

Akita J Med 47 (Suppl) : 1~2, 2020

病態制御医学系

形態解析学・器官構造学講座

(旧解剖学第一)

教授	板東良雄
非常勤講師	木山博資 (名古屋大学大学院医学系研究科・教授)
	吉田成孝 (旭川医科大学・教授)
	渡辺雅彦 (北海道大学大学院医学系研究院・教授)
	皆川洋至 (城東整形外科・副院長)
	伏見悦子 (平鹿総合病院循環器内科・診療部長)
准教授	鈴木良地
助教	周明・明石英雄
技術専門職員(兼)	金津嘉徳

著書

- 1) Bando, Y. (2019) Roads to Formation of Normal Myelin Structure and Pathological Myelin Structure. *Myelin Basic and Clinical Advances*, 257-264.

原著論文

A. 審査を経た論文

- 1) Bando, Y. and Geisler, J.D. (2019) Disease Modifying Mitochondrial Uncouplers, MP101, and a Slow Release ProDrug, MP201, in Models of Multiple Sclerosis. *Neurochem. Int.*, 104561.
- 2) Maeda, Y., Nakagomi, N., Nakano-Doi, A., Ishikawa, H., Tatsumi, Y., Bando, Y., Yoshikawa, H., Matsuyama, T., Gomi, F. and Nakagomi, T. (2019) Potential of adult endogenous neural stem/progenitor cells in spinal cords to contribute to remyelination in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Cells*, **8**(9).
- 3) Nomura, T., Bando, Y., Nakazawa, H., Kanemoto, S. and Yoshida, S. (2019) Pathological changes in mice with long term cuprizone administration. *Neurochem. Int.*, **126**, 229-238.

- 4) Nakazawa, H., Suzuki, Y., Ishikawa, Y., Bando, Y. and Yoshida, S. (2019) Impaired social discrimination behavior despite normal social approach by kallikrein-related peptidase 8 knockout mouse. *Neurobiol. of Learning and Memory*, **162**, 47-58.
- 5) Zhou, M., Ishizawa, A., Akashi, H., Kanatsu, Y., Suzuki, R., Abe, H. and Bando, Y. (2020) An anomalous case of the flexor carpi radialis with an excessive muscular bundle. *Anat. Sci. Int.*, **95**(2), 293-296.
- 6) Zhou, M., Yoshikawa, K., Akashi, H., Miura, M., Suzuki, R., Li, T.S., Abe, H. and Bando, Y. (2019) Localization of ATP-sensitive K⁺ channel subunits in rat liver. *World J. Exp. Med.*, **9**(2), 14-31.

学会発表

A. 国際会議

1. The 6th MS summer college, August, Fukuoka, Japan
- 1) Bando, Y. (2019) Mechanism of demyelination and remyelination in multiple sclerosis

(2)

病態制御医学系 形態解析学・器官構造学講座

B. 国内会議**(a) 総会・年会**

1. 第124回解剖学会総会・全国学術集会, 3月, 新潟
 - 1) 鈴木良地, 大和田祐二, 板東良雄 (2019) パイエル板胚中心マクロファージにおける表皮型脂肪酸結合タンパク質の機能
 - 2) 竹内 峻, 鈴木良地, 周 明, 明石英雄, 金津嘉徳, 板東良雄 (2019) 心房における刺激伝導系の探索 (学生セッション優秀発表賞受賞)
 - 3) 福川彩音, 鈴木良地, 周 明, 明石英雄, 金津嘉徳, 板東良雄 (2019) 生理食塩水局注による尺骨神経痛解除機構—神経繊維染色による解剖学的考察—
 - 4) 周 明, 明石英雄, 石澤章光, 鈴木良地, 金津嘉徳, 板東良雄 (2019) 上腕二頭筋長頭の筋束欠損の報告
 - 5) 明石英雄, 周 明, 鈴木良地, 阿部 寛,

板東良雄 (2019) 破格を作り出す遺伝子メカニズムの解明に向けた破格調査

(b) 地方会

1. 第65回東北・北海道連合支部学術集会, 9月, 北海道
 - 1) 鈴木良地, 大和田祐二, 板東良雄 (2019) パイエル板胚中心における表皮型脂肪酸結合タンパク質の機能

(c) 研究会**(ii) 地方規模**

1. 第43回「峠の会 形態科学セミナー」, 8月, 山形
 - 1) 周 明, 明石英雄, 石澤章光, 鈴木良地, 板東良雄 (2019) 長拇指外転筋の停止腱異常の症例報告
 - 2) 周 明, 明石英雄, 石澤章光, 鈴木良地, 板東良雄 (2019) 稀な過剰の茎突舌骨筋の症例報告

Akita J Med 47 (Suppl) : 3~4, 2020

病態制御医学系

細胞生物学講座

(旧解剖学第二)

教 授	八月朔日	泰 和
准 教 授	山 崎	正 和
非常勤講師	後 藤	薫
助 教	吉 川	究・鮎 川 友 紀
再雇用技術職員	三 浦	光 隆
研究補佐員	鈴 木	麻 衣 子
	山 崎	直 子 (～3月)

原 著 論 文

A. 審査を経た論文

- 1) Nakano, T., Ogasawara, S., Tanaka, T., Hozumi, Y., Sano, M., Sayama, Y., Yamada, S., Kaneko, M.K., Kato, Y. and Goto, K. (2019) DzMab-1 : Anti-Human DGK ζ Monoclonal Antibody for immunocytochemistry. *Monoclon. Antib. Immunodiagn. Immunother.*, **38**, 179-182.
- 2) Shinkawa, C., Ito, T., Hozumi, Y., Chiba, M., Matsui, H., Goto, K. and Kakehata, S. (2019) Expression and localization of diacylglycerol kinase ζ in guinea pig cochlea and its functional implication under noise-exposure stress conditions. *Histochem. Cell Biol.*, **151**, 461-474.
- 3) Tanaka, T., Hozumi, Y., Martelli, A.M., Iino, M. and Goto, K. (2019) Nucleosome assembly proteins NAP1L1 and NAP1L4 modulate p53 acetylation to regulate cell fate. *Biochim. Biophys. Acta Mol. Cell Res.*, **1866**, 118560.
- 4) Zhou, M., Yoshikawa, K., Akashi, H., Miura, M., Suzuki, R., Li, T.S., Abe, H. and Bando, Y. (2019) Localization of ATP-sensitive K⁺ channel subunits in rat liver. *World J. Exp. Med.*, **9**, 14-31.

学 会 発 表

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第 124 回日本解剖学会総会, 3月, 新潟
 - 1) 山崎正和, 鮎川友紀, 八月朔日泰和, 秋山正和 (2019) 数値モデルを用いた平面内細胞極性の解析
 - 2) 吉川 究, 三浦光隆, 八月朔日泰和 (2019) ヤツメウナギのビタミン A 貯蔵細胞
2. 52nd Annual Meeting of the Japanese Society of Developmental Biologists, 5月, 大阪
 - 1) Ayukawa, T., Akiyama, M., Hozumi, Y. and Yamazaki, M. (2019) A molecular mechanism of the core group-independent PCP pathway
3. 第 19 回日本蛋白質科学会年会・第 71 回日本細胞生物学会大会 合同年次大会, 6月, 神戸
 - 1) 鮎川友紀, 秋山正和, 八月朔日泰和, 山崎正和 (2019) コアグループに依存しない PCP 制御機構の解析
4. 第 92 回日本生化学会大会, 9月, 横浜
 - 1) 鮎川友紀, 秋山正和, 八月朔日泰和, 山崎正和 (2019) 平面内細胞極性を司る新奇制御機構の解析
5. 第 42 回日本分子生物学会大会, 12月, 福岡
 - 1) 鮎川友紀, 秋山正和, 八月朔日泰和, 山崎正和 (2019) 体毛の配向パターンを司る新奇制

(4)

病態制御医学系 細胞生物学講座

御機構の解析

(b) 地方会

1. 日本解剖学会第65回東北・北海道連合支部学術集会, 9月, 江別
 - 1) 吉川 究, 三浦光隆, 八月朔日泰和 (2019) ヤツメウナギのビタミン A 貯蔵細胞
 - 2) 鮎川友紀, 秋山正和, 八月朔日泰和, 山崎正和 (2019) コアグループに依存しない PCP 制御機構の解析

(c) 研究会

(i) 全国規模

1. 数理学と生命科学の融合, 1月, 札幌
 - 1) 山崎正和 (2019) 平面内細胞極性に関する実験的・数理的研究～実験編～ (招待講演)
2. 第18回生命科学研究会, 6月, 東京
 - 1) 山崎正和 (2019) コアグループに依存しない新奇 PCP 制御機構

(ii) 地方規模

1. 大学共同利法人 自然科学研究機構 生命創成探求センター (ExCELLS) Retreat, 1月, 愛知
 - 1) Yamazaki, M. (2019) Molecular mechanisms of planar cell polarity (招待講演)

報 告 書

- 1) 八月朔日泰和 (2019) 日本学術振興会学術研

究助成基金助成金 基盤研究 (C) 2017～2019 年度「脂質性二次伝達物質リン酸化酵素の神経細胞および睪臓・副腎における形態学的機能解析」研究実施状況報告書

- 2) 山崎正和 (2019) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B) 2016～2018 年度「組織の力学的基盤を司る第三の PCP 制御グループを介した新たな PCP 調節機構の解明」研究成果報告書
- 3) 鮎川友紀 (2019) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) 2017～2019 年度「細胞外マトリックスを介した新たな PCP 制御機構の解明」研究実績報告書
- 4) 鮎川友紀 (2019) 公益財団法人 加藤記念バイオサイエンス振興財団 第28回加藤記念研究助成 2017～2018 年度「細胞外マトリックスを介した新たな PCP 制御機構の解明」研究助成報告書

そ の 他

1. 第10回加藤記念研究助成報告交流会, 9月, 東京
 - 1) 鮎川友紀 (2019) 細胞外マトリックスを介した新たな PCP 制御機構の解明

Akita J Med 47 (Suppl) : 5~6, 2020

病態制御医学系

細胞生理学講座

(旧生理学第一)

教授	尾野恭一
講師	大場貴喜
助教	岡本洋介
技術専門職員	福田康義
大学院生	高木大地・高橋貴一
	福田康義
非常勤講師	佐藤藤紳一

原著論文

A. 審査を経た論文

- 1) Sato, S. (2019) Multi-dry-electrode plate sensor for non-invasive electrocardiogram and heart rate monitoring for the assessment of drug responses in freely behaving mice. *J. Pharmacol. Toxicol. Methods*, **97**, 29-35.
- 2) Umehara, S., Tan, X., Okamoto, Y., Ono, K., Noma, A., Amano, A. and Himeno, Y. (2019) Mechanisms Underlying Spontaneous Action Potential Generation Induced by Catecholamine in Pulmonary Vein Cardiomyocytes: A Simulation Study. *Int. J. Mol. Sci.*, **20**(12), pii: E2913.
- 3) Okamoto, Y., Nagasawa, Y., Obara, Y., Ishii, K., Takagi, D. and Ono, K. (2019) Molecular identification of HSPA8 as an accessory protein of a hyperpolarization-activated chloride channel from rat pulmonary vein cardiomyocytes. *J. Biol. Chem.*, **294**(44), 16049-16061.

学会発表

A. 国際会議

1. 第9回アジア・オセアニア生理学会連合2019年大会 (The 9th Federation of the Asian and Oce-

anian Physiological Societies Congress), 3月, 神戸

- 1) Takagi, D., Okamoto, Y., Ohba, T., Yamamoto, H. and Ono, K. (2019) Species difference of the hyperpolarized-activated current in pulmonary vein cardiomyocytes
- 2) Sato, S., Okamoto, Y. and Ono, K. (2019) Pilocarpine but not Ach permeate the mouse footpads and induce perspiration, sedation and arrhythmia
- 3) Okamoto, Y., Ye Aung, N., Nagasawa, Y., Takagi, D. and Ono, K. (2019) Molecular architecture of catecholamine-induced arrhythmogenicity in rat pulmonary vein
- 4) Andoh, K., Katoh, Y., Okamoto, Y., Takahashi, Y., Takagi, D. and Ono, K. (2019) An anti-arrhythmic force of leak current enhancement on manufactured atrial fibrillation in rat
2. V Congress of the Eurasian Association of Therapist and republican scientific-practical conference with international participation "Actual issues of cardiology and therapy", May, Minsk
 - 1) Ono, K. (2019) Pathophysiological basis of ventricular arrhythmia
 - 2) Ono, K. (2019) Future of Arrhythmology
3. 第50回生理研国際シンポジウム, 12月, 岡崎
 - 1) Takagi, D., Okamoto, Y., Ohba, T., Yamamoto, H.

(6)

病態制御医学系 細胞生理学講座

and Ono, K. (2019) Species difference of the hyperpolarized-activated current in pulmonary vein cardiomyocytes

B. 国内会議**(a) 総会・年会**

1. 第58回日本生体医工学会大会, 6月, 宜野湾
 - 1) 尾野恭一, 小山 崇, 大場貴喜, 岡本洋介, 大野浩司, 山本洋己, 田中俊彦 (2019) 非接触型振動センサーを用いた患者見守りシステムの開発
2. 第66回日本不整脈心電学会, 7月, 横浜
 - 1) Okamoto, Y. (2019) The Antiarrhythmic Force of Leak Current Enhancement in Atrial Arrhythmia Model of Rat
3. Cryopreservation Conference 2019, 11月, つくば
 - 1) 福田康義, 東谷美沙子, 小畑孝弘, 場崎恵太, 矢野愛美, 尾野恭一, 大場貴喜, 岡本洋介, 西島和俊, 関 信輔 (2019) クライオチューブを用いた低濃度耐凍剤液でのラット1細胞期胚のガラス化保存

(b) 地方会

1. 第51回東北生理談話会, 11月, 仙台
 - 1) 福田康義, 東谷美沙子, 小畑孝弘, 場崎恵太, 矢野愛美, 尾野恭一, 大場貴喜, 岡本洋介, 西島和俊, 関 信輔 (2019) 急速融解によるラット1細胞期胚のガラス化保存方法の開発

(c) 研究会**(i) 全国規模**

1. 第7回 e-Heart シンポジウム「立命館大学バイ

オシミュレーション研究センターにおけるシミュレーション教育・研究10年の成果」, 2月, 草津

- 1) 岡本洋介, 梅原象平, Xiaiqui Tan, 姫野友紀子, 尾野恭一, 野間昭典, 天野 晃 (2019) 肺静脈心筋細胞 (PVC) モデル—肺静脈心筋細胞 (PVC) モデルによる異所性自動能発生機序の理論的考察—
2. 第14回トランスポーター研究会年会, 7月, 札幌
 - 1) 竹市光希, 岡本洋介, 小山 崇, 高木大地, 尾野恭一 (2019) ラット心房細動モデルにおけるミトコンドリア-筋小胞体連関のリモデリング

そ の 他

1. 第10回入澤宏・彩記念若手研究奨励賞 (心臓・循環部門)
 - 1) 岡本洋介 (2019) Molecular characterization of the arrhythmogenicity unique to pulmonary vein cardiomyocytes
2. メディカル・サイエンスカフェ・ネクスト
 - 1) 尾野恭一 (2019) サイエンスカフェ・マスター, 7月, 三郷
 - 2) 尾野恭一 (2019) サイエンスカフェ・マスター, 9月, にかほ

Akita J Med 47 (Suppl) : 7~9, 2020

病態制御医学系

器 官 病 態 学 講 座

(旧病理学第二)

教 授	後 藤 明 輝
非常勤講師	提 嶋 眞 人 (市立秋田総合病院科長)
	大 橋 健 一 (横浜市立大学大学院教授)
	杉 山 達 朗 (秋田病理組織細胞診センター医師)
	高 橋 正 人 (秋田厚生医療センター科長)
	大 田 泰 徳 (東京大学医科学研究所附属病院検査部准教授)
	前 田 大 地 (大阪大学大学院医学系研究科特任教授)
助 教	吉 田 誠
	馬 越 通 信 (4月~)
教育系スタッフ	伊 藤 行 信
大学院生	馬 越 通 信 (~3月)
大学院生(社会人)	宮 部 賢
技術専門職員(兼)	工 藤 幸 紹
事務系補佐員	渡 辺 敏 美

原 著 論 文

A. 審査を経た論文

- 1) Umakoshi, M., Takahashi, S., Itoh, G., Kuriyama, S., Sasaki, Y., Yanagihara, K., Yashiro, M., Maeda, D., Goto, A. and Tanaka, M. (2019) Macrophage-mediated transfer of cancer-derived components to stromal cells contributes to establishment of a pro-tumor microenvironment. *Oncogene*, **38**(12), 2162-2176. doi: 10.1038/s41388-018-0564-x. Epub 2018 Nov 20.
- 2) Ito, Y., Yoshida, M., Sugiyama, T., Masuda, H., Mori, M., Kimura, N., Umakoshi, M., Miyabe, K., Kudo-Asabe, Y. and Goto, A. (2019) Multiple ulcerations and perforation in the small intestine after steroid treatment in eosinophilic granulomatosis with polyangiitis: a case report and literature review. *Cardiovasc. Pathol.*, **47**, 107193. doi: 10.1016/j.carpath.2019.107193.
- 3) Takai, E., Maeda, D., Li, Z., Kudo-Asabe, Y., Totoki, Y., Nakamura, H., Nakamura, A., Nakamura, R., Kirikawa, M., Ito, Y., Yoshida, M., Inoue, T., Habuchi, T., Ikoma, S., Katoh, H., Kato, M., Shibata, T., Ishikawa, S., Yachida, S. and Goto, A. (2019) Post-mortem Plasma Cell-Free DNA Sequencing: Proof-of-Concept Study for the "Liquid Autopsy". *Sci. Rep.*, **10**(1), 2120. doi: 10.1038/s41598-020-59193-y.
- 4) Tamura, D., Maeda, D., Sato, T., Sugawara, T., Shirasawa, H., Shimizu, D., Sato, N., Goto, A. and Terada, Y. (2019) An extragonadal yolk sac tumor presumed to be of postmeiotic germ cell origin by genetic zygosity analysis via single nucleotide polymorphism array. *Genes Chromosomes Cancer*, **59**(3), 209-213. doi: 10.1002/gcc.22817.
- 5) Guo, Y.M., Takahashi, N., Miyabe, K., Yoshida, M., Abe, F., Yamashita, T., Nara, M., Yoshioka,

(8)

