三神大世：S 字状中隔例における右室形態評価の注意点：3 次元心エコー法を用いた検討。日本超音波医学会第 91 回学術集会，神戸，2018.6.
12. 岡田一範，加賀早苗，辻田孝輔，原 瑞希，吉川綾香，坂本洋一，政氏伸夫，三神大世：左室駆出率計測時トレースを利用する簡易ストレイン計測法の精度。第 43 回日本超音波検査学会学術集会，大阪，2018.6.
 13. 山本麻衣，村上 悟，河野圭伍，七戸加奈，菅野加奈絵，後藤美沙紀，岡田一範，加賀早苗，政氏伸夫：テクスチャ解析による好中球アルカリホスファターゼ(NAP)活性度判定。第 19 回日本検査血液学会学術集会，埼玉，2018.7.
 14. 河野圭伍，山本麻衣，七戸加奈，熊原 茜，松岡穂奈実，村山綾菜，藪田麻結，岡田一範，加賀早苗，政氏伸夫：テクスチャ解析を用いた骨髓有核細胞形態特徴の定量的定義と非典型像における判定。第 19 回日本検査血液学会学術集会，埼玉，2018.7.
 15. 七戸加奈，熊原 茜，松岡穂奈実，山本麻衣，河野圭伍，村山綾菜，藪田麻結，岡田一範，加賀早苗，政氏伸夫：抗酸化剤、鉄キレート剤添加血液検体における血球計数と白血球形態の経時的変化。第 19 回日本検査血液学会学術集会，埼玉，2018.7.
 16. 熊原 茜，松岡穂奈実，七戸加奈，山本麻衣，河野圭伍，村山綾菜，藪田麻結，岡田一範，加賀早苗，政氏伸夫：EDTA 及び Heparin 加血液検体での Superoxide Dismutase 添加による保管時間延長効果の検討と比較。第 19 回日本検査血液学会学術集会，埼玉，2018.7.
 17. 松岡穂奈実，熊原 茜，七戸加奈，山本麻衣，河野圭伍，村山綾菜，藪田麻結，岡田一範，加賀早苗，政氏伸夫：抗酸化剤の違いによる血液検体の保管時間延長効果の検討。第 19 回日本検査血液学会学術集会，埼玉，2018.7.
 18. 山口博之，矢野理香，下田智子，大久保寅彦：微生物のシンプルな演習は看護学部学生の感染症や微生物そのものへの意識を改善する。第 13 回日本臨床検査学教育学会，札幌，2018.8.
 19. 渡辺宜典，大久保寅彦，山口博之：膣頸管スワブの性器クラミジア検出率と腸内細菌科細菌 OTU 量について。第 13 回日本臨床検査学教育学会，札幌，2018.8.
 20. 千葉仁志，布田博敏，惠 淑萍：臨床化学の食への挑戦 食品機能性への臨床化学的アプローチ。第 58 回日本臨床化学会年次学術集会，名古屋，2018.8.
 21. 山本祐輔，古川貴之，樫田紘之，武田晴治，惠 淑萍：フッ素置換構造を鍵としたリゾリン脂質異性体の合成と物性に関する研究。第 58 回日本臨床化学会年次学術集会，名古屋，2018.8.
 22. 櫻井俊宏，高橋祐司，藤井佑樹，能祖一裕，太田素子，伊藤康樹，永坂 敦，和田典男，千葉仁志，惠 淑萍：LDL-TG 測定試薬の臨床検体への応用。第 58

- 回日本臨床化学会年次学術集会, 名古屋, 2018.8.
23. 陳 震, Yue Wu, シュレスタ・ロジート, 三浦祐介, 趙 瑤瑤, 玉腰暁子, 千葉仁志, 惠 淑萍: ヒト血清中のブタン酸とカプロン酸の LC-MS/MS を用いた定量法. 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 名古屋, 2018.8.
 24. 三浦佑介, 櫻井俊宏, 陳 震, 布田博敏, 千葉仁志, 惠 淑萍: 近位尿細管上皮細胞の脂肪酸負荷による脂質変化. 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 名古屋, 2018.8.
 25. 鈴木拓貴, 布田博敏, 上甲紗愛, 渡邊 貢, Roan Yuning, 武田晴治, 古川貴之, 惠 淑萍, 千葉仁志: リポータージーンアッセイを用いた食品由来抗酸化物質の抗酸化能評価. 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 名古屋, 2018.8.
 26. 武田晴治, 櫻井俊宏, 惠 淑萍, 千葉仁志: LDL の硬さと加齢について. 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 名古屋, 2018.8.
 27. 政氏伸夫: Japanese Original Method: 寺子屋方式「ご唱和」を活用した講義. 第 13 回日本臨床検査学教育学会学術大会, 札幌, 2018.8.
 28. 岡田一範, 加賀早苗, 中鉢雅大, 村山迪史, 横山しのぶ, 西野久雄, 西田 睦, 澁谷 斉, 岩野弘幸, 三神大世: これからの超音波検査を牽引する人材の育成を目指す大学院教育. 第 13 回日本臨床検査学教育学会学術大会, 札幌, 2018.8.
 29. 山口博之, 大久保寅彦: 札幌地下歩行空間における空気中浮遊細菌叢(環境クラミジア OTU を含む)の解析. 第 36 回日本クラミジア研究会, 札幌, 2018.9.
 30. 森 千裕, 橋本拳人, 大久保寅彦, 山口博之: 低酸素環境における *Chlamydia trachomatis* L2 の増殖について. 第 36 回日本クラミジア研究会, 札幌, 2018.9.
 31. 前鼻咲樹, 田中菜那, 大久保寅彦, 中村眞二, 山口博之: ヒト病原細菌を共生細菌(環境クラミジア)依存的に運ぶアメーバ: 運搬機構解明に向けた試み. 第 36 回日本クラミジア研究会, 札幌, 2018.9.
 32. 渡辺宜典, 大久保寅彦, 山口博之: 膣スワブからの性器クラミジアの検出: MLST 解析とインドール濃度の測定. 日本クラミジア研究会, 札幌, 2018.9.
 33. 植芝滉己, 呉 ユエ, 陳 震, 坂口謙一郎, 柳川洋二郎, 片桐成二, 千葉仁志, 惠 淑萍, 永野昌志: 液体クロマトグラフィー高分解能質量分析を用いた牛卵子中遊離脂肪酸およびトリアシルグリセロールの分析. 第 161 回日本獣医学会学術集会, つくば, 2018. 9.
 34. 三浦佑介, 加藤颯太, 櫻井俊宏, 陳 震, 呉 げつ, 高 紫君, ロジート・シュレスタ, 中村 幸志, 鶴川重和, 中川貴史, 玉腰暁子, 千葉仁志, 惠 淑萍: LC/MS によるヒト血清中における分子種別コレステリルエステルの定量分析. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
 35. 山村凌大, 陳 震, 呉 げつ, 高 紫君, 惠 淑萍, 千葉仁志, 中川貴史, 鶴川重

- 和, 中村幸志, 玉腰暁子: 血中短鎖脂肪酸と肥満との関連. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
36. 辻川諒哉, 三浦佑介, 陳 震, 高田康徳, 千葉仁志, 惠 淑萍: LC-MS/MS による糖尿病性腎症患者の尿中コレステリルエステル分析. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
37. 趙 瑤瑤, 呉 げつ, 陳 震, 高 紫君, 張 新榮, 千葉仁志, 惠 淑萍: HepG2 細胞内の単一脂肪滴に関する nanoESI-MS 直接脂質分析. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
38. 趙 瑤瑤, 陳 震, 呉 げつ, 高 紫君, 張 新榮, 千葉仁志, 惠 淑萍: LC/HR-MS/MS を用いた肝硬変ラット肝臓中脂質と過酸化脂質の定量分析. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
39. 呉 げつ, 植芝滉己, 陳 震, 坂口謙一郎, 柳川洋二郎, 片桐成二, 永野昌志, 千葉仁志, 惠 淑萍: LC/Orbitrap-MS を用いた牛卵子中脂質の網羅的解析. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
40. 陳 震, 玉井康将, 江口暁子, 岩佐元雄, 呉 げつ, 竹井謙之, 千葉仁志, 惠 淑萍: LC/HR-MS/MS を用いた肝硬変ラット肝臓中脂質と過酸化脂質の定量分析. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
41. 津久井隆行, 郭 先蒼, 陳 震, 惠 淑萍, 千葉仁志: 脂肪蓄積および酸化ストレス曝露による代謝変化. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
42. 高 紫君, 陳 震, 呉 げつ, 三浦祐介, 千葉仁志, 惠 淑萍: LC-MS/MS による短鎖、中鎖、長鎖、極長鎖脂肪酸の一斉定量分析. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
43. 櫻井俊宏, 早坂孝宏, 関口博太, 佐藤浩志, 陳 震, 千葉仁志, 惠 淑萍: 食餌由来脂肪肝モデルマウスにおいて鮭白子抽出物の摂取は肝機能障害の改善とミトコンドリアを活性化させる. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
44. 譚 慧, 千葉仁志, 惠 淑萍: 破骨細胞の分化を阻害する化合物(ursolic acid)の新しい標的タンパク質を発見. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
45. 喬 琳, 陳 震, 高田俊智, 呉 げつ, 千葉仁志, 叶 深, 惠 淑萍: 低濃度オゾンによる不飽和リン脂質膜の酸化に関する研究. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
46. 朱 子健, 喬 琳, 陳 震, 呉 げつ, 千葉仁志, 惠 淑萍: 環境濃度オゾンによる HepG2 細胞の酸化に関する研究. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 札幌, 2018.9.

47. 渡部勇樹, 喬 琳, 陳 震, 高田俊智, 呉 げつ, 叶 深, 千葉仁志, 惠 淑萍: 混合単分子膜の低濃度オゾンによる酸化に及ぼすコレステロール添加の影響. 第 43 回日本医用マスメクトル学会年会, 札幌, 2018.9.
48. 七戸加奈, 熊原 茜, 松岡穂奈実, 村山綾菜, 藪田麻結, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: フローサイトメトリーによる好中球細胞質内顆粒タンパク質の計量. 第 24 回 MPO 研究会, 札幌, 2018.9.
49. 熊原 茜, 松岡穂奈美, 村山綾菜, 藪田麻結, 七戸加奈, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 抗凝固剤の違いによる Superoxide Dismutase の血球保管時間延長効果の検討. 第 24 回 MPO 研究会, 札幌, 2018.9.
50. 松岡穂奈美, 熊原 茜, 村山綾菜, 藪田麻結, 七戸加奈, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 抗酸化剤の違いによる血液検体の保管時間延長効果の検討. 第 24 回 MPO 研究会, 札幌, 2018.9.
51. 政氏伸夫, 山本麻衣, 河野圭伍, 七戸加奈, 熊原 茜, 松岡穂奈美, 村山綾菜, 藪田麻結, 岡田一範, 加賀早苗: テクスチャ解析による細胞質内顆粒の数、分布の定量的評価. 第 2 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2018.9.
52. 七戸加奈, 熊原 茜, 松岡穂奈実, 村山綾菜, 藪田麻結, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: フローサイトメトリーによる好中球細胞質内顆粒タンパク質の計量. 第 2 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2018.9.
53. 藪田麻結, 熊原 茜, 松岡穂奈実, 村山綾菜, 七戸加奈, 河野圭伍, 山本麻衣, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: Deep Learning を用いた好中球画像の分葉数別判別. 第 2 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2018.9.
54. 村山綾菜, 熊原 茜, 松岡穂奈実, 藪田麻結, 七戸加奈, 河野圭伍, 山本麻衣, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 濃度共起行列を用いた好中球画像の分葉数別判別. 第 2 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2018.9.
55. 柳 裕介, 岡田一範, 相庭美穂, 加賀早苗, 政氏伸夫, 三神大世: 肥大型心筋症と高血圧症のリザーバ期左房心筋壁動態の差異: 三次元スペクトルトラッキング法による検討. 第 2 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2018.9.
56. 岡田一範, 藤澤亮介, 柳 裕介, 政氏伸夫, 加賀早苗, 三神大世: 左房収縮時逆行/順行血流量比による非侵襲的左室硬さ評価の有用性. 第 2 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2018.9.
57. 加賀早苗, 齋藤 遥, 岡田一範, 柳 裕介, 政氏伸夫, 三神大世: 混合性肺高血圧をきたす左心不全患者の左房心筋機能障害-左室駆出率が低下した心不全例における検討-. 第 2 回先端生体超音波シンポジウム, 仙台, 2018.9.
58. Kapalamula FT, Thapa J, Nakajima C, Mwangala A, Gordon S, Suzuki Y: Establishment of loop mediated isothermal amplification assay for rapid diagnosis of zoonotic tuberculosis. The 6th Sapporo Summer Symposium

for One Health, Sapporo, Japan, 2018.9.

