

Akita J Med 46 (Suppl) : 1~2, 2019

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	阿 部 寛 (平成 30 年 3 月まで)
	板 東 良 雄 (平成 30 年 4 月より)
准 教 授	鈴 木 良 地
非常勤講師	皆 川 洋 至・伏 見 悦 子
助 教	周 明・明 石 英 雄
技術専門員(兼)	金 津 嘉 徳

## 著 書

- 1) 板東良雄 (2018) 抗 MOG 自己抗体を介した脱髄分子機序. CLINICAL NEUROSCIENCE 36(11), 1296-1299.

galectin-3, a  $\beta$ -galactoside-binding lectin, in a mouse model of experimental autoimmune encephalomyelitis. *Neurochem. Int.*, **118**, 176-184.

- 4) Suzuki, R., Taniguchi, N., Uchida, F., Ishizawa, A., Kanatsu, Y., Zhou, M., Funakoshi, K., Akashi, H. and Abe, H. (2018) Transparent model of temporal bone and vestibulocochlear organ made by 3D printing. *Anat. Sci. Int.*, **93** (1), 154-159.

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Bando, Y., Hagiwara, Y., Suzuki, Y., Yoshida, K., Aburakawa, Y., Kimura, T., Murakami, C., Ono, M., Tanaka, T., Jiang, Y.P., Mitrovi, B., Bochimoto, H., Yahara, O. and Yoshida, S. (2018) Kallikrein 6 secreted by oligodendrocytes regulates the progression of experimental autoimmune encephalomyelitis. *Glia*, **66**(2), 359-378.
- 2) Ueda, Y., Bando, Y., Misumi, S., Ogawa, S., Ishida, A., Jung, C.G., Shimizu, T. and Hida, H. (2018) Alterations of Both Dendrite Morphology and Weaker Electrical Responsiveness in the Cortex of Hip Area Occur Before Rearrangement of the Motor Map in Neonatal White Matter Injury Model. *Front. Neurol.*, **19**, 9, 443.
- 3) Itabashi, T., Arima, Y., Kamimura, D., Higuchi, K., Bando, Y., Takahashi-Iwanaga, H., Murakami, M., Watanabe, M., Iwanaga, T. and Nio-Kobayashi, J. (2018) Cell- and stage-specific localization of

## 学 会 発 表

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第 123 回解剖学会総会・全国学術集会, 3 月, 東京
- 1) 板東良雄, 吉田成孝 (2018) オリゴアングロサイトにおける小胞体ストレス応答
- 2) 鈴木良地, 石澤章光, 周 明, 阿部 寛 (2018) 心臓の静脈系
- 3) 鈴木良地, 大和田祐二, 阿部 寛 (2018) パイエル板表皮型脂肪酸結合タンパク質発現による B 細胞アポトーシス誘導
- 4) 鈴木隆太郎, 菊地 遼, 鈴木良地, 周 明, 明石英雄, 船越広大, 金津嘉徳, 阿部 寛 (2018) 三角筋の血管分布に関する研究
- 5) 川上和宏, 横山知仁, 鈴木良地, 周 明, 明

## (2) 病態制御医学系 形態解析学・器官構造学講座

石英雄, 船越広大, 金津嘉徳, 阿部 寛 (2018)  
左肺気管支分岐様式に関する考察

- 6) 周 明, 鈴木良地, 明石英雄, 金津嘉徳, 石澤章光, 阿部 寛 (2018) 稀な過剰筋束を伴う橈側手根屈筋破格の一例
- 7) 明石英雄, 船越広大, 周 明, 鈴木良地, 阿部 寛, 安達 登 (2018) Alu 配列を標的とした定量 PCR 法による古人骨由来ヒトゲノム DNA の高感度検出法の開発

## (b) 地方会

1. 日本解剖学会 第 64 回東北・北海道連合支部学術集会, 9 月, 青森
  - 1) 鈴木良地, 大和田祐二, 板東良雄 (2018) 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
  - 2) 周 明, 鈴木良地, 明石英雄, 金津嘉徳, 板

東良雄 (2018) 橈側手根屈筋破格について

## (c) 研究会

## (i) 全国規模

1. グリアクラブ, 1 月, 北海道
  - 1) 板東良雄 (2018) 抗 MOG 自己抗体がオリゴデンドロサイトに及ぼす影響の解析
2. ORIGIN, 8 月, 兵庫
  - 1) 板東良雄 (2018) 抗 MOG 自己抗体が惹起する小胞体ストレスと形態変化

## (ii) 地方規模

1. 第 42 回峠の会 (形態学セミナー), 7 月, 仙台
  - 1) 板東良雄 (2018) 神経難病の発症機構の解明と治療法の開発
  - 2) 明石英雄, 周 明, 鈴木良地, 金津嘉徳, 阿部 寛, 板東良雄 (2018) 破格を作り出す遺伝子メカニズムの研究

Akita J Med 46 (Suppl) : 3~4, 2019

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・渡	辺	雅彦	
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	

## 原著論文

## A. 審査を経た論文

- 1) Nakano, T., Ogasawara, S., Tanaka, T., Hozumi, Y., Yamaki, A., Sakane, F., Shirai, Y., Nakamura, T., Yanaka, M., Yamada, S., Kaneko, M.K., Kato, Y. and Goto, K. (2018) DgMab-6: anti-Human DGK $\gamma$  monoclonal antibody for immunocytochemistry. *Monoclon. Antib. Immunodiagn. Immunother.*, **37**, 229-232.
- 2) Yamazaki, Y., Hozumi, Y., Kaneko, K. and Fujii, S. (2018) Modulatory effects of perineuronal oligodendrocytes on neuronal activity in the rat hippocampus. *Neurochem. Res.*, **43**, 18-31.

## 学会発表

## A. 国際会議

1. 2018 Annual Meeting of the Society for Mathematical Biology & the Japanese Society for Mathematical Biology, July, Austria
- 1) Akiyama, M., Ayukawa, T. and Yamazaki, M. (2018) A Mathematical Model of Planar Cell Polarity

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第123回日本解剖学会総会, 3月, 東京
- 1) 八月朔日泰和, 後藤 薫 (2018) 下垂体中間

葉細胞におけるベータ型ジアシルグリセロールキナーゼの情報伝達系

- 2) 吉川 究, 三浦光隆, 八月朔日泰和 (2018) 星細胞の同定における注意点
- 3) 鮎川友紀, 八月朔日泰和, 山崎正和 (2018) 平面内細胞極性を司る新規調節機構の解析

## (b) 地方会

1. 日本解剖学会第64回東北・北海道連合支部学術集会, 9月, 十和田
- 1) 山崎正和, 鮎川友紀, 八月朔日泰和, 秋山正和 (2018) 数理的アプローチによる平面内細胞極性の解析

## (c) 研究会

## (i) 全国規模

1. Looking to the Future of Developmental Cell Biology, 8月, 大阪
- 1) 鮎川友紀, 八月朔日泰和, 山崎正和 (2018) 平面内細胞極性を司る新規調節機構の解析

## 報告書

- 1) 八月朔日泰和 (2018) 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」実施状況報告書
- 2) 山崎正和 (2018) 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

(4)

病態制御医学系 細胞生物学講座

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」研究実績報告書

- 3) 山崎正和 (2018) 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 2016~2017 年度「平面内細胞極性の向きを逆転させる未知の機構の解析」研究実績報告書
- 4) 山崎正和 (2018) 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 2016~2017 年度「平面内細胞極性の向きを逆転させる未知の機構の解析」研究成果報告書
- 5) 鮎川友紀 (2018) 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
- 6) 鮎川友紀 (2018) 公益財団法人 花王芸術・科学財団 平成 29 年度 花王科学奨励賞 2017 年度「細胞-細胞外マトリックス間相互作用を介した新たな PCP 制御機構の解明」研

研究成果報告書

そ の 他

1. 第 83 回 秋田県医学会総会, 11 月, 秋田
  - 1) 八月朔日泰和 (2018) 組織学的形態解析による分子の機能解明
2. 平成 29 年度 花王科学奨励賞研究成果報告会, 6 月, 東京
  - 1) 鮎川友紀 (2018) 細胞-細胞外マトリックス間相互作用を介した新たな PCP 制御機構の解明
3. 秋田大学総合技術部研修会, 2 月, 秋田
  - 1) 三浦光隆 (2018) 撮影と画像処理の可能性—ドローンを用いた撮影や画像処理—
4. 2018 年度 機器・分析技術研究会, 9 月, 秋田
  - 1) 三浦光隆, 吉川 究, 鮎川友紀, 山崎正和, 八月朔日泰和 (2018) ビタミン A 貯蔵細胞の可視化における注意点

Akita J Med 46 (Suppl) : 5, 2019

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
再雇用技術職員	藤 澤 進
大 学 院 生	高 木 大 地・高 橋 貴 一
	福 田 康 義
事 務 補 佐 員	大 山 美 也 子

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Yonekura, M., Kondoh, N., Han, C., Toyoma, Y., Ohba, T., Ono, K., Itagaki, S., Tomita, H. and Murakami, M. (2018) Medaka as a model for ECG analysis and the effect of verapamil. *Journal of Pharmacological Sciences*, **137**(1), 55-60.
- 2) Kashino, Y., Obara, Y., Okamoto, Y., Saneyoshi, T., Hayashi, Y. and Ishii, K. (2018) ERK5 Phosphorylates Kv4.2 and Inhibits Inactivation of the A-Type Current in PC12 Cells. *Int. J. Mol. Sci.*, **19**(7), pii: E2008.

## 学 会 発 表

## A. 国際会議

1. International Congress of Cardiologists and Therapists, May, Minsk
- 1) Ono, K. (2018) Pathophysiological aspect of rhythm and conduction disorders

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第65回 日本不整脈心電学会, 7月, 東京
- 1) Okamoto, Y., Aung, N.Y., Tanaka, M., Obara, Y., Ishii, K., Yamakawa, M., Takagi, D. and Ono,

K. (2018) Molecular Sources of Arrhythmogenicity in Pulmonary Vein Cardiomyocytes

2. 第28回日本循環薬理学会, 12月, 東京

- 1) 岡本洋介, ナイン イエイ アウン, 永澤善伸, 高木大地, 尾野恭一 (2018) ラット肺静脈心筋細胞におけるカテコラミン誘発性自動能の分子基盤

## (b) 地方会

1. 第50回東北生理談話会, 10月, 山形

- 1) 高木大地, 岡本洋介, 大場貴喜, 尾野恭一 (2018) 肺静脈心筋細胞の潜在的自動能に関与する過分極活性化電流の種差

2. 第1回トランスポーター研究会 北部会, 12月, 札幌

- 1) 岡本洋介, 高木大地, 尾野恭一 (2018) (招待講演) 肺静脈心筋の細胞生理と心房細動治療の新規標的分子

## (c) 研究会

## (i) 全国規模

1. 生理学研究所 研究会「心臓・血管系の頑健性と精緻な制御を支える分子基盤の統合的解明」, 11月, 岡崎

- 1) 岡本洋介, 安藤賀子, 加藤和子, 高橋優維, 高木大地, 尾野恭一 (2018) ラット心房細動モデルにおけるリーク電流活性化剤の抗不整脈効果

Akita J Med 46 (Suppl) : 7~8, 2019

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
准 教 授	前 田 大 地 (～3月)
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)
	大 田 泰 徳 (帝京大学医学部准教授)
	高 橋 正 人 (秋田厚生医療センター科長)
助 教	吉 田 誠
教育系スタッフ	伊 藤 行 信 (11月～)
大学 院 生	伊 藤 行 信 (～10月)
	馬 越 通 信
大学院生(社会人)	宮 部 賢 (4月～)
技術専門職員(兼)	工 藤 幸 紹
事務系補佐員	渡 辺 敏 美
技術系補佐員	中 村 ゆ た か (～3月)

## 総 説・解 説

- 1) 後藤明輝 (2018) 日本の病理研究発信力: その動向を探る. *病理と臨床* **36**(9), 924-926.