病態制御医学系 器官病態学講座

- T., Ohashi, K., Goto, A. and Takahashi, N. (2019) Immunoglobulin Light Chain Amyloidosis with Severe Liver Dysfunction Accompanied by Factor X Deficiency. *Intern. Med.*, **58** (20), 3039-3043. doi: 10.2169/internalmedicine.2864-19.
- 6) Tamura, D., Maeda, D., Terada, Y. and Goto, A. (2019) Distribution of Tattoo Pigment in Lymph Nodes Dissected for Gynecological Malignancy. *Int. J. Surg. Pathol.*, **27**(7), 773-777. doi: 10.1177/1066896919846395.
- 7) Ashizawa, M., Saito, M., Min, A.K.T., Ujiie, D., Saito, K., Sato, T., Kikuchi, T., Okayama, H., Fujita, S., Endo, H., Sakamoto, W., Momma, T., Ohki, S., Goto, A. and Kono, K. (2019) Prognostic role of ARID1A negative expression in gastric cancer. *Sci. Rep.*, **9**(1), 6769. doi: 10.1038/s41598-019-43293-5.
- 8) Akiyama, Y., Maeda, D., Katoh, H., Morikawa, T., Niimi, A., Nomiyama, A., Sato, Y., Kawai, T., Goto, A., Fujimura, T., Fukuhara, H., Nakagawa, T., Igawa, Y., Ishikawa, S., Fukayama, M., Kume, H. and Homma, Y. (2019) Molecular Taxonomy of Interstitial Cystitis/Bladder Pain Syndrome Based on Whole Transcriptome Profiling by Next-Generation RNA Sequencing of Bladder Mucosal Biopsies. *J. Urol.*, **202**(2), 290-300. doi: 10.1097/JU.0000000000000234.
- 9) 後藤明輝 (2019) TEVs (tumor-derived extracellular vesicles) とがんの進展. *病理と臨床* **37**, 470-472.
- 10) 伊藤行信, 後藤明輝 (2019) 静脈への動脈組織片のパッチ移植による新規血管新生誘導法. *秋田医学* **46**, 29-37.
- 11) 伊藤行信, 宮形 滋, 高橋正人, 吉田 誠, 後藤明輝 (2019) 透析 AVF 静脈における内膜肥厚とウサギ動静脈 AVF 静脈狭窄モデルにおける内膜肥厚の検討. *腎と透析* **87** 巻 別冊 アクセス 2019, 47-48.
- cology”, March, France, Bordeaux
- 1) Ito, Y., Minerva, D., Tasaki, S., Yoshida, M. and Goto, A. (2019) Takashi Suzuki The Time Change of VEGF-A Concentration gradient leads neovasculature to Stair-like Growth

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第 108 回日本病理学会総会, 5 月, 東京
- 1) 吉田 誠, 伊藤行信, 前田大地, 浅部幸紹, 馬越通信, 宮部 賢, 南條 博, 増田弘毅, 後藤明輝 (2019) 自己免疫機序が疑われた巨細胞性心筋炎の一部検例
- 2) 馬越通信, 提嶋真人, 宮部 賢, 浅部幸紹, 伊藤行信, 吉田 誠, 前田大地, 後藤明輝 (2019) Russell body gastritis の 1 例
- 3) 伊藤行信, 吉田 誠, 工藤-浅部幸紹, 馬越通信, 宮部 賢, 高橋正人, 南條 博, 前田大地, 増田弘毅, 後藤明輝 (2019) *In vivo* 血管新生誘導法で生じた新生血管の遺伝子発現解析とヒト AVM 検体との比較
- 4) 宮部 賢, 吉田 誠, 馬越通信, 伊藤行信, 前田大地, 浅部幸紹, 南條 博, 郭 永梅, 大橋健一, 後藤明輝 (2019) 第 X 因子欠乏を認めた原発性 AL アミロイドーシスの一例
- 5) 中村暁子, 馬越通信, 伊藤行信, 吉田 誠, 前田大地, 南條 博, 後藤明輝 (2019) 軟部肉腫における腫瘍随伴マクロファージ浸潤の臨床病理的意義
- 6) 前田大地, 澤田隆成, 林 祥史, エン ホンセン, 金子 翔, 後藤明輝 (2019) Neglected Tropical Disease である囊虫症の脳病変の病理
2. 第 38 回札幌国際がんシンポジウム, 7 月, 札幌
- 1) Goto, A., Umakoshi, M. and Tanaka, M. (2019) Macrophage-mediated transfer of cancer-derived components to stromal cells in gastric cancer
3. 2019 年日本病理学会カンファレンス, 8 月, 札幌
- 1) 伊藤行信, Dhisa Minerva, 吉田 誠, 工藤-浅部幸紹, 馬越通信, 宮部 賢, 南條 博, 鈴木 貴, 後藤明輝 (2019) *In vivo* 血管新生における VEGF の時空間変動と数理モデリング
4. 第 78 回日本癌学会学術総会, 9 月, 京都
- 1) 高橋 壮, 高金くらら, 後藤明輝, 田中正光. (2019) DIPA family タンパク質 CCDC85A は

学 会 発 表

A. 国際会議

1. JSPS Core-to-Core Program “Establishing International Research Network of Mathematical On-

miR-224により調節され、肺癌細胞の移動能及び増殖能を変化させる

5. 第25回国際個別化医療学会, 10月, 東京
 - 1) 伊藤行信, 吉田 誠, 工藤-浅部幸紹, 馬越通信, 宮部 賢, 増田弘毅, 後藤明輝 (2019) 血管新生における性差— in vivo 血管新生誘導法を用いて—
6. 第60回日本肺癌学会学術集会, 12月, 大阪
 - 1) 後藤明輝, 今井一博, 南谷義弘 (2019) 喫煙関連肺癌の進展における Macrophage migration inhibitory factor (MIF) の役割
7. 第27回日本血管生物医学会, 12月, 神戸
 - 1) 伊藤行信, 南條 博, 吉田 誠, 工藤-浅部幸紹, 馬越通信, 鈴木 貴, 後藤明輝 (2019) 運動による血管内皮機能の活性化と NR4A3 遺伝子発現の亢進

受 賞

1. 第29回秋田医学会, 2月, 秋田
 - 1) 伊藤行信 (2019) 静脈への動脈組織片のパッチ移植による新規血管新生誘導法—平成30年度第29回秋田医学会学術奨励賞受賞

そ の 他

1. 平成30年度助成研究発表会: 公益財団法人喫煙科学研究財団, 7月, 東京
 - 1) 後藤明輝, 南谷義弘 (2019) 喫煙関連肺癌の進展における Macrophage migration inhibitory factor (MIF) の役割
2. 秋田大学医学部医学科後援会だより, 8月, 秋田
 - 1) 後藤明輝 (2019) 医学科の学習と生活について (1, 2, 3年次を中心に)

Akita J Med 47 (Suppl) : 11~13, 2020

病態制御医学系

分子機能学・代謝機能学講座

(旧生化学第一)

教	授	久	場	敬	司
助	教	小	泉	幸	央・山 口 智 和
		安		健	博 (4月~)
助	教(兼)	夏	井	美	幸 (~5月)
大	学院生	小	澤		諒・桐 生 健 太 郎
事	務系補佐員	福	元	早	紀 (6月~)

総説・解説

- 1) Kuba, K., Sato, T., Imai, Y. and Yamaguchi, T. (2019) Apelin and Elabela/Toddler ; double ligands for APJ/Apelin receptor in heart development, physiology, and pathology. *Peptides*, **111**, 62-70.

原著論文

A. 審査を経た論文

- 1) Takahashi, A., Takaoka, S., Kobori, S., Yamaguchi, T., Ferwati, S., Kuba, K., Yamamoto, T. and Suzuki, T. (2019) The CCR4-NOT deadenylase complex maintains adipocyte identity. *Int. J. Mol. Sci.*, **20**(21), 5274.
- 2) Uribealago, I., Hoffmann, D., Zhang, Y., Kavirayani, A., Lazovic, J., Berta, J., Novatchkova, M., Pai, T.P., Wimmer, R.A., László, V., Schramek, D., Karim, R., Tortola, L., Deswal, S., Haas, L., Zuber, J., Szűcs, M., Kuba, K., Dome, B., Cao, Y., Haubner, B.J. and Penninger, J.M. (2019) Apelin inhibition prevents resistance and metastasis associated with anti-angiogenic therapy. *EMBO Mol. Med.*, **11**(8), e9266.
- 3) Sato, T. and Kuba, K. (2019) The functional role of endogenous APJ agonists ; Apelin and Elabela/Toddler in cardiovascular diseases. *Ni-*

hon Yakurigaku Zasshi, **153**(4), 172-178.

- 4) Koizumi, Y., Fukushima, J., Kobayashi, Y., Kadowaki, A., Natsui, M., Yamaguchi, T., Imai, Y., Sugiyama, T. and Kuba, K. (2019) Genome-scale CRISPR/Cas9 screening reveals squalene epoxidase as a susceptibility factor for cytotoxicity of Malformin A1. *Chembiochem*, **14**(12), 1563-1568.
- 5) Sato, T., Kadowaki, A., Suzuki, T., Ito, H., Watanabe, H., Imai, Y. and Kuba, K. (2019) Loss of Apelin Augments Angiotensin II-Induced Cardiac Dysfunction and Pathological Remodeling. *Int. J. Mol. Sci.*, **20**(2), 239.
- 6) Fujiwara, S., Hoshizaki, M., Ichida, Y., Lex, D., Kuroda, E., Ishii, K.J., Magi, S., Okada, M., Takao, H., Gandou, M., Imai, H., Hara, R., Herzog, H., Yoshimura, A., Okamura, H., Penninger, J.M., Slutsky, A.S., Uhlig, S., Kuba, K. and Imai, Y. (2019) Pulmonary phagocyte-derived NPY controls the pathology of severe influenza virus infection. *Nat. Microbiol.*, **4**(2), 258-268.
- 7) An, J., Naruse, T., Hinohara, K., Soejima, Y., Sawabe, M., Nakagawa, Y., Kuwahara, K., Kuba, K. and Kimura, A. (2019) MRTF-A regulates proliferation and survival properties of pro-atherogenic macrophages. *J. Mol. Cell. Cardiol.*, **133**, 26-35.

学 会 発 表

A. 国際会議

1. The 50th NIPS International Symposium 'MIRACLES' in Cardiovascular Physiology, December, Okazaki

- 1) Kuba, K. (2019) mRNA deadenylation-mediated control of cardiac homeostasis (Symposium)
- 2) Yamaguchi, T., Sato, T., Minato, T., An, J., Hoshizaki, M., Watanabe, H., Imai, Y., Yamamoto, T. and Kuba, K. (2019) Protective roles of CNOT6L deadenylase in pressure overload-induced cardiac remodeling
- 3) An, J., Naruse, T., Hinohara, K., Soejima, Y., Sawabe, M., Nakagawa, Y., Kuwahara, K., Kuba, K. and Kimura, A. (2019) MRTF-A expressed in macrophages drives progression of atherosclerosis

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第48回日本心脈管作動物質学会, 2月, 富山
 - 1) 佐藤輝紀, 山口智和, 渡邊博之, 今井由美子, 久場敬司 (2019) 心不全病態における APJ 受容体リガンド (Apelin/Elabela) の機能的意義の解明 (YIA 受賞発表)
2. 第92回日本薬理学会年会, 3月, 大阪
 - 1) 湊 隆文, 葦澤 悟, 佐藤輝紀, 小澤 諒, 山口智和, 中原和彦, 渡邊博之, 今井由美子, 高橋砂織, 久場敬司 (2019) A bacteria-derived ACE2-like enzyme suppresses cardiac remodeling and dysfunction in mice
 - 2) 椎森仁美, 市田 悠, 藤原由起, 星崎みどり, 久場敬司, 岩崎信太郎, 今井由美子 (2019) インフルエンザウイルス感染における mRNA 翻訳制御機構の解析
 - 3) 市田 悠, 椎森仁美, 藤原由起, 星崎みどり, 久場敬司, 今井由美子 (2019) インフルエンザウイルス感染に伴う宿主ゲノム 3D 構造の変化
3. 第29回日本循環薬理学会/第55回高血圧関連疾患モデル学会合同学会, 11月, 高松
 - 1) 久場敬司 (2019) RNA 制御の破綻による循環器疾患の病態発現機構 (シンポジウム)
 - 2) 山口智和, 佐藤輝紀, 湊 隆文, 安 健博, 星崎みどり, 渡邊博之, 今井由美子, 山本 雅,

久場敬司 (2019) CCR4-NOT 脱アデニル化因子による心臓リモデリング抑制作用の解析 (合同学会 高得点演題)

- 3) 安 健博, 成瀬紗子, 日野原邦彦, 副島友莉恵, 沢辺元司, 中川靖章, 桑原宏一郎, 久場敬司, 木村彰方 (2019) MRTF-A はマクロファージ機能を制御して動脈硬化形成に関わる (合同学会 高得点演題)
 4. 第42回日本分子生物学会年, 12月, 福岡
 - 1) 久場敬司 (2019) mRNA poly(A) 制御の破綻による循環器疾患の病態発現機構の解明 (ワークショップ3AW-08「RNA制御と疾患」)
 5. 新学術領域「先進ゲノム支援」拡大班会議, 12月, 名古屋
 - 1) 久場敬司, 山口智和 (2019) 心不全病態モデルマウスにおける mRNA poly(A) 制御, 翻訳制御の生理機能の解明
 - 2) 山口智和, 佐藤輝紀, 中岡慎治, 久場敬司 (2019) 心不全病態モデルマウスにおける mRNA poly(A) 制御, 翻訳制御の生理機能の解明
 6. 第92回日本生化学会大会, 9月, 横浜
 - 1) 山口智和, 佐藤輝紀, 夏井美幸, 星崎みどり, 山本 雅, 今井由美子, 久場敬司 (2019) 肥満組織における CNOT4 ユビキチンリガーゼの生理機能解析
 - 2) 佐藤輝紀, 安 健博, 湊 隆文, 山口智和, 星崎みどり, 夏井美幸, 渡邊博之, 今井由美子, 山本 雅, 久場敬司 (2019) 心臓リモデリングにおける CCR4-NOT deadenylase の機能解析
- (b) 地方会
1. 日本生化学会東北支部第83回例会, 6月, 仙台
 - 1) 山口智和, 鈴木 享, 佐藤輝紀, 高橋明格, 山本 雅, 今井由美子, 久場敬司 (2019) CCR4-NOT 複合体による Atg7 依存性細胞死の阻害と心臓の恒常性維持
- (c) 研究会
- (i) 全国規模
1. 第3回理論免疫学ワークショップ, 1月, 秋田
 - 1) 久場敬司 (2019) CCR4-NOT 複合体を介した RNA 制御による生体恒常性維持機構
 2. 第2回動的恒常性研究会, 6月, 東京
 - 1) 久場敬司 (2019) 微生物由来 ACE2 様酵素の高血圧・心不全治療への応用

3. 第22回京都心血管代謝セミナー, 6月, 京都
 - 1) 久場敬司(2019) RNA制御による循環機能調節の分子機構
4. Research PlaNet, 7月, 熊本
 - 1) 久場敬司(2019) RNA制御を介した心機能の恒常性維持機構の解明
5. 第20回 ORIGIN 神経科学研究会, 9月, 秋田
 - 1) 湊 隆文, 葦澤 悟, 佐藤輝紀, 小澤 諒, 山口智和, 中原和彦, 渡邊博之, 今井由美子, 高橋砂織, 久場敬司(2019) A bacteria-derived ACE2-like enzyme suppresses cardiac remodeling and dysfunction in mice
 - 2) 久場敬司(2019) RNA制御を介した心筋細胞の恒常性維持機構の解析
6. 第7回 CCR4-NOT 研究会, 7月, 松島
 - 1) 山口智和(2019) 細胞増殖制御におけるユビキチン転移酵素 CNOT4 の機能解析
 - 2) 安 健博(2019) 単球/マクロファージ活性化制御における CNOT3 の役割・機能の解析

報 告 書

- 1) 久場敬司(2019) 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(B)実施状況報告書

- 2) 山口智和(2019) 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究(B)実施状況報告書

そ の 他

1. 医学研究者育成コースセミナー, 7月, 宮崎
 - 1) 久場敬司(2019) RNA制御を介した心筋細胞の恒常性維持機構の解析
2. 秋田県医師会事務局 男女共同参画「医学生、研修医をサポートする会」, 2月, 秋田
 - 1) 湊 隆文(2019) 好きこそもの上手なれ〜研究を通して学んだこと〜
3. 秋田大学理工学研究科 生命科学科セミナー, 4月, 秋田
 - 1) 久場敬司(2019) モデル動物を用いた循環器疾患のメカニズム解明と治療応用を目指した研究
4. 秋田医学会, 2月, 秋田
 - 1) 山口智和, 鈴木 享, 佐藤輝紀, 門脇歩美, 夏井美幸, 小泉幸央, 伊藤 宏, 渡邊 博之, 久場敬司(2019) CCR4-NOT 脱アデニル化酵素複合体による Atg7 依存性細胞死抑制と心機能維持(平成30年度学術奨励賞受賞記念講演)

Akita J Med 47 (Suppl) : 15~16, 2020

病態制御医学系

生 体 防 御 学 講 座

(旧寄生虫学)

教 授	石 井	聡
非常勤講師	板 垣	匡 (岩手大学農学部教授)
	坂 本	信 二 (日本たばこ産業株式会社医薬探索研究所所長)
准 教 授	丸 山	貴 司
助 教	安 田	大 恭
技 術 職 員	小 林	大 礎
事務系補佐員	岡 崎	靖 子

原 著 論 文

A. 審査を経た論文

- 1) Yasuda, D., Kobayashi, D., Akahoshi, N., Ohto-Nakanishi, T., Yoshioka, K., Takuwa, Y., Mizuno, S., Takahashi, S. and Ishii, S. (2019) Lysophosphatidic acid-induced YAP/TAZ activation promotes developmental angiogenesis by repressing Notch ligand Dll4. *J. Clin. Invest.*, **129**, 4332-4349.
- 2) Kano, K., Matsumoto, H., Inoue, A., Yukiura, H., Kanai, M., Chun, J., Ishii, S., Shimizu, T. and Aoki, J. (2019) Molecular mechanism of lysophosphatidic acid-induced hypertensive response. *Sci. Rep.*, **9**, 2662.