59. 惠 淑萍, 李 泳翰, 陳 震, ダルウィッシュ・ワギ, 吳 Yue, 趙 瑤瑤, 高 紫君, 千葉仁志: 細胞内脂質および過酸化脂質に関する研究. 第 25 回日本未病システム学会学術総会, 東京, 2018.10.
60. 川上民裕, 竹内そら, 菊池彩翔, 西端友香, 益田紗季子, 外丸詩野, 石津明洋: ヒストンは好中球細胞表面に LAMP2 を表出し, 抗 LAMP2 抗体と協調して皮膚小血管に好中球を集積させる. 第 24 回 MPO 研究会, 札幌, 2018.10.
61. 政氏伸夫, 山本麻衣, 村上 悟, 河野圭伍, 七戸加奈, 三輪佳子, 岡田一範, 加賀早苗: 好中球細胞質顆粒の定量的評価における濃度共起行列を用いたテクスチャ解析の有用性. 第 80 回日本血液学会学術集会, 大阪, 2018.10.
62. 岩崎沙理, 渡辺俊之, 今本鉄平, 石立尚路, 牧田啓史, 辻 隆裕, 深澤雄一郎, 石津明洋: TNF 阻害薬により舌肉芽腫性血管炎およびアミロイド沈着を示した症例. 第 23 回日本血管病理研究会, 下関, 2018.11.
63. 西端友香, 東 里緒, 益田紗季子, 中沢大悟, 田中 敏, 外丸詩野, 中林公正, 石津明洋: 抗糸球体基底膜抗体病 (抗 GBM 病) の頻回再発症例の抗 GBM が認識するエピトープ. 第 23 回日本血管病理研究会, 下関, 2018.11.
64. 川上民裕, 竹内そら, 菊池彩翔, 西端友香, 益田紗季子, 外丸詩野, 石津明洋: ヒストンは好中球細胞上に LAMP2 を表出し, 抗 LAMP2 抗体と連携して皮膚小血管炎の発症機序に関与している. 第 23 回日本血管病理研究会, 下関, 2018.11.
65. 森 綾子, 西岡佑介, 山田真衣, 西端友香, 益田紗季子, 外丸詩野, 本間直幸, 森山隆則, 石津明洋: BDNF は HUVEC における angiogenin の分泌と核移行を誘導する. 第 26 回日本血管生物医学会, 2018.12.
66. 楠加奈子, 中沢大悟, 益田紗季子, 西尾妙織, 外丸詩野, 渥美達也, 石津明洋: 遺伝子組換えトロンボモジュリン(rTM)は好中球細胞外トラップ(NETs)制御を介して血管炎病態を改善する. 第 2 回血管炎病因病態研究会, 東京, 2019.3.
67. 更科美羽, 岩野弘幸, 岡田一範, 辻永真吾, 村山迪史, 中鉢雅大, 横山しのぶ, 西野久雄, 加賀早苗, 安斉俊久: Determinants and significance of intra-left ventricular vortices: comparison of the normal, hypertrophied, and dilated hearts. 第 83 回日本循環器学会学術集会, 横浜, 2019.3.
68. 岡田一範, 藤澤亮介, 加賀早苗, 政氏伸夫, 三神大世, 村山迪史, 中鉢雅大, 西野久雄, 横山しのぶ, 更科美羽, 辻永真吾, 岩野弘幸, 安斉俊久: Prognostic value of novel echocardiographic index of left ventricular operating stiffness in patients with heart failure. 第 83 回日本循環器学会学術集会, 横浜, 2019.3.

69. 辻永真吾, 岩野弘幸, 更科美羽, 村山迪史, 中鉢雅大, 横山しのぶ, 西野久雄, 岡田一範, 加賀早苗, 福島新, 横田卓, 安斉俊久: Mechanisms of ventilatory efficiency during exercise in heart failure: comparison between heart failure with preserved ejection fraction and reduced ejection fraction. 第 83 回日本循環器学会学術集会, 横浜, 2019.3.

[地方会]

1. 河野圭伍, 山本麻衣, 七戸加奈, 熊原 茜, 松岡穂奈美, 村山綾菜, 藪田麻結, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 正常血液前駆細胞の形態検査におけるテクスチャ特徴の重要性. 第 53 回日本血液学会春季北海道地方会, 札幌, 2018.4.
2. 山本麻衣, 河野圭伍, 七戸加奈, 熊原 茜, 松岡穂奈美, 村山綾菜, 藪田麻結, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: テクスチャ解析を用いた細胞質内顆粒の定量的評価 ～好中球アルカリホスファターゼ活性度による検討～. 第 53 回日本血液学会春季北海道地方会, 札幌, 2018.4.
3. 七戸加奈, 山本麻衣, 河野圭伍, 熊原 茜, 松岡穂奈美, 村山綾菜, 藪田麻結, 岡田一範, 加賀早苗, 政氏伸夫: 正常好中球顆粒内物質のフローサイトメトリーを用いた定量. 第 53 回日本血液学会春季北海道地方会, 札幌, 2018.4.
4. 七戸加奈, 河野圭伍, 山本麻衣, 熊原 茜, 松岡穂奈美, 村山綾菜, 藪田麻結, 伊勢智子, 遠藤明美, 大沼麗子, 河原好絵, 小林敏幸, 齋藤泰智, 佐々木洋, 高橋裕之, 中村真由美, 橋本広昭, 向山健一, 盛合亮介, 山下亜妃子, 政氏伸夫: 定量化テクスチャ特徴による機械判定は熟練検査技師の血球形態検査結果と良好に相関する. 第 16 回日本検査血液学会北海道支部総会, 札幌, 2018.6.
5. 山口真里菜, 加賀早苗, 村山迪史, 岡田一範, 三神大世, 政氏伸夫, 中鉢雅大, 西野久雄, 横山しのぶ, 西田 睦, 澁谷 斉, 更科美羽, 辻永真吾, 岩野弘幸, 安斉俊久: 心エコー法による右室収縮機能評価のための適切な計測断面の検討. 第 52 回日本臨床検査医学会北海道支部総会, 札幌, 2018.9.
6. 荒木皆美, 岡田一範, 辻田孝輔, 吉川綾香, 原 瑞希, 坂本洋一, 柳 裕介, 加賀早苗, 政氏伸夫, 三神大世: 左室駆出率計測時トレースを利用するグローバルストレイン計測法の妥当性. 第 52 回日本臨床検査医学会北海道支部総会, 札幌, 2018.9.
7. 櫻井俊宏, 永坂 敦, 和田典夫, 千葉仁志, 恵 淑萍: 非アルコール性脂肪性肝炎患者の血中酸化 LDL の解析. 第 52 回日本臨床検査医学会北海道支部総会・第 28 回日本臨床化会北海道支部例会, 札幌, 2018. 9.

8. 陳震, 吳玥, ロゼート シュルスタ, 高紫君, 趙瑤瑤, 三浦祐介, 玉腰暁子, 千葉仁志, 惠淑萍: Determination of total, free, and esterified butyric and caproic acid in human serum by LC-MS/MS. 第 98 回北海道医学大会臨床検査医学分科会, 札幌, 2018.9.
9. 辻永真吾, 岩野弘幸, 更科美羽, 村山迪史, 中鉢雅大, 横山しのぶ, 西野久雄, 岡田一範, 加賀早苗, 安斉俊久: 慢性心不全患者における換気効率の規定因子に関する検討. 日本超音波医学会第 48 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2018.10.
10. 更科美羽, 岩野弘幸, 岡田一範, 辻永真吾, 村山迪史, 中鉢雅大, 横山しのぶ, 西野久雄, 加賀早苗, 安斉俊久: 拡張早期左室内渦の生理学的背景に関する検討. 日本超音波医学会第 48 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2018.10.
11. 相庭美穂, 岡田一範, 三神大世, 柳 裕介, 加賀早苗, 西野久雄, 中鉢雅大, 政氏伸夫, 岩野弘幸, 安斉俊久: 肥大型心筋症と高血圧症のリザーバ期左房心筋壁動態の差異: 三次元スペックルトラッキング法による検討. 日本超音波医学会第 48 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2018.10.
12. 岡田一範, 加賀早苗, 更科美羽, 横山しのぶ, 西野久雄, 三神大世, 政氏伸夫, 辻永真吾, 岩野弘幸, 安斉俊久: 正常心における左室の形状が駆出期のエネルギー損失に与える影響: Vector Flow Mapping を用いた検討. 日本超音波医学会第 48 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2018.10.
13. 齋藤 遥, 加賀早苗, 三神大世, 岡田一範, 村山迪史, 横山しのぶ, 辻永真吾, 永井利幸, 岩野弘幸, 安斉俊久: 混合性肺高血圧症を合併する左心不全患者の左房機能障害. 日本超音波医学会第 48 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2018.10.
14. 藤澤亮介, 岡田一範, 加賀早苗, 三神大世, 横山しのぶ, 西野久雄, 更科美羽, 辻永真吾, 岩野弘幸, 安斉俊久: 心エコー法による逆行/順行血流量比の慢性心不全患者の予後予測における有用性. 日本超音波医学会第 48 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2018.10.
15. 合田真悟, 工藤悠輔, 三神大世, 岡田一範, 加賀早苗, 表原里実, 岩井孝仁, 高杉莉佳, 西田 睦, 澁谷 斉: 腎臓間静脈血流速度波形の左右差と糖尿病による変化. 日本超音波医学会第 48 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2018.10.
16. 神谷明子, 岡田一範, 加賀早苗, 柳 裕介, 政氏伸夫, 三神大世: 横隔膜筋厚のエコー計測に基づく呼吸筋力評価: 適切な手技と体位の検討. 日本超音波医学会第 48 回北海道地方会学術集会, 札幌, 2018.10.
17. 西端友香, 東 里緒, 益田紗季子, 中沢大悟, 田中 敏, 外丸詩野, 中林公正, 石津明洋: 治療抵抗性抗糸球体基底膜抗体病 (抗 GBM 病) の抗 GBM が認識するエピトープ. 第 51 回北海道病理談話会, 札幌, 2018.10.

18. 木元陸人, 外丸詩野, 石津明洋, 笠原正典: プロテアソーム発現異常と末梢 T 細胞プールの恒常性破綻. 第 51 回北海道病理談話会, 札幌, 2018.10.
19. 森 綾子, 西岡佑介, 山田真衣, 西端友香, 益田紗季子, 外丸詩野, 本間直幸, 森山隆則, 石津明洋: BDNF の血管新生シグナル経路における angiogenin の関与. 第 51 回北海道病理談話会, 札幌, 2018.10.
20. 清水 力, 陳 震, 恵 淑萍, 千葉仁志: 質量分析法による 25(OH)D 測定法の開発および免疫学的測定法との比較検討. 第 18 回日本内分泌学会 北海道支部学術集会, 旭川, 2018.11.
21. 櫻井俊宏, 関島将人, 田村宥人, 仲門菜月, 津久井隆行, 布田博敏, 千葉仁志, 恵 淑萍: 酸化 HDL に焦点を当てた非アルコール性脂肪性肝炎の発症機序の解明. 第 4 回北海道大学部局横断シンポジウム, 札幌, 2019. 1.
22. 野々川茉佑, 清水智弘, 西端友香, 益田紗季子, 高橋大介, 浅野 毅, 田中敏, 外丸詩野, 岩崎倫政, 石津明洋: 特発性大腿骨頭壊死症の発生における好中球細胞外トラップの関与. 第 44 回北海道リウマチ研究会, 札幌, 2019.3.

機能回復学分野

A. 学術論文

1. Maejima H, Ninuma S, Okuda A, Inoue T, Hayashi M: Exercise and low-level GABAA receptor inhibition modulate locomotor activity and the expression of BDNF accompanied by changes in epigenetic regulation in the hippocampus. *Neurosci Letters* 685:18-23, 2018.
2. Kasahara S, Saito H: The effect of aging on termination of voluntary movement while standing: A study on community-dwelling older adults. *Hum Mov Sci* 64: 347-354. 2019.
3. Mani H, Miyagishima S, Kozuka N, Kodama Y, Takeda K, Asaka T: Development of postural control during single-leg standing in children aged 3–10 years. *Gait Posture* 68:174–180, 2019.
4. Ishida T, Koshino Y, Yamanaka M, Ueno R, Taniguchi S, Samukawa M, Saito H, Matsumoto H, Aoki Y, Tohyama H: The effects of a subsequent jump on the knee abduction angle during the early landing phase. *BMC Musculoskelet Disord* 20:19:379, 2018.
5. Miyagishima S, Asaka T, Kamatsuka K, Kozuka N, Kobayashi M, Igarashi L, Hori T, Tsutsumi H: Spontaneous movements of preterm infants is associated with outcome of gross motor development. Brain

- Dev 40: 627–633, 2018.
6. Miura K, Tsuda E, Tohyama H, Iwahori Y, Mae T, Mochizuki Y, Nakagawa K,
Nakamae A, Nakamura T, Takao M, Uchida S, Muneta T, Ochi M: Can
arthroscopic
Bankart repairs using suture anchors restore equivalent stability to open
repairs
in the management of traumatic anterior shoulder dislocation? A meta-
analysis. *J*
Orthop Sci 23:935-941, 2018.
 7. Okunuki T, Koshino Y, Yamanaka M, Tsutsumi K, Igarashi M, Samukawa
M, Saitoh H, Tohyama H: Forefoot and hindfoot kinematics in subjects
with medial tibial stress syndrome during walking and running. *J Orthop*
Res 37:927-932, 2019.
 8. Oba K, Samukawa M, Nakamura K, Mikami K, Suzumori Y, Ishida Y,
Keeler N,
Saitoh H, Yamanaka M, Tohyama H: Influence of constant torque
stretching at
different stretching intensities on flexibility and mechanical properties of
ankle plantar flexors. *J Strength Cond Res*, in press (doi:10.1519/JSC.
0000000000002767)
 9. Osuka S, Koshino Y, Yamanaka M, Miura T, Saito Y, Ueno R, Ishida T,
Samukawa
M, Tohyama H: The onset of deep abdominal muscles activity during tasks
with
different trunk rotational torques in subjects with non-specific chronic
low back
pain. *J Orthop Sci*, in press (doi:10.1016/j.jos.2018.12.028).
 10. Lyman S, Omori G, Nakamura N, Takahashi T, Tohyama H, Fukui N,
Ikeda H, Sasho T, Saito T, Hayashi Y, Deie M: Development and validation
of a culturally relevant Japanese KOOS. *J Orthop Sci*, in press (doi:
10.1016/j.jos.2018.11.014).
 11. 笠原敏史, 小松夏来, 齊藤展士, 遠藤沙紀: 高齢者の立位での運動停止の
特徴. *理学療法科学* 33:523-527, 2018
 12. 石田知也, 松本 尚, 鈴木 信, 山中正紀, 遠山晴一, 青木喜満: ROC 曲線
を用いた膝前十字靱帯再建術症例に対する術後早期の膝伸展筋力のカット