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Saito, M., Shiraiishi, K., Goto, A., Suzuki, H., Kohno, T. and Kono, K. (2018) Development of targeted therapy and immunotherapy for treatment of small cell lung cancer. *Jpn. J. Clin. Oncol.*, **48**(7), 603-608. doi: 10.1093/jco/hyy068. Review.
- 2) Li, Z., Maeda, D., Kudo-Asabe, Y., Tamura, D., Nanjo, H., Hayashi, A., Ikemura, M., Fukayama, M. and Goto, A. (2018) MED12 is frequently mutated in ovarian and other adnexal leiomyomas. *Hum. Pathol.*, **81**, 89-95. doi: 10.1016/j.humpath.2018.06.013. Epub 2018 Jun 23.
- 3) Kunita, A., Morita, S., Irisa, T.U., Goto, A., Niki, T., Takai, D., Nakajima, J. and Fukayama, M. (2018) MicroRNA-21 in cancer-associated fibroblasts supports lung adenocarcinoma progression. *Sci. Rep.*, **8**(1), 8838. doi: 10.1038/s41598-018-27128-3.
- 4) Tamura, D., Maeda, D., Halimi, S.A., Okimura, M., Kudo-Asabe, Y., Ito, S., Sato, N., Shibahara, J., Nanjo, H., Terada, Y. and Goto, A. (2018) Adenomatoid tumour of the uterus is frequently associated with iatrogenic immunosuppression. *Histopathology*, **73**(6), 1013-1022. doi: 10.1111/his.13726. Epub 2018 Oct 22.
- 5) Li, Z., Maeda, D., Yoshida, M., Umakoshi, M., Nanjo, H., Shiraiishi, K., Saito, M., Kohno, T., Konno, H., Saito, H., Minamiya, Y. and Goto, A. (2018) The intratumoral distribution influences the prognostic impact of CD68- and CD204-positive macrophages in non-small cell lung cancer. *Lung*

(8)

病態制御医学系 器官病態学講座

*Cancer*, **123**, 127-135. doi: 10.1016/j.lungcan.2018.07.015. Epub 2018 Jul 19.

- 6) Ito, Y., Yoshida, M., Maeda, D., Takahashi, M., Nanjo, H., Masuda, H. and Goto, A. (2018) Neovasculature can be induced by patching an arterial graft into a vein: A novel in vivo model of spontaneous arteriovenous fistula formation. *Sci. Rep.*, **8**(1), 3156. doi: 10.1038/s41598-018-21535-2.
- 7) Naganuma, H., Ishida, H., Yoshida, M., Funaoka, M., Ito, S. and Ohya, Y. (2018) Multinodular fatty change in the liver in three patients with chronic hepatic porphyria: Contribution of sonography to the diagnosis. *J. Clin. Ultrasound*, **47**(3), 165-168. doi: 10.1002/jcu.22660. Epub 2018 Oct 30.

## 学 会 発 表

### A. 国際会議

1. 107th Annual Meeting of United States & Canadian Academy of Pathology, March, Vancouver, Canada
- 1) Maeda, D., Takai, E., Yachida, S. and Goto, A. (2018) Tumor Heterogeneity can be Assessed by Exome Sequencing of Cell-free DNA in Post-mortem Blood Sample: The "Liquid Autopsy"
- 2) Tamura, D., Maeda, D., M., Terada, Y. and Goto, A. (2018) p16 Upregulation in Uterine Adenomatoid Tumor
- 3) Koyama, K., Maeda, D. and Goto, A. (2018) Frequent Presence of  $\beta$ -Catenin Signature in the Tubal Epithelium

### B. 国内会議

#### (a) 総会・年会

1. 第107回日本病理学会総会, 6月, 札幌
- 1) 前田大地, 高井英里奈, 谷内田真一, 後藤明輝 (2018) 屍体血中遊離 DNA 解析による癌の不均一性の評価—Liquid autopsyの提唱—
- 2) 吉田 誠, 前田大地, 伊藤行信, 浅部幸紹, 南條 博, 増田弘毅, 後藤明輝 (2018) 拡張型心筋症における心筋介在板変化の形態解析
- 3) 伊藤行信, 吉田 誠, 前田大地, 南條 博, 後藤明輝 (2018) 腫瘍様の形態を呈した胃ムコール症の1剖検例
- 4) 田中正光, 馬越通信, 前田大地, 後藤明輝, 相

場なみ子 (2018) マクロファージによる癌細胞外小胞の伝搬を介した胃癌の浸潤促進作用

- 5) 田村大輔, 前田大地, 後藤明輝 (2018) タトゥーによるリンパ節色素沈着
- 6) 田村大輔, 前田大地, 後藤明輝 (2018) 組織透明化技術を応用した子宮アデノマトイド腫瘍の三次元構造解析
- 7) 月田 光, 吉田 誠, 伊藤行信, 前田大地, 浅部幸紹, 南條 博, 後藤明輝 (2018) 多臓器浸潤をきたした白血病の1剖検例
- 8) 中村暁子, 前田大地, 後藤明輝 (2018) 外科学病理学雑誌における日本発論文の比率の推移 (2000年-2017年)
2. 第77回日本癌学会総会学術総会, 9月, 大阪
- 1) 田中正光, 馬越通信, 高橋 壮, 伊藤 剛, 栗山 正, 八代正和, 後藤明輝 (2018) マクロファージを介した腫瘍由来細胞外小胞の伝搬機能
- 2) 高井英里奈, 前田大地, 後藤明輝, 谷内田真一 (2018) 屍体血 cell-free DNA のシーケンス解析によるがんゲノム多様性の評価

#### (c) 研究会

##### (i) 全国規模

1. 第29回生物医学技術研究会, 2月, 岡崎
- 1) 工藤幸紹 (2018) 組織透明化技術を応用した肺癌の組織形態の三次元解析
2. 第22回日本アクセス研究会学術集会, 10月, 広島
- 1) 伊藤行信, 宮形 滋, 高橋正人, 吉田 誠, 後藤明輝 (2018) 透析シャント静脈とウサギ AVF 静脈狭窄モデルにおける内膜肥厚の検討
3. 第23回日本血管病理研究会, 11月, 下関
- 1) 増田弘毅, 伊藤行信, 吉田 誠, 後藤明輝 (2018) 川崎病及び血流負荷における動脈拡張は「折りたたまれた陰窩」の中で始まる—仮説的考察

## そ の 他

1. 秋田大学医学部技術部研修会, 1月, 秋田
- 1) 工藤幸紹 (2018) 組織透明化技術を応用した肺癌の組織形態の三次元解析
2. 秋田大学総合技術部研修会, 2月, 秋田
- 1) 工藤幸紹 (2018) 医学科実習指導および留学生の実験指導を担当して

Akita J Med 46 (Suppl) : 9~11, 2019

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  
 助教(兼) 夏井美幸  
 大学院生 小澤諒  
 桐生健太郎(4月~)

## 原著論文

## A. 審査を経た論文

- 1) Koizumi, Y., Nagai, K., Gao, L., Koyota, S., Yamaguchi, T., Natsui, M., Imai, Y., Hasumi, K., Sugiyama, T. and Kuba, K. (2018) Involvement of RSK1 activation in malformin-enhanced cellular fibrinolytic activity. *Scientific Reports*, **8**(1), 5472.
- 2) Kuba, K. (2018) New aspects of poly (A) tail shortening of mRNA in controlling heart functions. *Nihon Yakurigaku Zasshi*, **151**(3), 94-99.
- 3) Yamaguchi, T., Suzuki, T., Sato, T., Takahashi, A., Watanabe, H., Kadowaki, A., Natsui, M., Inagaki, H., Arakawa, S., Nakaoka, S., Koizumi, Y., Seki, S., Adachi, S., Fukao, A., Fujiwara, T., Natsume, T., Kimura, A., Komatsu, M., Shimizu, S., Ito, H., Suzuki, Y., Penninger, J.M., Yamamoto, T., Imai, Y. and Kuba, K. (2018) The CCR4-NOT deadenylase complex controls Atg7-dependent cell death and heart function. *Science Signaling*, **11**(516), eaan3638.

## 学会発表

## A. 国際会議

1. Research seminar at Friedrich Miescher Institute For Biomedical Research, September, Basel

- 1) Kuba, K. (2018) RNA-guided regulation of cardiac homeostasis by CCR4-NOT deadenylase complex

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第1回日本循環器学会基礎研究フォーラム, 1月, 東京
  - 1) 佐藤輝紀, 渡邊博之, 山口智和, 伊藤 宏, 久場敬司 (2018) ELABELA, a novel APJ ligand, protects against pressure overload or Angiotensin II-induced cardiac remodeling
2. 先進ゲノム解析研究推進プラットフォーム 2017 年度拡大班会議, 1月, 成田
  - 1) 久場敬司 (2018) CCR4-NOT 複合体による mRNA poly(A) 鎖分解を介した心臓の恒常性維持機構の解明
3. 日本農芸化学会 2018 年度 大会, 3月, 名古屋
  - 1) 小泉幸央, 長井賢一郎, 高 立娜, 山口智和, 夏井美幸, 今井由美子, 蓮見恵司, 杉山俊博, 久場敬司 (2018) 環状ペプチドマルホルミンが賦活化する細胞性血栓溶解には RSK1 の活性化が関与する
4. 日本ケミカルバイオロジー学会第 13 回年会, 6月, 東京
  - 1) 小泉幸央, 長井賢一郎, 高 立娜, 小代田宗一, 山口智和, 夏井美幸, 今井由美子, 蓮見恵司, 杉山俊博, 久場敬司 (2018) 環状ペプチドマルホルミンが賦活化する細胞性血栓溶解には RSK1 活性化が関与する



(10)

病態制御医学系 分子機能学・代謝機能学講座

## 5. 第20回日本RNA学会年会, 7月, 大阪

- 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 (2018) CCR4-NOT 脱アデニル化酵素複合体による心機能制御機構の解明

## 6. 第2回日本循環器学会基礎研究フォーラム, 9月, 奈良

- 1) 湊 隆文, 葦澤 悟, 佐藤輝紀, 小澤 諒, 高橋砂織, 渡邊博之, 久場敬司 (2018) A bacteria-derived ACE2-like enzyme suppresses cardiac remodeling and dysfunction in mice

## 7. 第91回日本生化学会大会, 9月, 京都

- 1) 山口智和, 鈴木 享, 佐藤輝紀, 高橋明格, 門脇歩美, 夏井美幸, 小泉幸央, 山本 雅, 今井由美子, 久場敬司 (2018) CCR4-NOT 脱アデニル化酵素複合体による Atg7 依存性細胞死の阻害と心機能改善作用

## 8. 先進ゲノム解析研究推進プラットフォーム2018年度拡大班会議, 12月, 福岡

- 1) 久場敬司 (2018) 細胞性維持における CCR4-NOT 複合体を介した mRNA 制御メカニズムの包括的解析
- 2) 久場敬司 (2018) 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

## 9. 第28回 日本循環薬理学会, 12月, 東京

- 1) 佐藤輝紀, 湊 隆文, 葦澤 悟, 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 (2018) 微生物由来のアンジオテンシン変換酵素2 (ACE2) 様酵素の心臓リモデリングならびに心機能不全に対する改善作用

## (b) 地方会

## 1. 第69回日本薬理学会北部会, 9月, 富山

- 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 (2018) Atg7 依存性細胞死を阻害する CCR4-NOT 脱アデニル化酵素複合体の心機能制御機構の解明
- 2) 佐藤輝紀, 渡邊博之, 久場敬司 (2018) 新規心血管病治療標的としての Apelin/ELABELA-APJ 受容体システム
- 3) 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 (2018) 微生物由来の

アンジオテンシン変換酵素2 (ACE2) 様酵素はマウス心不全モデルにおける心臓リモデリングと機能不全を改善する

## 2. 第83回 秋田県医学会総会・秋田県医師会設立71周年記念医学大会, 11月, 秋田

- 1) 久場敬司 (2018) 心臓の恒常性維持における分子ネットワークとシステム連関

## (c) 研究会

## (i) 全国規模

## 1. 第6回 CCR4-NOT 研究会, 5月, 白浜

- 1) 山口智和 (2018) Cnot4 ユビキチンリガーゼによる RNA 制御機構の解析

## 2. 生理学研究所研究会, 11月, 岡崎

- 1) 久場敬司, 佐藤輝紀, 湊 隆文, 葦澤 悟, 小澤 諒, 山口智和, 中原和彦, 渡邊博之, 今井由美子, 高橋砂織 (2018) 微生物由来のアンジオテンシン変換酵素2 (ACE2) 様酵素による心臓リモデリング・機能不全の改善
- 2) 佐藤輝紀, 山口智和, 門脇歩美, 渡邊博之, 今井由美子, 久場敬司 (2018) APJ リガンド ELABELA による ACE 制御を介した心不全改善作用

## (ii) 地方規模

## 1. 秋田応用生命科学研究会, 11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 (2018) 微生物由来のアンジオテンシン変換酵素2 (ACE2) 様酵素の高血圧・心不全治療への応用開発

## 報 告 書

- 1) 久場敬司 (2018) 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 (2018) 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. 第1回日本循環器学会基礎研究フォーラム, 1月, 東京
  - 1) 佐藤輝紀 (2018) The 1st JCS Council Forum on Basic CardioVascular Research POSTER AWARD
2. 第10回さきがけ領域会議「生体における動的

- 恒常性維持・変容機構の解明と制御], 1月, 宮崎
- 1) 久場敬司 (2018) RNA 分解による生体恒常性維持機構の解明と制御
  3. 神戸大学医学部セミナー, 3月, 神戸
    - 1) 久場敬司 (2018) RNA poly(A) 制御に基づいた心臓の恒常性維持機構の解明
  4. 日本農芸化学会 北海道支部・東北支部 合同支部大会 2018 年度, 9月, 仙台
    - 1) 小泉幸央 日本農芸化学会東北支部奨励賞受賞
    - 2) 小泉幸央 日本農芸化学会東北支部奨励賞記念講演 (2018) 血栓溶解を賦活化させる微生物由来の環状ペプチドのケミカルバイオロジー研究
  5. 第 69 回日本薬理学会北部会, 9月, 富山
    - 1) 山口智和 西宮機能系基礎医学研究助成基金受賞
    - 2) 山口智和 西宮機能系基礎医学研究助成基金受賞記念講演 (2018) Atg7 依存性細胞死を阻害する CCR4-NOT 脱アデニル化酵素複合体の心機能制御機構の解明
  6. 第 2 回日本循環器学会基礎研究フォーラム, 9月, 奈良
    - 1) 湊 隆文 (2018) The 2st JCS Council Forum on Basic CardioVascular Research POSTER AWARD

Akita J Med 46 (Suppl) : 13~14, 2019

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)
	村 上	誠 (東京大学大学院医学系研究科教授)
	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
技術専門員	小 林	大 礎
事務系補佐員	岡 崎	靖 子

## 総 説・解 説

- 1) 石井 聡, 五十嵐秀光 (2018) リゾホスファチジン酸 (LPA) を介した骨髄ニッチの制御. 臨床免疫・アレルギー科 **70**(3), 221-228.
- 2) 石井 聡, 柳田圭介 (2018) Non-EDG 型 LPA 受容体: 生化学, 立体構造, 生理機能. 生化学 **90**(5), 596-608.