学 会 発 表

A. 国際会議

1. ICBL 2019 — 60th International Conference on the Bioscience of Lipids —, June, Tokyo
- 1) Yasuda, D., Kobayashi, D., Yoshida, K., Takuwa, Y. and Ishii, S. (2019) Gα12/13-coupled LPA receptors play an important role in developmental angiogenesis
2. FASEB Summer Research Conferences; Lysophospholipid and Related Mediators: From

Bench to Clinic, August, Lisbon, Portugal

- 1) Ishii, S. (2019) G12/13-coupled Non-Edge LPA receptors mediate developmental angiogenesis

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第 92 回日本生化学会大会, 9 月, 横浜
- 1) 安田大恭, 小林大礎, 吉岡和晃, 多久和陽, 石井 聡 (2019) 転写共役因子 YAP/TAZ を介したリゾホスファチジン酸の血管新生制御機構
2. 日本研究皮膚科学会第 44 回年次学術大会・総会ランチョンセミナー 4, 11 月, 青森

- 1) 石 井 聡 (2019) Pathophysiological significance of plateletactivating factor (PAF) in allergic diseases

(c) 研究会

(ii) 地方規模

1. 耳鼻疾患フォーラム 2019 up-to-date in Tukuba, 1 月, つくば
- 1) 石 井 聡 (2019) アレルギー性疾患増悪因子としての脂質メディエーター PAF
2. 第 444 回八戸地区病院薬剤師会薬学例会, 3 月, 青森
- 1) 石 井 聡 (2019) 脂質メディエーター PAF とアレルギー性疾患
3. 令和元年度東北乳酸菌研究会, 7 月, 仙台

(16)

病態制御医学系 生体防御学講座

- 1) 石井 聡 (2019) 生理活性脂質リゾホスファチジン酸による血管形成制御機構
4. 日本たばこ産業株式会社医薬探索研究所内講演会, 9月, 横浜
- 1) 石井 聡 (2019) リゾホスファチジン酸 (LPA) の生理機能について
- 金基盤研究 (B) 2016-2018 「三量体 G タンパク質 G12/13 を介した生理活性脂質の生体制御」研究成果報告書
- 2) 安田大恭 (2019) 文部科学省 科学研究費補助金基盤研究 (C) 2016-2018 「血管形成の必須因子であるリゾホスファチジン酸の作用機序」研究成果報告書

報 告 書

- 1) 石井 聡 (2019) 文部科学省科学研究費補助

Akita J Med 47 (Suppl) : 17~20, 2020

病態制御医学系

内 分 泌 ・ 代 謝 ・ 老 年 内 科 学 講 座

(旧老年医学)

教 授	山 田 祐 一 郎
准 教 授	藤 田 浩 樹
講 師	森 井 宰
助 教	佐 藤 雄 大
医 員	菅 沼 由 美 (社会人大学院生)
	福 岡 勇 樹・清 水 辰 徳
	奈 良 光 彦 (社会人大学院生)
	保 泉 学
	山 田 美 久 子 (社会人大学院生)
	加 藤 俊 祐 (社会人大学院生)
	佐 藤 優 洋 (社会人大学院生)
	高 橋 和 之 (4月~) (社会人大学院生)
	大 友 瞳 (社会人大学院生)
	佐々木 可 奈 (社会人大学院生)
	大 高 い ず み
	岩 村 庄 吾 (~3月)
	高 橋 侑 也 (社会人大学院生)
	阿 部 茜
	小 木 田 彩 香 (4月~)
臨 床 心 理 士	戸 田 幸 子
技 術 系 ス タ ッ フ	藤 嶋 広 美・加 賀 谷 香 代 子
事 務 系 ス タ ッ フ	高 島 康 子・坂 本 比 佐 子

著 書

- 1) 高嶋 悟, 山田祐一郎 (2019) GLP-1 受容体作動薬と糖尿病合併症. 糖尿病最新の治療 2019-2021. 南江堂, pp. 15-19.
- 2) 山田祐一郎 (2019) インクレチン. 内科学書 vol. 5. 中山書店, pp. 210-212.

総 説 ・ 解 説

- 1) 大高いずみ, 山田祐一郎 (2019) インクレチ

ン関連薬と発がんリスク. 医薬ジャーナル **55** (1), 87-90.

- 2) 山田祐一郎 (2019) 糖尿病合併症と multi-morbidity. BIO Clinica **33**(13), 4-5.
- 3) 佐藤優洋 (2019) 日本全国の散歩道⑦みちのくの小京都・角館. 公益財団法人日本糖尿病協会 **59**(3), 44-45.
- 4) 菅沼由美, 山田祐一郎 (2019) GLP-1 受容体作動薬の最近の話題. 最新医学社 **945**, 126-129.
- 5) 山田祐一郎 (2019) アルビグロド 2型糖尿

(18)

病態制御医学系 内分泌・代謝・老年内科学講座

病患者の新たな心血管イベント発症を抑制.
MMJ **15**(2), 46.

- 6) 藤田浩樹 (2019) 第 62 回日本糖尿病学会年次学術集会の見どころ, 聴きどころ. メディカルジャーナル **483**, 1.
- 7) 奈良光彦, 佐藤優洋, 山田祐一郎 (2019) 特殊な病態下での高齢者感染症治療 糖尿病. 臨牀と研究 **96**(12), 1410-1414.

原 著 論 文

A. 審査を経た論文

- 1) Fukuoka, Y., Narita, T., Fujita, H., Morii, T., Sato, T., Sassa, M.H. and Yamada, Y. (2019) Importance of physical evaluation using skeletal muscle mass index and body fat percentage to prevent sarcopenia in elderly Japanese diabetes patients. *J. Diabetes Investig.*, **10**(2), 322-330.
- 2) Watada, H., Shiramoto, M., Irei, S., Terauchi, Y., Yamada, Y., Shiosakai, K., Myobatake, Y. and Taguchi, T. (2019) GPR119 Agonist DS-8500a Effects on Pancreatic β -Cells in Japanese Type 2 Diabetes Mellitus Patients. *J. Diabetes Investig.*, **10**(1), 84-93.
- 3) Hoizumi, M., Sato, T., Shimizu, T., Kato, S., Tsukiyama, K., Narita, T., Fujita, H., Morii, T., Sassa, M.H., Seino, Y. and Yamada, Y. (2019) Inhibition of GIP signaling extends lifespan without caloric restriction. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **513**(4), 974-982.

学 会 発 表

A. 国際学会, 国際シンポジウム

1. The 11th Scientific Meeting the Asian Association for Study of Diabetes, May, Sendai
- 1) Yamada, Y. (2019) Presidential Lecture
- 2) Yamada, Y., Katagiri, H., Hamamoto, Y., Christensen, S.B., Navarria, A.M., Nishijima, K. and Seino, Y. (2019) Efficacy and safety of oral semaglutide monotherapy vs placebo or liraglutide in Japanese T2D patients: PIONEER 9 trial
- 3) Fujita, H. (2019) Extra-pancreatic actions of incretin beyond its glucose-lowering effect. AASD/EASD Joint Symposium on Incretin

- 4) Kuwata, H., Fujiwara, Y., Yabe, D., Watanabe, T., Sasaki, T., Higuchi, Y., Saito, Y., Arao, H., Hirayama, M., Goto, H., Seino, Y., Watanabe, K., Yamada, Y. and Fujita, N. (2019) Rice cracker made from resistant starch-containing rice ameliorate post-prandial hyperglycemia

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第 33 回日本糖尿病・肥満動物学会, 3 月, 福岡
- 1) 山田祐一郎 (2019) インクレチンの役割~動物モデルからヒトへの展開~ (ランチョンセミナー)
2. 第 92 回日本内分泌学会, 5 月, 仙台
- 1) 清野祐介, 前川龍也, 桑田仁司, 山田祐一郎, 林 良敬, 鈴木敦詞 (2019) 栄養素の違いが GIP/GLP-1 の分泌・作用に異なる影響を与える
- 2) 加藤俊祐, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 河谷正仁, 山田祐一郎 (2019) GIP-1 受容体作動薬がマウスの腸内細菌叢を変化させるメカニズムとその影響について (シンポジウム)
- 3) 山田祐一郎 (2019) 最新のインクレチンサイエンス (ランチョンセミナー)
3. 第 62 回日本糖尿病学会, 5 月, 仙台
- 1) 佐藤雄大, 山田祐一郎, 藤田浩樹, 清水辰徳, 加藤俊祐 (2019) GLP-1 as a regulator of biological defense (シンポジウム)
- 2) 加藤俊祐, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 河谷正仁, 山田祐一郎 (2019) GLP-1 受容体作動薬リラグルチドの急性投与がマウスの腸内細菌叢を変化させるメカニズムとその影響について
- 3) 志原伸幸, 山田祐一郎, 佐藤 譲, 鈴木敦詞, 清野 進, 寺内康夫, 矢部大介, 清野 裕 (2019) トホグリフロジンの安全性および有効性に関する大規模調査研究—AYUMI—中間解析 (第 2 報)
- 4) 山田祐一郎, 浜本芳之, Sidsel B Christensen, Andrea M Navarria, 西島啓二, 清野 裕 (2019) 日本人 2 型糖尿病患者におけるプラセボまたはリラグルチドと比較した経口セマグルチド単独療法の有効性と安全性: PIONEER9
- 5) 大友 瞳, 藤田浩樹, 奈良光彦, 清水辰徳, 佐藤雄大, 森井 宰, 山田祐一郎 (2019) SGLT2 阻害による腎保護効果には腎臓内 β -ヒ

- ドロキシ酪酸の増加と近位尿細管での低分子蛋白再吸収抑制が関与する
- 6) 岩村庄吾, 奈良光彦, 菅沼由美, 佐藤雄大, 森井 宰, 山田祐一郎 (2019) フラッシュグルコースモニタリングシステム (FGM) による血糖コントロールへの影響
 - 7) 植木浩二郎, 谷澤幸生, 中村二郎, 山田祐一郎, 稲垣暢也, 綿田裕孝, 下村伊一郎, 西村理明, 三好秀明, 安孫子亜津子, 片桐秀樹, 林 道夫, 島田 朗, 成瀬桂子, 藤本新平, 藤原正純, 四方賢一, 岡田洋右, 荒木栄一, 山崎 力, 門脇 孝 (2019) アログリプチンの安全性・有効性評価のための前向き観察研究: J-BRAND Registry
 - 8) 大高いずみ, 保泉 学, 清水辰徳, 菅沼由美, 福岡勇樹, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2019) 血糖コントロール不良の糖尿病患者における悪性腫瘍検索の有効性
 - 9) 奈良光彦, 藤田浩樹, 藤嶋広美, 大友 瞳, 山田美久子, 清水辰徳, 佐藤雄大, 森井 宰, 山田祐一郎 (2019) 糖尿病腎症における, GIP 受容体シグナルの役割の検討
 - 10) 佐藤優洋, 三ヶ田敦史, 横山宏樹, 堀川洋平, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 成田琢磨, 山田祐一郎 (2019) ミグリトール, シタグリプチン投与時におけるいんびー法を用いた体組成変化の検討
 - 11) 佐藤雄大, 清水辰徳, 藤田浩樹, 月山克史, 成田琢磨, 山田祐一郎 (2019) 急性肺障害モデルマウスにおける GLP-1 の自律神経系を介した炎症への影響
 - 12) 山田祐一郎 (2019) DM4.0 (会長講演)
 - 13) 寺崎道重, 広村宗範, 小橋京子, 八島広典, 齋藤智美, 森 雄作, 九島秀樹, 小洪正和, 藤川大輝, 大坂直也, 山田祐一郎, 清野 裕, 平野 勉 (2019) GIP (glucose-dependent insulintropic polypeptide) は 2 型糖尿病マウスと 2 型糖尿病患者のマクロファージ泡沫化を *ex vivo* で抑制する
 - 14) Mohiuddin, S., Himeno, T., Inoue, R., Miura-Yura, E., Yamada, Y., Nakai-Shimada, H., Asano, S., Kato, M., Motegi, M., Kondo, M., Seino, Y., Tsunekawa, S., Kato, Y., Naruse, K., Kato, K., Nakamura, J. and Kamiya, H. (2019) Glucagon-like peptide-1 receptor agonist protects dor-
salroot ganglion neurons against oxidative insult
4. 第 62 回日本腎臓学会学術総会, 6 月, 名古屋
 - 1) 藤田浩樹 (2019) Diabetic Kidney Disease の Pathogenesis (学会主導企画, 日本糖尿病学会 合同企画)
 5. 第 42 回日本高血圧学会総会, 10 月, 東京
 - 1) 藤田浩樹 (2019) インクレチン関連薬による腎保護効果の可能性 (シンポジウム)
 6. 第 62 回日本甲状腺学会, 10 月, 前橋
 - 1) 福岡勇樹, 小木田彩香, 若林 茜, 高橋侑也, 大高いずみ, 佐々木可奈, 大友 瞳, 高橋和之, 佐藤優洋, 加藤俊祐, 山田美久子, 保泉 学, 奈良光彦, 清水辰徳, 菅沼由美, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2019) チラーゼン[®]S 錠による薬剤性肝障害が疑われたバセドウ病アイントープ後甲状腺機能低下症の 1 例
 - 2) 堀江泰介, 高橋侑也, 阿部咲子, 安藤清香, 佐藤雄大, 福岡勇樹, 細葉美穂子, 三浦岳史, 森井 宰, 藤田浩樹, 成田琢磨, 山田祐一郎 (2019) 不良なコントロールと多数の併存症のため治療方針の決定に苦慮した Basedow 病の一例
- (b) 地方会
1. 第 30 日本老年医学会東北地方会, 10 月, 仙台
 - 1) 加藤俊祐, 菅沼由美, 若林 茜, 高橋和之, 大友 瞳, 清水辰徳, 福岡勇樹, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2019) 転倒を繰り返したフレイル合併高齢糖尿病患者の一例
 2. 第 39 回日本内分泌学会東北地方会, 10 月, 福島
 - 1) 菅沼由美, 岩村庄吾, 大高いずみ, 保泉 学, 福岡勇樹, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2019) 抗 PD-1 抗体投与後発症した GAD 抗体陽性の 1 型糖尿病の 1 例
 3. 第 57 回日本糖尿病学会東北地方会, 11 月, 仙台
 - 1) 若林 茜, 佐藤優洋, 高橋侑也, 清水辰徳, 福岡勇樹, 菅沼由美, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2019) オランザピン投与が関与したと考えられる, 清涼飲料水ケトアシドーシスの一例
 - 2) 小木田彩香, 保泉 学, 大高いずみ, 佐藤優洋, 菅沼由美, 福岡勇樹, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2019) 血糖管理は良

(20)

病態制御医学系 内分泌・代謝・老年内科学講座

好であったが、腎不全の進行がありクッシング症候群と考えられた一例

- 3) 高宮 賢, 加藤俊祐, 若林 茜, 大友 瞳,
高橋和之, 清水辰徳, 菅沼由美, 佐藤雄大,

森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2019) リ
ラグルチド 1.8 mg/日にて良好に管理し得た
Prader-Willi 症候群合併糖尿病の一例

Akita J Med 47 (Suppl) : 21~26, 2020

病態制御医学系

総合診療・検査診断学講座

(旧感染・免疫アレルギー・病態検査学)

教授	廣川 誠
准教授	植木 重治
非常勤講師	朝野 和典 (大阪大学医学部附属病院教授)
	岡田 唯男 (亀田ファミリークリニック館山院長)
	伊藤 亘 (流山東部診療所)
	玉木 真実 (玉木デンタルクリニック)
	面川 歩 (協和病院) (10月~)
准教授(併)	守時 由起
医学部講師	嵯峨 知生
助教	面川 歩 (~9月)
医員	嵯峨 亜希子・村長 萌
	高橋 琴乃 (4月~)
大学院生	福地 峰世・長谷川 諒
	渡部 健・宮部 結
技術系補佐員	加藤 香織・丹 典子
	見澤 里美

著書

- 1) 廣川 誠 (2019) 赤芽球癆. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成 (監) 今日の治療指針 2019 年版. 医学書院, 東京, pp. 666-667.
- 2) 廣川 誠 (2019) 第 34 章アレルギー疾患. 日本薬学会 (編) 知っておきたい臨床検査値 第 2 版. 東京化学同人, 東京, pp. 157-160.
- 3) 廣川 誠 (2019) 1 章赤芽球癆疾患 赤芽球癆. 小松則夫 (編) 未来型血液治療学. 中外医学社, 東京, pp. 21-31.
- 4) 廣川 誠 (2019) 10 赤芽球癆. 日本血液学会 (編) 血液専門医テキスト改訂第 3 版. 南江堂, 東京, pp. 211-213.
- 5) 植木重治 (2019) 好酸球増加症. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成 (監) 今日の治療指針 2019 年版. 医学書院, 東京, pp. 830-831.

- 6) 浅野浩一郎, 谷口正実, 下田照文, 亀井克彦, 松瀬厚人, 蛇澤 晶, 高柳 昇, 小熊 剛, 今野 哲, 福永興壱, 植木重治, 福富友馬, 渡井健太郎, 鈴木純子, 石黒 卓, 高田直美 (2019) 日本アレルギー学会, 日本呼吸器学会 (監) 「アレルギー性気管支肺真菌症」研究班 (編) アレルギー性気管支肺真菌症の診療の手引き. 医学書院, 東京.
- 7) 植木重治, 千葉貴人 (2019) 血清病の診療の実際. 医学のあゆみ BOOKS トータルアプローチ アレルギー診療 重要基礎知識 40. 医歯薬出版株式会社, 東京, pp. 225-228.
- 8) Ueki, S., Akuthota, P. and Neves, J.S. (eds.) (2019) Severe Eosinophilic Disorders: Mechanisms and Clinical Management. Frontiers Media SA, Lausanne, *Front. Immunol.*, **10**, 2118.

総説・解説

- 1) 植木重治, 宮部 結, 廣川 誠 (2019) 好酸球性炎症とアレルギープログラム細胞死とシャルコー・ライデン結晶の形成の関連. 実験医学増刊 **37**(10), 1593-1599.
- 2) 宮部 結, 植木重治 (2019) 好酸球の細胞死 (ETosis)・細胞外トラップ (Extracellular traps) と炎症病態. 炎症と免疫 **27**(3), 229-235.
- 3) 面川 歩, 植木重治 (2019) NETs/NETosis. アレルギー **68**(7), 879-880.
- 4) 宮部 結, 植木重治, 廣川 誠 (2019) 好酸球 ETosis による Charcot-Leyden 結晶の形成とその意義. 血液内科 **79**(3), 365-371.
- 5) 植木重治, 竹田正秀 (2019) 管内好酸球増多をきたす疾患と ETosis —アレルギー性気管支肺アスペルギルス症を中心に—. アレルギー **68**(9), 1126-1131.
- 6) 植木重治 (2019) 特集・好酸球が関与する難治病態と治療戦略: 未だに謎多き好酸球 (総論). アレルギーの臨床 **39**(14)臨時増刊号, 4.