- オフ値の検討. 日本整形外科スポーツ医学会雑誌 38:74-78, 2018.
13. 高松泰行, 松田直美, 饗場郁子: 進行性核上性麻痺患者における重心動揺と姿勢保持障害の特徴. 神経治療学 35:33-37, 2018.
 14. 山本悠太, 高松泰行, 金子真理子, 饗場郁子: 転倒による骨折後患者における回復期リハビリテーション病棟入棟時の栄養状態が日常生活動作能力及び自宅復帰率に及ぼす影響: 後ろ向きケース・コントロール研究. 日本転倒予防学会誌 5:81-89, 2018.
 15. 大場健裕, 寒川美奈, 中村賢太郎, 遠山晴一, 山中正紀: 足関節底屈筋スティフネスの違いがストレッチング効果に与える影響. 日本アスレティックトレーニング学会誌 3:1-5, 2018.
 16. 生田亮平, 石田知也, 山中正紀, 谷口翔平, 上野 亮, 寒川美奈, 遠山晴一: 片脚着地動作における初期接地時の前額面骨盤傾斜と膝関節最大外反モーメントの関連. 日本臨床スポーツ医学会誌 26:431-436, 2018.
 17. 鈴木 信, 石田知也, 松本 尚, 金子 知, 井上千春, 青木喜満: 膝前十字靱帯再建術前後の膝伸展筋力に対する外側半月板損傷合併の影響. 日本整形外科スポーツ医学会誌 38:117-121, 2018.
 18. コリー紀代, 清水弘美, 高橋望, 小水内俊介, 今野 敦, 金井 理, 二宮伸治, 大塚 健, 浅賀忠義: 熟練看護師の視線計測による気管内吸引オントロジーの構築と今後の可能性. 医学教育 49:117-125, 2018.
 19. 二宮伸治, コリー紀代, 小水内俊介, 近野 敦, 金井 理, 高橋 望, 浅賀忠義: 痰吸引トレーニングシミュレータのための痰吸引量およびカテーテル接触荷重リアルタイム計測装置の開発. 日本シミュレーション医療教育学会 6:92-98, 2018.
 20. 小水内俊介, 近野 敦, 金井 理, 二宮伸治, 浅賀忠義, 高橋 望, コリー紀代: 生体反応を呈する看護シミュレータのためのプロジェクションマッピング/拡張現実による視覚呈示. 日本シミュレーション医療教育学会, 6:99-103, 2018.

B. 著書

1. 石田知也 (分担): 肩の外傷. 骨接合術&人工肩関節置換術 (末永直樹編). 248-259, メディカ出版, 2018.

C. 総説, 解説, 論評

1. 寒川美奈: スポーツ競技種目特性に基づいた理学療法. 評価から理学療法 (予防, コンディショニングへの応用を含む) まで. アルペンスキー競技 (滑動作を中心に). 臨床スポーツ医学 35:465-470, 2018.

2. 石田知也, 井野拓実, 山中正紀, 遠山晴一: 筋機能 II: 筋機能障害の理学療法評価の実際. 骨関節疾患による筋機能障害の理学療法評価の実際—変形性膝関節症の場合. 理学療法 35:1000-1007, 2018.
3. 越野裕太, 山中正紀, 寒川美奈, 遠山晴一: スポーツ障害に対する保存的治療のエビデンス. 膝オーバーユース障害に対する保存的治療のエビデンス. 日本整形外科学会雑誌 92:459-465, 2018.
4. 井野拓実, 石田知也, 寒川美奈, 山中正紀: 変形性膝関節症の筋機能障害に対する理学療法アプローチ. 理学療法 35:1070-1079, 2018.
5. 伊藤 雄, 松本 尚, 石田知也, 末永直樹, 大泉尚美: 北海道における肩関節外科の現状と展望 肩関節疾患に対するリハビリテーション. 北海道整形災害外科学会雑誌 60:52-62, 2018.
6. 前島 洋: 知識のマグマ. 運動による脳由来神経栄養因子の発現修飾. 北海道理学療法士会ニュース 35:5, 2018.
7. 萬井 太規: 知識のマグマ. 片脚立位テストの再考. 北海道理学療法士会ニュース 37:5, 2019.

D. 報告書

E. その他

[受賞]

1. 萬井太規, 宮城島沙織, 小塚直樹, 小玉祐矢, 武田賢太, 浅賀忠義: 片脚立位姿勢制御の発達過程. 第 5 回日本小児理学療法学会学術大会学会奨励賞. 2018.12.
2. 石田知也, 松本尚, 鈴木信, 伊藤雄, 山中正紀, 青木喜満: 膝前十字靱帯再建術症例に対する術後早期の膝関節伸展トルク目標値設定の有用性の検討. 第 69 回北海道理学療法士学術大会優秀演題賞 (口述部門). 2018.7.

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. 萬井太規: 「How to interpret the research results of postural control development?」, 「development of postural control」 Department of physical therapy international collaborative teaching at Kaohsiung medical university, Taiwan, 2019.3.
2. 高松泰行: 「Neural Plasticity & Neuromodulation」 Department of physical therapy international collaborative teaching at Kaohsiung medical university, Taiwan, 2019.3.

al university, Taiwan, 2019.3.

[国内学会]

1. 遠山晴一, 津田英一, 出沢 明, 岩堀裕介, 内田宗志, 高尾昌人, 中川晃一, 中前敦雄, 中村俊康, 前 達雄, 三浦和知, 望月 由:「内視鏡外科診療ガイドライン作成状況報告 整形外科領域」. 第 31 回日本内視鏡外科学会総会, 福岡, 2018.12.
2. 遠山晴一, 上野 亮, 石田知也, 寒川美奈:「関節不安定症のバイオメカニクス 膝前十字靱帯損傷のバイオメカニクス」. 第 32 回日本整形外科学会基礎学術集会, 奈良, 2018.10.
3. 萬井太規:若手講演「片脚立位姿勢制御の発達～体重心と足圧中心を用いた分析～」. 第 1 回リハビリテーションのための姿勢運動制御研究会, 奈良, 2018.9.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Maejima H, Kitahara M, Hayashi M, Inoue T, Li X: Site-specific modulation of BDNF expression in the brain following chronic GABAA receptor inhibition. FENS Forum 2018, Berlin, Germany, 2018.7.
2. Mani H, Hasegawa N, Takeda K, Asaka T: Interaction between feedforward and feedback postural responses induced by respective perturbations. PCMC 2018, University Park, USA, 2018.7.
3. Inoue T, Ninuma N, Hayashi M, Okuda A, Asaka T, Maejima H: Low-level inhibition of GABAA receptor and motor exercise modulate BDNF expression in the motor related cortex. The 41st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. Kobe, Japan, 2018.7.
4. Li X, Inoue T, Hayashi M, Kitahara M, Maejima H: The effect of aging and long-term exercise on the expression of BDNF in the hippocampus of senescent accelerated mice accompanied by epigenetic alternations. The 41st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. Kobe, Japan, 2018.7.
5. Takamatsu Y, Matsuda N, Aiba I: Gait characteristic of progressive supranuclear palsy. The First PSP & CBD International Research Symposium. London, UK, 2018.10.
6. Takamatsu Y, Matsuda N, Aiba I: The characteristic of gait in progressive supranuclear palsy. The 22nd International Congress of Parkinson's

- Disease and Movement Disorders. Hong Kong, China, 2018.10.
7. Takamatsu Y, Adya Saran Sinha, Akita T, Fukuda A, Mima T: The effect of static magnetic fields on the membrane excitability of pyramidal neurons in mice. Society for Neuroscience 2018 annual meeting, San Diego, USA, 2018.11.
 8. Komizunai S, Ninomiya S, Konno A, Kanai S, Asaka T, Nakamura M, Inoue S, Murata E, Mani H, Colley N: Possibility of simultaneous monitoring of motion-eye trajectory with a simulation-based training for endotracheal suctioning: A novel approach. IMSH 2019, San Antonio, Tx USA, 2019.1.
 9. Shinji Ninomiya, Atsushi Konno, Satoshi Kanai, Tadayoshi Asaka, Misuzu Nakamura, Sozo Inoue, Shunsuke Komizunai, Eri Murata, Hiroki Mani, Noriyo Colley: Development of sensing load system on the surface of simulated bronchial membrane. IMSH 2019, San Antonio, Tx USA, 2019.1.
 10. Kataoka Y, Shimizu T, Irie R, Takeda S, Tadano T, Asano D, Takahashi T, Onodera T, Iwasaki N, Toyama H: Effect of unweighting on 3-D gait kinematics during walking on the lower body positive pressure treadmill in subjects with hip osteoarthritis. 2019 Orthopaedic Research Society Annual Meeting, Austin, USA, 2019.2.
 11. Osuka S, Ishida T, Yamanaka M, Chiba T, Koshino Y, Saito Y, Samukawa M, Toyama H: Electromyographic activities of superficial trunk muscles in response to a sudden release from loading in subjects with non-specific chronic low back pain. 2019 Orthopaedic Research Society Annual Meeting, Austin, USA, 2019.2.
 12. Saito Y, Yamanaka M, Miura T, Osuka S, Ishida T, Koshino Y, Saito Y, Samukawa M, Toyama H: The effects of sling device on trunk muscles activities during prone bridge exercise. 2019 Orthopaedic Research Society Annual Meeting, Austin, USA, 2019.2.

【国内学会】

3. 大須賀聡, 山中正紀, 上野 亮, 遠山晴一: 非特異的腰痛症例における上肢挙上時の体幹深層筋のフィードフォワード制御とフィードバック制御の検討, 第 10 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会 (JOSKAS2018), 福岡, 2018.6.
4. 千々松雅人, 石田知也, 山中正紀, 谷口翔平, 上野 亮, 遠山晴一: 体幹およ

び骨盤の側方傾斜に着目した動作指導が片脚 drop vertical jump 着地時の膝関節外反モーメントに与える影響. 第 10 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会 (JOSKAS2018), 福岡, 2018.6.

5. コリー紀代, 玉置美香, 山田真代, 八柳千佳子, 稲村道子, 近野 敦, 小水内俊介, 金井 理, 二宮伸治, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 浅賀忠義: 重症心身障害児 (者) 施設におけるパルスオキシメータによる継続測定データの活用可能性と今後の課題. 第 65 回日本小児保健協会学術集会, 鳥取, 2018.6.
6. 高松泰行, Adya Saran Sinha, 秋田天平, 福田敦夫, 美馬達哉: 静磁場刺激はマウス神経細胞の膜興奮性を一時的に低下させる. 第 33 回日本生体磁気学会大会, 広島, 2018.6.
7. Takamatsu T, Adya Saran Sinha, Akita T, Fukuda A, Mima T: Static magnetic fields can temporarily alter the membrane excitability of mouse pyramidal neurons. 第 41 回日本神経科学大会, 神戸, 2018.7.
8. 前島 洋: エピジェネティクス制御を伴う脳由来神経栄養因子の運動依存的発現修飾. 日本基礎理学療法学会夏の学校, 名古屋, 2018.8.
9. 小水内俊介, コリー紀代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 高橋 望, 二宮伸治: 没入型看護教育システム ESTE-VR を用いた習熟度分析評価ツール. 第 40 回日本呼吸療法医学会, 東京, 2018.8.
10. 二宮伸治, 小水内俊介, 村田恵理, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 萬井太規, 高橋 望, コリー紀代: 痰吸引カテーテル接触荷重計測デバイス ESTE-SD を用いた臨床経験が接触荷重と挿入長に与える影響の評価. 第 40 回日本呼吸療法医学会, 東京, 2018.8.
11. コリー紀代, 小水内俊介, 村田恵理, 稲村道子, 玉置美香, 八柳千佳子, 山田真代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 萬井太規, 高橋 望, 二宮伸治: 生体反応を呈するシミュレータ ESTE-SIM のための吸引時 SpO₂ / 脈拍数の実測に基づく数理モデル定式化の試み. 第 40 回日本呼吸療法医学会, 東京, 2018.8.
12. 小水内俊介, コリー紀代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 高橋 望, 二宮伸治: 座学と実習を補間するスマートフォン / タブレットを用いたインタラクティブなパーソナル看護教育教材: ESTE-mobile. 第 40 回日本呼吸療法医学会, 東京, 2018.8.
13. コリー紀代, 清水弘美, 大塚 健, 高橋 望, 近野 敦, 小水内俊介, 金井理, 二宮伸治, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 浅賀忠義: 人工呼吸器装着児 (者) の社会参加を促進する多職種連携における構造的課題. 第 50 回日本医学教育学会大会, 東京, 2018.8.