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Tsukahara, R., Yamamoto, S., Yoshikawa, K., Gotoh, M., Tsukahara, T., Neyama, H., Ishii, S., Akahoshi, N., Yanagida, K., Sumida, H., Araki M., Araki, K., Yamamura, K.-I., Murakami-Murofushi, K. and Ueda, H. (2018) LPA5 signaling is involved in multiple sclerosis-mediated neuropathic pain in the cuprizone mouse model. *J. Pharmacol. Sci.*, **136**, 93-96.
- 2) Yanagida, K., Igarashi, H., Yasuda, D., Kobayashi, D., Ohto-Nakanishi, T., Akahoshi, N., Sekiba, A., Toyoda, T., Ishijima, T., Nakai, Y., Shojima, N., Kubota, N., Abe, K., Kadowaki, T., Ishii, S. and Shimizu, T. (2018) The Gα12/13-coupled re-

ceptor, LPA4 limits proper adipose tissue expansion and remodeling in diet-induced obesity. *JCI Insight*, **3**, e97293.

## 学 会 発 表

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第 60 回日本脂質生化学会大会, 5 月, 東京
  - 1) 丸山貴司, 石井 聡 (2018) LPA5 による接触性皮膚炎の制御
  - 2) 可野邦行, 松本宏隆, 井上飛鳥, 雪浦弘志, Jerold Chun, 石井 聡, 清水孝雄, 青木淳賢 (2018) LPA による昇圧作用メカニズムの解析
2. 第 91 回日本生化学会大会, 9 月, 京都
  - 1) 柳田圭介, 安田大恭, 小林大礎, 清水孝雄, 石井 聡 (2018) リゾホスファチジン酸受容体 LPA4 の脂肪細胞における機能
  - 2) 王 嬌, 可野邦行, 丸山貴司, 石井 聡, 青木淳賢 (2018) Activation of LPA5 receptor enhances IL-10 production in murine peritoneal macrophage

(14)

病態制御医学系 生体防御学講座

(c) 研究会

(ii) 地方規模

1. 平成 30 年度東北乳酸菌研究会, 7 月, 仙台

1) 石井 聡 (2018) 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

2. アレルギー診療 up to date, 12 月, 秋田

1) 石井 聡 (2018) 脂質メディエーター PAF  
とアレルギー性疾患

3. 第 20 回東京 Nasal Allergy Meeting, 12 月, 東  
京

1) 石井 聡 (2018) アレルギー性疾患増悪化に  
おける生理活性リン脂質 PAF の役割

Akita J Med 46 (Suppl) : 15~17, 2019

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 (4月~)
講 師	森 井 宰 (4月~)
助 教 員	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 (社会人大学院生)
	山 田 美 久 子 (社会人大学院生)
	安 藤 清 香 (~3月)
	加 藤 俊 祐 (社会人大学院生)
	佐 藤 優 洋 (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)
	阿 部 咲 子 (~3月)
	大 高 い ず み
	岩 村 庄 吾 (4月~)
	高 橋 侑 也 (4月~) (社会人大学院生)
	堀 江 泰 介 (~3月)
	阿 部 茜 (4月~)
臨 床 心 理 士 技 術 系 補 佐 員	戸 田 幸 子
	藤 嶋 広 美
	坂 本 薫 (~7月)
	加 賀 谷 香 代 子
	TAYLA ANNE REES (~7月)
事 務 系 補 佐 員	高 島 康 子・坂 本 比 佐 子

## 著 書

- 1) 大友 瞳, 山田祐一郎 (2018) 糖尿病学  
2018. GLP-1 受容体作動薬アップデート. 診  
断と治療社, pp. 146-153.
- 2) 奈良藍子, 山田祐一郎 (2018) SGLT2 阻害

薬のすべて. SGLT2 阻害薬による低血糖をみ  
る. 先端医学社, pp. 44-49.

## 総 説 ・ 解 説

- 1) 佐藤優洋, 山田祐一郎 (2018) 高齢者におけ  
る糖尿病の薬物治療. 最新医学 **73**, 46-51.

(16)

病態制御医学系 内分泌・代謝・老年内科学講座

- 2) 佐藤雄大 (2018) 激増する糖尿病の診療最前線 糖尿病治療薬 GLP-1 受容体作動薬. 臨牀と研究 **95**(1), 39-43.
- 3) 加藤俊祐, 佐藤雄大, 山田祐一郎 (2018) インクレチンの制御機構と病態の関与. 消化管・肝臓内科 **3**(2), 121-127.
- 4) 清水辰徳, 山田祐一郎 (2018) 糖尿病. 日本臨牀社 **76**(1148), 116-121.
- 5) 高橋和之, 山田祐一郎 (2018) 小腸で産生・作用する消化管ホルモンの作用と機序. 先端医学社 **2**(3), 28-31.
- 6) 山田祐一郎 (2018) 総論: 糖尿病合併症と multi-morbidity. *BIO Clinica* **33**(13), 4-5.
- 7) 山田祐一郎 (2018) 長寿に向けた幸せな糖尿病療養生活に向けて. *べんちのーと* **29**(3), 12-13.
- 8) 森井 宰, 山田祐一郎 (2018) 肥満症の食事療法. *科学評論社* **47**(4), 330-334.

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Yamada, Y., Terauchi, Y., Watada, H., Nakatsuka, Y., Shiosakai, K., Washio, T. and Taguchi, T. (2018) Efficacy and Safety of GPR119 Agonist DS-8500a in Japanese Patients with Type 2 Diabetes: a Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, 12-Week Study. *Adv. Ther.*, **35**(3), 367-381.
- 2) Takashima, S., Narita, T., Otomo, H., Shimizu, T. and Yamada, Y. (2018) A case of hyperinsulinemic hypoglycemia related with a calcimimetic agent. *Diabetol. Int.*, **9**(3), 196-200.
- 3) Kondo, M., Tanabe, K., Amo-Shiinoki, K., Hatanaka, M., Morii, T., Takahashi, H., Seino, S., Yamada, Y. and Tanizawa, Y. (2018) Activation of GLP-1 receptor signalling alleviates cellular stresses and improves beta cell function in a mouse model of Wolfram syndrome. *Diabetologia*, **61**, 2189-2201.
- 4) Srivastava, S.P., Li, J., Kitada, M., Fujita, H., Yamada, Y., Goodwin, J.E., Kanasaki, K. and Koya, D. (2018) SIRT3 deficiency leads to induction of abnormal glycolysis in diabetic kidney with fibrosis. *Cell Death Dis.*, **9**(10), 997.

- 5) Kashima, R., Fujita, H., Otomo, H., Fukuoka, Y. and Yamada, Y. (2018) Comparison of Western Blot Analyses in Native and Acid-Ethanol-Extracted Serum for Detecting Big IGF-II in Patients with Non-Islet Cell Tumor Hypoglycemia. *Akita J. Med.*, **45**, 45-50.

## 学 会 発 表

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第 52 回糖尿病学の進歩, 2 月, 福岡
    - 1) 山田祐一郎 (2018) これからの GLP-1 受容体作動薬の位置づけ (指定講演)
  2. 第 61 回日本糖尿病学会, 5 月, 東京
    - 1) 清水辰徳, 山田祐一郎 (2018) GIP 作用の新知見 (シンポジウム)
    - 2) 岩崎有作, 仙度光麻, 出崎克也, 比良 徹, 佐藤雄大, 原 博, 山田祐一郎, 徳田雅明, 矢部大介, 矢田俊彦 (2018) 希少糖アルロースによる GLP-1 放出を介した耐糖能向上: インスリン感受性と初期分泌の亢進
  - 3) 山田祐一郎, アトキン ステファン, ウービンセント, デラロサ レイモンド, ウィルディング ジョン, パーチ スネ, ホルスト アンダース, アーレン ポー (2018) 2 型糖尿病患者における消化器系有害事象がセマグルチドの体重減少に及ぼす影響
  - 4) 志原伸幸, 山田祐一郎, 石田 均, 貴田岡正志, 佐藤 譲, 清野 進, 寺内康夫, 矢部大介, 清野 裕 (2018) 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—中間報告 (第 1 報)
3. 第 60 回日本老年学会, 6 月, 京都
    - 1) 福岡勇樹 (2018) 高齢者糖尿病における四肢骨格筋量と体脂肪率を用いた体重管理の重要性 (シンポジウム)
  4. 第 23 回日本病態プロテアーゼ学会, 8 月, 山梨
    - 1) 山田祐一郎 (2018) DPP4 阻害薬と糖尿病治療 (ワークショップ)
  5. 第 18 回日本情報糖尿病学会, 8 月, 秋田
    - 1) 戸田幸子, 福岡勇樹, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2018) 秋田大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科における認知機能評価の取り組みについて

- 2) 岩村庄吾, 奈良光彦, 森井 宰, 山田祐一郎 (2018) 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
  - 3) 福岡勇樹 (2018) 高齢者糖尿病におけるサルコペニアとフレイルの評価の実際 (シンポジウム)
  6. 第 61 回日本生殖医学会, 9 月, 旭川
    - 1) 清水辰徳, 佐藤雄大, 保泉 学, 加藤俊祐, 藤田浩樹, 白澤弘光, 寺田幸弘, 清野 裕, 山田祐一郎 (2018) 摂食と生殖能を繋ぐ分子メカニズムの解明と肥満症・糖尿病における男性不妊の治療への応用 (シンポジウム)
  7. 第 24 回日本糖尿病眼学会総会, 10 月, 東京
    - 1) 山田祐一郎 (2018) 糖尿病の血糖管理と合併症 (特別講演 (内科))
  8. 第 28 回臨床内分泌代謝 Update, 11 月, 福岡
    - 1) 奈良光彦, 下間信彦, 村井 肇, 山田祐一郎 (2018) ビタミン D 欠乏を合併した, 骨パジェット病の一例
  9. 第 61 回日本甲状腺学会学術集会, 11 月, 川越
    - 1) 保泉 学, 大高いずみ, 水沢かおり, 大友 瞳, 加藤俊祐, 安藤清香, 福岡勇樹, 佐藤雄大, 菅沼由美, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2018) 高 PTH 血症を呈した一例
    - 2) 大友 瞳, 岩村庄吾, 大高いずみ, 加藤俊祐, 安藤清香, 高嶋 悟, 保泉 学, 清水辰徳, 菅沼由美, 福岡勇樹, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2018) ステージ 4 の乳癌患者に発症したバセドウ病術後再発の一例.
  10. 第 30 回日本糖尿病性腎症研究会, 12 月, 東京
    - 1) 藤田浩樹 (2018) インクレチンホルモンによる腎保護効果の可能性 (シンポジウム)
- (b) 地方会
1. 第 213 回日本内科学会東北地方会, 2 月, 仙台
    - 1) 高嶋 悟, 大高いずみ, 保泉 学, 清水辰徳, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2018) 左足ガス壊疽に対して下肢切断術を合併した糖尿病の一例
  2. 第 29 回日本老年医学会東北地方会, 10 月, 秋田
    - 1) 高橋侑也, 阿部 茜, 佐藤優洋, 清水辰徳, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2018) 体重管理に焦点をあてた薬剤選択奏功した NASH を背景に持つ高齢者糖尿病患者の一例
    - 2) 大高いずみ, 高嶋 悟, 清水辰徳, 菅沼由美, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2018) CSII から頻回注射療法への切り替えが奏功した高齢者認知症糖尿病患者の一例
  3. 第 56 回日本糖尿病学会東北地方会, 11 月, 仙台
    - 1) 菅沼由美, 岩村庄吾, 大高いずみ, 保泉 学, 加藤俊祐, 福岡勇樹, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2018) 早期インスリン導入によりケトアシドーシスを免れた抗 PD-1 抗体投与後発症の 1 型糖尿病の 1 例
    - 2) 阿部 茜, 高橋侑也, 佐藤優洋, 清水辰徳, 福岡勇樹, 佐藤雄大, 森井 宰, 藤田浩樹, 山田祐一郎 (2018) 感冒用症状の後に発症した, 劇症 1 型糖尿病の 1 例

Akita J Med 46 (Suppl) : 19~25, 2019

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)
講師(併)	守時 由起
医学部講師	嵯峨 知生
助教	面川 歩
医員	嵯峨 亜希子
	村長 萌 (4月~)
大学院生	福地 峰世・長谷川 諒
	渡部 健
技術系補佐員	加藤 香織・丹 典子
	見澤 里美

## 著 書

- 1) 廣川 誠 (2018) 巨赤芽球性貧血 (悪性貧血を含む). 福井次矢, 高木 誠, 小室一成 (監) 今日の治療指針 2018 年版. 医学書院, 東京, pp. 646-647.
- 2) 廣川 誠 (2018) 再生不良性貧血. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成 (監) 今日の治療指針 2018 年版. 医学書院, 東京, pp. 647-649.
- 3) 廣川 誠 (2018) 純赤芽球癆. 通山 薫, 張替秀郎 (編) 血液細胞アトラス第 6 版. 文光堂, 東京, pp. 207-210.
- 4) 植木重治 (2018) 血清病. 福井次矢, 高木 誠, 小室一成 (監) 今日の治療指針 2018 年版. 医学書院, 東京, pp. 824.