原著論文

A. 審査を経た論文

- 1) Yamada, T., Miyabe, Y., Ueki, S., Fujieda, S., Tokunaga, T., Sakashita, M., Kato, Y., Ninomiya, T., Kawasaki, Y., Suzuki, S. and Saito, H. (2019) Eotaxin-3 as a Plasma Biomarker for Mucosal Eosinophil Infiltration in Chronic Rhinosinusitis. *Front. Immunol.*, **10**, 74.
- 2) Maeda, Y., Ugai, T., Kondo, E., Ikegame, K., Murata, M., Uchida, N., Miyamoto, T., Takahashi, S., Ohashi, K., Nakamae, H., Fukuda, T., Onizuka, M., Eto, T., Ota, S., Hirokawa, M., Ichinohe, T., Atsuta, Y., Kanda, Y. and Kanda, J.; HLA Working Group of the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation (2019) HLA discrepancy between graft and host rather than that graft and first donor impact the second transplant outcome. *Haematologica*, **104**(5), 1055-1061.
- 3) Hirokawa, M., Fujishima, N., Togashi, M., Saga, A., Omokawa, A., Saga, T., Moritoki, Y., Ueki, S., Takahashi, N., Kitaura, K. and Suzuki, R. (2019)

High-throughput sequencing of IgG B-cell receptors reveals frequent usage of the rearranged IGHV4-28/IGHJ4 gene in primary immune thrombocytopenia. *Sci. Rep.*, **9**(1), 8645.

- 4) Ueki, S., Miyabe, Y., Yamamoto, Y., Fukuchi, M., Hirokawa, M., Spencer, L.A. and Weller, P.F. (2019) Charcot-Leyden Crystals in Eosinophilic Inflammation: Active Cytolysis Leads to Crystal Formation. *Curr. Allergy Asthma Rep.*, **19**, 38.
- 5) Kobayashi, Y., Konno, Y., Kanda, A., Yamada, Y., Yasuba, H., Sakata, Y., Fukuchi, M., Tomoda, K., Iwai, H. and Ueki, S. (2019) Critical role of CCL4 in eosinophil recruitment into the airway. *Clin. Exp. Allergy*, **49**(6), 853-860.
- 6) Murata, M., Takenaka, K., Uchida, N., Ozawa, Y., Ohashi, K., Kim, S.W., Ikegame, K., Kanda, Y., Kobayashi, H., Ishikawa, J., Ago, H., Hirokawa, M., Fukuda, T., Atsuta, Y. and Kondo, T. (2019) Comparison of Outcomes of Allogeneic Transplantation for Primary Myelofibrosis among Hematopoietic Stem Cell Source Groups. *Biol. Blood Marrow Transplant.*, **25**(8), 1536-1543.
- 7) Kuwahara, T., Kobayashi, Y., Yun, Y., Kanda, A., Asako, M., Ueki, S. and Iwai, H. (2019) Eosinophilic Cholecystitis Occurred in a Patient With Refractory Eosinophilic Airway Inflammation: A Case Report. *Allergy Rhinol.*, **10**, 1177.
- 8) Fukuchi, M., Ueki, S., Saito, H., Miyabe, Y., Konno, Y., Omokawa, A., Saga, T., Moritoki, Y., Takekida, M., Yamada, T. and Hirokawa, M. (2019) Comparison of CD16-negative selection vs. MACSxpress system for isolation of blood eosinophils. *Allergol. Int.*, **68**, S11-S13.
- 9) Ohta, N., Ueki, S., Hirokawa, M., Tomioka-Matsutani, S., Kawano, T., Miyasaka, T., Takahashi, T., Nakamura, Y., Ohno, I. and Fujieda, S. (2019) Possible clinical implication of eosinophil extracellular traps in eosinophilic otitis media. *Otolaryngol. Head Neck Surg.*, **4**(4), 1-4.

B. 審査を経ない論文

- 1) Akuthota, P., Neves, J. and Ueki, S. (2019) Editorial: Severe Eosinophilic Disorders: Mechanisms and Clinical Management. *Front. Immunol.*, **10**, 2118.

学 会 発 表

A. 国際会議

1. 11th Biennial Symposium of the International Eosinophil Society, July, Oregon
 - 1) Ueki, S. and Weller, P. (2019) Eosinophil ETosis and Extracellular Chromatin Traps: A New Look at Eosinophilic Inflammation (Symposium)
 - 2) Ueki, S., Fukuchi, M., Omokawa, A., Saga, T., Miyabe, Y., Takeda, M., Saito, H., Moritoki, Y., Yamada, T., Hirokawa, M., Melo, R. and Weller, P. (2019) How to visualize ETosis-derived eosinophil extracellular traps
 - 3) Melo, R., Wang, H., Ueki, S. and Weller, P. (2019) First Ultrastructural Demonstration of Galectin-10 in Resting and Activated Human Eosinophils
 - 4) Fukuchi, M., Ueki, S., Tan, N., Kamide, Y., Omokawa, A., Saga, T., Saito, H., Yamada, T., Moritoki, Y., Taniguchi, M. and Hirokawa, M. (2019) Detection of Eosinophil Cytolytic Degranulation in Paraffin-Embedded Tissue

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第 37 回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会, 2 月, 大阪
 - 1) 植木重治 (2019) 好酸球の運命からみた ECRS の病態 (シンポジウム)
2. 第 93 回日本感染症学会総会・学術講演会, 4 月, 愛知
 - 1) 植木重治, 面川 歩, 嵯峨知生, 菅原 厚, 廣川 誠 (2019) 薬剤耐性対策基盤の形成と秋田県感染対策協議会の 35 年間の活動 (シンポジウム)
3. 第 59 回日本呼吸器学会学術講演会, 4 月, 東京
 - 1) 植木重治 (2019) 管腔内好酸球増多をきたす疾患群と好酸球の運命 (シンポジウム)
 - 2) 竹田正秀, 佐藤一洋, 植木重治, 丹 典子, 泉谷有可, 熊谷奈保, 坂本 祥, 須藤和久, 長谷川幸保, 浅野真理子, 奥田佑道, 佐野正明, 中山勝敏 (2019) 気道上皮細胞からのサイトカイン産生, 粘液産生における Phosphoinositide 3-kinase γ の関わり
 - 3) 福地峰世, 植木重治, 上出庸介, 宮部 結, 今野泰典, 竹田正秀, 面川 歩, 嵯峨知生, 守時由起, 谷口正実, 廣川 誠 (2019) 組織における好酸球活性化の評価—細胞崩壊 (cytolysis/ETosis) の免疫染色による検出
 - 4) Fukuchi, M., Ueki, S., Takeda, M., Miyabe, Y., Konno, Y., Yamamoto, Y., Omokawa, A., Saga, T., Hirokawa, M., Melo, R.C.N. and Weller, P.F. (2019) Charcot-Leyden crystal formation is mediated through eosinophil ETosis
4. 第 68 回高分子学会年次大会, 5 月, 大阪
 - 1) 竹田麻央, 松本和也, 寺境光俊, 丹 典子, 植木重治, 疋田正喜 (2019) ポリ (乳酸-co-グリコリド)-ポリ (1,5-ジオキセパン-2-オン) 共重合体の血液適合性評価
5. 第 68 回日本アレルギー学会学術大会, 6 月, 東京
 - 1) 植木重治 (2019) 細胞死を起点とする好酸球性炎症 (シンポジウム)
 - 2) 植木重治 (2019) 好酸球活性化に着目した炎症評価の課題 (シンポジウム)
 - 3) 山田武千代, 齋藤秀和, 宮部 結, 植木重治 (2019) 真菌と上気道炎症性疾患 (シンポジウム)
 - 4) 齋藤秀和, 植木重治, 福地峰世, 徳永貴広, 今野泰典, 山本洋平, 宮部 結, 山田武千代, 廣川 誠 (2019) 好酸球 ETosis に着目したシャルコー・ライデン結晶の病理学的検討
 - 5) 竹田正秀, 植木重治, 福地峰世, 宮部 結, 面川 歩, 嵯峨知生, 守時由起, 佐藤一洋, 佐野正明, 中山勝敏, 廣川 誠 (2019) in vitro におけるシャルコー・ライデン結晶の形成機構
 - 6) 福地峰世, 植木重治, 山本洋平, 奈良美保, 今野泰典, 面川 歩, 嵯峨知生, 守時由起, 大森泰文, 高橋直人, 廣川 誠 (2019) 著明な組織内シャルコー・ライデン結晶を認めた好酸球増多症候群患者
6. 日本臨床検査自動化学会第 51 回大会, 10 月, 神奈川
 - 1) 山本梨絵, 今野裕子, 齋藤由紀子, 鎌田由美子, 平澤裕之, 小林則子, 植木重治, 廣川 誠 (2019) ラテックス凝集法による可溶性インターロイキン-2-レセプター測定試薬の基礎的評価
7. 第 66 回日本臨床検査医学会学術集会, 11 月, 岡山

(24)

病態制御医学系 総合診療・検査診断学講座

- 1) 横崎典哉, 通山 薫, 稲葉 亨, 今福裕司, 大久保滋夫, 田部陽子, 廣川 誠, 堀田多恵子, 佐藤雄一郎, 古川泰司 (2019) 2019年に実施した臨床検査を終了した検体の取扱いのアンケートについて
 - 2) 山本梨絵, 今野裕子, 平澤裕之, 鎌田由美子, 小林則子, 嵯峨知生, 植木重治, 廣川 誠 (2019) Cobas8000<801>による副腎皮質刺激ホルモン測定試薬の基礎的検討
8. 第6回総合アレルギー講習会～Total Allergistをめざして～, 12月, 神奈川
- 1) 植木重治 (2019) Eosinophil Extracellular Traps (EETs): 好酸球の新しい機能 (シンポジウム)
- (b) 地方会
1. 第1回日本アレルギー学会東北地方会, 2月, 宮城
 - 1) 植木重治, 福地峰世, 矢野道広, 宮部 結, 村長 萌, 面川 歩, 嵯峨亜希子, 嵯峨知生, 守時由起, 高橋 勉, 廣川 誠 (2019) 慢性肉芽腫症患者における好中球と好酸球の ETo-sis
 2. 第82回日本呼吸器学会 日本結核病学会 九州支部春季学術講演会, 3月, 宮崎
 - 1) 植木重治 (2019) 好酸球の行く末と好酸球性気道疾患の病態 (シンポジウム)
 3. 第9回日本検査血液学会東北支部総会学術集会, 6月, 岩手
 - 1) 齊藤由紀子, 鎌田由美子, 山本梨絵, 今野裕子, 平澤裕之, 小林則子, 面川 歩, 嵯峨知生, 植木重治, 廣川 誠 (2019) 新規可溶性インターロイキン-2レセプター測定試薬の基礎的検討
 4. 第51回日本臨床検査医学会東北支部総会, 7月, 宮城
 - 1) 永沼綾子, 菊地優子, 荒井杏子, 齋藤由紀子, 石山史奈, 小林則子, 植木重治, 廣川 誠 (2019) GM-CFS産生肺腺癌に認めた白血球形態の異常所見
 5. 第68回日本感染症学会東日本地方会学術集会・第66回日本化学療法学会東日本支部総会, 10月, 宮城
 - 1) 嵯峨知生, 長谷川諒, 面川 歩, 竹田正秀, 植木重治 (2019) 医療系大学の新入学・編入学時における麻疹・風疹・ムンプス・水痘のワクチン接種回数と抗体価の関連
 - 2) 竹田正秀, 植木重治, 嵯峨知生, 面川 歩, 中山勝敏, 菅原 厚, 廣川 誠 (2019) 秋田県感染対策協議会35年間の活動～秋田県で取り組み続けたAMR対策～ (シンポジウム)
6. 第42回秋田県医学検査学会, 10月, 秋田
- 1) 植木重治 (2019) 何気に奥深い? 好酸球の話 (教育講演)
 - 2) 佐藤沙央理, 高橋 縁, 今野裕子, 山本梨絵, 平澤裕之, 小林則子, 植木重治, 廣川 誠 (2019) 検体保管安定性の検討～改正医療法への対応～
 - 3) 安保康太郎, 鎌田尚未, 達子瑠美, 高橋智映, 小林則子, 嵯峨知生, 廣川 誠 (2019) 当院で臨床分離されたClostridioides difficileに関する微生物学的検討
 - 4) 佐藤沙央理, 高橋 縁, 今野裕子, 山本梨絵, 平澤裕之, 小林則子, 植木重治, 廣川 誠 (2019) 検体保管安定性の検討～改正医療法への対応～
 - 5) 石山史奈, 鎌田由美子, 齊藤由紀子, 高橋 縁, 山本梨絵, 小林則子, 植木重治, 廣川 誠 (2019) 可溶性インターロイキン-2受容体測定試薬「ルミパルスプレストIL-2R」の基礎的検討
7. 第8回北日本支部医学検査学会, 10月, 山形
- 1) 高橋 縁, 阿部綾奈, 今野裕子, 齊藤由紀子, 山本梨絵, 平澤裕之, 鎌田由美子, 小林則子, 嵯峨知生, 植木重治, 廣川 誠 (2019) トロンビン添加高速凝固採血管の評価
- (c) 研究会
- (i) 全国規模
1. Respiratory TV Symposium, 4月, 東京
 - 1) 植木重治 (2019) 病理からみた好酸球性気道炎症の特徴
 2. Severe Asthma Expert Meeting, 6月 (1日), 大阪
 - 1) 植木重治 (2019) マクロ・ミクロの病理からみた好酸球性気道炎症
 3. Severe Asthma Expert Meeting, 6月 (2日), 大阪
 - 1) 植木重治 (2019) マクロ・ミクロの病理からみた好酸球性気道炎症
 4. 第93回閉塞性肺炎患研究会, 7月, 東京
 - 1) 竹田正秀, 佐藤一洋, 植木重治, 丹 典子, 泉谷有可, 熊谷奈保, 坂本 祥, 須藤和久,

- 長谷川幸保, 浅野真理子, 奥田佑道, 佐野正明, 中山勝敏 (2019) 粘液産生機構からみた難治性喘息と Phosphoinositide 3-kinase γ の関与
5. 第39回六甲カンファレンス, 8月, 大阪
 - 1) 植木重治 (2019) 好酸球の役割
 6. 第37回呼吸器・免疫シンポジウム, 10月, 東京
 - 1) 植木重治 (2019) 細胞外トラップ (Extracellular traps) と呼吸器疾患オーバービュー
 7. アレルギー・好酸球研究会 2019, 10月, 東京
 - 1) 福地峰世, 植木重治, 川村善宣, 佐々木高綱, 宮部 結, 面川 歩, 嵯峨知生, 守時由起, 太田伸男, 廣川 誠 (2019) 線維素性唾液腺管炎における好酸球性炎症—管腔内好酸球増多と ETosis の関与
 8. 令和元年度「全国検査と健康展」公開講演会, 11月, 秋田
 - 1) 植木重治 (2019) 自分の健康を守るために—検査のちから—
- (ii) 地方規模
1. 第139回岡山最新医学セミナー, 1月, 岡山
 - 1) 植木重治 (2019) 細胞の運命から見なおす好酸球性気道炎症
 2. Eosinophilic Disease Meeting 2019, 2月, 千葉
 - 1) 植木重治 (2019) 細胞死から見直す好酸球性炎症
 3. 第34回秋田県脳神経研究会, 2月, 秋田
 - 1) 嵯峨亜希子, 村長 萌, 植木重治, 面川 歩, 嵯峨知生, 守時由起, 廣川 誠 (2019) 全身倦怠感と微熱の精査過程で Zoonosis との鑑別を要した症例
 4. Eosinophilic airway disorder Respiratory Interactive Consultation (ERICO) ~ECRS と喘息の知識を網羅する~, 3月, 京都
 - 1) 植木重治 (2019) 好酸球の行く末と好酸球性気道疾患の病態
 5. Severe Asthma Symposium in 堺, 3月, 大阪
 - 1) 植木重治 (2019) 細胞死から見直す好酸球炎症
 6. きよせ呼吸器疾患治療懇話会, 3月, 東京
 - 1) 植木重治 (2019) 細胞死から見直す好酸球性炎症
 7. Scientific Exchange Meeting in 山梨, 5月, 山梨
 - 1) 植木重治 (2019) ETosis から見直す好酸球性炎症
 8. Severe Asthma Symposium in 泉州, 6月, 大阪
 - 1) 植木重治 (2019) 難治化する好酸球性気道炎症とは?
 9. Severe Asthma Symposium in Wakayama, 6月, 和歌山
 - 1) 植木重治 (2019) 難治化する好酸球性上気道・下気道炎症を考える
 10. Asthma Symposium Yokohama, 6月, 神奈川
 - 1) 植木重治 (2019) 細胞死から見直す好酸球性炎症
 11. 北東北 Respiratory TV シンポジウム, 6月, 宮城
 - 1) 植木重治 (2019) 病理から学ぶ好酸球の振る舞い
 12. 第53回東北アレルギー懇話会 in 宮城, 7月, 宮城
 - 1) 竹田正秀, 佐藤一洋, 植木重治, 丹 典子, 泉谷有可, 熊谷奈保, 坂本 祥, 須藤和久, 長谷川幸保, 浅野真理子, 奥田佑道, 佐野正明, 中山勝敏 (2019) 喘息における粘液産生機構と Phosphoinositide 3-kinase γ の関与
 - 2) 高橋琴乃, 福永宏隆, 植木重治, 嵯峨亜希子, 村長 萌, 面川 歩, 嵯峨知生, 守時由起, 廣川 誠 (2019) 好酸球増多と四肢末梢の浮腫を呈した3症例
 13. 第7回呼吸器専門医のためのとことんセミナー, 10月, 大阪
 - 1) 植木重治 (2019) 好酸球は善玉? 悪玉? 喘息・好酸球性炎症疾患の臨床像と病態
 14. Severe Asthma Expert Meeting in OKAYAMA, 10月, 岡山
 - 1) 植木重治 (2019) 好酸球の行く末と好酸球性気道疾患の病態
 15. 山口県 Asthma Expert Meeting, 10月, 山口
 - 1) 植木重治 (2019) 病理からみた好酸球性気道炎症の特徴
 16. Scientific Exchange Meeting in Akashi, 10月, 兵庫
 - 1) 植木重治 (2019) 好酸球性気道疾患で見られる粘液栓の新たなメカニズム—好酸球の新たな細胞死—
 17. 第3回 Kumamoto Severe Asthma Control Seminar, 10月, 熊本
 - 1) 植木重治 (2019) 好酸球の行く末と好酸球性気道疾患の病態

(26)

病態制御医学系 総合診療・検査診断学講座

18. Severe Asthma Symposium 2019 in 秋田, 11月, 秋田
 1) 植木重治 (2019) 好酸球性副鼻腔炎・中耳炎と好酸球
19. 第3回 Future Forum Respiratory in KEIJI, 11月, 京都
 1) 植木重治 (2019) 新たにわかってきた好酸球性気道炎症の病態
20. Severe Asthma Meeting, 11月, 東京
 1) 植木重治 (2019) 好酸球性気道疾患でみられる粘液栓の新たなメカニズム—好酸球の新たな細胞死—
21. Scientific Exchange Meeting in GUNMA, 12月, 群馬
 1) 植木重治 (2019) 好酸球の関与はどこまで分かったか—重症気道病態に迫る—
22. 旭川重症喘息 expert meeting, 11月, 北海道
 1) 植木重治 (2019) 重症喘息における好酸球の活性化と細胞死
23. GSK Eosinophilic Disease Seminar～重症喘息の病態と臨床実態を探る～, 11月, 大阪
 1) 植木重治 (2019) 難治化する好酸球性炎症の病態とは?
24. Severe Asthma Conference, 12月, 茨城
 1) 植木重治 (2019) 病理からみた好酸球性気道炎症の特徴
- する前向き観察研究 (PRCA2016) の進捗状況
- 2) 廣川 誠, 小代田宗一, 幸丸純貴, 藤島直仁, 石田文宏, 中尾眞二, 松田 晃, 通山 薫, 太田晶子 (2019) 慢性赤芽球癆における骨髓系腫瘍関連遺伝子変異
2. シスメックス血液セミナー in 秋田, 1月, 秋田
 1) 廣川 誠 (2019) 難治性貧血病態解明の進歩
3. 第77回 NSTに関する研修会, 2月, 秋田
 1) 植木重治 (2019) 栄養関連検査数値の見方
4. グラクソ・スミスクライン株式会社, リーフレット
 1) 植木重治 (2019) アレルギー性炎症の主役好酸球を知る 4
5. 秋田県アレルギー市民公開講座, 3月, 秋田
 1) 植木重治 (2019) 秋田県アレルギー市民公開講座について
6. マルホ株式会社秋田営業所社内研修会, 4月, 秋田
 1) 植木重治 (2019) 秋田県の感染対策ネットワークについて
7. 第39回田沢湖セミナー, 6月, 秋田
 1) 廣川 誠 (2019) 教育講演「RCPC」
8. 丸石感染対策 NEWS 感染予防と消毒薬に関する情報誌, 2019 No. 4
 1) 植木重治 (2019) AMR 対策アクションプラン 各施設の取り組み⑨ 薬剤耐性対策基盤の形成—秋田県感染対策協議会の35年間のあゆみ
9. Round Table Discussion, 10月, 東京
 1) 植木重治 (2019) 「好酸球」が影響を与える重症喘息病態とそのメカニズム (ディスカッション)
10. 令和元年度男鹿みなと市民病院感染対策講習会, 11月, 秋田
 1) 植木重治 (2019) 教育講演
11. Novartis 社内研修会, 11月, 秋田
 1) 植木重治 (2019) 好酸球性炎症の実態と診断の難しさ～好酸球の上流としての真菌, IgG, IgE—マスト細胞
12. NSTに関する研修会, 12月, 秋田
 1) 植木重治 (2019) 栄養関連検査数値の見方

報 告 書

- 1) 植木重治 (2019) 秋田県アレルギー週間市民公開講座. アレルギーア 48, 32-34.
- 2) 植木重治 (2019) 真鍋奨学助成研究結果報告. アレルギーア 48, 74.

そ の 他

1. 特発性造血障害に関する調査研究班 平成30年度第2回班員会議, 1月, 東京
 1) 廣川 誠, 藤島直仁, 澤田賢一, 張替秀郎, 松田 晃, 小松則夫, 通山 薫, 米村雄士, 中尾眞二, 荒井俊也, 黒川峰夫, 三谷絹子 (2019) 後天性慢性赤芽球癆の長期予後に関

Akita J Med 47 (Suppl) : 27~29, 2020

病態制御医学系

麻 醉 ・ 蘇 生 ・ 疼 痛 管 理 学 講 座

(旧麻醉学)

教 授	西 川 俊 昭 (~ 3 月)
准教授(兼任)	堀 口 剛 (病院教授, 中央手術部)
准 教 授	木 村 哲
非常勤講師	山 内 正 憲 (東北大学病院麻酔科教授) (~ 3 月)
講 師	合 谷 木 徹
助 教	真 崎 容 子 (~ 3 月)
	安 部 恭 子 ・ 佐 藤 浩 司
	中 島 麻 衣 子
	堀 越 雄 太 (集中治療部)
	山 本 夏 子 ・ 吉 本 正 志
医 員	清 水 佳 甫 ・ 今 野 俊 宏
	根 本 晃 ・ 水 野 香 菜
	難 波 美 妃 ・ 須 永 悟 史
	太 田 由 里 絵 (~ 3 月)
	小 玉 早 穂 子 (~ 6 月)
	佐 藤 結 香 (~ 6 月)
	鶴 沼 篤 (~ 6 月)
	中 鶴 間 優 汰 (~ 6 月)
	仙 波 由 布 子 (~ 8 月)
	厨 川 千 香 (7月 ~)
	小 林 紗 雪 (7月 ~)
	和 田 詠 子 (7月 ~)
技術補佐員	宮 原 麻 美
事務補佐員	加 賀 谷 絵 里 子 ・ 九 島 裕 子

著 書

- 実践必携ガイド 第3版「臨床医学編」. エム・イー振興協会, pp. 91-100.
- 堀口 剛 (2019) 第IV章 治療学: 5. 内視鏡を用いた治療. 日本医療器機学会 (監) 医療機器安全実践必携ガイド 第3版「臨床医学編」. エム・イー振興協会, pp. 89-90.
 - 堀口 剛 (2019) 第IV章 治療学: 6. 手術療法. 日本医療器機学会 (監) 医療機器安全実践必携ガイド 第3版「臨床医学編」. エム・イー振興協会, pp. 100.
 - 堀口 剛 (2019) 第IV章 治療学: 7. 教育入院手術療法. 日本医療器機学会 (監) 医療機器安全実践必携ガイド 第3版「臨床医学編」. エム・イー振興協会, pp. 100.
 - 堀口 剛 (2019) 第IV章 治療学: 8. 精神療法. 日本医療器機学会 (監) 医療機器安全実践必携ガイド 第3版「臨床医学編」. エム・イー振興協会, pp. 100.

(28)

病態制御医学系 麻酔・蘇生・疼痛管理学講座

実践必携ガイド 第3版「臨床医学編」. エム・イー振興協会, pp. 100-102.

- 5) 堀口 剛 (2019) 第IV章 治療学: 9. リハビリテーション. 日本医療機器学会 (監) 医療機器安全実践必携ガイド 第3版「臨床医学編」. エム・イー振興協会, pp. 102-105.
- 6) 堀口 剛 (2019) 第IV章 治療学: 10. クリニカルパス. 日本医療機器学会 (監) 医療機器安全実践必携ガイド 第3版「臨床医学編」. エム・イー振興協会, pp. 105-107.

原 著 論 文

A. 審査を経た論文

- 1) Goyagi, T. (2019) Dexmedetomidine reduced sevoflurane-induced neurodegeneration and long-term memory deficits in neonatal rats: A randomized controlled clinical trial. *Int. J. Dev. Neurosci.*, **75**, 19-26.
- 2) Goyagi, T. (2019) Erythropoietin reduces neurodegeneration and long-term memory deficits following sevoflurane exposure in neonatal rats. *Neurotox. Res.*, **36**, 817-826.
- 3) Kodama, S., Kimura, T., Nishikawa, T. and Horiguchi, T. (2019) Neuroprotective effects of fasudil, a rho-kinase inhibitor, in a rat transient forebrain ischemia-reperfusion model. *蘇生* **38**, 44-51.
- 4) 小玉早穂子, 佐藤浩司, 西川俊昭 (2019) 右内頸静脈から挿入した肺動脈カテーテルが右鎖骨下静脈に迷入し屈曲したことにより抜去困難となった1症例. *Cardiovascular Anesthesia* **23**, 115-119.

学 会 発 表

A. 国際会議

1. The 6th Congress of Asian Society for Neuroanesthesia and Critical Care, March, Nara, Japan
- 1) Goyagi, T. (2019) Pretreatment with dexmedetomidine improved the long-term neurological function induced sevoflurane exposure in neonatal rats

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第23回日本神経麻酔集中治療学会, 3月, 奈良
 - 1) 山本夏子, 堀口 剛, 西川俊昭, 藤井 聡 (2019) 高齢ラットにおける吸入麻酔薬濃度の違いによる術後認知機能への影響
 - 2) 根本 晃, 合谷木徹 (2019) ラット筋力低下に及ぼす影響
2. 日本区域麻酔学会第6回学術集会, 4月, 高知
 - 1) 合谷木徹 (2019) シンポジウム; 全身麻酔 vs 区域麻酔, 麻酔科医はどうあるべきか?
 - 2) 根本 晃, 佐藤結香, 合谷木徹 (2019) 当院における区域麻酔件数の推移
 - 3) 佐藤結香, 合谷木徹, 根本 晃 (2019) 腰方形筋ブロック及び硬膜外ブロックの腎摘出術に対する術後鎮痛効果の比較
3. 日本麻酔科学会第66回学術集会, 5月, 神戸
 - 1) 根本 晃, 大高公成, 菅沼紘平, 木村 哲 (2019) 腹腔鏡手術における高頻度ジェット換気重畳の有用性
4. 第93回日本医療機器学会大会, 6月, 大阪
 - 1) 熊谷崇嗣, 堀口 剛 (2019) USBスロット搭載医療機器のサイバーリスクに関する調査
5. 第41回日本手術医学会総会, 9月, 東京
 - 1) 堀口 剛, 堀田哲夫, 白杵尚志, 古土井春吾, 石山忠彦 (2019) ハイブリッド手術室の稼働率調査
 - 2) 白杵尚志, 堀口 剛, 古土井春吾, 石山忠彦 (2019) 全国基幹病院調査から見た手術室稼働関連因子の検討
6. 第24回日本心臓血管麻酔学会学術集会, 9月, 京都
 - 1) 清水佳甫, 佐藤結香, 小玉早穂子, 安部恭子 (2019) 上行弓部大動脈置換術中に発症し, その診断に難渋した左房解離の1症例
 - 2) 佐藤結香, 安部恭子, 小玉早穂子, 清水佳甫 (2019) 血小板製剤の供給困難により, 術中大量出血に対する術式選択に苦慮した一例
 - 3) 小玉早穂子, 佐藤結香, 清水佳甫 (2019) Nuss手術後のMarfan症候群合併妊娠に対する帝王切開術の麻酔経験
7. 日本臨床麻酔学会第39回大会, 11月, 群馬
 - 1) 合谷木徹 (2019) シンポジウム; 周術期における身体活動量増加のためのストラテジー
 - 2) 須永悟史, 清水佳甫, 合谷木徹 (2019) 下大

- 静脈腫瘍栓を伴う右腎腫瘍摘出術中に発症した肺塞栓症の一例
- 3) 今野俊宏, 小玉早穂子, 木村 哲 (2019) 挿管困難から偶発的に発見された気管気管支軟骨異形成症の一例
8. 第 123 回日本産科麻酔学会学術集会, 11 月, 東京
- 1) 堀越雄太, 山本夏子, 安部恭子 (2019) 妊娠 30 週でギラン・バレー症候群を発症した妊娠高血圧症候群重症患者に対し, 全身麻酔による緊急帝王切開術を行なった 1 症例
- (b) 地方会
1. 日本麻酔科学会北海道・東北支部学術集会, 9 月, 仙台
- 1) 小林紗雪 (2019) 全身麻酔後に肝機能障害を繰り返した一例
2. 日本麻酔科学会北海道・東北支部学術集会 2019 年度周術期管理チームセミナー, 9 月, 仙台
- 1) 安部恭子 (2019) 周術期医療の質向上を目指す体温管理
- (c) 研究会
- (i) 全国規模
1. 日本神経麻酔集中治療学会第 2 回神経麻酔セミナー, 8 月, 東京
- 1) 合谷木徹 (2019) シンポジウム; 運動は認知機能を改善するか
2. バクスターズモールシンポジウム 術後回復期におけるスープレンの役割, 11 月, 東京
- 1) 合谷木徹 (2019) シンポジウム; 全身麻酔からの早期回復のために
- (ii) 地方規模
1. 第 30 回秋田県臨床輸血研究会, 11 月, 秋田
- 1) 水野香菜, 安部恭子 (2019) 術中大量出血において, 手術室, 検査科, 血液センター間の情報共有をどうすべきか〜秋田センター管内における共通マニュアルの必要性について〜
- 2) 高敷倫子, 安部恭子, 坂谷慶子 (2019) 手術部における血液製剤保管方法変更後のインシデント内容の変化
- 3) 安部恭子, 佐藤結香 (2019) 血小板製剤の供給困難により, 術中大量出血の対応に苦慮した一症例: 輸血製剤供給困難時における麻酔科医としての考察
- そ の 他
1. 小野薬品社内研修, 2 月, 秋田
- 1) 合谷木徹 (2019) 周術期におけるランジオロールの有用性
2. 2019 東北大学 遺体を用いた神経ブロックセミナー, 2 月, 仙台
- 1) 合谷木徹 (2019) 初心者コース (TAP, RSB)
3. 週刊現代第 61 巻, 第 28 号
- 1) 合谷木徹 (2019) その手術, その薬は本当に必要ですか (インタビュー)

Akita J Med 47 (Suppl) : 31~34, 2020

病態制御医学系

放射線医学講座, 放射線科

(旧放射線医学)

教授	橋本	学
准教授	高橋	聡
非常勤講師	木下 俊文・平安名 常一	
	泉 純一・加藤 弘毅	
	山崎 郁郎・戸嶋 雅道	
	西村 竜子	
講師	安倍 明・石山 公一	
助教	渡辺 磨・大谷 隆浩	
	古賀 誠・和田 優貴	
	松田 雅純	
	菅原 真人	人(8月~)
医員	菅原 真人	人(~7月)
	浅野 友之・高木 倫子	
	戸沢 智樹・熊谷 聡	
	笹嶋 素子・奥山 枝里子	
	畠山 賢仁	
	大高 葵	(6月~)
研修登録医	大高 葵	(~3月)
事務系補佐員	堀 真奈美	
	五十嵐 幸子	(~3月)

著 書

- 1) 石山公一 (2019) 精囊腺腫瘍 (乳頭状嚢胞腺腫). 知っておきたい泌尿器のCT・MRI (改訂第2版). 学研メディカル秀潤社, pp. 416-417.

原 著 論 文

A. 審査を経た論文

- 1) Honda, K., Ishiyama, K., Suzuki, S., Kawasaki, Y., Saito, H. and Horii, A. (2019) Sentinel lymph node biopsy using preoperative computed tomographic lymphography and intraoperative indocyanine green fluorescence imaging in patients with localized tongue cancer. *JAMA Otolaryngology-Head and Neck Surgery*, **145**(8), 735-740.

- 2) Sugawara, M., Ishiyama, K., Takahashi, S., Otani, T., Koga, M., Watanabe, O., Matsuda, M., Asano, T., Takagi, N., Tozawa, T., Wada, Y., Otaka, A., Kumagai, S., Sasajima, M. and Hashimoto, M. (2019) Postmortem computed tomographic features in the diagnosis of drowning: a comparison of fresh water and salt water drowning cases. *Jpn. J. Radiol.*, **37**, 220-229.
- 3) 松田雅純, 菅原真人, 古賀 誠, 石山公一,

(32)

病態制御医学系 放射線医学講座, 放射線科

- 高橋 聡, 成田伸太郎, 羽瀧友則, 橋本 学 (2019) ^{111}In -pentetreotide にて集積を認めた前立腺癌の1例. 臨床放射線 **64**(3), 301-304.
- 4) Wada, Y., Anbai, A., Kumagai, S., Okuyama, E., Hatakeyama, K., Takagi, N. and Hashimoto, M. (2019) Effect of the types of pretreatment imaging modalities on the treatment response to palliative radiation for painful bone metastases from solid cancer ; a single-center retrospective analysis. *Radiat. Oncol.*, **14**(98), 1-7.
- 5) Takagi, N., Anbai, A., Wada, Y., Kumagai, S., Okuyama, E., Hatakeyama, K., Hashimoto, M. and Satou, N. (2019) Radiation therapy for stage IIIB uterine cervical cancer at our Institution : treatment outcomes and prognostic factors. *Akita J. Med.*, **46**(3-4), 79-90.
2. 第78回日本医学放射線学会総会, 4月, 横浜
- 1) 戸沢智樹, 石山公一, 和田優貴, 大高 葵, 笹嶋素子, 熊谷 聡, 畠山賢仁, 橋本 学 (2019) ダブルルーメンバルーンカテーテルとカテーテルシースを用いたエタノールによる経皮経肝門脈塞栓
3. 第48回日本IVR学会総会, 5月, 福岡
- 1) 高橋 聡, 大谷隆浩, 松田雅純, 古賀 誠, 和田優貴, 戸沢智樹, 笹嶋素子, 石山公一, 橋本 学, 国分康平 (2019) 海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻 : hazardous type の診断と塞栓術
- 2) 和田優貴, 大高 葵, 宮内孝治, 橋本 学, 福井奈緒子, 木村洋元 (2019) 進行舌癌に対して緩和的にシスプラチンの選択的動注治療を施行した2例
- 3) 戸沢智樹, 和田優貴, 畠山賢仁, 熊谷 聡, 大高 葵, 松田雅純, 古賀 誠, 菅原真人, 大谷隆浩, 石山公一, 高橋 聡, 橋本 学 (2019) 大動脈遮断バルーンによる血流制御下の経カテーテル動脈塞栓術で救命し得た腎癌部切後の出血性心停止の一例
- 4) 畠山賢仁, 高橋 聡, 熊谷 聡, 大高 葵, 和田優貴, 戸沢智樹, 松田雅純, 菅原真人, 古賀 誠, 大谷隆浩, 石山公一, 橋本 学, 沼倉一幸 (2019) 出血発症の腎動静脈奇形 : 動脈瘤合併の腎盂枝流入動脈をいかに塞栓するか?

学 会 発 表

A. 国際会議

1. ESTRO 38, April, Milan
- 1) Wada, Y., Okuyama, E., Kumagai, S., Sasajima, M., Tozawa, T., Takagi, N., Anbai, A. and Hashimoto, M. (2019) Impact of kinds of pretreatment imaging modality on response of palliative radiation for painful bone metastases from solid cancer
2. BRAIN & BRAIN PET 2019, July, Yokohama
- 1) Sasajima, M., Kinoshita, T., Kinoshita, F., Shinohara, Y. and Hashimoto, M. (2019) Bilateral hypoperfusion of the cerebellum following pontine infarction

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第48回日本神経放射線学会, 2月, 久留米
- 1) 高橋 聡, 大谷隆浩, 松田雅純, 笹嶋素子, 古賀 誠, 戸沢智樹, 橋本 学 (2019) 脊髄動静脈瘻の除外診断における3D-CTAの有有用性の検討
- 2) 松田雅純, 笹嶋素子, 大谷隆浩, 石山公一, 高橋 聡, 大久保敦也, 橋本 学 (2019) 磁化率強調画像を用いた海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻における頭蓋内静脈鬱帯の評価 : 3例報告
2. 第35回日本脳神経血管内治療学会学術総会, 11月, 福岡
- 1) 高橋 聡, 大谷隆浩, 松田雅純, 古賀 誠, 和田優貴, 戸沢智樹, 笹嶋素子, 橋本 学, 国分康平 (2019) 海綿静脈洞部硬膜動静脈

瘻：more aggressive type についての検討（優秀ポスター賞銅賞）

(b) 地方会

1. 第 140 回日本医学放射線学会北日本地方会，6 月，弘前

1) 高木倫子，安倍 明，和田優貴，熊谷 聡，奥山枝里子，畠山賢仁，橋本 学，佐藤直樹（2019）IIIB 期子宮頸癌に対する同時化学放射線療法の治療成績；2D から 3D-IGBT への移行にむけて

2) 浅野友之，石山公一，大谷隆浩，松田雅純，笹嶋素子，橋本 学（2019）dual-energy CT による下肢深部静脈血栓症の診断能 第 2 報

3) 熊谷 聡，和田優貴，安倍 明，高木倫子，畠山賢仁，奥山枝里子，橋本 学（2019）当院における肺定位放射線治療の治療成績

4) 笹嶋素子，石山公一，大谷隆浩，古賀 誠，菅原真人，畠山賢仁，橋本 学（2019）肝転移における単純 CT と仮想単純 CT の診断能の比較検討

2. 第 141 回日本医学放射線学会北日本地方会，10 月，仙台

1) 浅野友之，石山公一，大谷隆浩，松田雅純，笹嶋素子，橋本 学（2019）dual-energy CT による下肢深部静脈血栓の診断能 第 3 報

2) 奥山枝里子，安倍 明，和田優貴，高木倫子，熊谷 聡，畠山賢仁，橋本 学（2019）高齢者膠芽腫における短期放射線治療の治療成績

(c) 研究会

(i) 全国規模

1. SIRCHS 研究会，4 月，横浜

1) 高橋 聡，大谷隆浩，古賀 誠，笹嶋素子，松田雅純，戸沢智樹，和田優貴，橋本 学，国分康平（2019）経静脈性塞栓術にて閉塞が得られた出血発症 tentorial dural AVF の 1 例

2. 第 39 回神経放射線ワークショップ，4 月，名護

1) 笹嶋素子，大谷隆浩，松田雅純，高橋 聡，橋本 学，高橋和孝（2019）迷走神経鞘腫の一例

3. 第 32 回頭頸部放射線研究会，10 月，名古屋

1) 大谷隆浩，高橋 聡，松田雅純，橋本 学，鈴木真輔（2019）当院における喉頭ターゲット 4D-CT の臨床評価

(ii) 地方規模

1. 秋田県胃食道疾患研究会，2 月，秋田

1) 熊谷 聡（2019）食道原発悪性黒色腫の放射線治療経験と，放射線治療アブスコパル効果の動向（教育講演）

2. 第 3 回秋田県甲状腺腫瘍治療検討会，3 月，秋田

1) 和田優貴（2019）放射線領域のガイドライン改訂と当院の放射線治療成績

3. 第 189 回秋田県産婦人科学会学術講演会・秋田県産婦人科医会研修会，4 月，秋田

1) 高木倫子（2019）産婦人科領域の放射線治療について（教育講演）

4. 第 8 回北日本臨床研修医・医学生のための放射線セミナー，6 月，弘前

1) 大谷隆浩（2019）基調講演① 診断（教育講演）

5. 第 83 回秋田画像診断研究会，7 月，秋田

1) 古賀 誠（2019）婦人科手術後の骨盤内ガゼオーマ

2) 菅原真人（2019）十二指腸潰瘍を反復した胃重複嚢胞

3) 浅野友之（2019）胆嚢捻転症

4) 大高 葵（2019）急性好酸球性肺炎

5) 大高 葵（2019）慢性好酸球性肺炎

6. 第 1 回東北 IVR リサーチミーティング，7 月，仙台

1) 古賀 誠，石山公一，戸沢智樹，和田優貴，高橋 聡，橋本 学（2019）腓十二指腸領域の動脈瘤の TAE

7. 秋田放射線治療セミナー，8 月，秋田

1) 和田優貴（2019）秋田大学の肺癌放射線治療の現状と照射指針

8. 第 32 回北日本 IVR 研究会，8 月，新潟

1) 高橋 聡，古賀 誠，大谷隆浩，高木倫子，松田雅純，浅野友之，和田優貴，笹嶋素子，橋本 学（2019）胸腰椎硬膜/硬膜外動静脈瘻の塞栓術の検討

2) 古賀 誠，高橋 聡，笹嶋素子，和田優貴，畠山賢仁，戸沢智樹，石山公一，橋本 学（2019）上腸間膜動脈の外傷性動脈瘤に対して VIABAHN ステントグラフトを用いて治療した 1 例

9. 第 24 回北奥羽放射線治療懇話会，9 月，田沢湖

1) 高木倫子，安倍 明，和田優貴，熊谷 聡，奥山枝里子，畠山賢仁，橋本 学（2019）IIIB 期子宮頸癌に対する同時化学放射線療法

(34)

病態制御医学系 放射線医学講座, 放射線科

- の治療成績; 2D から 3D-IGBT への移行にむけて
10. 第 25 回秋田 IVR 研究会, 10 月, 秋田
 - 1) 古賀 誠, 高橋 聡, 菅原真人, 橋本 学 (2019) TAE で治療し得た気胸術後に咯血を発症した 1 例
 - 2) 笹嶋素子, 高橋 聡, 古賀 誠, 大谷隆浩, 橋本 学 (2019) 総肝動脈仮性動脈瘤に対し末消血管用ステントグラフト VIABAHN で加療した一例
 11. 第 75 回秋田脳神経画像研究会, 11 月, 秋田
 - 1) 松田雅純, 大谷隆浩, 高橋 聡, 橋本 学 (2019) SWI で興味深い所見を呈した硬膜動静脈瘻の一例
 12. 第 1 回秋田県放射線治療セミナー, 11 月, 秋田
 - 1) 和田優貴 (2019) 秋田県内の放射線治療の現状 ~放射治療をもっと「利用」してもらうために~
 - 2) 高木倫子 (2019) 乳がん, 子宮頸がんの放射線治療
 - 3) 熊谷 聡 (2019) 前立腺癌の放射線治療
 13. 第 33 回秋田県肝胆膵癌研究会, 11 月, 秋田
 - 1) 和田優貴, 安倍 明, 高木倫子, 熊谷 聡, 奥山枝里子, 畠山賢仁, 橋本 学 (2019) 秋田大学の肝胆膵原発腫瘍に対する放射線治療の現状
 - 2) 戸沢智樹, 平野義則, 畠山賢仁, 笹嶋素子, 熊谷 聡, 大高 葵, 和田優貴, 石山公一, 橋本 学 (2019) ダブルルーメンバルーンカテーテルとカテーテルシースを用いたエタノールによる経皮経肝門脈塞栓
 14. 第 84 回秋田画像診断研究会, 12 月, 秋田
 - 1) 古賀 誠 (2019) 脂肪成分を含んだ, 胆汁産生のある肝細胞癌
 - 2) 菅原真人 (2019) 右骨盤部から後腹膜と肺に病変のみられたリンパ脈管筋腫症 (Lymphangiomyomatosis ; LAN)
 - 3) 浅野友之 (2019) 多発肺転移・多発肝転移をきたした後腹膜原発絨毛癌
 - 4) 大高 葵 (2019) 小腸重積と他部位の小腸出血を認めた Peutz-Jeghers 症候群

Akita J Med 47 (Suppl) : 35~38, 2020

病態制御医学系

眼 科 学 講 座

(旧眼科学)

教 授	岩 瀬 剛 (10月1日就任)
准 教 授	石 川 誠
講 師	澤 田 有
	齊 藤 昌 晃 (9月30日退職, 弘前大学へ)
非 常 勤 講 師	吉 富 健 志 (福岡国際医療福祉大学視能訓練学科 教授)
	石 川 均 (北里大学医療衛生学部 教授)
	中 山 幸 (矢田眼科医院)
	内 山 博 之 (医療法人うちやま眼科医院 理事長)
	早 川 宏 一 (秋田厚生医療センター 眼科科長)
	藤 原 聡 之 (いとう眼科 副院長)
	佐 藤 徳 子 (なべしま眼科クリニック 副院長)
	岩 川 雅 哉 (南秋田眼科医院 院長)
	松 井 孝 子 (成育医療研究センター 視能訓練士)
助 教	渡 辺 駿 (9月30日退職, 本荘第一病院へ)
	太 田 悠 介
医 員	早 川 真 弘 (3月31日退職, 早川眼科医院へ)
	西 山 俊 吾・鎌 田 竜 馬
	小 島 創 太
	佐 藤 真 理 子 (4月1日採用)
社会人大学院生 (博士課程)	齊 藤 裕 輔 (医員兼務)
	伊 藤 翔 平 (医員兼務)
	柴 田 直 弥 (医員兼務)
	柴 田 瞳 (医員兼務)
	渡 辺 裕 士 (医員兼務)
	横 田 奈 那 子 (4月1日採用, 医員兼務)
研 究 生	高 橋 和 臣
視 能 訓 練 士	安 田 節 子・佐 藤 幸 子
	田 中 敦 子・加 藤 舞
	鈴 木 あ かり (4月1日採用)
技 術 系 補 佐 員	高 関 早 苗
事 務 系 補 佐 員	渡 辺 真 喜 子
	石 井 愛 (9月30日退職)
	横 山 一 恵 (11月11日採用)

著 書

- 1) 岩瀬 剛 (2019) 裂孔原性網膜剥離. “眼科疾患 最新の治療 2019-2021”. 医学書院.

総 説・解 説

- 1) 岩瀬 剛 (2019) “実戦 メディカル眼科治療 アップデート” メディカル眼科治療 網膜硝子体疾患 網膜静脈閉塞症 (解説/特集). 臨床眼科 **73**(11), 303-307.
- 2) 岩瀬 剛 (2019) 眼科プライマリケアにおける基本的治療手技. 日本医師会雑誌 **148**(9), 1762-1763.
- 3) 澤田 有, 吉富健志 (2019) “篩状板の評価” 緑内障診断のための OCT 読影. 眼科 **61**(4), 33-41.

原 著 論 文

A. 審査を経た論文

- 1) Fujiwara, Y., Iwase, T., Yamamoto, K., Ueno, Y., Ra, E. and Terasaki, H. (2019) Effect of intravitreal or sub-tenon triamcinolone acetone injection at completion of vitrectomy on peripheral retinochoroidal thickness in eyes with proliferative diabetic retinopathy. *Sci. Rep.*, **9**, 171.
- 2) Hirata, N., Iwase, T., Kobayashi, M., Yamamoto, K., Ra, E. and Terasaki, H. (2019) Correlation between preoperative factors and final visual acuity after successful rhegmatogenous retinal reattachment. *Sci. Rep.*, **9**, 3217.
- 3) Shimizu, H., Kaneko, H., Suzumura, A., Takayama, K., Namba, R., Funahashi, Y., Kataoka, K., Iwase, T., Hwang, S.J., Ito, S., Yamada, K., Ueno, S., Ito, Y. and Terasaki, H. (2019) Biological characteristics of subsilicone oil fluid and differences with other ocular humors. *Transl. Vis. Sci. Technol.*, **8**, 28.
- 4) Iwase, T., Ra, E. and Terasaki, H. (2019) Retinal degeneration after accidental intravitreal injection of ropivacaine during strabismus surgery. *Retina*, **39**, e30-e31.
- 5) Ozawa, K., Iwase, T., Ito, Y., Onda, M., Shiraki, I., Kumada, M., Ito, R. and Mochizuki, K. (2019)

Multimodal imaging in bilateral nature of the choroidal osteoma after intraocular inflammation caused by Harada disease. *Retina*, **39**, e40-e41.

- 6) Iwase, T., Mikoshiba, Y., Ra, E., Yamamoto, K., Ueno, Y. and Terasaki, H. (2019) Evaluation of blood flow on optic nerve head after pattern scan and conventional laser panretinal photocoagulation. *Medicine (Baltimore)*, **98**, e16062.
- 7) Kobayashi, M., Iwase, T., Yamamoto, K., Ra, E., Hirata, N. and Terasaki, H. (2019) Influence of submacular fluid on recovery of retinal function and structure after successful rhegmatogenous retinal reattachment. *PLoS One*, **14**, e0218216.
- 8) Tomita, R., Iwase, T., Goto, K., Yamamoto, K., Ra, E. and Terasaki, H. (2019) Correlation between macular vessel density and number of intravitreal anti-VEGF agents for macular edema associated with branch retinal vein occlusion. *Sci. Rep.*, **9**, 16388.
- 9) Goto, K., Iwase, T., Akahori, T., Yamamoto, K., Ra, E. and Terasaki, H. (2019) Choroidal and retinal displacements after vitrectomy with internal limiting membrane peeling in eyes with idiopathic macular hole. *Sci. Rep.*, **9**, 17568.
- 10) Sawada, Y., Araie, M., Shibata, H., Iwata, M., Ishikawa, M. and Yoshitomi, T. (2019) Difference in retinal nerve fiber layer thickness as assessed on the disc center and Bruch's membrane opening center in myopic eyes. *Ophthalmology Glaucoma*, **2**, 145-155.
- 11) 加藤 舞, 松井孝子, 安田節子, 磯島結菜, 佐藤幸子, 田中敦子, 斎藤昌晃, 吉富健志 (2019) 片眼の網膜疾患患者の利き目の検討. あたらしい眼科 **36**(12), 1596-1599.

学 会 発 表

A. 国際学会

1. Association for Research in Vision and Ophthalmology 2019, May, Vancouver, Canada
- 1) Iwase, T., Ogasawara, Y., Yamamoto, K., Ra, E. and Terasaki, H. (2019) Relationship between abnormalities of retinal structures and vascular structures determined by optical coherence tomography angiography in eyes with branch reti-

- nal vein occlusion (Poster)
- 2) Goto, K., Iwase, T., Akahori, T. and Terasaki, H. (2019) Relationship between displacement and thickness change of retina after vitrectomy in MH eyes (Poster)
 - 3) Tomita, R., Iwase, T., Ogasawara, Y., Suwa, S. and Terasaki, H. (2019) Investigation of the number of intravitreal injections of the anti-VEGF agent using OCT angiography for macular edema due to retinal vein branch occlusion (Poster)
 - 4) Ueno, Y., Iwase, T., Tomita, R., Goto, K. and Terasaki, H. (2019) Association between the retinal vessel caliber and the ocular blood flow in diabetic retinopathy (Poster)
2. 8th WORLD GLAUCOMA CONGRESS, Mar, MELBOURNE, Australia
- 1) Ishikawa, M., Yoshitomi, T., Zorumski, C.F. and Izumi, Y. (2019) Protective effects of tamoxifen against pressure-induced injury in a rat ex vivo glaucoma model (Poster)
 - 2) Ito, S., Ishikawa, M., Sawada, Y. and Yoshitomi, T. (2019) Surgical repair of severe traumatic cyclodialysis by a circum-ferentially inserted 5-0 proline thread along the ciliary sulcus (Poster)
 - 3) Sawada, Y. (2019) Focal lamina cribrosa defect and glaucomatous visual field defect (Symposium)
3. The 34nd APAO (Asia-Pacific Academy of Ophthalmology Congress), Mar, Bangkok, Thailand
- 1) Saito, M., Abe, S., Nishiyama, S. and Yoshitomi, T. (2019) Long-term results of anti-VEGF therapy for retinal angiomatous proliferation in Japanese patients (Poster)
- B. 国内学会**
- (a) 総会・年会**
1. 第 123 回日本眼科学会総会, 4 月, 東京
 - 1) 岩瀬 剛, 小笠原康伸, 富田 遼, 羅 英明, 寺崎浩子 (2019) 網膜静脈分枝閉塞症による黄斑浮腫治療後の中心窩無血管領域, 形態変化と視力との関連 (口演)
 - 2) 後藤健介, 岩瀬 剛, 赤堀友彦, 寺崎浩子 (2019) 特発性黄斑円孔における硝子体術前語での網膜厚変化の検討 (口演)
 - 3) 富田 遼, 岩瀬 剛, 小笠原康伸, 諏訪峻一, 寺崎浩子 (2019) 網膜静脈分枝閉塞症による黄斑浮腫への抗 VEGF 薬硝子体注射回数と関連する因子の検討 (口演)
 - 4) 石川 誠, 柴田直弥, 吉富健志, Zorumski Charles, 和泉幸俊 (2019) Protective effects of tamoxifen against rat glaucoma model (ポスター)
 - 5) 澤田 有, 柴田 瞳, 石川 誠, 吉富健志, 新家 眞 (2019) 視神経乳頭中心および Bruch 膜開口部中心で測定した乳頭周囲網膜神経線維層厚の比較 (口演)
 2. 第 36 回日本眼循環学会, 7 月, 北海道
 - 1) 岩瀬 剛 (2019) 網脈絡膜疾患と脈絡膜循環 (シンポジウム)
 - 2) 後藤健介, 岩瀬 剛, 赤堀友彦, 寺崎浩子 (2019) OCT angiography を用いた黄斑円孔閉鎖後の脈絡膜移動の評価 (口演)
 - 3) 富田 遼, 岩瀬 剛, 山本健太郎, 羅 英明, 寺崎浩子 (2019) 正常眼の眼圧上昇時における視神経乳頭の自己調節機能の検討 (口演)
 3. 第 73 回日本臨床眼科学会, 10 月, 京都
 - 1) 岩瀬 剛, 羅 英明, 寺崎浩子 (2019) 27 ゲージ針を用いた硝子体手術中の脈絡膜剥離の排液の新しい手技 (口演)
 - 2) 恒川明季, 岩瀬 剛, 後藤裕美, 山本浩志, 坪井一哉 (2019) ファブリー病患者における眼所見の検討 (口演)
 - 3) 百田綾菜, 岩瀬 剛, 赤堀友彦, 山本健太郎, 羅 英明, 寺崎浩子 (2019) OCT angiography を用いた黄斑前膜術前後の黄斑部網膜の移動の評価 (口演)
 - 4) 澤田 有, 柴田 瞳, 石川 誠, 吉富健志, 新家 眞 (2019) 緑内障における視神経乳頭前部強膜輪の拡大 (口演)
 4. 第 58 回日本網膜硝子体学会, 12 月, 長崎
 - 1) 富田 遼, 岩瀬 剛, 古林充里, 後藤健介, 羅 英明, 寺崎浩子 (2019) 裂孔原性網膜剥離の術後残存黄斑下液が視力・黄斑形態に与える影響 (ポスター)
 - 2) 後藤健介, 岩瀬 剛, 寺崎浩子 (2019) 特発性黄斑円孔に対する硝子体手術前後の網脈絡膜血流の検討 (口演)
- (b) 地方会**
1. 第 438 回東海眼科学会, 2 月, 名古屋
 - 1) 諏訪峻一, 岩瀬 剛, 小笠原康伸, 伊藤裕紀,

(38)

病態制御医学系 眼科学講座

- 山本健太郎, 羅 英明, 伊藤逸毅, 寺崎浩子
(2019) 網膜静脈分枝閉塞症における OCT angiography による網膜血管異常評価と網膜外層の形態変化との関連について
2. 第 40 回東海緑内障の会, 8 月, 名古屋
 - 1) 黒田 文, 岩瀬 剛, 羅 英明, 山本健太郎, 寺崎浩子 (2019) 緑内障における眼血流, 構造変化および機能変化との関連について
 3. 第 107 回秋田県眼科集談会, 12 月, 秋田
 - 1) 岩瀬 剛 (2019) 網膜硝子体疾患における病態の解明 (特別講演)
 - 2) 島田奈那子, 鎌田竜馬, 石川 誠, 岩瀬 剛 (2019) PAX2 遺伝子変異を有した視神経低形成の 1 例
 - 3) 佐藤真理子, 西山俊吾, 石川 誠, 岩瀬 剛 (2019) 悪性リンパ腫の加療中にサイトメガロウイルス網膜炎を発症した 1 例
 - 4) 柴田 瞳, 澤田 有, 柴田直弥, 石川 誠, 岩瀬 剛, 吉富健志 (2019) 正常日本人における視神経乳頭周囲脈絡膜厚の検討
- (c) 研究会
- (i) 全国規模
1. レーザースペックル研究会, 10 月, 東京
 - 1) 岩瀬 剛 (2019) 増殖糖尿病網膜症における血流動態
- (ii) 地方規模
1. 小松オフサルミックセミナー, 6 月, 小松
 - 1) 岩瀬 剛 (2019) 網膜硝子体疾患における病態の解明
 2. 北日本緑内障研究会, 11 月, 仙台
 - 1) 岩瀬 剛 (2019) 種々の条件下および眼疾患における視神経乳頭血流
 3. Akita Retina Club in Yokote, 11 月, 横手
 - 1) 岩瀬 剛 (2019) 網膜硝子体手術および術後の網膜構造変化
 4. Akita Retina Club in Odate, 11 月, 大館
 - 1) 岩瀬 剛 (2019) 網膜硝子体手術および術後の網膜構造変化
 5. 秋田大学発明検討会, 5 月, 秋田
 - 1) 石川 誠 (2019) Use of ent-allopregnanalone in the Treatment of Glaucoma
 6. 仙台眼科学術講演会～第 9 回仙台網膜道場～, 6 月, 仙台
 - 1) 鎌田竜馬 (2019) PCV に対する抗 VEGF 薬併用 PDT

Akita J Med 47 (Suppl) : 39~43, 2020

病態制御医学系

精神科学講座, 精神科

(旧精神科学)

教 授	三 島 和 夫	
	新 山 喜 嗣 (保健学科)	
	伏 見 雅 人 (保健管理センター)	
准 教 授	神 林 崇 (~3月)	
	太 田 英 伸 (8月~)	
非 常 勤 講 師	室 岡 守・北 島 正 人	
講 師	増 田 豊 (心療センター)	
	筒 井 幸 (3月~)	
助 教	筒 井 幸 (~2月)	
	高 橋 裕 哉 (~3月)	
	石 川 博 康 (10月~)	
	菊 池 結 花・竹 島 正 浩	
	大 森 佑 貴 (~9月)	
	今 西 彩 (7月~)	
医 員	細 谷 倫 子	
	今 西 彩 (~6月)	
	平 野 梨 聖	
	伊 藤 結 生 (11月~)	
	馬 越 秋 瀬	
	小 松 宗 央 (~3月)	
	工 藤 瑞 樹 (~9月)	
	奥 口 悠 紀	
	梅 田 喜 章 (4月~10月)	
	井 野 志 保 里 (4月~)	
技 術 專 門 員	山 田 康 子	
臨 床 心 理 士	渡 邊 真 由 美	
大 学 院 生	吉 沢 和 久	
	伊 藤 結 生 (4月~)	
	小 松 宗 央 (4月~)	
	工 藤 瑞 樹 (4月~)	

(40)

病態制御医学系 精神科学講座, 精神科

著 書

- 1) 三島和夫 (2019) 睡眠障害の対応と治療ガイドライン第3版. 株式会社じほう, 東京.
- 2) 太田英伸 (2019) 睡眠と環境. 秋田喜代美, 遠藤利彦, 渡辺はま, 多賀敏太郎 (編) 乳幼児の発達と保育-食べる・眠る・遊ぶ・繋がる-. 朝倉出版, 東京, pp. 66-79.
- 3) 兼次洋介, 太田英伸 (2019) 光環境の調整. 豊島万希子, 中野幸子, 古都美智子 (編) 先輩ナースの視点がわかる新生児ケアの基本まです押さえない20のポイント (with NEO 別冊る NEO). メディカ出版, 大阪, pp. 63-67.

総説・解説

- 1) 三島和夫 (2019) 睡眠-覚醒障害: ICD-11, DSM-5, ICSD-3 との対比から. 分子精神医学 **19**, 41-48.
- 2) 三島和夫, 今西 彩 (2019) 概日リズム睡眠-覚醒障害 (睡眠-覚醒相後退障害) の病態と治療. 医と薬学 **76**, 1731-1736.
- 3) 三島和夫 (2019) 社会的ジェットラグと睡眠. 学術の動向 **24**, 32-39.
- 4) 三島和夫 (2019) 睡眠・覚醒リズム特性と求められている社会時刻との不調和による心身の異常とその病態生理. 秋田医 **46**, 11-19.
- 5) 三島和夫, 竹島正浩 (2019) 光の非視覚性作用-覚醒度および認知機能の修飾作用. 精神医学 **61**, 883-889.
- 6) 三島和夫 (2019) 総論 (概念と分類). 精神 **35**, 332-336.
- 7) 三島和夫 (2019) 不眠や過眠を伴う睡眠-覚醒障害の鑑別. Clin. Neurosci., **37**, 822-825.
- 8) 三島和夫 (2019) ICD-11 における睡眠-覚醒障害の位置づけと課題. 日社精医学会誌 **28**(2), 175-182.
- 9) 三島和夫 (2019) 睡眠薬の適正な使用と休薬のための診療ガイドライン. 臨と研 **96**, 61-67.
- 10) 三島和夫 (2019) 日本における向精神薬の使用実態とその問題点. ねむりマネジメント **6**, 5-9.
- 11) 三島和夫 (2019) 総論: 睡眠-覚醒リズムの

調節機構とその障害. 精神 **34**, 1-7.

- 12) 三島和夫 (2019) 診療報酬改定の概要と睡眠薬と抗不安薬の処方にあつた影響. 精神科治療 **34**, 285-291.
- 13) 太田英伸, 有光威志, 兼次洋介, 齋藤朋子, 下風朋章, 豊島勝昭 (2019) 視機能: 光環境とコミュニケーション. 周産期医学 **49**(12), 1586-1592.
- 14) 竹島正浩, 綾部直子, 三島和夫 (2019) 睡眠薬・抗不安薬の減薬: 3剤以上使用例からの整理. 臨精薬理 **23**(2), 147-156.
- 15) 竹島正浩, 三島和夫 (2019) 【精神疾患の寛解・回復後, 症状消失後の治療ストラテジー】不眠症改善後の睡眠薬の使い方・減らし方・やめ方. 臨精薬理 **22**(8), 815-820.

原 著 論 文

A. 審査を経た論文

- 1) Takaesu, Y., Utsumi, T., Okajima, I., Shimura, A., Kotorii, N., Kuriyama, K., Yamashita, H., Suzuki, M., Watanabe, N. and Mishima, K. (2019) Psychosocial intervention for discontinuing benzodiazepine hypnotics in patients with chronic insomnia: A systematic review and meta-analysis. *Sleep Med. Rev.*, **48**, 101214.
- 2) Miyagawa, T., Hida, A., Shimada, M., Uehara, C., Nishino, Y., Kadotani, H., Uchiyama, M., Ebisawa, T., Inoue, Y., Kamei, Y., Tokunaga, K., Mishima, K. and Honda, M. (2019) A missense variant in PER2 is associated with delayed sleep-wake phase disorder in a Japanese population. *J. Hum. Genet.*, **64**(12), 1219-1225.
- 3) Kitamura, S., Takahashi, M. and Mishima, K. (2019) Sleep problem but not chronotype is associated with retirement from shift work: a cross-sectional retrospective study. *Sleep Biol. Rhythms*, **17**(3), 331-337.
- 4) Kishi, T., Sakuma, K., Nomura, I., Matsuda, Y., Mishima, K. and Iwata, N. (2019) Brexpiprazole as adjunctive treatment for major depressive disorder following treatment failure with at least one antidepressant in the current episode: a systematic review and meta-analysis. *Int. J. Neuropsychopharmacol.*, **27**, 5539907.

- 5) Kishi, T., Nomura, I., Sakuma, K., Kitajima, T., Mishima, K. and Iwata, N. (2019) Melatonin receptor agonists-ramelteon and melatonin-for bipolar disorder : a systematic review and meta-analysis of double-blind, randomized, placebo-controlled trials. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.*, **15**, 1479-1486.
- 6) Gima, H., Teshima, M., Tagami, E., Sato, T. and Ohta, H. (2019) The shape of disposable diaper affects spontaneous movements of lower limbs in young infants. *Sci. Rep.*, **9**(1), 16176.
- 7) Masuda, Y., Narita, H. and Hasegawa, H. (2019) Stress-coping humoral glycolipids produced by mice given controlled bathing treatments. *Neurosci. J.*, 4972186.
- 8) 石川博康 (2019) 周産期のインフォームド・コンセントと免責證書：症例報告. 日産期メンタルヘルス会誌 **5**, 73-76.

学 会 発 表

A. 国際会議

1. The 6th Congress of the Asian College of Neuropsychopharmacology, October, Fukuoka, Japan
 - 1) Takeshima, M. and Mishima, K. (2019) Gabapentin enacarbil for antipsychotic induced akathisia in schizophrenia patients : A pilot open-labeled study
2. The 17th International Symposium on Blood Substitutes & Oxygen Therapeutics, November, Nara, Japan
 - 1) Ohta, H. (2019) Hemoglobin vesicles treatment in future perinatal medicine

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. アルツハイマー病研究会第20回学術シンポジウム, 4月, 東京都
 - 1) 三島和夫 (2019) 認知症の睡眠障害を昼夜の視点から診立てる
2. 第34回日本老年精神医学会, 6月, 宮城
 - 1) 竹島正浩, 工藤瑞樹, 三島和夫 (2019) 認知機能障害を主訴に当科を受診したペランパネル誘発性せん妄の1例
3. 第115回日本精神神経学会総会, 6月, 新潟県
 - 1) 筒井 幸, 馬越秋瀬, 奥口悠紀, 神林 崇,

- 田中恵子, 清水徹男, 三島和夫 (2019) 自己抗体と睡眠障害, m-ECT
4. 日本睡眠学会第44回定期学術集会, 6月, 愛知県
 - 1) 三島和夫 (2019) 不眠症の薬物療法の出口戦略に関する最近の話題—厚労省班研究での論議に沿って—
 - 2) 三島和夫 (2019) 【平成30年度診療報酬改定後のベンゾジアゼピン系睡眠薬の減薬・休薬】診療報酬改定の経緯と今後
 - 3) 三島和夫, 榎本みのり, 北村真吾, 肥田昌子, 樋口重和, 岡田(有竹)清夏 (2019) クロノタイプ別の睡眠負債解消における睡眠圧の変化
 - 4) 三島和夫, 元村祐貴, 北村真吾, 中崎恭子, 大場健太郎, 勝沼るり, 寺澤悠理, 肥田昌子, 守口善也 (2019) 潜在的睡眠不足からの回復は前頭前野による扁桃体賦活抑制機能の改善を介して気分を改善する: ASL-fMRI 研究
 - 5) 三島和夫, 佐藤紳一, 神林 崇 (2019) マウス入眠期に見られる心拍数振動は睡眠スイッチ ON に連動する自律神経制御を示すか?
 - 6) 三島和夫, 福水道郎, 都留あゆみ, 亀井雄一, 栗山健一, 北村真吾, 立森久照, 中川栄二 (2019) 小児神経科睡眠障害外来患者における12歳以下の睡眠障害例の臨床的検討
 5. 日本ペインクリニック学会第53回大会, 7月, 熊本県
 - 1) 三島和夫 (2019) 痛みの診断と治療で知っておくべき睡眠-覚醒障害の基本知識
 6. 日本臨床疫学会第3回年次学術大会, 9月, 福岡県
 - 1) 三島和夫 (2019) データベース研究による医療進化—臨床と疫学の融合—
 7. SLEEP SEMINAR, 9月, 大阪府
 - 1) 三島和夫 (2019) 精神医療で役立つ睡眠に関する幾つかの話題
 8. 第29回日本臨床精神神経薬理学会・第49回日本神経精神薬理学会 合同年会, 10月, 福岡県
 - 1) 竹島正浩, 工藤瑞樹, 三島和夫 (2019) 抗精神病薬誘発性アカシジアに対するガバペンチンエナカルビルの有効性: 探索的試験
 - 2) 山戸健太郎, 丸本達郎, 稲田 健, 榎本みのり, 竹島正浩, 三島和夫 (2019) 健康保険データベースを用いた認知症患者における治療実態

(42)

病態制御医学系 精神科学講座, 精神科

調査

9. 日本臨床麻酔学会第 39 回大会, 11 月, 長野県
 - 1) 三島和夫 (2019) 睡眠負債・睡眠障害・生体リズム制御メカニズム
 10. 第 32 回日本総合病院精神医学会, 11 月, 岡山県
 - 1) 筒井 幸, 馬越秋瀬, 奥口悠紀, 神林 崇, 田中恵子, 三島和夫 (2019) 細胞内抗原に関連する自己免疫性脳炎と精神症状, 睡眠障害
 - 2) 竹島正浩, 工藤瑞樹, 梅田喜章, 三島和夫 (2019) うつ病患者における入院時の静脈血栓塞栓症の有病率
 11. National Sleep Seminar, 11 月, 東京都
 - 1) 三島和夫 (2019) 不眠治療における共同意思決定と治療選択のあり方
- (b) 地方会
1. 平成 30 年度岩手県精神医会, 2 月, 岩手県
 - 1) 三島和夫 (2019) 精神科診療における睡眠問題の診断と治療のポイント—症状か? 併存症か?—
 2. 第 6 回庄内地区睡眠衛生フォーラム, 5 月, 山形県
 - 1) 三島和夫 (2019) 睡眠障害の診断と治療—概日リズム睡眠-覚醒障害を中心に—
 3. 中国四国インソムニアフォーラム, 5 月, 岡山県
 - 1) 三島和夫, 堀口 淳 (2019) 睡眠薬の過去・現代・未来
 4. 令和元年度こころのケア相談セミナー, 7 月, 秋田県
 - 1) 三島和夫 (2019) 睡眠指導を介したこころの健康対策
 5. 大崎地区学術講演会—快眠と快便を考える—, 7 月, 宮城県
 - 1) 三島和夫 (2019) うつ, 不安, 不眠診療の入り口と出口戦略: どこから初めていつ終わるのか
 6. 八戸精神科医会学術講演会, 7 月, 青森県
 - 1) 三島和夫 (2019) なぜ診療報酬改定が必要であったのか—今後の不眠症の薬物療法を考える—
 7. 第 38 回由利本荘・にかほ市民医学講座, 9 月, 秋田県
 - 1) 三島和夫 (2019) 自宅でできる快適睡眠のための 12 箇条
 - 2) 三島和夫 (2019) 見逃してはいけない睡眠障害
 8. プライマリケア医におけるメンタルヘルスセミナー, 9 月, 秋田県
 - 1) 三島和夫 (2019) プライマリケアにおけるうつ, 不安, 不眠診療の入り口と出口戦略: どこから初めていつ終わるのか
 9. 千里ライフサイエンスセミナー N3, 9 月, 大阪府
 - 1) 三島和夫 (2019) 腕時計と体内時計のミスマッチが招く健康被害
 10. 第 723 回東北精神神経学会総会, 10 月, 秋田
 - 1) 石川博康 (2019) 褥婦に著しい養育の困難さを発見した場合に医療者が行うべき地域連携方法の検討
 - 2) 竹島正浩, 三島和夫 (2019) 秋田県の精神科病院における静脈血栓塞栓症診療の実態調査
 - 3) 工藤瑞樹, 竹島正浩, 吉沢和久, 神林 崇, 三島和夫 (2019) 尿中薬物検査キット (MEDICAL STAT) でアンフェタミンが偽陽性を来したと考えられたグリホサート中毒の 1 例
 - 4) 梅田喜章, 竹島正浩, 工藤瑞樹, 三島和夫 (2019) 抗精神病薬長期投与中にパーキンソン病を発症し, 診断にドパミントランスポーターシンチグラフィが有用であった統合失調症の 1 例
 - 5) 平野梨聖, 筒井 幸, 馬越秋瀬, 神林 崇, 三島和夫 (2019) 精神病症状を呈し, 後に抗 NMDAR 抗体陽性が判明したナルコレプシーの 1 例
 11. 第 19 回県中地区精神医会, 10 月, 福島県
 - 1) 三島和夫 (2019) うつ病の診断と治療に睡眠医療を活用する!
 12. 令和元年度健康づくり事業推進指導者育成研修, 12 月, 東京都
 - 1) 三島和夫 (2019) その不眠や眠気, 放っておいて大丈夫ですか?—不眠や眠気などの睡眠問題は生活習慣病, うつ病, 認知症のリスクを高めます。早めの対処で健康寿命を延ばしましょう—
- (c) 研究会
- (i) 全国規模
1. 第 23 回ディベロップメンタルケアセミナー, 6 月, 東京都
 - 1) 太田英伸 (2019) 早産児をもつ養育者のうつ

病と母乳哺育

2. 不眠診療 Web セミナー, 7月, 東京都

- 1) 三島和夫 (2019) 不眠症治療のトータルケア—睡眠薬の適正使用も含めて—

3. 第6回時間栄養科学研究会, 8月, 兵庫県

- 1) 三島和夫 (2019) 睡眠負債と夜型生活が食行動と代謝に及ぼす影響—ヒトの研究から—

4. Sleep Forum in AKITA, 10月, 秋田県

- 1) 三島和夫 (2019) 不眠症の薬物療法の出口戦略について—厚労科研究班での論議に沿って—

5. 第24回ディベロップメンタルケアセミナー, 10月, 東京都

- 1) 太田英伸 (2019) 子どもの睡眠発達と育児支援

(ii) 地方規模

1. 第35回秋田県脳神経研究会, 2月, 秋田県

- 1) 筒井 幸, 馬越秋瀬, 神林 崇, 三島和夫 (2019) 精神症状が著しく修正型電気けいれん療法の適応が考慮された抗NMDAR脳炎の一例

2. 学校保健委員会, 2月, 千葉県

- 1) 太田英伸 (2019) 3つの立場を演じながら行う発達障害児への支援

3. 平成30年度第2回生涯教育研修会, 3月, 岩手県

- 1) 筒井 幸 (2019) 精神症状を呈する自己抗体

～抗NMDAR脳炎を端緒として～

4. 川崎市立川崎病院新生児研究会, 3月, 神奈川県

- 1) 太田英伸 (2019) 胎児・新生児の眠りの発達

5. 令和元年度秋田看護協会助産師交流会, 8月, 秋田県

- 1) 石川博康 (2019) 周産期メンタルヘルス～産前にどこまで支援ができるのか～

6. 2019年度周産期医療講演会, 11月, 北海道

- 1) 太田英伸 (2019) 小さく生まれた赤ちゃんの発達を促すNICUの光環境～神奈川こどもでの試みも含めて～

7. 令和元年度秋田地方裁判所専門訴訟事件等の特殊事件のための研究会, 11月, 秋田県

- 1) 石川博康 (2019) 認知症と認知機能評価—遺言をめぐる争いを念頭に—

8. 秋田県立リハビリテーション・精神医療センターセミナー, 11月, 秋田県

- 1) 太田英伸 (2019) こそだて認知行動療法

9. 令和元年度秋田精神医療懇話会臨時総会, 11月, 秋田県

- 1) 太田英伸 (2019) 外来で養育者に伝える発達障害児への早期介入法

10. 2019年度かながわ母乳の会, 12月, 神奈川県

- 1) 太田英伸 (2019) ここまで解った赤ちゃんの眠り

Akita J Med 47 (Suppl) : 45~46, 2020

病態制御医学系

微生物学講座

(旧微生物学)

教	授	海老原	敬 (4月~)
助	教	高須賀	俊輔
技術職員(兼)		澗向	茜 (4月~)

原著論文

A. 審査を経た論文

- 1) Ebihara, T. and Taniuchi, I. (2019) Exhausted-like Group 2 Innate Lymphoid Cells in Chronic Allergic Inflammation. *Trends Immunol.*, **40**, 1095-1104.
- 2) Ardain, A., Domingo-Gonzalez, R., Das, S., Kazzer, S.W., Howard, N.C., Singh, A., Ahmed, M., Nhamoyebonde, S., Rangel-Moreno, J., Ogongo, P., Lu, L., Ramsuran, D., de la Luz Garcia-Hernandez, M., Ulland, T.K., Darby, M., Park, E., Karim, F., Melocchi, L., Madansein, R., Dullabh, K.J., Dunlap, M., Marin-Agudelo, N., Ebihara, T., Ndung'u, T., Kaushal, D., Pym, A.S., Kolls, J.K., Steyn, A., Zúñiga, J., Horsnell, W., Yokoyama, W.M., Shalek, A.K., Kløverpris, H.N., Colonna, M., Leslie, A. and Khader, S.A. (2019) Group 3 innate lymphoid cells mediate early protective immunity against tuberculosis. *Nature*, **570**, 528-532.
- 3) Ebihara, T. and Taniuchi, I. (2019) Transcription Factors in the Development and Function of Group 2 Innate Lymphoid Cells. *Int. J. Mol. Sci.*, **20**, 1377 (14 pages).
- 4) Miyamoto, C., Kojo, S., Yamashita, M., Moro, K., Lacaud, G., Shiroguchi, K., Taniuchi, I. and Ebihara, T. (2019) Runx/Cbfb complexes protect group 2 innate lymphoid cells from exhausted-like hyporesponsiveness during allergic airway

inflammation. *Nat. Commun.*, **10**, 447 (13 pages).

- 5) Koizumi, A., Narita, S., Nakanishi, H., Ishikawa, M., Eguchi, S., Kimura, H., Takasuga, S., Huang, M., Inoue, T., Sasaki, J., Yoshioka, T., Habuchi, T. and Sasaki, T. (2019) Increased fatty acyl saturation of phosphatidylinositol phosphates in prostate cancer progression. *Sci. Rep.*, **9**, 13257.
- 6) Takemasu, S., Nigorikawa, K., Yamada, M., Tsurumi, G., Kofuji, S., Takasuga, S. and Hazeki, K. (2019) Phosphorylation of TMEM55B by Erk/MAPK regulates lysosomal positioning. *J. Biochem.*, **166**, 175-185.
- 7) Nigorikawa, K., Matsumura, T., Sakamoto, H., Morioka, S., Kofuji, S., Takasuga, S. and Hazeki, K. (2019) Sac1 Phosphoinositide Phosphatase Regulates Foam Cell Formation by Modulating SR-A Expression in Macrophages. *Biol. Pharm. Bull.*, **42**, 923-928.
- 8) Takemasu, S., Ito, M., Morioka, S., Nigorikawa, K., Kofuji, S., Takasuga, S., Eguchi, S., Nakanishi, H., Matsuoka, I., Sasaki, J., Sasaki, T. and Hazeki, K. (2019) Lysophosphatidylinositol-acyltransferase-1 is involved in cytosolic Ca²⁺ oscillations in macrophages. *Genes Cells*, **24**, 366-376.
- 9) Isobe, Y., Nigorikawa, K., Tsurumi, G., Takemasu, S., Takasuga, S., Kofuji, S. and Hazeki, K. (2019) PIKfyve accelerates phagosome acidification through activation of TRPML1 while ar-

(46)

病態制御医学系 微生物学講座

rests aberrant vacuolation independent of the
Ca²⁺ channel. *J. Biochem.*, **165**, 75-84.

学 会 発 表

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第28回東京免疫フォーラム, 4月, 東京

- 1) 海老原敬 (2019) 転写因子 Runx による 2 型
自然リンパ球疲弊減少の制御機構 (招待講演)

(c) 研究会

(i) 全国規模

1. 第24回那須ティーチイン, 7月, 東京

- 1) 海老原敬 (2019) アレルギー性疾患における
ILC2 の疲弊様現象とその制御機構 (招待講演)

2. 理研大交流会, 11月, 和光

- 1) 海老原敬 (2019) Cbfb/Runx regulate ILC2
function and homeostasis

報 告 書

- 1) 海老原敬 (2019) 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (B) 実施状況報告書
- 2) 海老原敬 (2019) 理化学研究所 奨励課題 (個人型発芽研究課題) 最終報告書
- 3) 海老原敬 (2019) 日本免疫学会「岸本忠三・若手研究者育成事業」免疫学若手研究者自立支援事業 きぼうプロジェクト 最終報告書
- 4) 高須賀俊輔 (2019) 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (C) 実施状況報告書

そ の 他

1. 北海道大学医学部セミナー, 6月, 札幌

- 1) 海老原敬 (2019) 自然リンパ球の分化・機能を司る転写プログラム

2. 京都大学大学院セミナー, 9月, 京都

- 1) 海老原敬 (2019) Transcription factors dictate the fate and function of innate lymphoid cells

Akita J Med 47 (Suppl) : 47~49, 2020

病態制御医学系

救急・集中治療医学講座

(旧救急医学)

教授	中永士師明	
非常勤講師	加藤博之 (弘前大学医学部附属病院総合医学教育講座教授)	
	藤田康雄 (秋田赤十字病院 救命救急センター長)	
	中畑潤一 (秋田赤十字病院 救急部長)	
	師井淳太 (秋田県立脳血管研究センター 救急科診療部長)	
	佐藤誠 (北秋田市民病院 循環器内科 診療部長)	
准教授	奥山学	
講師	古屋智規	
医員	佐藤佳澄	
	入江康仁 (2019.4~)	
事務系補佐員	鈴木敦子 (~2019.10)	
	中志歩 (2019.11~)	

著書

- 1) 中永士師明 (2019) 腰椎穿刺, 髄液採取法. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成 (編) 今日の治療指針 2019. 医学書院, 東京, pp. 123-124.
- 2) 中永士師明 (2019) 急性期漢方マニュアル. 源草社, 東京.
- 3) 中永士師明 (2019) 救急医学と漢方. 加藤士郎 (編) 臨床力をアップする漢方. 中山書店, 東京, pp. 59-64.

総説・解説

- 1) 中永士師明 (2019) 救急医療に対する漢方医学の役割と可能性. 漢方と最新医学 **28**, 119-120.
- 2) 中永士師明 (2019) 第46回日本救急医学会総会・学術集会印象記. 日アフエレス会誌 **38**, 79-80.
- 3) 中永士師明 (2019) 第46回日本集中治療医学会学術総会印象記. 日アフエレス会誌 **38**, 163-164.

- 4) 中永士師明 (2019) 救急疾患におけるガイドラインの位置づけ. 日アフエレス会誌 **38**, 233-237.
- 5) 入江康仁, 中永士師明 (2019) 外傷に使用される治打撲一方. 漢方と最新医学 **28**, 151-155.
- 6) 中永士師明 (2019) 化学災害に備える. 秋医誌 **69**, 12-17.
- 7) 三浦亜矢子, 中永士師明 (2019) 重症患者に対する内圧落差式濾過法の応用. 日アフエレス会誌 **38**, 17-23.
- 8) 中永士師明 (2019) ICUにおける早期リハビリテーションの意義. 秋田理学療法 **26**, 3-8.
- 9) 井上和明, 長沼 誠, 古屋智規, 安部隆三, 佐々木茂, 遠藤喜裕 (2019) 消化器疾患におけるガイドラインの位置づけ. 日アフエレス会誌 **38**, 184-191.

原著論文

A. 審査を経た論文

- 1) Tomida, K. and Nakae, H. (2019) Changes of

(48)

病態制御医学系 救急・集中治療医学講座

blood myokine levels following human skeletal muscle contraction using belt electrode skeletal muscle electrical stimulation. *Personalized Medicine Universe*, **8**, 45-47.

- 2) Satoh, K., Okuyama, M., Furuya, T. and Nakae, H. (2019) A case of refractory serum sodium disorders with severe multiple trauma. *Personalized Medicine Universe*, **4**, 66-69.
- 3) 入江康仁 (2019) 菌性感染症による悪寒戦慄と発熱を来した2症例. 日病医誌 **15**, 512-515.

学 会 発 表

A. 国際会議

1. The 12th World Congress of International Society for Apheresis, October, Kyoto
 - 1) Nakae, H., Satoh, K., Irie, Y., Furuya, T. and Okuyama, M. (2019) High flow-volume plasma filtration with dialysis and plasma exchange with dialysis (Symposium)
 - 2) Nakae, H., Shiga, H., Sakamoto, Y., Suzuki, Y., Moriguchi, T., Hattori, N., Eguchi, Y., Kagitani, M., Yoshioka, T. and Tsuchida, S. (2019) Clinical practice guidelines for therapeutic apheresis in emergency and critical care (Guideline Session)
 - 3) Uji, Y., Nakae, H., Yamamoto, H. and Eguchi, Y. (2019) Plasma adiponectin levels in acute liver failure patients treated with plasma filtration with dialysis and plasma exchange (Symposium)
 - 4) Satoh, K., Okuyama, M., Furuya, T., Irie, Y. and Nakae, H. (2019) Continuous plasma exchange with dialysis for patient with acute liver failure (Symposium)
 - 5) Inoue, K., Naganuma, M., Furuya, T., Abe, R., Sasaki, S. and Endo, Y. (2019) The apheresis guidelines for digestive diseases are divided into the following four fields: acute liver failure (ALF); ascites; acute pancreatitis (AP); inflammatory bowel disease (IBD)

B. 国内会議

(a) 総会・年会

1. 第46回日本集中治療医学会学術集会, 3月, 京都

- 1) 中永士師明, 佐藤佳澄, 古屋智規, 奥山 学 (2019) 中毒治療に対する急性血液浄化療法 (ジョイントシンポジウム)
2. 第24回日本災害医学会総会学術集会, 3月, 米子
 - 1) 奥山 学, 山平大介, 古屋智規, 佐藤沙織, 中永士師明 (2019) 全部署参加のBCP作成とブラインド型訓練を用いたBCPの維持管理 (パネルディスカッション)
 - 2) 奥山 学, 山平大介, 古屋智規, 佐藤沙織, 中永士師明 (2019) 北海道胆振東部地震でもDMAT活動から考える今後のDMAT隊員に求められるもの
 - 3) 山平大介, 奥山 学, 中永士師明 (2019) 秋田県ロジスティクス回によるEMIS入力研修会
 - 4) 三村誠二, 久保芳宏, 斎藤忠男, 南島友和, 小原裕樹, 藤原弘之, 田中潤一, 奥山 学, 真柴 智, 中森知毅, 富岡譲二, 近藤久慎, 小井土雄一 (2019) 北海道胆振東部地震におけるロジスティクスチーム活動
3. 第34回日本静脈経腸栄養学会学術集会, 3月, 東京
 - 1) 古屋智規, 中山真紀, 若松麻衣子, 柳田仁子, 平野尚子, 小林裕幸 (2019) 大学病院ICUに対する早期NST支援による栄養管理
4. 第22回日本臨床救急医学会総会・学術集会, 6月, 和歌山
 - 1) 高橋洋平, 佐藤玲緒奈, 奥山 学, 中永士師明 (2019) 秋田県における超高齢者(85歳以上)の心肺機能停止搬送症例に関する考察
5. 第47回日本救急医学会総会・学術集会, 10月, 東京
 - 1) 奥山 学, 佐藤佳澄, 入江康仁, 古屋智規, 中永士師明 (2019) 救急医には「救急・集中治療における終末期医療に関するガイドライン」の運用とその理念の遵守が求められる (シンポジウム)
6. 第40回日本アフェレシス学会学術大会, 10月, 京都
 - 1) 三浦亜矢子, 富澤 学, 古屋智規, 中永士師明 (2019) Googpasture 症候群に対してcPEDを施行した一例

(b) 地方会

1. 第29回日本熱傷学会九州地方会, 3月, 熊本

- 1) 中永士師明 (2019) 熱傷に対する漢方治療の応用 (特別講演)
 2. 第29回東北アフェレシス研究会, 3月, 仙台
 - 1) 三浦亜矢子, 富澤 学, 中永士師明 (2019) 難治性血栓性血小板減少性紫斑病 (TTP) に対し continuous plasma exchange with dialysis (cPED) を施行した一例
 3. 第3回日本集中治療医学会東北支部学術集会, 7月, 秋田
 - 1) 小笠原正弥, 奥山 学, 佐藤佳澄, 古屋智規, 中永士師明 (2019) 猫咬傷から *Pasteurella multocida* による敗血症性ショック, 膿胸を発症した一例
 - 2) 山下鷹也, 藤島直仁, 亀岡吉弘, 三浦亜矢子, 中永士師明, 高橋直人 (2019) 血液内科における ICU 管理症例の検討
 - 3) 大倉和貴, 工藤光生, 佐藤博昭, 中永士師明, 島田洋一 (2019) 集中治療室入室患者の握力は全身の筋力低下を予測する
 - 4) 富田浩輝, 中永士師明 (2019) ベルト電極式骨格筋電気刺激法が唾液アミラーゼ活性測定に基づく自律神経神経系に及ぼす影響
 - 5) 入江康仁 (2019) PADIS ガイドラインについて (看護セミナー基調講演)
 4. 秋田県農村医学会第123回学術大会, 7月, 秋田
 - 1) 中永士師明 (2019) CBRNE を知ろう
 5. 第22回日本東洋医学会東北支部秋田県部会総会, 11月, 秋田
 - 1) 入江康仁, 中永士師明 (2019) マムシ咬傷に対する柴苓湯と越婢加朮湯の併用療法
- (c) 研究会
- (ii) 地方規模
1. 第22回秋田県合同輸血療法委員会, 11月, 秋田
 - 1) 奥山 学 (2019) 当院の外傷出血性ショック事例とその対応
 2. 第34回東北静脈経腸栄養研究会 (日本静脈経腸栄養学会東北支部学術集会), 12月, 秋田
 - 1) 松森純子, 加藤俊祐, 渡邊麻未, 高橋裕介,

古屋智規 (2019) 上葉優位型肺線維症患者へ多職種が介入した1症例

そ の 他, 講 演

1. 第104回春日井臨床漢方の会, 7月, 春日井
 - 1) 中永士師明 (2019) 漢方を応用した急性期治療
2. 第16回秋田県臨床研修協議会医師臨床研修指導医ワークショップ, 7月, 大潟村
 - 1) 奥山 学 (2019) 研修プログラムの立案 (研修目標・方略作成) 救急の研修はどうあるべきか
3. バクスター株式会社社内講演会, 8月, 東京
 - 1) 中永士師明 (2019) 救急医療における血漿交換治療の役割
4. 庄原医師会講演会, 9月, 庄原
 - 1) 中永士師明 (2019) 急性期医療に役立つ漢方薬
5. Tottori Kampo Seminar, 9月, 鳥取
 - 1) 中永士師明 (2019) 救急・急性期疾患と漢方
6. 明日から使える Kampo Seminar, 9月, 郡山
 - 1) 中永士師明 (2019) 急性期医療に役立つ漢方薬
7. 第13回レジデント・スキルアップキャンプ 2019, 10月, 大潟村
 - 1) 奥山 学 (2019) 救急を如何に研修すべきか
8. 第24回秋田県救急隊員セミナー, 10月, 男鹿
 - 1) 奥山 学 (2019) リスクマネジメントとクライシスマネジメント
9. 自殺未遂者支援関係者研修会 (県北ブロック), 11月, 能代
 - 1) 中永士師明 (2019) 救える命～自殺未遂者への対応, PEEC について
10. 秋田県国民保護訓練事前セミナー, 12月, 秋田
 - 1) 中永士師明 (2019) 化学テロへの備え
11. スキルアップ塾～漢方編～, 1月, 京都
 - 1) 中永士師明 (2019) 急性期領域に役立つ漢方薬