14. 小水内俊介, コリー紀代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 高橋 望, 二宮伸治: 吸引カテーテル操作に応じた生体反応を呈するプロジェクションマッピングシミュレータ: ESTE-SIM. 第6回日本シミュレーション医療教育学会大会, 東京, 2018.8.
15. 小水内俊介, コリー紀代, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 高橋 望, 二宮伸治: 一人称視点で熟練者の身体動作と視線を追体験可能な没入型看護教育システム: ESTE-VR. 第6回日本シミュレーション医療教育学会学術大会, 東京, 2018.8.
16. 戎 駿介, 笠原敏史: 足関節底屈筋力調整能力への加齢の影響について. 第73回日本体力医学大会, 福井, 2018.9.
17. コリー紀代, 小水内俊介, 近野 敦, 金井 理, 浅賀忠義, 中村美鈴, 井上創造, 村田恵理, 萬井太規, 二宮伸治: 視線移動量を用いた気管内吸引シミュレータの教育評価の検討. 第51回日本小児呼吸器学会, 札幌, 2018.9.
18. 大須賀聡, 石田知也, 山中正紀, 千葉健, 齋藤優輝, 寒川美奈, 遠山晴一: 慢性非特異的腰痛症例に対するドローインが神経筋制御に与える影響. 第26回腰痛学会, 浜松, 2018.10.
19. 高松泰行, 湯川喜裕, 水口雅俊, 下村亮太, 美馬達哉: 一次運動野に対する経頭蓋的静磁場刺激が対側一次運動野に与える影響. 第48回日本臨床神経生理学会学術大会. 2018.10.
20. 千田周也, 越野裕太, 山中正紀, 寒川美奈, 遠山晴一: ストレッチングによる足関節背屈可動域の増大が片脚スクワット動作時の下肢 kinematics に与える影響. 第29回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 札幌, 2018.11.
21. 奈良昌哉, 寒川美奈, 鈴森雄貴, 中村賢太郎, 遠山晴一: 高校野球選手における投球障害予防に関する認識調査. 第29回日本臨床スポーツ医学会学術集会, 札幌, 2018.11.
22. 萬井太規, 宮城島沙織, 小塚直樹, 小玉祐矢, 武田賢太, 浅賀忠義: 片脚立位姿勢制御の発達過程. 第5回日本小児理学療法学会学術大会, 大阪, 2018.12.
23. 萬井太規, 宮城島沙織, 小塚直樹, 種田健二, 井上貴博, 武田賢太, 浅賀忠義: 予測的姿勢調節の潜時と振幅の発達過程は異なる～体重心と足圧中心を用いた分析～. 第23回日本基礎理学療法学会学術大会, 京都, 2018.12.
24. 笠原敏史, 戎 駿介: 高齢者のランダムな筋力調整能力について. 第23回日本基礎理学療法学会学術大会, 京都, 2018.12.
25. 井上貴博, 林 正隆, 李 想, 北原美佳, 前島 洋: GABA 受容体阻害下の運動療法が脳卒中後の機能回復に与える影響. 第23回日本基礎理学療法学会学術大会, 京都, 2018.12.

26. 中村賢太郎, 寒川美奈, 大場健裕, 山中正紀, 遠山晴一: スタティックストレッチングの伸長時間が筋の力生産能力へ与える影響. 第 6 回日本運動器理学療法学会学術大会, 福岡, 2018.12.
27. 佐橋健人, 千葉健, 石田知也, 山中正紀, 堀弘明, 由利真, 遠山晴一: 変形性膝関節症症例における片脚立位動作時の姿勢制御の特徴. 第 6 回日本運動器理学療法学会学術大会, 福岡, 2018.12.

[地方会]

1. 寒川美奈: スポーツ傷害に対する理学療法. 北海道理学療法士会日胆支部研修会, 苫小牧, 2019.2.
2. 内野みのり, 高橋由依, 小島伸枝, 大内みふか, 杉本寿司, 寒川美奈: 女性の腹圧生尿失禁と膣圧の関係性 (第一報). 第 69 回北海道理学療法士会, 札幌, 2018.7.
3. 池内里佳子, 大内みふか, 横山美翔, 高羅正成, 小島伸枝, 寒川美奈: 若年理学療法士における尿失禁有病率の実態調査 (第一報). 第 69 回北海道理学療法士会, 札幌, 2018.7.
4. 石田知也, 松本 尚, 鈴木 信, 伊藤 雄, 山中正紀, 青木喜満: 膝前十字靱帯再建術症例に対する術後早期の膝関節伸展トルク目標値設定の有用性の検討. 第 69 回北海道理学療法士学術大会, 札幌, 2018.7.
5. 千々松雅人, 石田知也, 谷口翔平, 上野 亮, 遠山晴一, 山中正紀: 膝関節に対する動作指導がカッティング動作時の膝関節角度および外反モーメントに与える影響. 第 69 回北海道理学療法士学術大会, 札幌, 2018.7.
6. 松本 尚, 石田知也, 伊藤 雄, 鈴木 信, 青木喜満: 高校女子バスケットボール選手における膝前十字靱帯再建術後の股関節外転筋力の経時的変化. 第 69 回北海道理学療法士学術大会, 札幌, 2018.7.
7. 三上兼太郎, 添田 有, 松本尚, 石田知也, 青木喜満: TKA 後 6 か月での患者立脚型機能評価 (KOOS) と客観的機能評価の関連性. 第 69 回北海道理学療法士学術大会, 札幌市, 2018.7.
8. 佐橋健人, 山中正紀, 千葉 健, 石田知也, 越野裕太, 遠山晴一: 変形性膝関節症症例における静止立位時の姿勢制御の特徴. 第 69 回北海道理学療法士学術大会, 札幌市, 2018.7.

生活機能学分野

A. 学術論文

1. Takakura Y, Otsuki M, Sakai S, Tajima Y, Mito Y, Ogata A, Koshimizu S, Yoshino M, Uemori G, Takakura S, Nakagawa Y: Sub-classification of

apraxia of speech in patients with cerebrovascular and neurodegenerative diseases. Brain Cogn 130: 1-10, 2019.

2. Sawamura D, Ikoma K, Ogawa K, Sakai S: Clinical utility of neuropsychological tests for employment outcomes in persons with cognitive impairment after moderate to severe traumatic brain injury. Brain Inj 32: 1670-1677, 2018

3. Yoshida K, Ogawa K, Mototani T, Inagaki Y, Sawamura D, Ikoma K, Sakai S. Flow experience enhances the effectiveness of attentional training: A pilot randomized controlled trial of patients with attention deficits after traumatic brain injury. NeuroRehabilitation. 43:183-193, 2018.

4. Murakami Y, Sakai S, Takeda K, Sawamura D, Yoshida K, Hirose T, Ikeda C, Mani H, Yamamoto T, Ito A: Autistic traits modulate the activity of the ventromedial prefrontal cortex in response to female faces. Neuroscience Research 133: 28-37, 2018.

5. Miyajima M, Omiya H, Yamashita K, Yambe K, Matsui M, Denda K: Therapeutic responses to a frontal/executive programme in autism spectrum disorder: Comparison with schizophrenia. Hong Kong J Occup Ther 31:69-75, 2018.

B. 著書

1. 境 信哉 (分担) : 視覚・眼球運動. コメディカルのための専門基礎分野テキスト 人間発達学 改訂 5 版 (福田恵美子編). 182-190, 中外医学社, 東京, 2019.

2. 境 信哉 (分担) : ハンドスキル. コメディカルのための専門基礎分野テキスト 人間発達学 改訂 5 版 (福田恵美子編). 191-200, 中外医学社, 東京, 2019.

C. 総説, 解説, 論評

1. Koch JC Jr, Takashima R: Language learning disabilities in higher education: a multidisciplinary approach. IATEFL 2018 Brighton Conference Selections: 33-35, 2019.
2. 金京室, 平山和美, 吉田一生, 矢野理香, 阿部正之, 大槻美佳, 桜庭 聡, 境 信哉: 短波長光への暴露が Motion sickness の感受性に及ぼす影響. 北海道医学雑誌 93 : 28, 2018.
3. 北川信樹, 井上貴雄: 認知機能障害に焦点をあてた気分障害のリワーク. 臨床精神薬理 22 巻 1 号, p43-50, 2019.

D. 報告書

- 1.

E. その他

[受賞]

1. 境 信哉 第 59 回日本神経学会学術大会メディカルスタッフ最優秀賞
Primary progressive apraxia of speech (PPAOS) における特異的な単語発話の特徴
2. 境 信哉 第 6 回日本難病医療ネットワーク学会優秀ポスター賞脊髄性筋萎縮症 (SMA) I 型児の意思伝達装置使用可能年齢についての検討

[学会研究会の主催]

- 1.

[特許]

- 1.

[報道]

- 1.

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1.

[国内学会]

1.

[地方会]

1. 澤村大輔：「高次脳機能障害による生活場面における問題」第13回北海道言語聴覚士会学術集会特別講演，札幌，2018.10

2. 澤村大輔：「リハビリテーションのための画像の見方～CT・MRIを中心に」．北海道作業療法士連盟講習会，札幌，2019.1.

3. 澤村大輔：「高次脳機能障害の評価と予後予測に基づいたアプローチ」．北海道リハビリテーション大学校同窓会特別講演，札幌 2019.2.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Ito A, Yoshida K, Takeda K, Sawamura D, Murakami Y, Hasegawa A, Sakai S, Izuma K: The ventromedial prefrontal responses toward faces automatically represent belief about “being-liked”. 8th International Symposium on Biology of Decision Making, Paris, France, 2018.5.

2. Inoue T et al.:The effect of cognitive remediation therapy on the Event-Related Potential of schizophrenic patients.13Th World congress of World Association for Psychosocial Rehabilitation, Madrid, 2018.7.

3. Koch JC Jr, Takashima R: Language learning disabilities in higher education: a multidisciplinary approach. 52nd International IATEFL Conference and Exhibition, Brighton, UK, 2018.4.

4. Shan Y, Takashima R, Murata W: A scoping review on barriers to and facilitators of physical activity among older adults- analysis based on the transtheoretical model. 16th International Conference on Combined Actions and Combined Effects of Environmental Factors, Takasaki, 2018.9.

[国内学会]

1. 佐々木千穂, 境 信哉, 高田政夫, 竹島久志, 井村保, 伊佐地隆: 脊髄性筋萎縮症 (SMA) I 型児の意思伝達装置使用可能年齢についての検討. 第 6 回日本難病医療ネットワーク学会, 岡山, 2018 年 11 月. [
2. 高田政夫, 佐々木千穂, 境 信哉, 井村 保, 竹島久志, 中礼仁孝, 兒玉憲昭, 伊佐地隆 ICT スイッチ操作のための手装具原理の開発—在宅 SMA (脊髄性筋萎縮症) I 型児の場合—. 第 34 回日本義肢装具学会学術大会, 名古屋, 2018 年 11 月.
3. 佐々木千穂, 境 信哉, 兒玉雅明, 小林拓矢, 遠藤良峻, 昌浦堯希, 菊地 悟, 竹島久志: e-ラーニングシステムを使用した重度肢体不自由児へコミュニケーション発達支援. 第 19 回日本言語聴覚学会, 富山, 2018 年 6 月.
4. 高倉祐樹, 中川賀嗣, 田島康敬, 水戸泰紀, 緒方昭彦, 興水修一, 新保和賢, 吉野雅美, 上森元気, 境信哉, 大槻美佳: Primary progressive apraxia of speech (PPAOS) における特異的な単語発話の特徴. 第 59 回日本神経学会学術大会, 札幌, 2018 年 5 月.
5. 吉川左紀子、伊藤文人、澤村大輔、吉田一生、石岡俊之、乾敏郎、岩宮恵子: 「心身機能の回復に対する新たなアプローチに向けて: 作業療法・認知神経科学・臨床心理学の接点」. 第 82 回日本心理学会シンポジウム, 仙台, 2018. 9.
6. 井上貴雄ら: 集団認知行動療法 (CBGT) 後にうつ病のためのメタ認知トレーニング (D-MCT) を用いることで就労定着に至った症例. 第 23 回日本デイケア学会, 千葉, 2018. 10.
7. 谷口風由子, 井上貴雄ら: 精神科病院における IMR を活用したストレス対処プログラムの効果. 第 52 回日本作業療学会, 名古屋, 2018. 9.

[地方会]

1. 田丸仁啓, 青木光弘, 澤村大輔: 「手関節肢位の違いが指尖つまみに及ぼす影響について」第 49 回北海道作業療学会, 函館, 2018. 6.

2. 森元彩子, 高島理沙, 坂上真理: 障害者役割から主体的な社会との関わりへ変化した訪問作業療法の一例. 第 49 回北海道作業療法学会, 函館, 2018. 6.
3. 杉田千秋, 高島理沙: 在宅復帰困難な介護老人保健施設入所者が生活する中で抱く思い. 第 49 回北海道作業療法学会, 函館, 2018. 6.

健康科学分野

A. 学術論文

1. Gongxun Tan, Rachael A. Uson-Lopez, Md. Mostafizur Rahman, Toshiyuki Hosokawa, Takeshi Saito, Masaaki Kurasaki: Myricetin enhances on apoptosis induced by serum deprivation in PC12 cells mediated by mitochondrial signaling pathway. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 57: 175–180, 2018.
2. Mahmuda Akter, Md. Tajuddin Sikder, Md. Mostafizur Rahman, A.K.M. Atique Ullah, Kaniz Fatima Binte Hossain, Subrata Banik, Toshiyuki Hosokawa, Takeshi Saito, Masaaki Kurasaki: A systematic review on silver nanoparticles-induced cytotoxicity: Physicochemical properties and perspectives. *Journal of Advanced Research* 9: 1–16, 2018
3. Md. Mostafizur Rahman, Junki Ukiana, Tajuddin Sikder, Hosokawa T, Takeshi Saito and Masaaki Kurasaki: Inhibitory effects of selenium on cadmium-induced cytotoxicity in PC12 cells via regulating oxidative stress and apoptosis. *Food and Chemical Toxicology*, 114:180-189, 2018. doi: 10.1016/j.fct.2018.02.034.
4. Evaluation of Their Stability, Cytotoxicity and Antibacterial Activity. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 28:1483–1493, 2018. <https://doi.org/10.1007/s10904-018-0818-7>
5. Kawahara T, Kita T, Ueno Y, Yamasaki S, Kimura G, Nakanishi M, Hosokawa T, Kurasaki M, Sikder T, Saito T: Elucidation of the mechanism of changes in the antioxidant function with the aging in the liver of the senescence-accelerated mouse P10 (SAMP10). *Exp Gerontol.* 106:46-53, 2018. doi: 10.1016/j.exger.2018.02.025
6. Reiko Kishi, Rahel Mesfin Ketema, Yu Ait Bamai, Atsuko Araki, Toshio Kawai, Tazuru Tsuboi, Ikue Saito, Eiji Yoshioka, Takeshi Saito: Indoor environmental pollutants and their association with sick house syndrome among adults and children in elementary school. *Building and Environment*, 136: 293-301, 2018

7. Jahan M, Rahman M, Rahman MM, Sikder MT, Uson-Lopez RA, Selim ASM, Saito T, Kurasaki M: Microbiological safety of street-vended foods in Bangladesh. *Journal of Consumer Protection and Food Safety*, 13: 257-269 2018. doi.org/10.1007/s00003-018-1174-9
8. Sikder MT, Rahman MM, Jakariya M, Hosokawa T, Kurasaki M, Saito T: Remediation of water pollution with native cyclodextrins and modified cyclodextrins: A comparative overview and perspectives. *Chemical engineering Journal*, 355:920-941, 2019.
9. Rahman MM, Uson-Lopez RA, Sikder MT, Tan G, Hosokawa T, Saito T and Kurasaki M.: Ameliorative effects of selenium on arsenic-induced cytotoxicity in PC12 cells via modulating autophagy/apoptosis. *Chemosphere*. 196:453-466, 2018. doi: 10.1016/j.chemosphere.2017.12.149.
10. Toyomura A, Fujii T, Yokosawa K, Kuriki S: Speech Disfluency-dependent Amygdala Activity in Adults Who Stutter: Neuroimaging of Interpersonal Communication in MRI Scanner Environment. *Neuroscience* 374: 144-154, 2018.
11. Boasen J, Takeshita Y, Kuriki S, Yokosawa K: Spectral-spatial Differentiation of Brain Activity during Mental Imagery of Improvisational Music Performance using MEG, *Front Hum Neurosci* 12, Article 156, 2018.
12. Toyomura A, Yokosawa K, Shimojo A, Fujii T, Kuriki S: Turning a cylindrical treadmill with feet: an MR-compatible device for assessment of the neural correlates of lower-limb movement. *J Neurosci Methods*: 307, pp.14-22, 2018.
13. 横澤宏一：フィンランドの教育 そのしくみと成果. *臨床検査学教育* 11: 38-41, 2019.
14. Teppei Suzuki, Yusuke Isomi, Shintaro Tsuji, Yuji Tani, Takumi Tanikawa, Hiroko Yamashina, Katsuhiko Ogasawara. Extraction of penetration factors of image diagnostic equipment and survey of possibility of introduction. *Health Policy and Technology* 7: 142–148, 2018.
15. Naomi Tamura, Tomoyuki Hanaoka, Kumiko Ito, Atsuko Araki, Chihiro Miyashita, Sachiko Ito, Hisanori Minakami, Kazutoshi Cho, Toshiaki Endo, Kazuo Sengoku, Katsuhiko Ogasawara, Reiko Kishi. Different Risk Factors for Very Low Birth Weight, Term-Small-for-Gestational-Age, or Preterm Birth in Japan. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 15. 369. doi:10.3390/ijerph15020369. 2018
16. Tomomi Kuwabara, Ayako Yagahara, Katsuhiko Ogasawara. Evaluating

the adequacy of medical care systems in Hokkaido, Japan. Health Policy and Technology 7: 251–264, 2018

17. Ayako Yagahara, Yuki Yokooka, Guoqian Jiang, Shintarou Tsuji, Akihisa Fukuda, Naoki Nishimoto, Kunio Kurowarabi, Katsuhiko Ogasawara. Construction of Mammographic Examination Process Ontology Using Bottom-up Hierarchical Task Analysis. Radiological Physics and Technology 11. 73–81:2018. <https://doi.org/10.1007/s12194-017-0439-9>

18. Ayako Yagahara, Keiri Hanai, Shin Hasegawa, Katsuhiko Ogasawara. Relationships Among Tweets Related to Radiation: Visualization Using Co-Occurring Networks. JMIR Public Health Surveill 4. e26: 2018. doi:10.2196/publichealth.7598.

19. Teppei Suzuki, Tomoko Shimoda, Noriko Takahashi, Kaori Tsutsumi, Mina Samukawa, Sadako Yoshimura, Katsuhiko Ogasawara. Relationship Using multiple linear regression analysis and Bayesian network model analysis of factors affecting bone mineral density of residents in snowy region of Japan. Interact J Med Res 7. e10. 2018: doi:10.2196/ijmr.8555.

20. Tomohiro Aoki, Teppei Suzuki, Ayako Yagahara, Shin Hasegawa, Shintaro Tsuji, Katsuhiko Ogasawara. Analysis of the Regionality of the Number of Tweets Related to the 2011 Fukushima Nuclear Power Station Disaster: Content Analysis.. JMIR Public Health Surveill 4. e70: 2018. DOI: 10.2196/publichealth.7496.

21. 森井康博, 石川智基, 辻真太郎, 鈴木哲平, 小笠原克彦. 北海道における医療従事者の地域偏在度の職種間比較. 医療情報学 37: 285-289, 2018.

22. 岩田 邦弘, 森谷 俊春, 中川 貞裕, 小笠原 克彦. Gd-EOB-DTPA 造影 MRI 検査の大腸癌術前肝転移検索における効率の評価. 日本放射線技術学会雑誌 74: 29-38, 2018.

23. 青木祐美、谷祐児、藤原健祐、小笠原克彦. 診療放射線技師数の需要と供給の将来予測. 日本診療放射線技師会誌 65: 1157-1163, 2018

24. 辻真太郎, 谷川原綾子, 福田晋久, 谷川琢海, 川真田実, 西本尚樹, 島井健一郎, 星野修平, 小笠原克彦. テキストマイニングを用いた教科書からの専門用語の抽出 —放射線技術学領域における用語集の更新に向けて—. 日本放射線技術学会雑誌 74: 57-768, 2018

25. Nagahori C, Kinjo Y, Vodounon AJ, Alao MJ, Padounou Batossi G, Hounkpatin B, Amoule Houenassi E, Yamauchi T: Possible effect of maternal safe food preparation behavior on child malnutrition in Benin, Africa, Pediatrics International, DOI: 10.1111/ped.13656, 2018.

- 26.Hasegawa J, Suzuki H, Yamauchi T: Impact of season on the association between muscle strength/volume and physical activity among community-dwelling elderly people living in snowy-cold regions. *Journal of Physiological Anthropology*. 37:25. 2018.
- 27.Otsuka Y, Agestika L, Widyarani, Sintawardani N, Yamauchi T: Risk Factors for Undernutrition and Diarrhea Prevalence in an Urban Slum in Indonesia: Focus on Water, Sanitation, and Hygiene. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 100:727-732. 2019.
- 28.Ohashi J, Naka I, Furusawa T, Kimura R, Natsuhara K, Yamauchi T, Nakazawa M, Ishida T, Inaoka T, Matsumura Y, Ohtsuka R. Association study of CREBRF missense variant (rs373863828:G>A; p.Arg457Gln) with levels of serum lipid profile in the Pacific populations. *Annals of Human Biology* 45: 215-219.
- 29.Issiki M, Naka I, Kimura R, Furusawa T, Natsuhara K, Yamauchi T, Nakazawa M, Ishida T, Ohtsuka R, Ohashi J (2018) Mitochondrial DNA variations in Austronesian-speaking populations living in the New Georgia Islands, the Western Province of the Solomon Islands. *Journal of Human Genetics* 63: 101-104.
30. 山内太郎: 日常をハカル : 時空間利用と身体活動への展望. 日本食生活学会誌 28(4), 247-252, 2018
31. Chen Z, Wu Y, Shrestha R, Gao Z, Zhao Y, Miura Y, Tamakoshi A, Chiba H, Hui SP*. Determination of total, free and esterified short-chain fatty acid in human serum by liquid chromatography-mass spectrometry. *Ann Clin Biochem* 56: 190–197, 2019.
- 32.Sakurai T, Hayasaka T, Sekiguchi H, Satoh H, Chen Z, Chiba H, Hui SP*. Dietary salmon milt extracts attenuate hepatosteatosis and liver dysfunction in diet-induced fatty liver model. *J Sci Food Agric* 99: 1675–1681, 2019.
- 33.Okazaki F, Zang L, Nakayama H, Chen Z, Gao ZJ, Chiba H, Hui SP, Aoki T, Nishimura N, Shimada Y. Microbiome Alteration in Type 2 Diabetes Mellitus Model of Zebrafish. *Surf Sci Rep* 9: 867, 2019.
- 34.Takahashi Y, Ito Y, Sakurai T, Wada N, Nagasaka A, Fujikawa M, Chiba H, Hui SP*: A two-step homogeneous assay for apolipoprotein E-containing high-density lipoprotein-cholesterol. *Ann Clin Biochem* 56: 123–132, 2019.
- 35.Shrestha R, Miura Y, Hirano KI, Chen Z, Okabe H, Chiba H, Hui SP*: Microwave-assisted Derivatization of Fatty Acids for Its Measurement in Milk Using High-Performance Liquid Chromatography. *Anal sci* 34: 575-582,

2018.

36. Takeda S, Sakurai T, Hui SP*, Fuda H, Chiba H: Effects of enzymes on elastic modulus of low-density lipoproteins were investigated using atomic force microscopy. *Biochem Biophys Res Commun* 501: 607-611, 2018.
37. Okabe H, Shimizu C, Yamamoto M, Kikuchi R, Minami A, Chen YF, Imai H, Mizuta M, Chen Z, Chiba H, Hui SP*: Determination of Serum 25-Hydroxyvitamin D3 by LC/MS/MS and Its Monthly Variation in Sapporo Indoor Workers. *Anal sci* 34: 1043-1047, 2018.
38. Yamamoto Y, Furukawa T, Takeda S, Kashida H, Chiba H, Hui SP*. Examining the effect of regioisomerism on the physico-chemical properties of lysophosphatidylethanolamine-containing liposomes using fluoro probes. *Chem Phys Lipids* 216: 9-16, 2018.
39. Chen Z, Zang L, Wu Y, Nakayama H, Shimada Y, Shrestha R, Zhao Y, Miura Y, Chiba H, Hui SP*, Nishimura N. Lipidomic Profiling on Oxidized Phospholipids in Type 2 Diabetes Mellitus Model Zebrafish. *Anal Sci* 34: 1201-1208, 2018.
40. Yamamoto Y, Furukawa T, Takeda S, Kashida H, Chiba H :Examining the effect of regioisomerism on the physico-chemical properties of lysophosphatidylethanolamine-containing liposomes using fluoro probes. *Chem. Phys. Lipids* 216:9-16,2018
41. Takeda S, Mukasa K, Hui SP, Chiba H :Interaction between LDL-mimetic liposomes and acid-treated carbon nanotube electrode during Cu²⁺-mediated oxidation. *Biochem.Biophys.Res.Commun.*513: 275-279,2019
42. Nakamura, K.; Hui, S.-P.; Ukawa, S.; Okada, E.; Nakagawa, T.; Okabe, H.; Chen, Z.; Miura, Y.; Chiba, H.; Tamakoshi, A. Serum 25-Hydroxyvitamin D3 Levels and Poor Sleep Quality in a Japanese Population: The DOSANCO Health Study. *Sleep Med.* 2019.
43. Zhao, Y.; Chen, Z.; Wu, Y.; Tsukui, T.; Ma, X.; Zhang, X.; Chiba, H.; Hui, S.-P. Separating and Profiling Phosphatidylcholines and Triglycerides from Single Cellular Lipid Droplet by In-Tip Solvent Microextraction Mass Spectrometry. *Anal. Chem.* 2019, *acs.analchem*.8b05122.
44. Ge A, Qiao L, Seo J, Yui N, Ye S: Surface-Restructuring Differences between Polyrotaxanes and Random Copolymers in Aqueous Environment. *Langmuir* 34: 12463-12470, 2018

B. 著書

- 1.谷佑児、小笠原克彦. 第4編第3章 医療情報システム. 新医用放射線科学講座・医用画像情報工学(編集: 藤田広志、寺本篤司、岡部哲夫). 193-202, 208-210, 医歯薬出版, 東京, 2018.
- 2.辻真太郎、小笠原克彦. 第3編第9章 遠隔画像診断(テレラジオロジー). よくわかる医用画像情報学(監修: 石田隆行 共編: 李鎔範、小笠原克彦). 220-231, オーム社, 東京, 2018.
- 3.辻真太郎、小笠原克彦. 第3編第10章 セキュリティ. よくわかる医用画像情報学(監修: 石田隆行 共編: 李鎔範、小笠原克彦). 232-242, オーム社, 東京, 2018.
- 4.李鎔範、小笠原克彦. (共編) よくわかる医用画像情報学. 2-252, オーム社, 東京, 2018.

C. 総説, 解説, 論評

- 1.Yamauchi, T: Co-creating the sanitation value chain in Lusaka, Zambia by designing sanitation systems. Forum Proceedings. Zambia Water Forum and Exhibition (ZAWAFE), 2018.
- 2.Yamauchi, T: CO-CREATING THE SANITATION VALUE CHAIN: Designing sanitation system as eco-community-value systems. Conference Proceedings. XXIII International Conference Society for Human Ecology. 2018.
- 3.Yamauchi T, Otsuka Y: Influence of water, sanitation, and hygiene (WASH) on child health in an urban slum of Indonesia. Symposium Proceedings. 3rd International Symposium on Green Technology for Value Chains 2018. 2018.
- 4.Yamauchi T: Community-based participatory research to develop and drive the 'Sanitation Value Chain' in local communities. Symposium Proceedings. Japan-Philippine-Indonesia International Symposium on Sanitation 2019. 2019.
- 5.Yamauchi T: Field Research in Human Ecology: Bottom-Up Approach in Developing Countries. Lecture Proceedings. Special Lecture of Anthropology and Archeology, Oxford University. 2019.
- 6.山内太郎: 人類生態学者に聞く, 研究生活の魅力〜フィールドワークで解き明かす人類のライフスタイルと健康. 日本生理人類学会夏季セミナー要旨集. 2018.
- 7.山内太郎: 人の遊動・行動・生活をハカル〜生活時空間から栄養適応への展望.

第 48 回ホミニゼーション研究会要旨集. 2019.

8.Nyambe, S., Hayashi, K., Zulu, J., Yamauchi T. (2018) Dziko Langa Kilo! A health living, I see you!: Incorporating children and youth in peri-urban sanitation and health in Lusaka. Forum Proceedings. Zambia Water Forum and Exhibition (ZAWAFE) 2018. 2018.

9.Hayashi K, Nakao S, Yamauchi T: Defecation without toilets: toward the study of sanitation activities in the hunter-gatherers. Conference Proceedings. 12th International Conference on Hunting Gathering Societies (CHAGS 12). 2018.

10.Hagino I, Yamauchi T: Daily behavior and food procurement activities of Baka children in central African rainforest. Conference Proceedings. 12th International Conference on Hunting Gathering Societies (CHAGS 12). 2018.

11.Nyambe S, Hayashi K, Yamauchi T: The image of peri-urban sanitation and health through the eyes of the young: Understanding community sanitation and health in Lusaka, Zambia. Conference Proceedings. 6th International Dry Toilet Conference. 2018.

12.Yamauchi T: Secular changes in growth and physical fitness among Japanese children: past, present and future. Symposium Proceedings. Russian-Japanese Scientific Symposium. 2018.

13.Yamauchi T: Sanitation Value Chain: Designing Sanitation Systems as Eco-Community-Value System. Workshop Proceedings. 1st Workshop of Core to Core IRIS (2018-2022). 2019.

14.山内太郎, 中尾世治: サハラ以南アフリカにおけるサニテーション研究の現状と課題. 第 55 回日本アフリカ学会要旨集. 2018.

15.Nyambe S., Zulu J., Hayashi K., Yamauchi T: Using photographs to tell the story of sanitation and health in peri-urban Lusaka, Zambia. Conference Proceedings. 55th Annual Conference for Japan Association of African Studies. 2018

16.長谷川純子, 山内太郎: ザンビア共和国における 2 歳未満児の低栄養状態スクリーニング方法の開発. 第 55 回日本アフリカ学会要旨集. 2018.

17.萩野泉, 山内太郎: 中央アフリカ熱帯雨林狩猟採集民 Baka の子ども食物獲得: 16 日間の狩猟キャンプ観察. 第 55 回日本アフリカ学会要旨集. 2018.

18.林耕次, 中尾世治, 山内太郎: 狩猟採集民の排泄行動—カメルーン, バカ・ピグミーの個体追跡による時間・空間分析から. 第 55 回日本アフリカ学会要旨集. 2018.

19.郝明, 王佩佩, 韓威, 山内太郎: 中国の都市郊外に居住する乳幼児の体格と

粗大運動発達. 第 78 回日本生理人類学会要旨集. 2018.

20.長谷川純子, 鈴木英樹, 山内太郎: 積雪寒冷地における地域在住高齢者の身体活動の季節変動とサルコペニアの関係. 第 5 回日本サルコペニア・フレイル学会要旨集. 2018.

21.賀加貝, 曾怡, 韓威, 郝明, 山内太郎: 中国東北部に居住する小学生の衛生に関する知識、態度および実践とその影響要因. 第 83 回日本健康学会要旨集. 2018.

22.Agestika, L., Hamidah, U., Sintawardani, N., Yamauchi T: Modernization in Paradox: Infant and Young Children Faeces Management as well as Child Growth in The Urban Slum of Indonesia. Conference Proceedings. 33rd Japan Association for International Health (JAIH) Conference. 2018.

23.藪岸翔子, 井上貴雄, Neni SINTAWARDANI, 山内太郎: インドネシア都市スラムにおける成人男女の QOL/メンタルヘルスの現状およびその関連. 第 33 回日本国際保健医療学会要旨集. 2018.

D. 報告書

1.

E. その他

[受賞]

1. 山内太郎: 日本生理人類学会第 78 回大会優秀発表賞

中国の都市郊外に居住する乳幼児の体格と粗大運動発達

2.. 陳震: 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会 若手優秀ポスター賞

LC/HR-MS/MS を用いた肝硬変ラット肝臓中脂質と過酸化脂質の定量分析

[学会研究会の主催]

1. 日本アフリカ学会第 55 回学術大会、札幌（北大）、2018 年 5 月 26・27 日

2. Japan-Philippine-Indonesia International Symposium on Sanitation, マニラ（デ・ラ・サール大学）、2019 年 1 月 26 日

3. 第 6 回北大・地球研合同セミナー、札幌（北大）、2018 年 6 月 30 日

4. Journal of Physiological Anthropology Seminar、京都（地球研）、2018 年 11 月 18 日

5.2018 年度第 1 回日本アフリカ学会北海道支部研究会、札幌（北大）、2018 年 11 月 20 日

6.2018 年度第 2 回日本アフリカ学会北海道支部研究会、札幌（北大）、2019 年 2 月 8 日

7.第 74 回日本放射線技術学会北海道支部学術大会春季大会(札幌医科大学臨床教育研究棟, 札幌市), 2017. 4. 21-22

8. 第 74 回日本放射線技術学会北海道支部学術大会秋季大会(札幌医科大学臨床教育研究棟, 札幌市), 2018. 11. 24-25

[特許]

1.

[報道]

1.

F. 学会発表

A) 招待講演

[国際学会]

1. Saito T: Epigenetic origins of health and diseases. "Integration of genomics into nursing and life style care",The 12th International Nursing Research Conference, Seoul,2018.11 (Invitation lecture)

2. Ogasawara K. Japanese health system and family medicine. International conference for family medicine 2018(家庭医サービス国際講習研究会 2018), Qingdao(China), 2018.7

3. Yamauchi, T. (2018) Co-creating the sanitation value chain in Lusaka, Zambia by designing sanitation systems. Zambia Water Forum and Exhibition (ZAWAFE), Government Complex, Lusaka, Zambia, 2018.06.11-13.

4.Yamauchi, T. (2018) CO-CREATING THE SANITATION VALUE CHAIN: Designing sanitation system as eco-community-value systems. XXIII International Conference Society for Human Ecology. Lisbon, Portugal, 2018.07.07-10.

5.Yamauchi T, Otsuka Y: Influence of water, sanitation, and hygiene (WASH)

on child health in an urban slum of Indonesia. 3rd International Symposium on Green Technology for Value Chains 2018. Jakarta, Indonesia. 2018.11.01-02.

6.Yamauchi T: Community-based participatory research to develop and drive the 'Sanitation Value Chain' in local communities. Japan-Philippine-Indonesia International Symposium on Sanitation 2019. Manila, Philippine. 2019.01.26.

7.Yamauchi T: Field Research in Human Ecology: Bottom-Up Approach in Developing Countries. Special Lecture of Anthropology and Archeology. Oxford University, UK. 2019.03.20.

8.Hui SP: Analyses of hydroperoxide lipids in human lipoprotein and cell by mass spectrometry. 2018 Annual Medical Laboratory Forum, Taipei Medical University, 2018. 10.

9.Hui SP: Study of lipid droplets and antioxidant. School Medicine, Southern University of Science and Technology, China. 2018.3.

[国内学会]

1. 横澤宏一：臨床工学と生体医工学. 第 57 回日本生体医工学会大会, 札幌, 2018.6.

2. 福岡 豊, 横澤宏一, 木村裕一：論文執筆のポイントと投稿のルール (Points to writing a scientific paper and submission guidelines). 第 57 回日本生体医工学会大会, 札幌, 2018.6.

3. 横澤宏一: MEG の原理と基礎知識. 日本臨床脳磁図コンソーシアム 第 6 回教育研修セミナー, 札幌, 2018.7.

4. 横澤宏一: フィンランドの教育 -その仕組みと成果. 第 13 回日本臨床検査学教育学会学術大会, 札幌, 2018.8.

5. 小笠原克彦. 価値に基づく医療について考える-医療経済学・医療技術評価の観点から-第 27 回日本創傷・オストミー・失禁管理学会学術大会, 札幌, 2018.5.

6.山内太郎：人類生態学者に聞く，研究生活の魅力～フィールドワークで解き明かす人類のライフスタイルと健康．日本生理人類学会夏季セミナー．札幌．

2018.09.04.

7.山内太郎:人の遊動・行動・生活をハカル～生活時空間から栄養適応への展望.
第 48 回ホミニゼーション研究会. 京都大学霊長類学研究所, 犬山. 2019.02.28-
3.01.

8. 千葉 仁志, 惠 淑萍: 未病の可視化と臨床検査 質量分析による未病の可視化,
第 25 回日本未病システム学会学術総会, 2018. 10.

9.惠 淑萍: 健康科学研究における脂質分析の方法とピットフォール, 第 58 回日
本臨床化学会年次学術集会, 2018. 8.

惠 淑萍: 臨床化学の未病対策への挑戦, 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会,
2018. 8.

10.惠 淑萍: 教育と研究の両立、ロールモデルから学ぶ 高度脂質分析ラボにお
ける教育研究 フロンティアへの挑戦, 第 13 回日本臨床検査学教育学会学術大
会, 2018. 8.

11.陳 震, 呉 げつ, 馬 逸興, 小林 悠, 趙 瑤瑤, 三浦 佑介, 千葉 仁志, 惠 淑
萍: LC/MS を用いたカルジオリピン過酸化物の分析, 第 43 回日本医用マスス
ペクトル学会年会, 2018. 9.

12.惠 淑萍: nanoESI-MS および LC/MS による過酸化脂質の分析, 第 43 回日
本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

13. Takeda S, Sakurai T, Hui SP, Fuda H, Chiba H: Putative mechanism of
the elastic modulus change of low density-lipoprotein by oxidation or enzyme
treatment.第 55 回日本生物物理学会年会,熊本,2018.09

[地方会]

1.小笠原克彦. 北海道における医療 GIS の現状と展望 - 地域医療の可視化と将
来予測. 第 10 回 GIS フォーラム in 北海道. 札幌, 2017.10

2.小笠原克彦. 北海道における医療 GIS の現状と展望 - 地域医療の可視化と将
来予測. 第 24 回 NORTH インターネット・シンポジウム 2018. 札幌, 2018.3.

3.山内太郎：人類生態学フィールドワーク入門：人々の暮らしと健康. 第4回サニテーションセミナー，総合地球環境学研究所，京都，2018.06.06.

4.山内太郎：サニテーションと健康と幸福. 寄附で応援！北大の研究，アンビシヤスな交流会. 北海道大学ホームカミングデー. 2018.09.30.

B) 一般演題

[国際学会]

1. Sikder Md. Tajuddin; Rahman, Md. Mostafizur; Hossain, Kaniz Fatima Binte; Akter, Mahmuda; Yamasaki, Shojiro; Kimura, Goh; Tomihara, Tomomi; Kurasaki, Masaaki; Saito, Takeshi. Amelioration of metal induced cellular stress by alpha lipoic acid through antioxidative effects in PC12 cells and Caco-2 cells. 20th ISANH International Conference on Oxidative Stress, Redox Homeostasis & Antioxidants (Paris Redox 2018), Paris, 2018.6

2. Rahman, Md. Mostafizur, Sikder Md. Tajuddin; Saito, Takeshi; Kurasaki, Masaaki. Selenite Ameliorates arsenite-induced cytotoxicity in PC12 cells via modulating apoptosis. 20th ISANH International Conference on Oxidative Stress, Redox Homeostasis & Antioxidants (Paris Redox 2018), Paris, 2018.6

3. Hossain, Kaniz Fatima Binte; Rahman, Md. Mostafizur; Sikder Md. Tajuddin; Saito, Takeshi; Kurasaki, Masaaki. Protection of dihydrolipoic acid on mercury induced cytotoxicity in PC12 cells. 58th Annual Meeting & ToxExpo, Baltimore (USA), 2019.3

4. Akter, Mahmuda; Ullah, Atique AKM; Saito, Takeshi; Kurasaki, Masaaki. Anticancer efficiency of phytosynthesized nanoparticles in Colorectal cancer cells (Caco-2) via beclin-1 mediated autophagy. 58th Annual Meeting & ToxExpo, Baltimore (USA), 2019.3

5. Yokosawa K. Takase R, Chitose R, Kimura K: Multiple Brain Activities during Sequential Memory Encoding —MEG Study of Modulation of Alpha-

band Rhythm. Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 40th Annual International Conference of IEEE, Honolulu, USA, 2018.8.

6. Takase R, Kuriki S, Yokosawa K: Aging dulls frontal-theta increase during memory maintenance. Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 40th Annual International Conference of IEEE, Honolulu, USA, 2018.8.

7. Murakami Y, Boasen J, Suzuki N, Ogino K, Kuwatani W, Takahashi S, Nagaya M, Hirayama I, Maruyama A, Yokosawa K: Mechanisms of Age-related Memory Decline – MEG study of Alpha-band Activity during Memory Encoding. Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 40th Annual International Conference of IEEE, Honolulu, USA, 2018.8.

8. Matsunaga R, Takeshita Y, Shimojo A, Imai F, Yokosawa K, Abe J: Do early experiences of music exposure have any effects on bi-musical brains? 15th International Conference on Music Perception and Cognition/10th triennial conference of the European Society for the Cognitive Sciences of Music (ICMPC15/ESCOM10), Sydney, Australia, 2018.7.

9. Boasen J, Watanabe H, Onishi H, Shimojo A, Shiraishi H, Saito T, Yokosawa K: Intra and inter-subject brain activity during musical improvisation using dual-MEG. 48th Annual Meeting, Society for Neuroscience (SFN) (Neuroscience 2018), San Diego, USA, 2018.11.

10. Boasen J, Takeshita Y, Kuriki S, Yokosawa K: Disinhibition during musical improvisation is linked to creative ability. 5th Meeting of the Society for the Neuroscience of Creativity, San Francisco, USA, 2019.3.

11. Yagahara A, Tsuji S, Fukuda A, Nishimoto N, Jiang G, Ogasawara K. Extraction of image processing and diagnosis terms for computer-aided diagnosis ontology construction -Morphological analysis using RadLex and image processing terminology-, European Congress of Radiology 2018 (ECR 2018), Vienna, Austria, 2018.2

12. Nyambe, S., Hayashi, K., Zulu, J., Yamauchi T. (2018) Dziko Langa Kilo! A health living, I see you!: Incorporating children and youth in peri-urban

sanitation and health in Lusaka. Zambia Water Forum and Exhibition (ZAWAFE), Government Complex, Lusaka, Zambia, 2018.06.11-13.

13.Hayashi K, Nakao S, Yamauchi T: Defecation without toilets: toward the study of sanitation activities in the hunter-gatherers. 12th International Conference on Hunting Gathering Societies (CHAGS 12). Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia, 2018.07.23-27.

14.Hagino I, Yamauchi T: Daily behavior and food procurement activities of Baka children in central African rainforest. 12th International Conference on Hunting Gathering Societies (CHAGS 12). Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia, 2018.07.23-27.

15.Nyambe S, Hayashi K, Yamauchi T: The image of peri-urban sanitation and health through the eyes of the young: Understanding community sanitation and health in Lusaka, Zambia. 6th International Dry Toilet Conference, Tampere, Finland. 2018.08.22-24.

16.Yamauchi T: Secular changes in growth and physical fitness among Japanese children: past, present and future. Russian-Japanese Scientific Symposium. Moscow, Russia. 2018.12.05-07.

17.Yamauchi T: Sanitation Value Chain: Designing Sanitation Systems as Eco-Community-Value System. 1st Workshop of Core to Core IRIS (2018-2022). Oxford University, UK. 2019.03.22.

18. Chen YF, Shrestha R, Chen Z, Chiba H, Hui SP, Okada E, Ukawa S, Nakagawa T, Nakamura K, Tamakoshi A, Komiya Y, Minami Y, Mizuta M: Analyses of serum fatty acids and vitamin D with dimension reduction methods, European conference on Data Analysis, Bayreuth, Germany, 2019.03.

[国内学会]

1. 齋藤 健、河原 妙、山崎尚二郎、木村 豪、上野祐可子、富原朋美、中西美貴、Ketema Rahel M、Sikder Md Tajuddin、細川敏幸、蔵崎正明: 加齢に伴う活性酸素代謝機能の変動が SAMP10 マウスの老化を促進する. 第 29 回日本微

量元素学会、名古屋、2018 年 7 月 7 日～8 日

2. Bondad Serene Ezra Corpus、齋藤 健、蔵崎正明：エピガロカテキンがレートと L-アスコルビン酸の PC12 細胞に対するカドミウム誘導毒性に及ぼす併用効果. 第 29 回日本微量元素学会、名古屋、2018 年 7 月 7 日～8 日（口頭）.

3. 山崎尚二郎、木村 豪、Sikder Md Tajuddin、佐藤 伸、蔵崎正明、齋藤 健：母ラットの高脂肪食および緑茶抽出物摂取が仔ラットの脂質代謝および活性酸素代謝へ及ぼす影響. 第 29 回日本微量元素学会、名古屋、2018 年 7 月 7 日～8 日

4. 齋藤 健、山崎 尚二郎、富原 朋美、Ketema Rahel Mesfin、木村 豪、Md. Tajuddin Sikder、蔵崎 正明：老化促進モデルマウス SAMP10 の加齢による肝臓中抗酸化酵素の変動ならびに活性酸素代謝関連必須微量金属の ICP-MS/MS による動態解析. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会 札幌、2018 年 9 月 6 日～7 日

5. 山崎 尚二郎、木村 豪、佐藤 伸、齋藤 健、蔵崎 正明、Md. Tajuddin Sikder. 発達期における高脂肪食摂取が成熟期の活性酸素代謝に関わる必須微量金属の動態に及ぼす影響-ICP-MS/MS による分析-. 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会 札幌、2018 年 9 月 6 日～7 日

6. Hossain Kaniz Fatima Binte、Rahman Md. Mostafizur、Sikder Md. Tajuddin、細川敏幸、齋藤 健、蔵崎正明. PC12 細胞における金属誘発細胞毒性に対するジヒドロリポ酸の保護効果. 第 89 回日本衛生学会、名古屋、2019 年 2 月 1 日～3 日

7. Bondad Serene Ezra Corpus、細川敏幸、齋藤 健、蔵崎正明. PC12 細胞におけるカドミウム誘導毒性に対する L-アスコルビン酸とエピガロカテキンがレートの比較評価. 第 89 回日本衛生学会、名古屋、2019 年 2 月 1 日～3 日

8. 木村 豪、山崎尚二郎、上野祐可子、富原朋美、Ketema Rahel M、戴 寧、Sikder Md. Tajuddin、佐藤 伸、細川敏幸、蔵崎正明、齋藤 健. 妊娠期母ラットの高脂肪食、授乳期の緑茶抽出物の仔ラットの肝臓中脂質代謝への影響. 第 89 回日本衛生学会、名古屋、2019 年 2 月 1 日～3 日

- 9.富原朋美、山崎尚二郎、上野祐可子、木村 豪、Ketema Rahel M、佐藤 伸、細川敏幸、蔵崎正明、齋藤 健. 初期糖尿病ラットの心臓における酸化ストレスの変化と小豆抽出物の効果. 第 89 回日本衛生学会、名古屋、2019 年 2 月 1 日～3 日
- 10.Rahel Mesfin Ketema, Yu Ait Bamai, Atsuko Araki, Takeshi Saito, Reiko Kishi: Urinary phthalate metabolites concentration and secular trends in 7 years old children, 2012-2017: Hokkaido Study. 第 89 回日本衛生学会、名古屋、2019 年 2 月 1 日～3 日
11. 下條暁司, 柳生一自, 曾根原剛志, 渡辺隼人, 品田大成, 前田珠希, 白石秀明, 横澤宏一, 齊藤卓弥: 仮想対面インタフェースを備えた直結型 dual 脳磁計. 第 57 回日本生体医工学会大会, 札幌、2018.6.
- 12.高瀬峻研, Jared F. Boasen, 栗城眞也, 横澤宏一: シーケンシャル記憶課題における記銘時 θ 波帯域脳律動振幅の変調. 第 57 回日本生体医工学会大会, 札幌、2018.6.
- 13.渡辺隼人, 柳生一自, 下條暁司, 曾根原剛志, 品田大成, 前田珠希, 白石秀明, 横澤宏一, 齊藤卓弥: 光ファイバで直結した dual 脳磁計の構築. 第 33 回日本生体磁気学会大会, 広島, 2018.6.
- 14.高瀬峻研, 栗城眞也, 横澤宏一: 加齢に伴う記憶保持中の前頭 θ 波振幅増大の抑制. 第 33 回日本生体磁気学会大会, 広島, 2018.6.
- 15.竹下悠哉, 橋本侑里香, Jared Boasen, 渡辺隼人, 高瀬峻研, 横澤宏一: 音型の違いが音楽聴取時の脳応答に与える差異. 第 17 回 釧路ニューロサイエンスワークショップ, 釧路, 2018.6.
- 16.豊村 暁, 横澤宏一, 下條暁司, 藤井哲之進, 栗城眞也: 下肢運動に関連する脳活動を計測するための手法の検討. 第 12 回 Motor Control 研究会, 東京, 2018.8.
- 17.竹下悠哉, 横澤宏一: 音色選択の重要性～リズム変化時における脳応答の提示音型による差異～. 日本音楽療学会学術大会 第 18 回大会, 高松, 2018.9.

- 18.松永理恵, ハルトノピトヨ, 横澤宏一, 阿部純一: 音階スキーマの発達過程における文化普遍的特性と文化固有的特性: 北米の子どもと日本の子どもの比較. 平成 30 年日本音楽知覚認知学会秋季研究発表会, 京都, 2018.12.
- 19.松永理恵, 竹下悠哉, 横澤宏一, 阿部純一: 第二音楽(日本伝統音楽)を学習し始めた年齢がバイミュージカルな聞き手の脳内音楽知覚処理に与える影響. 第 35 回日本脳電磁図トポグラフィ研究会, 札幌, 2019.2.
20. 鈴木哲平, 田村菜穂美, 榎本尚司, 永井亘, 小笠原克彦. 糖尿病患者の生活習慣改善に影響を与える要因及び地域性の可視化 -ベイジアンネットワークを用いたレセプトデータ分析-. 第 22 回日本医療情報学会春季学術大会 シンポジウム 2018. 新潟. 2018.6.
21. 鈴木隆介, 鈴木哲平, 辻真太郎, 小笠原克彦. ベイジアンネットワークを用いた放射線関連 Web サイトの閲覧モデルの構築. 第 22 回日本医療情報学会春季学術大会 シンポジウム 2018. 新潟. 2018.6.
- 22.高塚伸太郎, 山口徳蔵, 佐瀬雄治, 小笠原克彦, 辰巳治之, 大西浩. NDB レセプト情報の転帰区分に記載されている死者数の精度.第 22 回日本医療情報学会春季学術大会 シンポジウム 2018. 新潟. 2018.6.
- 23.藤原健祐, 長内俊也, 谷川琢海, 小笠原克彦. 地理情報システムを利用した北海道における脳卒中センターの適正配置分析. 第 22 回日本医療情報学会春季学術大会 シンポジウム 2018. 新潟. 2018.6.
- 24.谷川琢海, 大場久照, 西本尚樹, 小笠原克彦. 将来推計人口メッシュに基づく医療資源の適正配置分析-北海道における患者アクセシビリティの最適化-. 第 22 回日本医療情報学会春季学術大会 シンポジウム 2018. 新潟. 2018.6.
- 25.岩田邦弘, 中川貞裕, 森谷俊春, 中田隆文, 森直人, 小笠原克彦. 心臓MRIの心筋虚血検出能の評価-検査前有病率を考慮した検討-. 第 46 回日本磁気共鳴医学会大会, 金沢, 2018.9.
- 26.谷佑児, 藤原健祐, 小笠原克彦. 北海道中小規模民間病院における病院情報システム利活用の検討. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 仙台, 2018.11

27.谷川原綾子, 辻真太郎, 小笠原克彦. テキストマイニングによる日本放射線技術学会雑誌における研究動向調査. 第46回日本放射線技術学会秋季学術大会, 仙台, 2018.11

28.小林永一, 上村修二, 奈良理, 小笠原克彦. 北海道におけるドクターヘリの搬送時間と人口カバー率の推定. 第25回日本航空医療学会, 倉敷, 2018.11.

29.清水大暉, 辻慎太郎, 谷川琢海, 谷祐児, 小笠原克彦. ISM(Interpretive Structural Modeling)法による遠隔医療普及阻害要因の抽出と 普及に向けた対応策について. 第38回医療情報学連合大会(第19回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

30.張洪健, 辻 真太郎, Andrew Wen, 蔣国謙, 曹瀛丹, 小笠原克彦. フリーテキスト形式の読影レポートにおける複合語パターンの特定. 第38回医療情報学連合大会(第19回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

31.石川智基, 高塚伸太郎, 山口徳藏, 佐瀬雄治, 森井康博, 小林永一, 小笠原克彦. NDB を活用した疾病分類別の将来患者数・医療費予測. 第38回医療情報学連合大会(第19回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

32.小林永一, 高塚伸太郎, 山口徳藏, 佐瀬雄治, 石川智基, 森井康博, 小笠原克彦. NDB を用いた北海道における死亡前1年間の医療費の二次医療圏間比較. 第38回医療情報学連合大会(第19回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

33.鈴木哲平, 石川智基, 榎本尚司, 永井亘, 小笠原克彦. 潜在クラス分析を用いた国保レセプト患者の併存疾患別医療費の特徴抽出. 第38回医療情報学連合大会(第19回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

34.森井康博, 高塚伸太郎, 山口徳藏, 佐瀬雄治, 石川智基, 小林永一, 小笠原克彦. NDB レセプト情報を用いた北海道における死亡前一年間の1人当たり医療費の分析. 第38回医療情報学連合大会(第19回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

35.佐瀬雄治, 高塚伸太郎, 山口徳藏, 石川智基, 森井康博, 小林永一, 小笠原克彦. NDB レセプト情報における死亡時主傷病名と死因統計における原死因の比

較検討. 第 38 回医療情報学連合大会(第 19 回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

36.鈴木隆介, 鈴木哲平, 辻真太郎, 小笠原克彦. 検索語を取得できないアクセスログを活用した 病院 Web サイトの閲覧モデル構築手法の開発. 第 38 回医療情報学連合大会(第 19 回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

37.谷川琢海, 藤原健祐, 西本尚樹, 大場久照, 小笠原克彦. 北海道の将来における医療資源の適正配置 - 将来推計人口と推計傷病別患者数によるシミュレーション分析 -. 第 38 回医療情報学連合大会(第 19 回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

38.小林永一, 上村修二, 奈良理, 藤原健祐, 石川智基, 小笠原克彦. 道央地域におけるドクターヘリ搬送時間の季節間比較. 第 38 回医療情報学連合大会(第 19 回日本医療情報学会学術大会), 福岡, 2018.11.

39.山内太郎, 中尾世治 (2018). サハラ以南アフリカにおけるサニテーション研究の現状と課題. 第 55 回日本アフリカ学会, 北海道大学, 札幌, 2018.5.26-27.

40.Nyambe S., Zulu J., Hayashi K., Yamauchi T. (2018). Using photographs to tell the story of sanitation and health in peri-urban Lusaka, Zambia. 55th Annual Conference for Japan Association of African Studies, Hokkaido University, Sapporo, 2018.5.26-27.

41.長谷川純子, 山内太郎 (2018). ザンビア共和国における 2 歳未満児の低栄養状態スクリーニング方法の開発. 第 55 回日本アフリカ学会, 北海道大学, 札幌, 2018.5.26-27.

42.萩野泉, 山内太郎 (2018). 中央アフリカ熱帯雨林狩猟採集民 Baka の子ども食物獲得: 16 日間の狩猟キャンプ観察. 第 55 回日本アフリカ学会, 北海道大学, 札幌, 2018.5.26-27.

43.林耕次, 中尾世治, 山内太郎 (2018). 狩猟採集民の排泄行動—カメルーン, バカ・ピグミーの個体追跡による時間・空間分析から. 第 55 回日本アフリカ学会, 北海道大学, 札幌, 2018.5.26-27.

44.郝明, 王佩佩, 韓威, 山内太郎 (2018). 中国の都市郊外に居住する乳幼児の体格と粗大運動発達. 第 78 回日本生理人類学会, 東京大学, 東京, 2018.10.27-28.

44.長谷川純子, 鈴木英樹, 山内太郎 (2018). 積雪寒冷地における地域在住高齢者の身体活動の季節変動とサルコペニアの関係. 第 5 回日本サルコペニア・フレイル学会, ソラシティカンファレンスセンター, 東京, 2018.11.10-11.

45.賀加貝, 曾怡, 韓威, 郝明, 山内太郎: 中国東北部に居住する小学生の衛生に関する知識、態度および実践とその影響要因. 第 83 回 日本健康学会, 群馬大学, 群馬, 2018.11.23-24.

46.Agestika, L., Hamidah, U., Sintawardani, N., Yamauchi T. (2018). Modernization in Paradox: Infant and Young Children Faeces Management as well as Child Growth in The Urban Slum of Indonesia. The 33rd Japan Association for International Health (JAIH) Conference. 2018.12.01-02.

47.藪岸翔子, 井上貴雄, Neni SINTAWARDANI, 山内太郎: インドネシア都市スラムにおける成人男女の QOL/メンタルヘルスの現状およびその関連. 第 33 回日本国際保健医療学会. 2018.12.01-02.

48.山内太郎: 北海道大学大学院保健科学研究所の研究紹介. 第 3 回フューチャー・アース日本委員会. 東京. 2019.02.02.

49. 惠 淑萍, 李 泳翰, 陳 震, ダルウィッシュ・ワギ, 呉 Yue, 趙 瑤瑤, 高 紫君, 千葉 仁志: 細胞内脂質および過酸化脂質に関する研究, 第 25 回日本未病システム学会学術総会, 2018. 10. "

50.植芝 滉己, 呉 ユエ, 陳 震, 坂口 謙一郎, 柳川 洋二郎, 片桐 成二, 千葉 仁志, 惠 淑萍, 永野 昌志: 液体クロマトグラフィー高分解能質量分析を用いた牛卵子中遊離脂肪酸およびトリアシルグリセロールの分析, 第 161 階日本獣医学会学術集会, 2018. 9.

51.三浦 佑介, 加藤 颯太, 櫻井 俊宏, 陳 震, 呉 げつ, 高 紫君, ロジート・シュレスタ, 中村 幸志, 鶴川 重和, 中川 貴史, 玉腰 暁子, 千葉 仁志, 惠 淑萍: LC/MS によるヒト血清中における分子種別コレステリルエステルの定量分析,

第43回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

52.山村 凌大, 陳 震, 呉 げつ, 高 紫君, 惠 淑萍, 千葉 仁志, 中川 貴史, 鵜川 重和, 中村 幸志, 玉腰 暁子: 血中短鎖脂肪酸と肥満との関連, 第43回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

53.辻川 諒哉, 三浦 佑介, 陳 震, 高田 康徳, 千葉 仁志, 惠 淑萍: LC-MS/MS による糖尿病性腎症患者の尿中コレステリルエステル分析, 第43回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

54.趙 瑤瑤, 呉 げつ, 陳 震, 高 紫君, 張 新榮, 千葉 仁志, 惠 淑萍: HepG2細胞内の単一脂肪滴に関する nanoESI-MS 直接脂質分析, 第43回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

55.趙 瑤瑤, 陳 震, 呉 げつ, 高 紫君, 張 新榮, 千葉 仁志, 惠 淑萍: LC/HR-MS/MS を用いた肝硬変ラット肝臓中脂質と過酸化脂質の定量分析, 第43回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

56.呉 げつ, 植芝 滉己, 陳 震, 坂口 謙一郎, 柳川 洋二郎, 片桐 成二, 永野 昌志, 千葉 仁志, 惠 淑萍: LC/Orbitrap-MS を用いた牛卵子中脂質の網羅的解析, 第43回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

57.陳 震, 玉井 康将, 江口 暁子, 岩佐 元雄, 呉 げつ, 竹井 謙之, 千葉 仁志, 惠 淑萍: LC/HR-MS/MS を用いた肝硬変ラット肝臓中脂質と過酸化脂質の定量分析, 第43回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

58.津久井 隆行, 郭先蒼, 陳震, 惠淑萍, 千葉仁志: 脂肪蓄積および酸化ストレス曝露による代謝変化, 第43回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

59.高 紫君, 陳 震, 呉 げつ, 三浦 祐介, 千葉 仁志, 惠 淑萍: LC-MS/MS による短鎖、中鎖、長鎖、極長鎖脂肪酸の一斉定量分析, 第43回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

60.櫻井 俊宏, 早坂 孝宏, 関口 博太, 佐藤 浩志, 陳 震, 千葉 仁志, 惠 淑萍: 食餌由来脂肪肝モデルマウスにおいて鮭白子抽出物の摂取は肝機能障害の改善とミトコンドリアを活性化させる, 第43回日本医用マススペクトル学会年会,

2018. 9.

61.譚 慧, 千葉 仁志, 惠 淑萍: 破骨細胞の分化を阻害する化合物(ursolic acid)の新しい標的タンパク質を発見, 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

62.喬 琳, 陳 震, 高田 俊智, 呉 げつ, 千葉 仁志, 叶 深, 惠 淑萍: 低濃度オゾンによる不飽和リン脂質膜の酸化に関する研究, 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

63.朱 子健, 喬 琳, 陳 震, 呉 げつ, 千葉 仁志, 惠 淑萍: 環境濃度オゾンによる HepG2 細胞の酸化に関する研究, 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

64.渡部 勇樹, 喬 琳, 陳 震, 高田 俊智, 呉 げつ, 叶 深, 千葉 仁志, 惠 淑萍: 混合単分子膜の低濃度オゾンによる酸化に及ぼすコレステロール添加の影響, 第 43 回日本医用マススペクトル学会年会, 2018. 9.

65.千葉 仁志, 布田 博敏, 惠 淑萍: 臨床化学の食への挑戦 食品機能性への臨床化学的アプローチ, 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 2018. 8.

66.山本 祐輔, 古川 貴之, 樫田 紘之, 武田 晴治, 惠 淑萍: フッ素置換構造を鍵としたリゾリン脂質異性体の合成と物性に関する研究, 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 2018. 8.

67.櫻井 俊宏, 高橋 祐司, 藤井 佑樹, 能祖 一裕, 太田 素子, 伊藤 康樹, 永坂 敦, 和田 典男, 千葉 仁志, 惠 淑萍: LDL-TG 測定試薬の臨床検体への応用, 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 2018. 8.

68.陳 震, Yue Wu, シュレスタ・ロジート, 三浦 祐介, 趙 瑤瑤, 玉腰 暁子, 千葉 仁志, 惠 淑萍: ヒト血清中のブタン酸とカプロン酸の LC-MS/MS を用いた定量法, 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 2018. 8.

69.三浦 祐介, 櫻井 俊宏, 陳 震, 布田 博敏, 千葉 仁志, 惠 淑萍: 近位尿細管上皮細胞の脂肪酸負荷による脂質変化, 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 2018. 8.

70.鈴木 拓貴, 布田 博敏, 上甲 紗愛, 渡邊 貢, Roan Yuning, 武田 晴治, 古川 貴之, 惠 淑萍, 千葉 仁志: リポータージーンアッセイを用いた食品由来抗酸化物質の抗酸化能評価, 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 2018. 8.

71.武田 晴治, 櫻井 俊宏, 惠 淑萍, 千葉 仁志: LDL の硬さと加齢について, 第 58 回日本臨床化学会年次学術集会, 2018. 8.

[地方会]

1. 竹下悠哉, 横澤宏一: リズム変化時における脳応答の提示音型による差異. 第 33 回音楽療法学会北海道支部大会, 札幌, 2018.5.

2.鈴木隆介, 鈴木哲平, 小笠原克彦. ベイジアンネットワークを用いた放射線関連 web サイトの閲覧モデル構築. 第 16 回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 札幌, 2018.2.

3.山田晋太郎, 辻真太郎, 小笠原克彦. Convolutional Neural Network を用いた肺結節識別モデルの検討. 第 16 回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 札幌, 2018.2.

4.鈴木隆介, 鈴木哲平, 辻真太郎, 小笠原克彦. 病院 Web サイト訪問時の検索語が取得出来ないアクセスログから閲覧ニーズを推測する手法の開発. 第 17 回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 江別, 2018.6.

5.小林永一, 上村修二, 奈良理, 藤原健祐, 石川智基, 小笠原克彦. GIS を用いた道央ドクターヘリの搬送時間算出の試み. 第 17 回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 江別, 2018.6.

6.森井康博, 石川智基, 藤原健祐, 鈴木哲平, 小笠原克彦. Jackknife 法によるリサンプリングを用いた北海道における医療従事者の地域偏在度の比較. 第 17 回日本医療情報学会北海道支部学術大会, 江別, 2018.6.

7.小林永一, 奈良理, 上村修二, 藤原健祐, 石川智基, 小笠原克彦. 北海道におけるドクターヘリ搬送時間の地域差の推定. 第 42 回北海道救急医学会学術総会, 旭川, 2018.10.

- 8.山内太郎 (2018) サニテーション価値連鎖と地域住民の健康とウェルビーイング. 北海道大学北極域センター. 札幌, 2018.08.01.
- 9.Nyambe S, Yamauchi T: Dziko Langa, Action research study in Lusaka, Zambia. 日本アフリカ学会北海道支部第 2 回例会. 2019.02.08.
- 10.Dinala H, Komba A, Nyambe S, Yamauchi T: Water, Sanitation and Hygiene in Urban South, East Africa, 日本アフリカ学会北海道支部第 2 回例会. 2019.02.08.
- 11.山内太郎, 片岡良美: サニテーション価値連鎖プロジェクトにおける visualization の取り組み. 高度可視化事業報告会. 総合地球環境学研究所, 京都. 2019.03.04.
12. 清水 力, 陳 震, 惠 淑萍, 千葉 仁志: 質量分析法による 25(OH)D 測定法の開発および免疫学的測定法との比較検討, 第 18 回 日本内分泌学会 北海道支部学術集会, 2018. 11.