## 総説・解説

- 1) 廣川 誠 (2018) プレシジョン・メディシンの時代におけるプライマリ・ケア. 秋田県医師会雑誌 **68**(1), 15-19.
- 2) 廣川 誠 (2018) 赤芽球癆の病態と治療. *HematoPaseo* **2**, 20-23.
- 3) 藤島直仁, 廣川 誠 (2018) 赤芽球癆の診療—最近の動向. 血液内科 **76**(1), 15-19.
- 4) 植木重治, 長谷川諒, 渡部 健, 福地峰世, 嵯峨亜希子, 面川 歩, 嵯峨知生, 守時由起, 廣川 誠 (2018) 秋田大学総合診療・検査診断学講座における研究活動の概要—generality と specialty の融合を目指して. 日本臨床化学会東北支部会誌 **27**(1), 1-7.
- 5) 嵯峨知生, 安保康太郎, 鎌田尚未, 岩谷麻由, 達子瑠美, 高橋智映, 小林則子, 面川 歩, 植木重治, 廣川 誠 (2018) 臨床微生物検査



- 室における次世代シーケンサ活用の展望と課題. 日本臨床化学会東北支部会誌 **27**(1), 42-45.
- 6) 高橋 縁, 藤田美好, 阿部綾奈, 今野裕子, 山本梨絵, 平澤裕之, 小林則子, 植木重治, 廣川 誠 (2018) カルシウム補正式の比較検討. 日本臨床化学会東北支部会誌 **27**(1), 8-11.
- 7) 山本梨絵, 高橋 縁, 阿部綾奈, 今野裕子, 平澤裕之, 小林則子, 植木重治, 廣川 誠 (2018) グリコヘモグロビン/グルコース分析装置 ADAMS™HYBRID AH-8290 の評価. 医療と検査機器・試薬 **41**(4), 423-429.
- 8) 齊藤由紀子, 鎌田由美子, 植木重治, 廣川 誠 (2018) アレルゲン検査. 臨床栄養 **133**(4), 466-468.
- ysis in Japan. *Biol. Blood Marrow Transplant.*, **24**, 840-848.
- 4) Jikei, M., Kobayashi, Y., Matsumoto, K., Hirokawa, M. and Ueki, S. (2018) Antiplatelet adhesion behavior of hyperbranched poly (1-lactide)s containing glutamic acid terminal groups. *J. Appl. Polym. Sci.*, **135**, 46910.
- 5) Ueki, S., Tokunaga, T., Melo, R.C.N., Saito, H., Honda, K., Fukuchi, M., Konno, Y., Takeda, M., Yamamoto, Y., Hirokawa, M., Fujieda, S., Spencer, L.A. and Weller, P.F. (2018) Charcot-Leyden crystal formation is closely associated with eosinophil extracellular trap cell death. *Blood*, **132**(20), 2183-2187.
- 6) Muniz, V.S., Silva, J.C., Braga, Y.A.V., Melo, R.C.N., Ueki, S., Takeda, M., Hebisawa, A., Asano, K., Figueiredo, R.T. and Neves, J.S. (2018) Eosinophils release extracellular DNA traps in response to *Aspergillus fumigatus*. *J. Allergy Clin. Immunol.*, **141**(2), 571-585.

### 原 著 論 文

#### A. 審査を経た論文

- 1) Kawajiri, C., Sakaida, E., Ohwada, C., Miyamoto, T., Azuma, T., Taguchi, J., Mori, T., Hasegawa, Y., Kondo, T., Yujiri, T., Yoshimitsu, M., Imada, K., Kurahashi, S., Kahata, K., Ichinohe, T., Hirokawa, M., Atsuta, Y. and Nakaseko, C. (2018) Efficacy and Long-Term Outcomes of Autologous Stem Cell Transplantation in POEMS Syndrome: A Nationwide Survey in Japan. *Biol. Blood Marrow Transplant.*, **24**, 1180-1186.
- 2) Kawakami, T., Sekiguchi, N., Kobayashi, J., Imi, T., Matsuda, K., Yamane, T., Nishina, S., Senoo, Y., Sakai, H., Ito, T., Koizumi, T., Hirokawa, M., Nakao, S., Nakazawa, H. and Ishida, F. (2018) Frequent STAT3 mutations in CD8<sup>+</sup> T cells from patients with pure red cell aplasia. *Blood Advances*, **2**(20), 2704.
- 3) Itonaga, H., Aoki, K., Aoki, J., Ishikawa, T., Ishiyama, K., Uchida, N., Sakura, T., Ohashi, K., Kurokawa, M., Ozawa, Y., Matsuoka, K., Nakamura, Y., Kimura, F., Iwato, K., Nawa, Y., Hirokawa, M., Kato, K., Ichinohe, T., Atsuta, Y. and Miyazaki, Y. (2018) Prognostic Impact of Donor Source on Allogeneic Hepatopoietic Stem Cell Transplantation Outcomes in Adults with Chronic Myelocytic Leukemia: A Nationwide Retrospective Analysis in Japan. *Biol. Blood Marrow Transplant.*, **24**, 840-848.
- 4) Jikei, M., Kobayashi, Y., Matsumoto, K., Hirokawa, M. and Ueki, S. (2018) Antiplatelet adhesion behavior of hyperbranched poly (1-lactide)s containing glutamic acid terminal groups. *J. Appl. Polym. Sci.*, **135**, 46910.
- 5) Ueki, S., Tokunaga, T., Melo, R.C.N., Saito, H., Honda, K., Fukuchi, M., Konno, Y., Takeda, M., Yamamoto, Y., Hirokawa, M., Fujieda, S., Spencer, L.A. and Weller, P.F. (2018) Charcot-Leyden crystal formation is closely associated with eosinophil extracellular trap cell death. *Blood*, **132**(20), 2183-2187.
- 6) Muniz, V.S., Silva, J.C., Braga, Y.A.V., Melo, R.C.N., Ueki, S., Takeda, M., Hebisawa, A., Asano, K., Figueiredo, R.T. and Neves, J.S. (2018) Eosinophils release extracellular DNA traps in response to *Aspergillus fumigatus*. *J. Allergy Clin. Immunol.*, **141**(2), 571-585.
- 7) Ueki, S., Hebisawa, A., Kitani, M., Asano, K. and Neves, J.S. (2018) Allergic Bronchopulmonary Aspergillosis-A Luminal Hypereosinophilic Disease With Extracellular Trap Cell Death. *Front. Immunol.*, **9**, 2346.
- 8) Ueki, S., Nishikawa, J., Fukuchi, M., Konno, Y., Takeda, M., Moritoki, Y., Chihara, J., Omokawa, A., Saga, T. and Hirokawa, M. (2018) ICAM-1 upregulation is not required for retinoic acid-induced human eosinophil survival. *Immunol. Lett.*, **196**, 68-73.
- 9) Mukherjee, M., Lacy, P. and Ueki, S. (2018) Eosinophil extracellular traps and inflammatory pathologies-Untangling the Web! *Front. Immunol.*, **9**, 2763.
- 10) Yamada, M., Kagaya, M., Noguchi, N., Ueki, S., Hasunuma, N., Osada, S.I. and Manabe, M. (2018) Topical 3-bromopyruvate is a novel targeted therapy for melanoma in a preclinical model. *J. Dermatol. Sci.*, **92**(2), 134-142.
- 11) Moritoki, Y., Tsuneyama, K., Nakamura, Y., Kikuchi, K., Shiota, A., Ohsugi, Y., Lian, Z.X., Zhang, W., Yang, G.X., Ueki, S., Takeda, M., Omokawa, A., Saga, T., Saga, A., Watanabe, D., Miura, M., Ueno, Y., Leung, P.S.C., Tanaka, A., Gershwin,

- M.E. and Hirokawa, M. (2018) Anti-drug Antibodies Against a Novel Humanized Anti-CD20 Antibody Impair Its Therapeutic Effect on Primary Biliary Cholangitis in Human CD20- and FcγR-Expressing Mice. *Front. Immunol.*, **9**, 2534.
- 12) Omokawa, A., Oguma, M., Ueki, S., Saga, T. and Hirokawa, M. (2018) Urine Xanthine Crystals in Tumor Lysis Syndrome. *Urology*, **120**, e9-e10.
- 13) Ohta, N., Ueki, S., Konno, Y., Hirokawa, M., Kubota, T., Tomioka-Matsutani, S., Suzuki, T., Ishida, Y., Kawano, T., Miyasaka, T., Takahashi, T., Suzuki, T., Ohno, I., Kakehata, S. and Fujieda, S. (2018) ETosis-derived DNA trap production in middle ear effusion is a common feature of eosinophilic otitis media. *Allergol. Int.*, **67**(3), 414-416.
- 14) Omokawa, A., Ueki, S., Kikuchi, Y., Takeda, M., Asano, M., Sato, K., Sano, M., Ito, H. and Hirokawa, M. (2018) Mucus plugging in allergic bronchopulmonary aspergillosis : Implication of the eosinophil DNA traps. *Allergol. Int.*, **67**(2), 280-282.
- 15) Harada, S., Ishii, Y., Saga, T., Aoki, K. and Tateda, K. (2018) Molecular epidemiology of *Klebsiella pneumoniae* K1 and K2 isolates in Japan. *Diagn. Microbiol. Infect. Dis.*, **91**, 354-359.
- 16) Maruya, J., Tamura, S., Hasegawa, R., Saito, A., Nishimaki, K. and Fujii, Y. (2018) Endoscopic hematoma evacuation following emergent burr hole surgery for acute subdural hematoma in critical conditions : Technical note. *Interdisciplinary Neurosurgery*, **12**, 48-51.
- 1) Kikuchi, Y., Naganuma, A., Haseyama, K., Ono, K., Kobayashi, T., Kobayashi, N., Omokawa, A., Saga, T., Ueki, S., Takahashi, N., Shimizu, H. and Hirokawa, M. (2018) Increased mean platelet volume (MPV) as a potential predictor of thrombopoietic recovery following hematopoietic stem cell transplantation or chemotherapy
3. 60th ASH Annual Meeting & Exposition, December, San Diego
- 1) Hirokawa, M., Kohmaru, J., Koyota, S., Kuba, K., Fujishima, N., Saga, T., Omokawa, A., Ueki, S., Ishida, F., Nakao, S., Matsuda, A., Ohta, A., Tohyama, K., Suzuki, R. and Mitani, K. (2018) Somatic Mutations of Myeloid Malignancy-Associated Genes in Acquired Pure Red Cell Aplasia in Adults
- 2) Fujishima, N., Hirokawa, M., Sawada, K., Nakao, S., Yonemura, Y., Matsuda, A., Komatsu, N., Harigae, H., Saito, A., Tohyama, K., Matsumura, I., Kurokawa, M., Arai, S. and Mitani, K. (2018) Overall Survival in Acquired Pure Red Cell Aplasia in Adults Following Immunosuppressive Therapy : Preliminary Results from the Nationwide Cohort Study (PRCA2016)
- 3) Kawakami, T., Sekiguchi, N., Kobayashi, J., Imi, T., Matsuda, K., Yamane, T., Nishina, S., Senoo, Y., Sakai, H., Ito, T., Koizumi, T., Hirokawa, M., Nakao, S., Nakazawa, H. and Ishida, F. (2018) Frequent *STAT3* Mutations in CD8<sup>+</sup> T Cell from Patients with Pure Red Cell Aplasia
- 4) Murata, M., Takenaka, K., Uchida, N., Ozawa, Y., Ohashi, K., Kim, S.-W., Ikegame, K., Atsuta, Y., Hirokawa, M., Fukuda, T. and Kondo, T. (2018) Comparison of Outcomes of Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation for Primary Myelofibrosis Among Stem Cell Source Groups
- 5) Maeda, Y., Ugai, T., Kondo, E., Ikegame, K., Murata, M., Uchida, N., Miyamoto, T., Takahashi, S., Ohashi, K., Nakamae, H., Hirokawa, M., Ichinohe, T., Atsuta, Y., Kanda, Y. and Kanda, J. (2018) Who Is the Best Donor for the Second Transplant? : HLA Discrepancy between Graft and Host Rather Than That Graft and First Donor May Impact the Second Transplant Outcome from the JSHCT

## 学会発表

### A. 国際会議

1. American Thoracic Society International Conference 2018, May, San Diego
- 1) Ueki, S. (2018) New Insights Into Severe Eosinophilic Inflammation : ETosis and Extracellular Traps (シンポジウム)
2. International Society for Laboratory Hematology, May, Brussels

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第 58 回日本呼吸器学会学術講演会, 4 月, 大阪
  - 1) 植木重治, Josiane Naves, 竹田正秀, 福地峰世, 今野泰典, 蛇澤 晶, 浅野浩一郎, 廣川 誠 (2018) *Aspergillus Fumigatus* による好酸球 ETosis の誘導機構
  - 2) 竹田正秀, 植木重治, 福地峰世, 今野泰典, 面川 歩, 嵯峨知生, 嵯峨亜希子, 守時由起, 廣川 誠, 蛇澤 晶, 浅野浩一郎 (2018) アレルギー性気管支肺アスペルギルス症の粘液栓における好酸球 Extracellular traps
2. 第 29 回日本心エコー学会学術集会, 4 月, 盛岡
  - 1) 山本梨絵, 飯野貴子, 木村俊介, 新保麻衣, 佐藤和奏, 達子瑠美, 長谷山佳奈, 富谷陽子, 廣川 誠, 渡邊博之 (2018) 外科的左心耳閉鎖術後に左心耳内血栓を発生した一例
3. 第 92 回日本感染症学会学術講演会・第 66 回日本化学療法学会総会 合同学会, 5 月, 岡山
  - 1) 長谷川諒, 嵯峨知生, 面川 歩, 植木重治, 竹田正秀, 奥山 慎, 石井良和, 廣川 誠 (2018) 当院の臨床分離大腸菌における世界流行系統 ST131-*fimH30* の検出
  - 2) 奥山 慎, 嵯峨知生 (2018) 急性腎障害を併発した菌血症の予後検討
4. 第 67 回日本アレルギー学会学術大会, 6 月, 東京
  - 1) 植木重治 (2018) 管腔内好酸球増多 (luminal eosinophilia) をきたす疾患群と ETosis (シンポジウム)
  - 2) 太田伸男, 植木重治, 長船大士, 鈴木立俊, 鈴木祐輔, 高梨芳崇, 藤枝重治 (2018) 好酸球性中耳炎における eosinophil extracellular DNA trap cell death (EETosis)
  - 3) 竹田正秀, 植木重治, Neves Josiane, 福地峰世, 今野泰典, 佐藤一洋, 佐野正明, 廣川 誠, 蛇澤 晶, 浅野浩一郎 (2018) アレルギー性気管支炎肺アスペルギルス症の粘液栓への好酸球 ETosis の関与
  - 4) 桑原敏彰, 小林良樹, 神田 晃, 尾崎吉郎, 植木重治, 村田英之, 朝子幹也, 岩井 大 (2018) 好酸球増多を伴った IgG4 関連鼻副鼻腔炎の 1 例
  - 5) 尹 泰貴, 小林良樹, Dan Bui Van, 朝子幹也, 植木重治, 神田 晃, 岩井 大 (2018) ECRS 鼻茸組織中の活性化好酸球は MIP-1 $\beta$  を発現する
  - 6) 福地峰世, 植木重治, 斎藤秀和, 面川 歩, 嵯峨亜希子, 嵯峨知生, 山田武千代, 廣川 誠 (2018) 20 分で末梢血から好酸球を分離する MACSxpress の性能評価
5. 第 45 回生体分子科学討論会, 6 月, 大阪
  - 1) 杉島小雪, 松村洋寿, 面川 歩, 布村 涉, 堂前 直, 長門石暁, 津本浩平, 尾高雅文, 廣川 誠, 涌井秀樹 (2018) 抗リウマチ薬メトトレキサートとマクロファージ遊走阻害因子の複合体結晶構造解析
6. 第 91 回日本超音波医学会学術集会, 6 月, 神戸
  - 1) 高橋智映, 佐藤和奏, 田村明日美, 戸島洋子, 新保麻衣, 佐藤輝紀, 渡部久美子, 飯野貴子, 廣川 誠, 渡邊博之 (2018) 高血圧を契機に発見された過剰血管を伴う左腎動脈高度狭窄, 右低形成腎の若年症例
7. 第 22 回日本渡航医学会学術集会, 7 月, 松山
  - 1) 嵯峨知生, 嵯峨亜希子, 村長 萌, 渡部 健, 長谷川諒, 福地峰世, 面川 歩, 植木重治, 廣川 誠 (2018) トラベルクリニック空白地域の大学病院における渡航医学への需要
8. 第 50 回日本臨床検査自動化学会, 10 月, 神戸
  - 1) 平澤裕之, 山本梨絵, 阿部綾奈, 小林則子, 植木重治, 廣川 誠 (2018) グリコヘモグロビン/グルコース分析装置 ADAMSTM HYBRID AH-8290 の性能評価
9. 第 65 回日本臨床検査医学会学術集会, 11 月, 東京
  - 1) 植木重治, 竹田正秀, 面川 歩, 嵯峨知生, 守時由起, 鎌田由美子, 廣川 誠 (2018) 好酸球の ETosis によるシャルコー・ライデン結晶の形成
  - 2) 嵯峨知生, 長谷川諒, 面川 歩, 竹田正秀, 守時由起, 植木重治, 廣川 誠 (2018) 自施設およびゲノムデータベース上の ST131 大腸菌におけるキノロン標的酵素遺伝子多型と *fimH* 亜系統との関連
10. 第 5 回総合アレルギー講習会, 12 月, 大阪
  - 1) 植木重治 (2018) 注目されている免疫細胞・メディエーター 顆粒球 (好中球・好酸球・好塩基球) (シンポジウム)

## (b) 地方会

1. 第50回日本臨床検査医学会東北支部総会 第29回日本臨床化学会東北支部総会, 7月, 山形
  - 1) 植木重治 (2018) 臨床検査部門の研究を支えるもの—秋田大学 (シンポジウム)
  - 2) 小熊マリ子, 戸島洋子, 安保健太郎, 小山内史奈, 小林則子, 面川 歩, 植木重治, 嵯峨知生, 沼倉一幸, 羽瀧友則, 廣川 誠 (2018) 髄液一般検査で髄膜播種が疑われた1症例
2. 第107回日本呼吸器学会東北地方会 第137回日本結核病学会東北支部学会, 9月, 仙台
  - 1) 泉谷有可, 佐藤一洋, 奥田佑道, 竹田正秀, 浅野真理子, 須藤和久, 坂本 祥, 熊谷奈保, 小野京子, 植木重治, 廣川 誠, 佐野正明, 中山勝敏 (2018) 好酸球増多と形態異常を認めた GM-CSF 産生肺腺癌の一例
3. 平成30年度化学系学協会東北大会, 9月, 秋田
  - 1) 杉島小雪, 松村洋寿, 面川 歩, 布村 涉, 堂前 直, 長門石曉, 津本浩平, 尾高雅文, 廣川 誠, 涌井秀樹 (2018) 抗リウマチ薬メトトレキサートとマクロファージ遊走阻害因子との相互作用解析
4. 第67回日本感染症学会東日本地方会学術集会・第65回日本化学療法学会東日本地方会総会合同学会, 10月, 東京
  - 1) 嵯峨知生 (2018) 耐性菌感染症の治療, カルバペネム耐性腸内細菌科細菌 (Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae) 感染症 (シンポジウム)
5. 第41回秋田県医学検査学会, 10月, 秋田
  - 1) 小熊マリ子, 戸島洋子, 安保健太郎, 小山内史奈, 小林則子, 面川 歩, 植木重治, 廣川 誠 (2018) 腫瘍崩壊症候群の患者で見られた尿中キサンチン結晶
  - 2) 小山内史奈, 戸島洋子, 小熊マリ子, 安保健太郎, 小林則子, 面川 歩, 嵯峨知生, 廣川 誠 (2018) 当院における現状に最適な尿沈渣鏡検条件の検討
  - 3) 小野杏子, 菊地優子, 永沼綾子, 小林 毅, 小林則子, 植木重治, 廣川 誠 (2018) 著名な好酸球増多と白血球形態異常を呈した GM-CSF 産生腫瘍の一例
  - 4) 達子瑠美, 鎌田尚美, 岩谷麻由, 安保健太郎, 高橋智映, 小林則子, 嵯峨知生, 廣川 誠 (2018) 当院における血液培養検査の現状

6. 第7回日臨技北日本支部医学検査学会, 11月, 青森

- 1) 岩谷麻由, 鎌田尚美, 安保健太郎, 達子瑠美, 高橋智映, 小林則子, 嵯峨知生, 廣川 誠 (2018) 血液培養から *Desulfovibrio* 属菌が分離された一例

## (c) 研究会

## (i) 全国規模

1. 第52回緑膿菌感染症研究会, 2月, 仙台
  - 1) 嵯峨知生 (2018) 緑膿菌感染症制御における現状と課題—予防・診断・病態—緑膿菌の難治性感染症に対する治療戦略 (シンポジウム)
  - 2) 安保健太郎, 鎌田尚美, 岩谷麻由, 嵯峨知生, 達子瑠美, 高橋智映, 小林則子, 面川 歩, 長谷川諒, 渡部 健, 植木重治, 廣川 誠 (2018) 当院臨床分離株を対象とした POT 法による *Acinetobacter* 属菌の菌種推定性能の評価
2. 第4回感染症遺伝子検査フォーラム, 4月, 仙台
  - 1) 嵯峨知生 (2018) 耐性微生物における塩基配列解析の活用
3. GSK Severe Asthma Seminar 重症喘息 Web 講演会～“好酸球”は善玉か, 悪玉か?～, 6月, Web
  - 1) 植木重治 (2018) IL-5 による好酸球活性化と喘息の病態
4. アレルギー・好酸球研究会 2018, 9月, 東京
  - 1) 植木重治, 福地峰世, 齋藤秀和, 竹田正秀, 面川 歩, 嵯峨亜希子, 嵯峨知生, 山田武千代, 廣川 誠 (2018) MACSxpress により高純度分離した好酸球の機能評価
  - 2) 齋藤秀和, 宮部 結, 植木重治, 山田武千代 (2018) スギ花粉飛散期と非飛散期の CryJ1 濃度の検討

## (ii) 地方規模

1. 第17回東北臨床感染症研究会, 1月, 仙台
  - 1) 嵯峨知生 (2018) 薬剤耐性の迅速診断の方向性
2. Scientific Exchange Meeting in 新横浜, 2月, 横浜
  - 1) 植木重治 (2018) 日本が誇る基礎医学研究から—ETosis から見直す好酸球性炎症
3. 第9回予防接種に関する研究報告会, 2月, 東京

(24)

病態制御医学系 総合診療・検査診断学講座

- 1) 嵯峨知生 (2018) 途上国で実習する地方大学の学生への予防接種推進教育の試み
4. Severe Asthma Symposium in 秋田, 5月, 秋田
  - 1) 植木重治 (2018) ～重症喘息治療 今後の展望～: パネリスト
5. 平成30年度東北耐性菌倶楽部 第1回研究会, 5月, 仙台
  - 1) 嵯峨知生 (2018) 遺伝子解析から考える耐性菌制御
6. Scientific Exchange Meeting in Tokyo, 7月, 東京
  - 1) 植木重治 (2018) ETosis から見直す好酸球性炎症
7. Akita Respiratory Conference : Meet The Expert, 7月, 秋田
  - 1) 植木重治 (2018) 顆粒球の特徴から見た炎症病態
8. 第52回東北アレルギー懇話会, 7月, 仙台
  - 1) 福地峰世, 植木重治, Josiane Neves, 蛇澤 晶, 浅野浩一郎, 竹田正秀, 今野泰典, 面川 歩, 嵯峨知生, 嵯峨亜希子, 廣川 誠 (2018) Aspergillus Fumigatus はヒト好酸球の ETosis を誘導する
9. Severe Asthma Symposium in Kyoto, 11月, 京都
  - 1) 植木重治 (2018) 細胞死から見直す好酸球性炎症
10. 好酸球疾患フォーラム, 東京, 12月
  - 1) 植木重治 (2018) 細胞死から見直す好酸球性炎症
11. Rupafin アレルギー診療 up to date, 秋田, 12月
  - 1) 植木重治 (2018) 好酸球性炎症とは何なのか?
- 1) 廣川 誠 (2018) 次世代シーケンシングによる再発・難治性後天性赤芽球癆の診断と治療に関する研究
- 2) 浅野浩一郎, 谷口正実, 亀井克彦, 松瀬厚人, 蛇澤 晶, 高柳 昇, 小熊 剛, 今野 哲, 福永興彦, 植木重治 (2018) アレルギー性気管支肺真菌症の新・診断基準の検証と病態解明
2. 秋田県災害医療コーディネーター研修会, 2月, 秋田
  - 1) 廣川 誠 (2018) 災害時の避難所における感染対策 熊本地震の経験に学ぶ
3. 秋田県ストロークカンファレンス, 4月, 秋田
  - 1) 廣川 誠 (2018) 加齢に伴うクローン性造血と動脈硬化・虚血性脳卒中中のリスク
4. Meet the Expert Seminar, 5月, 東京
  - 1) 廣川 誠 (2018) 後天性赤芽球癆の診断と治療
5. 21<sup>TH</sup> ER & GP CONFERENCE, 5月, 秋田
  - 1) 渡部 健 (2018) Oral or Drip?—抗菌薬, どちらを選ぶ?—
6. 秋田大学医学部附属病院 プライマリケア集中セミナー, 5月, 秋田
  - 1) 嵯峨知生 (2018) 感染症を防ぐ: ワクチンの基本—成人を中心に—
7. 第38回田沢湖セミナー, 6月, 秋田
  - 1) 廣川 誠 (2018) 貧血の病態診断と臨床検査部門の役割
8. 特発性造血障害に関する調査研究 平成30年度第1回合同会議, 6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 (2018) 後天性慢性赤芽球癆の長期予後に関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 (2018) 後天性赤芽球癆における骨髓系腫瘍関連遺伝子変異について
  - 3) 川上 徹, 中澤英之, 関口 和, 石田文宏, 廣川 誠, 井美達也, 中尾眞二 (2018) 赤芽球癆における CD8+T 細胞の STAT3 変異
9. 第70回秋田県感染対策協議会研修会, 6月, 秋田

## 報 告 書

- 1) 植木重治 (2018) 秋田県アレルギー週間市民公開講座. アレルギーア 47, 27-29.

## そ の 他

1. 難治性疾患実用化研究事業 免疫アレルギー疾患等実用化研究事業 (免疫アレルギー疾患実用化研究分野) 2017年度合同成果報告会, 2月, 横浜

- 1) 廣川 誠 (2018) 大規模災害時の感染管理への備え
10. アストラゼネカ社内研修会, 8月, 秋田
  - 1) 植木重治 (2018) 好酸球の活性化とは?
11. 秋田リンパ腫カンファ分科会 骨髓像 18, 9月, 秋田
  - 1) 廣川 誠 (2018) 骨髓異形成症候群の分子遺伝学的病態診断と治療の進歩
12. *Academist Journal*, web
  - 1) 植木重治, 福地峰世 (2018) 細胞の自爆で体内に結晶ができる?—アレルギーでみられる「シャルコー・ライデン結晶」のできる仕組みを解明!
13. 平成 30 年秋田大学医学部附属病院第 6 回 ICT 研修会 (上級), 10月, 秋田
  - 1) 嵯峨知生 (2018) 抗菌薬適正使用 (1): 原則編 診断・検査に基づいた治療の重要性
14. 平成 30 年秋田大学医学部附属病院第 7 回 ICT 研修会 (上級), 10月, 秋田
  - 1) 嵯峨知生 (2018) 抗菌薬適正使用 (2) 実践編 よりよい菌血症診療に向けて
15. Parameswaran Nair. Round table discussion, 11月, 東京
  - 1) 植木重治, 浅野浩一郎 (2018) 気道中好酸球の産生メカニズムから好酸球性重症喘息治療戦略を探る
16. 一類感染症受け入れ体制整備研修会 東日本会場, 11月, 東京
  - 1) 嵯峨知生 (2018) 一類感染症指定医療機関の立上げ 秋田大学
17. 平成 30 年度先進医療及び医療サービスに関するプロジェクトコンペ, 11月, 秋田
  - 1) 齊藤由紀子, 鎌田由美子, 富谷陽子, 小林則子, 面川 歩, 嵯峨知生, 植木重治, 廣川 誠 (2018) 研究費獲得のための中央検査部の取り組み
18. STOP! CKD あなたの腎臓は大丈夫?, 12月, 秋田
  - 1) 面川 歩 (2018) 検査結果をどのように理解するか
  - 2) 面川 歩, 富樫 賢, 齋藤 満 (2018) 患者さんの疑問に答える Q&A (パネリスト)
19. 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 (2018) アレルギー性炎症の主役好酸球を知る 1~3

Akita J Med 46 (Suppl) : 27~29, 2019

病態制御医学系

## 麻 醉 ・ 蘇 生 ・ 疼 痛 管 理 学 講 座

(旧麻酔学)

教 授	西 川 俊 昭
准 教 授	堀 口 剛 (手術部)
	木 村 哲
非 常 勤 講 師	太 田 助 十 郎 ・ 山 内 正 憲
講 師	合 谷 木 徹
助 教	安 部 恭 子 ・ 佐 藤 浩 司
	中 島 麻 衣 子 ・ 山 本 夏 子
	堀 越 雄 太 ・ 吉 本 正 志
医 員	小 玉 早 穂 子 ・ 佐 藤 結 香
	今 野 俊 宏 ・ 清 水 佳 甫
	仙 波 由 布 子 ・ 根 本 晃
	水 野 香 菜 ・ 和 田 詠 子
	難 波 美 妃 ・ 鶴 沼 篤 史
	中 鶴 間 優 汰 ・ 須 永 悟
大 学 院 生	堀 越 雄 太 ・ 根 本 晃
技 術 系 補 佐 員	宮 原 麻 美
事 務 系 補 佐 員	加 賀 谷 絵 里 子 ・ 九 島 裕 子

## 著 書

- 1) 木村 哲 (2018) 6 シバリング. 第18章 麻酔合併症への対処. 麻酔科研修ノート改訂第3版. 診断と治療社, 東京, pp. 493-495.
- 2) 合谷木徹 (2018) 出血性ショック, 危機的出血. 第10章 危機管理. 麻酔科研修ノート第3版. 診断と治療社, 東京, pp. 290-292.
- 3) 合谷木徹 (2018) 2-15 重度リウマチ. 2章 リスクを有する患者の周術期管理の実際. 麻酔科医のためのリスクを有する患者の周術期管理. 中山書店, 東京, pp. 153-160.
- 4) 合谷木徹 (2018) 2-16 精神神経疾患. 2章 リスクを有する患者の周術期管理の実際. 麻酔科医のためのリスクを有する患者の周術期管理. 中山書店, 東京, pp. 161-173.

- 5) 堀口 剛 (2018) 5 内視鏡を用いた治療. 6 手術療法. 7 教育入院. 8 精神療法. 9 リハビリテーション. 10 クリニカルパス. 第IV章 治療学. 日本医療機器学会 (監). 医療機器安全実践必携ガイド 第2版 [臨床医学編]. エム・イー振興協会, 東京, pp. 88-106.

## 総 説 ・ 解 説

- 1) 合谷木徹 (2018) 術後認知機能障害, 認知機能とは? 認知機能の検査方法. LiSA 25, 42-50.

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Goyagi, T. (2018) The additional oxygen as a carrier gas during long-duration sevoflurane exposure ameliorate the neuronal apoptosis and improve the long-term cognitive function in neonatal rats. *Brain Res.*, **1678**, 220-230.
- 2) Nagasaki, G., Horiguchi, T. and Masaki, Y. (2018) Intra-ischemic modest hypothermia does not prevent onset of locomotor inactivity after transient forebrain ischemia in rats. *Ther. Hypothermia Temp. Manag.*, doi.org/10.1089/ther.2018.0028.
- 3) Ohbuchi, M., Kimura, T., Nishikawa, T., Horiguchi, T., Fukuda, M. and Masaki, Y. (2018) Neuroprotective effects of fasudil, a rho-kinase inhibitor, after spinal cord ischemia and reperfusion in rats. *Anesth. Analg.*, **126**, 815-823.
- 4) 佐藤 愛, 若狭綾子, 小林明子, 堀口 剛 (2018) 陰圧型体位固定具の経年使用による体圧変化. *手術医学* **39**, 203-206.
- 5) 山本夏子, 小松 博, 西川俊昭 (2018) ロピバカインによる持続硬膜外麻酔で遷延性右下肢麻痺と知覚異常を来したと考えられる1症例. *麻酔* **67**, 595-597.

## 学 会 発 表

## A. 国際会議

1. The European Anaesthesiology Congress (2018), June, Copenhagen
  - 1) Goyagi, T. and Nishikawa, T. (2018) Pretreatment with erythropoietin improved the long-term neurological function induced sevoflurane exposure in neonatal rats
  - 2) Mizuno, K., Nemoto, A., Goyagi, T. and Nishikawa, T. (2018) The effect of tranexamic acid administration on perioperative bleeding in patients undergoing spine surgery
  - 3) Nemoto, A., Mizuno, K., Goyagi, T. and Nishikawa, T. (2018) The effect of tranexamic acid administration on perioperative bleeding in patients undergoing knee or hip arthroplasty
  - 4) Masaki, Y., Horiguchi, T. and Nishikawa, T.

(2018) Sevoflurane anesthesia increases renal vascular permeability in rats

- 5) Yamamoto, N., Horiguchi, T. and Nishikawa, T. (2018) Effects of surgery under anesthesia with different concentrations of sevoflurane on the acquisition of spatial memory in adult rats

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 日本麻酔科学会第65回学術集会, 5月, 横浜
  - 1) 真崎容子, 堀口 剛, 西川俊昭 (2018) セボフルラン麻酔はラット腎臓の血管透過性を亢進する
  - 2) 山本夏子, 堀口 剛, 西川俊昭 (2018) 壮年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の相違
  - 3) 小玉早穂子, 合谷木徹, 西川俊昭 (2018) 術後認知機能障害と術前サルコペニアとの関連性の検討 (中間報告)
  - 4) 合谷木徹 (2018) レフレッシュャーコース 術後認知機能障害
2. 第93回日本医療機器学会大会, 6月, 横浜
  - 1) 熊谷崇嗣, 堀口 剛 (2018) 活性化凝固時間の環境温による相違
3. 第40回日本手術医学会総会, 10月, 東京
  - 1) 清水真由子, 堀口 剛 (2018) 高齢者における手術前後の認知機能と運動機能の変化
  - 2) 安部恭子, 堀口 剛, 西川俊昭 (2018) 鏡視下手術増加は手術室稼働時間延長の原因か? 当院における10年の比較
  - 3) 白杵尚志, 堀田哲夫, 古土井春吾, 石山忠彦, 堀口 剛 (2018) 全国基幹病院における手術数・麻酔科医数・手術部看護師数の推移
4. 日本蘇生学会第37回大会, 11月, 天童
  - 1) 中鶴間優汰, 吉本正志, 木村 哲, 西川俊昭 (2018) レミフェンタニルによる筋硬直のため換気困難となった1症例
  - 2) 今野俊宏, 合谷木徹, 西川俊昭 (2018) 周期に広範囲脳梗塞により死亡した一例
5. 日本臨床麻酔学会第38回大会, 11月, 北九州
  - 1) 鶴沼 篤, 合谷木徹, 西川俊昭 (2018) 胸腔内操作中に突然頻拍発作を呈した1症例

## (b) 地方会

1. 第112回日本輸血・細胞治療学会東北支部例会, 3月, 仙台
  - 1) 能登谷武, 熊谷美香子, 佐藤郁恵, 藤島直仁,



- 高橋 勉, 安部恭子, 渡部ますみ, 堀口 剛,  
西川俊昭 (2018) 手術部と共同で構築した血液製剤取り違い防止対策
2. 日本麻酔科学会第 64 回関西支部学術集会, 9 月, 大阪
    - 1) 合谷木徹 (2018) 麻酔薬と認知機能.
  3. 東北手術医学研究会, 9 月, 仙台
    - 1) 堀口剛 (2018) 教育講演 超高齢者患者への対応
  4. 日本麻酔科学会北海道・東北支部第 8 回学術集会, 9 月, 札幌
    - 1) 厨川千香, 安部恭子, 西川俊昭 (2018) 麻酔導入後, 挿管不可能のため BVM 換気下で気管切開を行った下咽頭癌・喉頭癌の 2 症例
    - 2) 畠中由里恵, 冨木麻衣子, 安部恭子, 西川俊昭 (2018) PCPS を用いて麻酔管理を行った甲状腺癌の気管浸潤による高度気管狭窄症例
- (c) 研究会
- (ii) 地方規模
1. 第 12 回東北疼痛懇話会, 11 月, 仙台
    - 1) 木村 哲 (2018) シンポジウム Hydrorelease
  2. 両毛麻酔カンファレンス, 7 月, 足利
    - 1) 合谷木徹 (2018) 区域麻酔のすすめ
  3. 浜松地区学術集会, 12 月, 浜松
    - 1) 合谷木徹 (2018) 周術期におけるランジオロールの有用性
  4. 秋田県慢性疼痛治療を考える会, 10 月, 秋田
    - 1) 木村 哲 (2018) 慢性疼痛治療における筋膜リリースの有用性

## そ の 他

- 1) 合谷木徹 (2018) これだけは言わせて その 1 麻酔科医の立場から. 日経メディカル **608**, 50-51.
- 2) 合谷木徹 (2018) 本当のことが知りたい 薬と手術の後遺症, こんなに. 週刊現代 2018/10/17 号, pp. 156.

Akita J Med 46 (Suppl) : 31~33, 2019

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	宮 内	孝 治 (~3月)				
	木 下	俊 文・平安	名 常	一		
	泉	純 一・加 藤	弘	毅		
	山 崎	郁 郎				
	戸 嶋	雅 道 (4月~)				
	西 村	竜 子 (4月~)				
講 師	安 倍	明・石 山	公	一		
助 教	渡 辺	磨・大 谷	隆	浩		
	古 賀	誠 貴 (4月~)				
医 員	菅 原	優 真 人・松 田	雅	純		
	浅 野	友 之・高 木	倫	子		
	戸 沢	智 樹				
	和 田	優 貴 (~3月)				
	大 高	葵 (~3月)				
	熊 谷	聡・笹 嶋	素	子		
	奥 山	枝 里 子 (4月~)				
	畠 山	賢 仁 (4月~)				
研修登録医	大 高	葵 (4月~)				
事務系補佐員	堀	真 奈 美・五十嵐	幸	子		

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Matsuda, M., Otaka, A., Tozawa, T., Asano, T., Ishiyama, K. and Hashimoto, M. (2018) Analysis of computed tomography density of liver before and after amiodarone administration. *Jpn. J. Radiol.*, **36**, 340-344.
- 2) Wada, Y., Hirose, K., Harada, T., Sato, M., Watanabe, T., Anbai, A., Hashimoto, M. and Takai, Y.

(2018) Impact of oxygen status on 10B-BPA uptake into human glioblastoma cells, referring to significance in boron neutron capture therapy. *Journal of Radiation Research*, **59**, 122-128.

## 学 会 発 表

## A. 国際会議

1. ISIR & ISIR 2018, May, Tokyo
- 1) Matsuda, M., Takahashi, S., Otani, T., Tozawa, T.,

- Wada, Y., Sugawara, M., Ishiyama, K., Hashimoto, M., Kokubun, K. and Takahashi, M. (2018) Pathological analysis of head and neck tumor with preoperative embolization by Embosphere
- 2) Wada, Y., Takahashi, S., Sugawara, M., Ishiyama, K. and Hashimoto, M. (2018) A case of pulmonary arterial pseudoaneurysm successfully treated by embolotherapy
- B. 国内会議**
- (a) 総会・年会**
1. 第 47 回日本神経放射線学会, 2 月, つくば
    - 1) 大谷隆浩, 高橋 聡, 松田雅純, 笹嶋素子, 大久保敦也, 高橋和孝, 橋本 学, 清水宏明 (2018) 開頭術後に止血・接着剤の影響と考えられるけいれんを発症した 2 例
  2. 第 77 回日本医学放射線学会総会, 4 月, 横浜
    - 1) 高橋 聡, 松田雅純, 笹嶋素子, 大谷隆浩, 橋本 学, 国分康平, 佐藤輝紀 (2018) Endovascular therapy for vertebral arteriovenous fistula: types and procedures
    - 2) Koga, M., Hashimoto, M., Takahashi, S., Matsuda, M., Ishiyama, K., Otani, T., Sugawara, M., Asano, T., Tozawa, T. and Wada, Y. (2018) Incidence of contrast-induced nephropathy after catheter angiography and evaluation of risk factors
  3. 第 26 回日本乳癌学会学術総会, 5 月, 京都
    - 1) 石山公一 (2018) 乳腺解析ソフトによる Dynamic MRI 非剛体位置合わせ機能の有用性
  4. 第 32 回日本腹部放射線学会, 5 月, 鎌倉
    - 1) 石山公一, 中川康彦, 山本雄造, 南條 博, 菅原真人, 橋本 学 (2018) 嚢胞性腫瘍の形態を呈した睪神経内分泌腫瘍の 1 例
    - 2) 戸沢智樹, 石山公一, 笹嶋素子, 大高いずみ, 山田祐一郎, 南條 博, 橋本 学 (2018) 副腎腫瘍術後に肝腫瘍を発症した低悪性度副腎皮質癌再発の 1 例
    - 3) 笹嶋素子, 石山公一, 戸沢智樹, 清水 大, 前田大地, 南條 博, 橋本 学 (2018) 変性子官筋腫として経過観察中に急激な増大をみせた高悪性度子宮内膜間質肉腫の 1 例
  5. 第 47 回日本 IVR 学会総会, 5 月, 東京
    - 1) Koga, M., Takahashi, S., Matsuda, M., Ishiyama, K., Otani, T., Tozawa, T., Wada, Y. and Hashimoto, M. (2018) AV fistula in the leg treated with glue embolization under flow control by manual compression
  - 2) Matusda, M., Takahashi, S., Otani, T., Tozawa, T., Wada, Y., Sugawara, M., Ishiyama, K., Hashimoto, M., Kokubun, K., Takahashi, M., Shimizu, H., Yamada, T. and Nanjo, H. (2018) Pathological analysis of head and neck tumor with preoperative embolization by Embosphere
  - 3) Wada, Y., Takahashi, S., Sugawara, M., Ishiyama, K. and Hashimoto, M. (2018) A case of pulmonary arterial pseudoaneurysm successfully treated by embolotherapy
  - 4) Tozawa, T., Otaka, A., Wada, Y., Matsuda, M. and Hashimoto, M. (2018) Post-stenotic aneurysmal dilatation of the portal vein treated by stent placement: A Case Report
6. 第 23 回本緩和医療学会学術大会, 6 月, 神戸
    - 1) 和田優貴, 奥山枝里子, 熊谷 聡, 笹嶋素子, 戸沢智樹, 安倍 明, 橋本 学 (2018) 有痛性骨転移の緩和照射前に施行された画像検査種の違いが治療効果に与える影響
  7. 第 31 回日本放射線腫瘍学会学術大会, 10 月, 京都
    - 1) 和田優貴, Okuyama, E., Hatakeyama, K., Kumagai, S., Takagi, N., Anbai, A. and Hashimoto, M. (2018) 当院における根治切除不能甲状腺癌に対する外照射成績
    - 2) 熊谷 聡, 和田優貴, 安倍 明, 奥山枝里子, 畠山賢仁, 高木倫子, 橋本 学 (2018) 放射線治療が有効であったと思われる食道原発悪性黒色腫の 3 例
  8. 第 54 回日本医学放射線学会秋季臨床大会, 10 月, 福岡
    - 1) 大谷隆浩 (2018) 頭頸部領域の先天性疾患の画像診断 (教育講演)
  9. 第 58 回日本核医学会学術総会, 11 月, 沖縄
    - 1) 石山公一, 大谷隆浩, 古賀 誠, 菅原真人, 高橋 聡, 浅野友之, 橋本 学 (2018) FDG-PET-CT における小円筋への生理的集積: 集積原因についての追加調査
- (b) 地方会**
1. 第 138 回日本医学放射線学会北日本地方会, 6 月, 盛岡
    - 1) 熊谷 聡, 和田優貴, 安倍 明, 奥山枝里子, 畠山賢仁, 高木倫子, 橋本 学 (2018) 放射

線治療が有効であったと思われる食道原発悪性黒色腫の3例

- 2) 笹嶋素子, 橋本 学, 木下富美子, 篠原祐樹, 木下俊文 (2018) 橋梗塞・出血後の小脳の血流低下
  - 3) 笹嶋素子, 高橋 聡, 松田雅純, 大谷隆浩, 橋本 学, 高橋和孝, 清水宏明, 南條 博 (2018) 3D-ASLを用いた髄膜腫における悪性度評価の検討
2. 第139回日本医学放射線学会北日本地方会, 10月, 仙台
- 1) 大谷隆浩, 高橋 聡, 松田雅純, 橋本 学, 鈴木真輔, 山田武千代 (2018) 当院における喉頭ターゲット4D-CTの初期経験
  - 2) 菅原真人, 高橋 聡, 石山公一, 大谷隆浩, 橋本 学 (2018) 三次元画像データを用いた溺水診断の死後CT: 淡水・海水溺水の比較
  - 3) 浅野友之, 石山公一, 大谷隆浩, 松田雅純, 笹嶋素子, 橋本 学 (2018) Dual-energy CTによる下肢深部静脈血栓症の診断能
- (c) 研究会
- (i) 全国規模
1. 第27回日本乳癌画像研究会, 2月, 沼津
    - 1) 石山公一, 大谷隆浩, 古賀 誠, 松田雅純, 橋本 学 (2018) 乳腺解析ソフト非剛体位置合わせ機能を用いたKinetic Curve作成時における補正の有用性
  2. 第38回神経放射線ワークショップ, 6月, 大阪
    - 1) 笹嶋素子, 大谷隆浩, 松田雅純, 高橋 聡, 橋本 学, 小田正哉 (2018) 脊索腫の一例
  3. 第31回頭頸部放射線研究会, 10月, 福岡
    - 1) 大谷隆浩 (2018) 頭頸部領域の先天性疾患の画像診断 (教育講演)
- (ii) 地方規模
1. LENIVMA Meet the Expert in YOKOTE, 2月, 横手
    - 1) 和田優貴 (2018) 甲状腺がん診療における放射線科医の役割～秋田のRAIの現状と外照射の成績～
  2. 第21回病理と放射線診断研究会, 3月, 弘前
    - 1) 石山公一 (2018) 知っておきたい乳腺の画像診断 (特別講演)
  3. Breast Cancer Board in AKITA 2018, 6月, 秋田
    - 1) 石山公一 (2018) MRIガイド下生検について (教育講演)
  4. 第74回秋田脳神経画像研究会, 6月, 秋田
    - 1) 笹嶋素子, 大谷隆浩, 松田雅純, 高橋 聡, 橋本 学, 小田正哉 (2018) 鞍上上部腫瘍の一例
  5. 第23回北奥羽放射線治療懇話会, 9月, 八幡平
    - 1) 和田優貴 (2018) 当院の甲状腺癌に対する外照射成績
  6. 第31回北日本IVR研究会, 9月, 山形
    - 1) 石山公一 (2018) 食道癌術後の右頸部リンパ漏れに対し, 右腋窩リンパ節穿刺でのリンパ管造影により漏出部が同定できた1例
    - 2) 戸沢智樹, 橋本 学, 大高 葵, 笹嶋素子 (2018) 右内腸骨動脈瘤塞栓後の瘤内残存血流に対し同側大腿動脈順行性穿刺にて塞栓し得た一例
    - 3) 畠山賢仁, 高橋 聡, 和田優貴, 松田雅純, 菅原真人, 石山公一, 橋本 学, 沼倉一幸 (2018) 腎動静脈奇形の塞栓術: 腎孟枝塞栓の際の工夫
  7. 第24回秋田IVR研究会, 11月, 秋田
    - 1) 高橋 聡, 橋本 学, 武田郁央, 榎本好恭, 照山和秀 (2018) 総肝動脈塞栓後にTACEを継続しているHCCの1例
    - 2) 古賀 誠, 高橋 聡, 松田雅純, 石山公一, 戸沢智樹, 和田優貴, 橋本 学 (2018) 当院での肝細胞癌の肝外栄養と経カテーテル治療

Akita J Med 46 (Suppl) : 35~39, 2019

病態制御医学系

## 眼 科 学 講 座

(旧眼科学)

教 授	吉 富 健 志
准 教 授	石 川 誠
講 師	齋 藤 昌 晃・澤 田 有
非 常 勤 講 師	石 川 均 (北里大学医療衛生学部 教授)
	中 山 幸 (矢田眼科医院)
	藤 原 聡 之 (いとう眼科 副院長)
	早 川 宏 一 (秋田厚生医療センター 眼科科長)
	内 山 博 之 (医療法人うちやま眼科医院 理事長)
	佐 藤 徳 子 (なべしま眼科クリニック 副院長)
	阿 部 早 苗 (市立秋田総合病院 眼科科長)
	岩 川 雅 哉 (南秋田眼科医院 院長)
	羽 瀨 由 紀 子 (中通総合病院 統括科長)
助 教	神 大 介 (3月31日退職, 神眼科クリニック開業)
	渡 辺 駿・太 田 悠 介
医 員	早 川 真 弘・西 山 俊 吾
	鎌 田 竜 馬
	小 島 創 太 (4月1日, 研修医より)
	渡 辺 裕 士 (4月1日, 研修医より)
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
	柴 田 瞳 (医員兼務)
研 究 生	高 橋 和 臣
視 能 訓 練 士	安 田 節 子・松 井 孝 子
	佐 藤 幸 子・田 中 敦 子
	加 藤 舞
	磯 島 結 菜 (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

## 著 書

- 1) 吉富健志 (2018) IT・AI 未来眼科学 [編集企画]. Monthly Book OCULISTA, 69.
- 2) 齋藤昌晃 (2018) “4. 飛蚊症”, II. よくある異常一眼科外来での鑑別診断のコツ。すぐに役立つ眼科日常診療のポイント—私はこうしている—, 全日本病院出版会, pp. 83-86.
- 3) 松井孝子 (2018) “第 12 章 瞳孔検査”. 視能学エキスパート 視能検査学. 医学書院, 165-173.

## 総 説・解 説

- 1) 吉富健志 (2018) “瞳孔, 眼科学と薬理学の狭間で”. 眼薬理 **32**(1), 7-15.
- 2) 吉富健志, 園田康平 (2018) “眼球運動障害の診断・治療”. あたらしい眼科 **35**(3), 283-284.
- 3) 吉富健志 (2018) “第 28 回日本緑内障学会須田記念講演 緑内障の薬理学”. あたらしい眼科 **35**(6), 775-783.
- 4) 吉富健志 (2018) “V 感覚器疾患の治療一般臨床における外用薬の使い方 1 治療薬”, 生涯教育シリーズ-94 わかりやすい感覚器疾患. 日本医師会雑誌 **147**(1), 301.
- 5) 澤田 有, 吉富健志 (2018) “篩状板の評価”, 特集 緑内障診断のための OCT 読影. 眼科 **61** (1), 33-41.

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Ishikawa, M., Yoshitomi, T., Covey, D.F., Zorumski, C.F. and Izumi, Y. (2018) Additive neuroprotective effects of 24(S)-hydroxycholesterol and allopregnanolone in an ex vivo rat glaucoma model. *Sci. Rep.*, **8**(1), 12851.
- 2) Sawada, Y., Araie, M., Kasuga, H., Ishikawa, M., Iwata, T., Murata, K. and Yoshitomi, T. (2018) Focal Lamina Cribrosa Defect in Myopic Eyes With Nonprogressive Glaucomatous Visual Field Defect. *Am. J. Ophthalmol.*, **190**, 34-49.
- 3) Sawada, Y., Araie, M., Shibata, H., Ishikawa, M., Iwata, T. and Yoshitomi, T. (2018) Optic Disc

Margin Anatomic Features in Myopic Eyes with Glaucoma with Spectral-Domain OCT. *Ophthalmology*, **125**(12), 1886-1897.

- 4) Fujiwara, K., Yasuda, M., Hata, J., Oshima, Y., Hashimoto, S., Yoshitomi, T., Kiyohara, Y., Ishibashi, T., Ninomiya, T. and Sonoda, K.H. (2018) Prevalence and Risk Factors for Polypoidal Choroidal Vasculopathy in a General Japanese Population: The Hisayama Study. *Semin. Ophthalmol.*, **33**(6), 813-819.
- 5) Fujiwara, K., Ikeda, Y., Murakami, Y., Tachibana, T., Funatsu, J., Koyanagi, Y., Nakatake, S., Yoshida, N., Nakao, S., Hisatomi, T., Yoshida, S., Yoshitomi, T., Ishibashi, T. and Sonoda, K.H. (2018) Assessment of Central Visual Function in Patients with Retinitis Pigmentosa. *Sci. Rep.*, **8** (1), 8070.
- 6) Dong, Y.R., Huang, S.W., Cui, J.Z. and Yoshitomi, T. (2018) Effects of brinzolamide on rabbit ocular blood flow in vivo and ex vivo. *Int. J. Ophthalmol.*, **11**(5), 719-725.
- 7) Sakata, R., Yoshitomi, T., Iwase, A., Matsumoto, C., Higashide, T., Shirakashi, M., Aihara, M., Sugiyama, K., Araie, M., Lower Normal Pressure Glaucoma Study Members in Japan Glaucoma Society. (2018) Factors Associated with Progression of Japanese Open-Angle Glaucoma with Lower Normal Intraocular Pressure. *Ophthalmology*; [Epub ahead of print].
- 8) Ogasawara, M., Koizumi, H., Yamamoto, A., Itagaki, K., Saito, M., Maruko, I., Okada, A.A., Iida, T. and Sekiryu, T. (2018) Prognostic factors after aflibercept therapy for typical age-related macular degeneration and polypoidal choroidal vasculopathy. *Jpn. J. Ophthalmol.*, **62** (5), 584-591.
- 9) 西山俊吾, 齋藤昌晃, 阿部早苗, 吉富健志 (2018) 黄斑浮腫を伴う網膜静脈閉塞症に対する抗 VEGF 薬硝子体内注射の治療成績. 眼科臨床紀要 **11**, 583-587.
- 10) 伊藤翔平, 澤田 有, 石川 誠, 吉富健志, 徐 魁焯 (2018) 上方視神経部分低形成症例の OCT Angio graphy. あたらしい眼科 **35**, 1122-1126.
- 11) 柴田直弥, 石川 誠, 松井孝子, 吉富健志

- (2018) 乳頭浮腫を認めたサルコイドーシスの一例. 神経眼科 **35**(4), 430-435.
- 12) 柴田 瞳, 澤田 有, 松井孝子, 吉富健志 (2018) 緑内障患者の Humphrey 自動視野検査計 30-2, 24-2 プログラムの測定結果の検討. あたらしい眼科 **35**(7), 976-980.

## 学 会 発 表

## A. 国際学会

1. 23<sup>rd</sup> International Visual Field and Imaging Symposium, May, Kanazawa, Japan
- 1) Sawada, Y., Araie, M., Ishikawa, M. and Yoshitomi, T. (2018) Focal Lamina Cribrosa Defect in Myopic Eyes With Nonprogressive Glaucomatous Visual Field Defect (Oral)
2. American Academy of Ophthalmology Annual Meeting (AAO 2018), Oct, Chicago, USA
- 1) Saito, M., Itagaki, K., Abe, S., Nishiyama, S., Sekiryu, T. and Yoshitomi, T. (2018) Fundus Autofluorescence of Retinal Angiomatous Proliferation in Japanese Patients (oral)
- 2) Sawada, Y., Araie, M., Shibata, H., Ishikawa, M. and Yoshitomi, T. (2018) Optic disc margin anatomy in myopic subjects with glaucoma with Spectral domain optical coherence tomography (Poster)

## B. 国内学会

## (a) 総会・年会

1. 第 122 回日本眼科学会総会, 4 月, 大阪
- 1) 石川 誠, 柴田直弥, 吉富健志, Douglas F. Covey, Charles F. Zorumski, 和泉幸俊 (2018) ex vivo 緑内障モデルにおける神経ステロイドのオートファジー活性効果と神経保護 (口演)
- 2) 澤田 有, 春日 瞳, 石川 誠, 吉富健志, 新家 眞 (2018) 非進行性視野障害を呈する近視眼緑内障における篩状板欠損 (口演)
2. 第 29 回日本緑内障学会, 9 月, 新潟
- 1) 澤田 有 (2018) 緑内障眼における篩状板変化 (シンポジウム 1 「イメージングから考える緑内障性視神経症」)
- 2) 伊藤翔平, 高関早苗, 澤田 有, 石川 誠, 吉富健志 (2018) ウサギ毛様動脈の神経刺激による収縮及び弛緩に対する brimonidine の効果 (口演)

- 3) 藤原康太, 安田美穂, 秦 淳, 橋本左和子, 上田瑛美, 吉富健志, 岩瀬愛子, 新家 眞, 二宮利治, 園田康平 (2018) 糖尿病と乳頭周囲網膜神経線維層厚との関連: 久山町研究 (口演)
- 4) 石川 誠, 吉富健志, Covey DF, Zorumski CF, 和泉幸俊 (2018) ex vivo 緑内障モデルにおける神経ステロイドの相加的神経保護効果の機序 (学術展示)
- 5) 柴田直弥, 石川 誠, 吉富健志, 和泉幸俊 (2018) 神経ステロイドの光学異性体特異的な神経保護効果のメカニズム (学術展示)
3. 第 38 回日本眼薬理学会, 9 月, 長崎
- 1) 石川 誠, 柴田直弥, Douglas F. Covey, Charles F. Zorumski, 和泉幸俊, 吉富健志 (2018) ex vivo 緑内障モデルにおける神経ステロイドの神経保護効果のメカニズム (口演)
4. 第 72 回日本臨床眼科学会, 10 月, 東京
- 1) 澤田 有, 柴田 瞳, 石川 誠, 新家 眞, 吉富健志 (2018) 近視眼緑内障における視神経乳頭縁構造 (口演)
- 2) 齋藤昌晃, 西山俊吾, 阿部早苗, 吉富健志 (2018) 網膜血管腫状増殖の stage に応じた ranibizumab 個別化治療の 2 年成績 (学術展示)
- 3) 西山俊吾, 齋藤昌晃, 吉富健志 (2018) 黄斑部毛細血管拡張症 (MacTel) Type2 に合併した黄斑円孔の内境界膜翻転法施行例 2 年経過 (学術展示)
- 4) 阿部早苗, 西山俊吾, 齋藤昌晃, 吉富健志 (2018) ポリリーブ状脈絡膜血管症の Afibercept 個別化治療の 2 年成績 (学術展示)
- 5) 松井孝子, 安田節子, 田中敦子, 坂本貴子, 石川 誠, 吉富健志 (2018) 視神経低形成を認めた PAX2 遺伝子変異を有した腎コロボーマ症候群の 1 例 (学術展示)
5. 第 59 回日本視能矯正学会, 11 月, 横浜
- 1) 松井孝子 (2018) ヘッドマウント型視野計 imo<sup>®</sup> の使用経験 (ランチョンセミナー III アイモって実際どうなの? 眼検診にも使えるってホント?)
- 2) 加藤 舞, 松井孝子, 安田節子, 佐藤幸子, 田中敦子, 磯島結菜, 齋藤昌晃, 吉富健志 (2018) 片眼の網膜疾患における利き目の検討 (口演)
6. 第 57 回日本網膜硝子体学会総会, 12 月, 京都

(38)

病態制御医学系 眼科学講座

- 1) 齋藤昌晃, 西山俊吾, 阿部早苗, 吉富健志 (2018) 網膜血管腫状増殖に対する抗 VEGF 療法の長期治療成績 (口演)
  - 2) 鎌田竜馬, 西山俊吾, 齋藤昌晃, 吉富健志 (2018) 裂孔原性網膜剥離に対する気体網膜復位術 (口演)
  - 3) 西山俊吾, 阿部早苗, 齋藤昌晃, 吉富健志 (2018) 黄斑浮腫を伴う網膜静脈閉塞症に対する抗 VEGF 薬硝子体内注射の治療実績 (学術展示)
  - 4) angiography における光線力学療法前後でのポリープ状病巣の変化 (学術展示)
- (b) 地方会
1. 第 105 回秋田県眼科集談会, 12 月, 秋田
    - 1) 加藤 舞, 田中敦子, 松井孝子, 安田節子, 佐藤幸子, 磯島結菜, 齋藤昌晃, 吉富健志 (2018) 網膜硝子体外来受診患者における利き目の検討
    - 2) 小島創太, 鎌田竜馬, 西山俊吾, 齋藤昌晃, 吉富健志 (2018) 巨大裂孔網膜剥離への硝子体手術
    - 3) 渡辺裕士, 早川真弘, 石川 誠, 吉富健志 (2018) 対応に苦慮した眼炎症の症例
    - 4) 柴田直弥, 石川 誠, 柴田 瞳, 松井孝子, 吉富健志 (2018) 視神経乳頭腫脹を呈したサルコイドーシスの一例
    - 5) 伊藤翔平, 高関早苗, 澤田 有, 石川 誠, 吉富健志 (2018) 白色家兔の毛様動脈に対する神経刺激による収縮及び弛緩への brimonidine の効果
    - 6) 太田悠介, 石川 誠, 吉富健志 (2018) 最近の IOL 強膜内固定について
    - 7) 澤田 有, 柴田 瞳, 石川 誠, 吉富健志 (2018) 非進行性視野障害を呈する近視眼緑内障における篩状板欠損
    - 8) 石川 誠, 伊藤翔平, 太田悠介, 吉富健志 (2018) 外傷性毛様体解離に対する手術治療の経験
    - 9) 吉富健志 (2018) 秋田大学での 15 年を振り返って
- (c) 研究会
- (ii) 地方研究会
1. 第 2 回 Nagano Macula Meeting — NM2-2, 2 月, 長野
    - 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の個別化治療 2018～これからの治療はどうあるべきか～
  2. