

各学科の研究業績等（平成29年10月～平成30年9月）

人間科学科哲学分野

[著書]

- 1) 遠藤寿一（翻訳）：生命倫理学（ディーター・ビルンバッハー著、加藤泰史監訳）. 法政大学出版局. 247-283, 473-495（2018）

人間科学科文学分野

[学術論文（和文・原著）]

- 1) 平林香織：「『好色一代男』の海洋意識—旅する世之介—」. 岩手医科大学『教養教育研究年報』第52号. 105-120頁. 2017年
- 2) 平林香織・芳賀真理子・渡邊剛：「岩手医科大学の軌跡(3)—誠の医療の拡充—」. 岩手医科大学『教養教育研究年報』第52号. 81-104頁. 2017年

[その他（教育・研究講演等の社会活動・研究費等）]

- 1) 江本裕・倉員正江・佐伯孝弘編『浮世草子事典』（笠間書院）項目執筆2017年『古今武士鑑』『色道小鏡』『善悪身持扇』『其磧置土産』『忠見兼盛彩色歌相撲』『当世信玄記』『武家義理物語』を担当

人間科学科法学分野

[学術論文（和文・原著）]

- 1) 廣瀬清英：法学教育へのICT導入による効果. 岩手医科大学教養教育研究年報. 52:63-80(2017).
- 2) 廣瀬清英：iPEGとビブリオバトルを用いた多職種連携のための初年次教育. 看護教育. 59(5): 366-371(2018).

[国内学会発表（全国）]

- 1) 廣瀬清英：法学教育へのICT導入による効果—反転授業の導入と成績評価の改善—. 初年次教育学会第11回大会. 9月. 酪農学園大学.
- 2) 廣瀬清英：多職種連携のためのアカデミックリテラシー. 初年次教育学会第11回大会, 2018年度教育実践賞ポスター発表. 9月. 酪農学園大学.

人間科学科心理学・行動科学分野

[学術論文 (英文・原著)]

- 1) Akimune Fukushima, Kayono Yamamoto, Atsushi Shimizu, Fumie Aizawa, Hiroshi Kawame, and Tomoharu Tokutomi : A comparison of genome cohort participants' genetic knowledge and preferences to receive genetic results before and after a genetics workshop. Journal of Human Genetics. 2018

[学術論文 (和文・原著)]

- 1) *藤原邦彦, 松浦誠, 千葉健史, *佐古兼一, 藤澤美穂, *前田智司 : 日本薬科大学における薬学長期実務実習でのストレス調査. 薬学教育.doi: 10.24489/jjphe.2017-008 (2017)
- 2) 藤澤美穂, *高橋文絵, *小黒明日香 : 東日本大震災被災地における、支援者のためのサポートグループ—参加者が来ないことを巡って—. 集団精神療法. 33(2) : 181-186 (2017)
- 3) 相澤文恵, 藤澤美穂, 佐藤洋一 : 「チーム医療リテラシー」参加による学生の社会的スキルとIPEの準備状況の変化 : 岩手医科大学教養教育研究年報. 52 : 45-54 (2017)
- 4) 藤澤美穂, 畠山秀樹, 氏家真梨子, *高橋智幸, 松浦誠 : 医療系大学の臨床実習における学生のストレス. 岩手医科大学教養教育研究年報. 52 : 55-62 (2017)

[国内学会発表 (一般講演)]

- 1) 大石泰子, 佐藤俊郎, 野宮孝之, 相澤文恵, 岸 光男 : 口腔癌の認知度に関するアンケート調査. 日本歯科医療管理学会平成29年度東北支部総会・第21回学術大会. 2017年11月. 仙台.
- 2) 大石泰子, 佐藤俊郎, 難波真記, 野宮孝之, 相澤文恵, 岸 光男 : 口腔がんの脅威に関するアンケート調査. 第59回日本歯科医療管理学会総会・学術大会. 2018年7月. 新潟.
- 3) 相澤文恵, 藤澤美穂, 木村祐輔, 佐藤洋一 : 多職種連携教育「チーム医療リテラシー」の教育効果の検討. 第50回日本医学教育学会・学術大会. 2018年8月. 東京.

[その他 (教育・研究講演等の社会活動・研究費等)]

- 1) 平成28-30年度 科研費 : 基盤研究 (C)
研究課題:薬学長期臨床実習におけるアミラーゼ活性を指標とした新規ストレス評価系の構築.
研究代表者 : 松浦誠 研究分担者 : 藤澤美穂
- 2) 相澤文恵 : 日本口腔衛生学会査読委員.
- 3) 相澤文恵 : 岩手医科大学歯学会評議員.
- 4) 藤澤美穂 : 岩手県復興局「東日本大震災津波復興委員会女性参画推進専門委員会」委員.
- 5) 藤澤美穂 : 岩手県社会福祉協議会「東日本大震災被災者支援活動調査研究委員会」、「被災者実態調査研究委員会」委員.
- 6) 藤澤美穂 : 日本臨床心理士会「第3期災害支援本部 コアチーム」メンバー.
- 7) 藤澤美穂 : 日本臨床心理士会「研修企画検討プロジェクトチーム」委員.
- 8) 藤澤美穂 : 岩手県臨床心理士会 災害支援専門委員会委員長.
- 9) 藤澤美穂 : 日本集団精神療法学会 相互支援委員会委員.
- 10) 藤澤美穂 : 岩手県精神保健福祉センター「地域ケア検討会」助言者.
- 11) 藤澤美穂 : 仙台市精神保健福祉総合センター「ケース会議」講師.

- 12) 藤澤美穂：社会福祉法人盛岡いのちの電話「グループ研修」講師。
- 13) 藤澤美穂：喪失の理解、悲嘆のケア。矢巾町セカンドアカデミー in岩手医大2017。2017年10月。矢巾。
- 14) 藤澤美穂：大切な人を亡くした方へ～喪失の理解と悲しみへの寄り添い～。宮古保健所自死遺族支援事業に係る遺族等向け公開講話。2017年11月。宮古。
- 15) 相澤文恵：モチベーションをアップしよう！～行動科学理論を用いて～【演習】自己効力感を高めるコミュニケーション。平成29年度健康づくりのための運動指導者講習会。2017年12月。盛岡。
- 16) 相澤文恵：人生の選択肢を増やす。平成29年度岩手大学進路選択セミナー。2018年2月。盛岡。
- 17) 相澤文恵：歯科保健指導に行動科学を応用する。平成29年度岩手医科大学附属病院歯科衛生部勉強会。2018年2月。盛岡。
- 18) 藤澤美穂：岩手県立盛岡第二高等学校「新入生対象グループアプローチ」講師。2018年4月。盛岡。
- 19) 藤澤美穂, *藤信子, *西川昌弘, *田原明夫, *高林健示, *安部康代, *針生江美, *長友敦子：東日本大震災等の相互支援グループ。日本集団精神療法学会第35回大会 自主企画シンポジウム。2018年5月。札幌。
- 20) 相澤文恵：患者さんのモチベーションをアップするために。平成30年度岩手医科大学附属病院歯科衛生部勉強会。2018年7月。盛岡。
- 21) 相澤文恵：成績評価の方法－ルーブリックの作り方－。2018年度第1回看護学部FDワークショップ。2018年7月。盛岡。
- 22) 藤澤美穂：こころの健康とウェルビーイング－ポジティブ心理学入門－。岩手医科大学平成30年度「市民公開講座」。2018年8月。矢巾。

人間科学科体育学分野

[学術論文（和文・原著）]

- 1) 小山 薫、高橋 健：介護予防運動教室における効果の検討。教養教育研究年報。52:81-88 (2017)

[著書]

- 1) 小山薫：健康運動科学、橋本印刷、90 (2018)

[その他（教育・研究講演等の社会活動・研究費等）]

- 1) 小山 薫：健康運動で健康寿命の延伸を～ローンボウルズを楽しもう～、矢巾町セカンドアカデミー 2017 in岩手医大。10月。岩手医科大学。
- 2) 小山 薫：体力測定、いわてスーパーキッズ発掘・育成事業、岩手県文化スポーツ部、2018年3月、岩手医科大学。
- 3) 小山 薫：平成30年度公益財団法人盛岡市体育協会評議員、2018年6月。
- 4) 小山 薫：スポーツと社会、平成30年度岩手県立不来方高等学校体育学系スポーツ医・科学特別講座、2018年7月、矢巾。

外国語学科英語分野

[学術論文 (英文・原著)]

- 1) Hobbs, J.: The chimp brain and public speaking: Lessons for teachers and learners. Annual Report of Iwate Medical University Center for Liberal Arts and Sciences, 52, 21-30. (2017)
- 2) *Nasukawa, K., *Backley, P., and Onuma, H.: Phonological categories of voice onset time and phonetic compromise in L2 acquisition. Language Acquisition at the Interfaces: Proceedings of Generative Approaches to Language Acquisition (GALA) 2015, 216-231. (2017)
- 3) Levine-Ogura, J.: How are our learners learning and participating? Analysis of self-assessment surveys in an English Conversation Class. Annual Report of Iwate Medical University Center for Liberal Arts and Sciences, 52, 31-44. (2017)

[国際学会発表 (一般講演)]

- 1) Onuma, H. and *Nasukawa, K.: Velar-softening without precedence relations. The 26th Manchester Phonology Meeting. May. 2018, Manchester, UK.
- 2) Onuma, H.: A precedence-free approach to velar softening. Element: State of the Art and Perspectives. Jun. 2018, Nantes, France.

[国内学会発表 (地方会関係・一般講演)]

- 1) Hobbs, J. and Levine-Ogura, J.: Factors Influencing Student Participation in a Study Abroad Program. The First JANET Conference on Nursing English. Jun. 2018. Fukui.
- 2) 柳谷千枝子: G. グリーンの『燃えつきた人間』における主人公ケリーの病い—回復に至るプロセス. 日本キリスト教文学会第47回全国大会. 2018年5月. 徳島.
- 3) Onuma, H.: A precedence-free approach to velar-softening in English. Workshop: Recursive Merge in Phonology. The 155th Meeting of Japan Linguistic Society. Nov. 2017, Kyoto.

[その他 (教育・研究講演等の社会活動・研究費等)]

- 1) 平成29-31年度科研費: 基盤研究 (C)
研究課題: 医療倫理教育のためのG. グリーン作品のナラティブ解析研究
研究代表者: 柳谷千枝子
- 2) 平成26-30年度科研費: 基盤研究 (B)
研究課題: 音韻的回帰併合の実在性と極小論における音韻部門の位置づけに関する統合的研究
研究代表者: *那須川訓也 研究分担者: 大沼仁美

情報科学科数学分野

[学術論文 (英文・原著)]

- 1) Hasegawa, M.: Parabolic, ridge and sub-parabolic curves on implicit surfaces with singularities, Osaka Journal of Mathematics 54 (2017) 707-721.
- 2) Hasegawa, M. and *Tari, F.: On umbilic points on newly born surfaces, Bulletin of the

Brazilian Mathematical Society, New Series 48 (2017) 679-696.

[学術論文 (和文・原著)]

- 1) 長谷川大, On umbilics on newly born surfaces, 数理解析研究所講究録2049 (2017) 185-193.

[国際学会発表 (一般講演)]

- 1) Ejiri, S., *Ohba, H. and *Sasaki, T. : Study on the statistical errors in X-ray stress measurement with two-dimensional detector, THERMEC' 2018, July, Paris.

[国内学会発表 (全国・一般講演)]

- 1) 長谷川大: On contact singular surfaces with cylinders, 可微分写像の特異点論の局所的研究と大域的研究, 11月, 京都.
- 2) 江尻正一, *大場宏明, *佐々木敏彦: 二次元X線検出器を用いたX線応力測定理論の比較研究, 平成30年度非破壊検査総合シンポジウム, 6月, 東京.

[その他 (教育・研究講演等の社会活動・研究費等)]

- 1) 江尻正一: 文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究 研究題目「3次元半導体検出器で切り拓く新たな量子イメージングの展開」A02-1班: 軟X線用の背面反射回折環二次元イメージング機構の開発 研究協力者
- 2) 江尻正一: 日本学術助成基金助成金 基盤研究 (A) 研究題目「SOI式超高速X線イメージングによるレールの初期転動接触疲労の実態解明」研究分担者
- 3) 江尻正一: (公社) 日本材料学会「X線材料強度部門委員会」委員
- 4) 江尻正一: (一社) 日本非破壊検査協会「現場指向X線残留応力測定法研究委員会」委員
- 5) 江尻正一: (一社) 日本非破壊検査協会「 $\cos a$ 法方式X線残留応力測定法研究会」委員
- 6) 江尻正一: $\cos a$ 法による応力値の信頼区間推定. $\cos a$ 法方式X線残留応力測定法研究会 (日本非破壊検査協会) 9月, 東京.

情報科学科医用工学分野

[学術論文 (英文・原著)]

- 1) *Saito, T., Takahashi, F., *Katabuchi, H.: Annual report of the Committee on Gynecologic Oncology, the Japan Society of Obstetrics and Gynecology: Patient Annual Report for 2014 and Treatment Annual Report for 2009. Journal of Obstetrics and Gynecology Research 43:1663-1783 (2017)
- 2) *Shigeta, S., *Nagase, S., Takahashi, F. et al.: Assessing the effect of guideline introduction on endometrial cancer patients in Japan: A project of the Japan Society of Gynecologic Oncology (JSGO) guideline evaluation committee. Journal of Gynecologic Oncology (2017)
- 3) *Sakurada, S., *Watanabe, Y., Takahashi, F. et al.: Primary Fallopian Tube Cancer: Clinicopathological Features of Tumor-occupying Lesions. Japanese Journal of Clinical Oncology 48:794-798 (2018)

- 4) *Iwama, N., *Metoki, H., Takahashi, F. et al.: Blood pressure changes during twin pregnancies: The Japan Environment and Children's Study. *Journal of Hypertension* (2018)

[国内学会発表 (全国)]

- 1) 高橋史朗：医療機器の試験の立案における難しさ。日本臨床試験学会第9回学術大会。2018年2月。仙台。
- 2) *邱士韡, 高橋史朗, *高木愛理, *下川宏明, *山口拓洋：AROにおける解析プロセスの標準化と効率向上～TLFを優先性～。日本臨床試験学会第9回学術大会。2018年2月。仙台。
- 3) *山田優子, *鈴木貴代, *京谷理恵, *木村淳也, *邱士韡, *高木愛理, 高橋史朗, *下川宏明, *山口拓洋：CRF作成業務におけるCDISC標準の取り組み。日本臨床試験学会第9回学術大会。2018年2月。仙台。

[その他 (教育・研究講演等の社会活動・研究費等)]

- 1) 国立研究開発法人日本医療研究開発機構
研究題目 「進行・再発子宮頸癌の予後向上を目指した集学的治療の開発」
研究代表者 八重樫伸生
研究分担者 喜多川亮, 石川光也, 恩田貴志, 小林裕明, 渡部洋, 下井辰徳, 高橋史朗
- 2) 高橋史朗：AMED医療技術実用化総合促進事業 臨床研究・治験従事者研修会「試験計画書作成の留意点と統計解析」。2018年2月。仙台。
- 3) 高橋史朗：第138回 近畿産科婦人科学会学術集会「臨床研究における統計学一プロトコルを理解するために」。2018年6月。大阪。
- 4) 高橋史朗：臨床試験学会 GCP Basic Training Seminar「実施計画と研究デザイン」。2018年6月。仙台。

物理学科

[学術論文 (英文・原著)]

- 1) Sato, E., Oda, Y., Sagae, M., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Sato, Y., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Development of a compact dosimeter using a silicon X-ray diode and a long USB cable. *Ann. Rep. Iwate Med. Univ. Center Liv. Arts Sci.* 52: 1-5 (2017)
- 2) Sato, E., Oda, Y., Sagae, M., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Sato, Y., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Measurement of X-ray spectra using a photomultiplier tube in conjunction with a simple inverse amplifier. *Ann. Rep. Iwate Med. Univ. Center Lib. Arts Sci.* 52: 7-12 (2017)
- 3) Sato, E., Oda, Y., Ishii, T., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Brief measurement of X-ray spectra using a lutetium-yttrium-oxyorthosilicate and a micro-photomultiplier tube. *Rad. Meas.* 107: 94-101 (2017)
- 4) Yamaguchi, S., Sato, E., Nakamura, R., Oikawa, H., Kakuhara, H., Kikuchi, K., Ariga, H., Ehara, S.: Disposable condenser dosimeter using a skin-insulated mini-substrate with a silicon X-ray

- diode in image-guided radiation therapy. *Int. J. Med. Phys. Clinical Eng. Radiat. Oncol.* 7: 35-46 (2018)
- 5) Sato, Y., Takaoka, A., Sato, T., Sato, E., Oda, Y., Yoshida, S., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: 850-nm-peak high-sensitivity near-infrared-ray computed tomography scanner in the living-body window. *Health Technol.* 8: 205-210 (2018)
 - 6) Sato, E., Sato, T., Oda, Y., Sato, Y., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Triple-energy high-count-rate X-ray computed tomography scanner using a cadmium telluride detector. *Health Technol.* 8: 197-203 (2018)
 - 7) Sato, T., Sato, E., Oda, Y., Sato, Y., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Dual-energy high-count-rate X-ray computed tomography scanner using a cerium-doped yttrium aluminum perovskite crystal and a small-photomultiplier tube. *Health Technol.* 8: 179-187 (2018)
 - 8) Enomoto, T., Sato, E., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Watanabe, M., Kusachi, S.: Zero-dark-counting brief measurement of X-ray spectra using a lutetium-oxyorthosilicate multipixel-photon detector driven in pre-Geiger mode, *Int. J. Sci. Res.* 7(5): 1751-1756 (2018)
 - 9) Watanabe, M., Sato, E., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Kusachi, S.: Dual-energy low-dose X-ray computed tomography scanner using a room-temperature cadmium telluride detector. *Int. J. Sci. Res.* 7(6): 184-189 (2018)
 - 10) Oda, Y., Kamada, M., Ishihama, Y., Miwa, R., Terashima, N., Sato, K., Ando, K., Sato, E.: Dual-energy low-scattering X-ray computed tomography using a lutetium-oxyorthosilicate crystal and a small photomultiplier tube. *Int. J. Sci. Res.* 7(6): 1584-1589 (2018)
 - 11) Watanabe, M., Sato, E., Oda, Y., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Kusachi, S.: Enhanced K-edge radiography using a high-spatial-resolution cadmium telluride array detector. *Int. J. Med. Phys. Clinical Eng. Radiat. Oncol.* 7: 296-307 (2018)

[学術論文 (英文・その他)]

- 1) Watanabe, M., Sato, E., Oda, Y., Yoshida, S., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Kusachi, S.: Dual-energy X-ray computed tomography scanner using a room-temperature cadmium-telluride detector and a range-region counter. *Proc. SPIE* 10763: 1076302-1-7 (2018)
- 2) Moriyama, H., Sato, E., Oda, Y., Sato, Y., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Triple-energy high-count-rate X-ray computed tomography scanner using a cooled cadmium-telluride detector. *Proc. SPIE* 10763: 107630H-1-7 (2018)
- 3) Sato, E., Oda, Y., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Sato, Y., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Dual-energy high-count-rate X-ray computed tomography using a cerium-doped yttrium-aluminum-perovskite crystal and a photomultiplier tube. *Proc. SPIE* 10763: 107630I-1-7 (2018)

[学術論文 (和文・原著)]

- 1) 小松真：水中放電気泡の周囲に発生するキャビテーションの可視化. 岩手医科大学教養教育研究年報 52：13-20 (2017)

[国際学会発表 (招待講演)]

- 1) Sato, E., Oda, Y., Sato, Y., Morikaya, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Intense nickel-K-photon irradiation from weakly-ionized linear plasma X-ray source with a zinc reflector. 32nd Int. Congr. High-Speed Imaging and Photonics. October 2018. Twente.

[国際学会発表 (一般講演)]

- 1) Sato, Y., Takaoka, A., Sato, T., Sato, E., Oda, Y., Yoshida, S., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: 850-nm-peak high-sensitivity near-infrared-ray computed tomography scanner in the living-body window. 17th Asia-Oceania Congress of Medical Physics, November 2017. Jaipur.
- 2) Sato, E., Sato, T., Oda, Y., Sato, Y., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Triple-energy high-count-rate X-ray computed tomography scanner using a cadmium telluride detector. 17th Asia-Oceania Congress of Medical Physics, November 2017. Jaipur.
- 3) Sato, T., Sato, E., Oda, Y., Sato, Y., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Dual-energy high-count-rate X-ray computed tomography scanner using a cerium-doped yttrium aluminum perovskite crystal and a small-photomultiplier tube. 17th Asia-Oceania Congress of Medical Physics, November 2017. Jaipur.
- 4) Watanabe, M., Sato, E., Oda, Y., Yoshida, S., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Kusachi, S.: Dual-energy X-ray computed tomography scanner using a room-temperature cadmium-telluride detector and a range-region counter. SPIE Optics+Photonics. August 2018. San Diego.
- 5) Moriyama, H., Sato, E., Oda, Y., Sato, Y., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Triple-energy high-count-rate X-ray computed tomography scanner using a cooled cadmium-telluride detector. SPIE Optics+Photonics. August 2018. San Diego.
- 6) Sato, E., Oda, Y., Yoshida, S., Yamaguchi, S., Sato, Y., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Watanabe, M., Kusachi, S.: Dual-energy high-count-rate X-ray computed tomography using a cerium-doped yttrium-aluminum-perovskite crystal and a photomultiplier tube. SPIE Optics+Photonics. August 2018. San Diego.
- 7) Watanabe, M., Sato, E., Oda, Y., Sato, Y., Yamaguchi, S., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T., Kusachi, S.: High-speed tripe-energy X-ray photon counter using a room-temperature cadmium-telluride detector and its application to high-spatial-resolution low-dose computed tomography. 32nd Int. Congr. High-Speed Imaging and Photonics. October 2018. Twente.
- 8) Sato, Y., Sato, E., Oda, Y., Moriyama, H., Hagiwara, O., Matsukiyo, H., Enomoto, T.,

Watanabe, M., Kusachi, S.: High-speed dual-energy X-ray photon counter using a YAP(Ce)-photomultiplier detector and its application to low-dose computed tomography. 32nd Int. Congr. High-Speed Imaging and Photonics. October 2018. Twente.

[国内学会発表（全国・一般講演）]

- 1) 小松真:閉塞空間での水中放電電流と導電率の関係. 平成30年電気学会全国大会. 2018年3月. 福岡.
- 2) 小田泰行, 佐藤英一, 寒河江康朗, 佐藤裕一, 山口哲, 有賀久哲, 江原茂, 佐藤公悦:LYSO結晶とマイクロPMTを用いたX線スペクトルの測定とデュアルエネルギーCT, 第115回日本医学物理学会学術大会. 2018年4月, 横浜.
- 3) 佐藤英一, 小田泰行, 寒河江康朗, 佐藤裕一, 山口哲, 有賀久哲, 江原茂, 佐藤公悦:高空間分解能CdTeアレー検出器を用いたデュアルエネルギーX線CTスキャナー, 第115回日本医学物理学会学術大会. 2018年4月, 横浜.
- 4) 佐藤裕一, 佐藤英一, 小田泰行, 佐藤公悦, 江原茂:940nm近赤外線CTスキャナー, 第115回日本医学物理学会学術大会. 2018年4月, 横浜.
- 5) 寒河江康朗, 佐藤英一, 小田泰行, 佐藤裕一, 山口哲, 有賀久哲, 江原茂, 佐藤公悦:シリコンX線ダイオードとロングUSBケーブルを用いた超小型線量計の開発, 第115回日本医学物理学会学術大会. 2018年4月, 横浜.
- 6) 佐藤英一, 小田泰行, 寒河江康朗, 佐藤裕一, 吉田宗平, 山口哲, 有賀久哲, 江原茂, 佐藤公悦: Dual-energy high-rate X-ray computed tomography scanner using a cerium-doped yttrium aluminum perovskite crystal and a small photomultiplier tube. 第116回日本医学物理学会学術大会. 2018年9月. 盛岡.
- 7) 佐藤英一, 小田泰行, 寒河江康朗, 佐藤裕一, 吉田宗平, 山口哲, 有賀久哲, 江原茂, 佐藤公悦: Zero-dark-counting brief measurement of X-ray spectra using a lutetium-oxyorthosilicate multipixel-photon detector. 第116回日本医学物理学会学術大会. 2018年9月. 盛岡.
- 8) 佐藤英一, 小田泰行, 寒河江康朗, 佐藤裕一, 吉田宗平, 山口哲, 有賀久哲, 江原茂, 佐藤公悦: Dual-energy low-dose X-ray computed tomography scanner using a room-temperature cadmium telluride detector. 第116回日本医学物理学会学術大会. 2018年9月. 盛岡.
- 9) 佐藤英一, 小田泰行, 寒河江康朗, 佐藤裕一, 吉田宗平, 山口哲, 有賀久哲, 江原茂, 佐藤公悦: Enhanced K-edge radiography using a high-spatial-resolution cadmium telluride array detector. 第116回日本医学物理学会学術大会. 2018年9月. 盛岡.

[国内学会発表（地方会関係・一般講演）]

- 1) 佐藤英一, 小田泰行, 佐藤裕一, 山口哲, 江原茂: LSO-PMT検出器を用いたデュアルエネルギーX線CTスキャナーの試作. 2017年12月. 秋田.
- 2) 佐藤英一, 小田泰行, 佐藤裕一, 江原茂: CdTeアレーを用いたデュアルエネルギーX線撮影. 第51回日本生体医工学会東北支部大会. 2017年12月. 秋田.
- 3) 佐藤裕一, 佐藤英一, 小田泰行, 江原茂: 高感度近赤外光CT撮影に関する研究. 第50回日本生体医工学会東北支部大会. 2017年12月. 秋田.

[その他 (研究費等)]

- 1) 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C) 研究題目「CdTeアレーを用いた高速・高分解能クアッドエネルギーX線CT」
研究代表者 佐藤英一

化学科

[学術論文 (英文・原著)]

- 1) Higashio, H. (corresponding author), Satoh, Y., and Saino, T. Inhibitory role of Munc13-1 in antigen-induced mast cell degranulation. *Biomed. Res. (Tokyo)* 113, 188-194 (2017)
- 2) *Shiono, Y., *Muslihah, I., N., *Suzuki, T., *Ariefta, R., N., *Anwar, C., *Handojo, H., *Nurjanto, H., H., *Aboshi, T., *Murayama, T., *Tawaraya, K., *Koseki, T., Yoshida, J., *Usukhbayar, N., *Uesugi, S., and *Kimura, K. New eremophilane and dichlororesorcinol derivatives produced by endophytes isolated from *Ficus ampelas*. *J. Antibiot.* 70(12), 1133-1137 (2017)
- 3) *Uchida, T., *Koshino, H., *Takahashi, S., *Shimizu, E., *Takahashi, H., Yoshida, J., *Shinden, H., *Tsujiyama, M., *Kofujita, H., *Uesugi, S., and *Kimura, K. Ca²⁺-signal transduction inhibitors, kujiol A and kujigamberol B, isolated from Kuji amber using a mutant yeast. *J. Nat. Prod.* 81 (4), 1070-1074 (2018)
- 4) *Maruyama, M., *Kobayashi, M., *Uchida, T., *Shimizu, E., Higashio, H., *Ohno, M., *Uesugi, S., and *Kimura, KI. Anti-allergy activities of Kuji amber extract and kujigamberol. *Fitoterapia* 127, 263-270 (2018)

[学術論文 (和文・原著)]

- 1) 藤田 (岩渕) 玲子, 木村眞吾. アフリカツメガエル卵胞細胞の卵胞刺激ホルモン受容体刺激やアデノシン受容体刺激で発生するK⁺電流応答に対するインスリンの抑制作用. *岩手医誌* 70(2), 49-58 (2018)

[国内学会発表 (地方会関係)]

- 1) 吉田潤, *伊藤芳明, *木村賢一: ヒドロキシ脂肪酸ricinoleic acidのグルコース産生抑制作用の解析. 日本農芸化学会東北支部第152回大会. 11月. 秋田.
- 2) *島津優人, *小山卓矢, *上杉祥太, *川島英城, 吉田潤, *大野美紗, *渡辺大輔, *高木博史, *木村賢一: ユビキチンリガーゼ遺伝子変異酵母*rsp5*^{A401E}株に活性を示す脂肪酸類の二面性. 日本農芸化学会東北北海道合同支部大会. 9月. 仙台.

[その他 (研究費等)]

- 1) 平成28-30年度 (延長) 日本学術振興会 学術研究助成基金助成金 挑戦的萌芽研究 研究題目「ライブイメージング技術に立脚した即時型アレルギー抑制/増悪成分探索系の構築と検証」
研究代表者 東尾浩典 研究分担者 吉田潤, 齋野朝幸
- 2) 平成28-29年度 日本学術振興会 学術研究助成基金助成金 若手研究 (B) 研究題目「食材ポリアセチレン化合物による糖代謝改善作用の解明と標的分子の同定」

- 研究代表者 吉田潤
- 3) 平成30-31年度 日本学術振興会 学術研究助成基金助成金 若手研究 研究題目「食材ポリ
アセチレン化合物による糖新生抑制効果と統合的代謝調節機構の解析」
研究代表者 吉田潤
- 4) 平成28-29年度 岩手医科大学圭陵会学術振興会 共同研究助成 研究題目「マスト細胞脱顆
粒を制御する遺伝子群の時間的・空間的機能解析」
研究代表者 東尾浩典 研究分担者 齋野朝幸, 横山拓矢, 佐藤洋一

生物学科

[学術論文 (英文・原著)]

- 1) Abe, H., *Hamaguchi, M., *Kajihara, N., *Taniai, Y., *Oshino, A., *Moriyama, A., *Kamiyama, T.: Population dynamics of the Manila clam, *Ruditapes philippinarum*, and the implications of the impacts of 2011 tsunami in two shallow, semi-enclosed bays in northeastern Japan. Proceedings of the 16th French-Japanese Oceanography Symposium, pp. 400-420 (in press)
- 2) Abe, H., *Takeuchi, T., *Taru, M., *Sato-Okoshi, W., *Okoshi, K.: Habitat availability determines distribution patterns of spionid polychaetes (Annelida: Spionidae) around Tokyo Bay. Mar. Biodiv. Rec. (in press)
- 3) *Takesita, F., *Murai, M., Matsumasa, M., *Henmi, Y.: Multimodal signaling in fiddler crab: waving to attract mates is condition dependent but other sexual signals are not. Behav. Ecol. Sociobiol. 72 (in press; Aug. 2018, published online)

[学術論文 (和文・原著)]

- 1) *木下今日子, *佐々木尚, *關明日香, 松政正俊, *竹原明秀. 東北地方太平洋沖地震で被災した織笠川河口におけるサキグロタマツメタの分布と同所に生息する貝類群集への捕食の影響. 日本ベントス学会誌 72 : 61-70 (2018)
- 2) *小林元樹, 阿部博和, *伊藤 萌, *富岡森理, *小島茂明. タマシキゴカイ科環形動物 2 種の利尻島初記録と日本における本科の過去の記録について. 利尻研究 37 : 95-100 (2018)
- 3) *小林元樹, 阿部博和, *伊藤 萌, *富岡森理, *小島茂明. 利尻島の海産環形動物. 利尻研究 38 (印刷中)
- 4) 阿部博和, *富岡森理, *小林元樹, *伊藤 萌. 利尻島沿岸のスピオ科多毛類相 (環形動物門). 利尻研究 38 (印刷中)
- 5) 三枝 聖, *藤田さちこ, *高宮正隆, *出羽厚二, *青木康博. ヒロズキンバエ *Lucilia sericata* の積算時度と秋期環境飼育実験. 法医学の実際と研究 60 (2017) : 55-58.

[著書]

- 1) 三枝 聖. 「虫から死亡推定時刻はわかるのか？」法昆虫学の話 (築地書館) 2018年 7月

[国際学会発表 (一般講演)]

- 1) *Tomiyama, T., *Iwasaki, T., *Wakui, K., *Wada, T., *Yamada, K., Abe, H., *Tamaoki, M.,

- *Miyazaki, K.: Dynamics and disappearance of the parasitic sea spider *Nymphonella tapetis* in Matsukawaura Lagoon, Japan. 57th Biennial Estuarine Coastal Sciences Association Conference. Sep. 5, 2018, Perth, Australia
- 2) Abe, H., *Yamada, K., *Hoshino, O., *Sato-Okoshi, W.: Novel symbiotic relationships between two undescribed *Polydora* species (Annelida: Spionidae) and ascidian and brachiopod hosts. The 3rd Asian Marine Biology Symposium 2017. Nov. 4, 2017, Kumamoto, Japan
- 3) *Kobayashi, G., Itoh, H., *Tsunamoto, Y., *Mitsuyuki, C., *Suyama, Y., *Sato-Okoshi, W., Abe, H., *Naiki, K., *Kojima, S.: Recent population connectivity of *Clymenella collaris* (Annelida: Maldanidae) among bays of Tohoku, northeastern Japan. The 3rd Asian Marine Biology Symposium 2017. Nov. 5, 2017, Kumamoto, Japan
- 4) Saigusa, K., *Fujita, S., *Takamiya, M., *Dewa, K., *Aoki, Y.: Current issues in forensic entomology in Iwate Prefecture, Japan. 24th Congress of the International Academy of Legal Medicine, June 8, 2018, Fukuoka

[国内学会発表（全国・一般講演）]

- 1) *塚本恭正, *鈴木文代, 内藤雪枝, *遠藤龍人: 臨地実習中の睡眠時間と疲労の自覚症状との関連及び睡眠時間に影響する因子について. 第11回看護教育研究会学術集会. 2017年10月. 東京.
- 2) *塚本恭正, 内藤雪枝: 学習支援が学生の学習意欲と看護師国家試験成績に及ぼす影響. 第50回日本医学教育学会大会. 2018年8月. 東京.
- 3) 阿部博和, *山田一之, *星野 修, *荻野哲也, *川井田俊: ホヤ類の被囊内部に生息する多毛類のセルラーゼ活性. 日本動物学会第89回大会. 2018年9月. 札幌.
- 4) 阿部博和, *西垣敦子, *安倍聡史, *田中正敦: イワムシ（環形動物門：イソメ科）に潜む隠蔽種. 2018年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会. 2018年9月. 八王子.
- 5) *高崎 海, *田中正敦, *小山彰彦, *柚原 剛, 阿部博和, *佐藤正典: オクダウミイサゴムシ（ウミイサゴムシ科）の日本沿岸における新産地報告とその生息環境. 2018年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会. 2018年9月. 八王子.
- 6) *片桐 耕, *岩渕 巽, 阿部博和, *小林元樹, *西谷 豪, *大越和加: 東北地方太平洋沖地震前後における女川湾湾奥のマクロベントス群集構造の変化. 2018年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会. 2018年9月. 八王子.

[国内学会発表（地方会関係・一般講演）]

- 1) *小林元樹, *伊藤 萌, *小島茂明, *綱本良啓, *満行知花, *陶山佳久, *大越和加, 阿部博和, *内記公明: 震災後の女川湾で大発生したエリタケフシゴカイはどこから来たのか. 東北マリンサイエンス拠点形成事業「海洋生態系の調査研究」全体会議. 2018年6月. 仙台.
- 2) *伊藤 萌, *小島茂明, *金谷 弦, *木下今日子, 阿部博和, 松政正俊: 震災後出現したホソウミニナ新興個体群の遺伝的構造. 東北マリンサイエンス拠点形成事業「海洋生態系の調査研究」全体会議. 2018年6月. 仙台.
- 3) *片桐 耕, *岩渕 巽, 阿部博和, *小林元樹, *西谷 豪, *大越和加: 東北地方太平洋沖地震前後における女川湾湾奥のマクロベントス群集構造の変化（2007-2017）. 東北マリンサイエンス拠点形成事業「海洋生態系の調査研究」全体会議. 2018年6月. 仙台.

[その他（教育・研究講演等の社会活動・研究費等）]

- 1) 平成29年度笹川科学研究助成（学術研究部門）
研究課題：世界初事例となるホヤ特有の動物性セルロースに穿孔する生物の発見：多毛類未記載種による穿孔メカニズムの解明と分類学的検討
研究代表者：阿部博和
- 2) 阿部博和：津波被害を受けた海底の生き物たちの復活劇：ゴカイとアサリの物語。岩手生態学ネットワーク市民講座・人と自然の生態学第17回「沿岸の震災復興と生き物たち～人と自然のつながりを考える～」. 2017年12月. 盛岡.
- 3) 阿部博和：ホストスイッチングの嗅覚受容体変異仮説. 2018年度日本ベントス学会若手の会. 2018年9月. 八王子.
- 4) 阿部博和：日本水産学会特別委員会水産学若手の会委員（2015年2月～2018年3月）
- 5) 阿部博和：東邦大学理学部東京湾生態系研究センター訪問研究員（2016年4月～）
- 6) 阿部博和：株式会社リバネス・サイエンスキャスル2017・東北大会ポスター発表審査員（2017年12月）
- 7) 阿部博和：日本ベントス学会自然環境保全委員会・会計監査（2018年6月～）
- 8) 阿部博和：環境省平成30年度モニタリングサイト1000（重要生態系監視地域モニタリング推進事業）干潟調査・松川浦サイト調査者（2018年6月）
- 9) 阿部博和：日本財団マリンチャレンジプログラム・中高生研究アドバイザー（2018年5月～）
- 10) 松政正俊：岩手生態学ネットワーク（代表：松政正俊）市民講座・人と自然と生態学第17回「沿岸の震災復興と生き物たち～人と自然のつながりを考える～」（企画・運営）（共催：日本生態学会東北地区会）. 2017年12月. 盛岡.
- 11) 松政正俊：岩手の海岸動物の特殊性と古川沼・高田海岸のこれから。岩手生態学ネットワーク市民講座・人と自然の生態学第17回「沿岸の震災復興と生き物たち～人と自然のつながりを考える～」. 2017年12月. 盛岡.
- 12) 松政正俊, *木村妙子, *佐藤慎一, *折田亮：2018年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会 自然環境保全委員会企画自由集会「渚の自然環境をめぐる諸問題Ⅳ. 今後の展開に向けて」（企画・進行）. 2018年9月. 東京.
- 13) 松政正俊：自然環境保全委員会の取り組みの現状と課題. 2018年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会 自然環境保全委員会企画自由集会. 2018年9月. 東京.
- 14) 松政正俊：岩手生態学ネットワーク・岩手県立博物館 主催市民講座・人と自然と生態学第18回「早池峰山の植物をニホンジカから守れるか」（企画・運営）（共催：日本生態学会東北地区会）. 2018年9月. 盛岡.
- 15) 松政正俊：岩手県立博物館協議会委員（平成29年7月～平成31年6月）
- 16) 松政正俊：岩手県根浜海岸復興養浜技術検討委員会委員（平成17年5月～）
- 17) 松政正俊：日本生態学会東北地区会委員（平成30年4月～平成32年3月）
- 18) 松政正俊：日本ベントス学会自然環境保全委員会委員長（平成29年4月～平成31年3月）
- 19) 松政正俊：熊本大学くまもと水循環・減災教育研究センター沿岸環境部門学外協力研究者（平成28年4月～平成32年3月）
- 20) 松政正俊：Plankton and Benthos Research 編集委員.（平成29年4月～平成31年3月）
- 21) 松政正俊：Scientifica 編集委員（Marine Biology）.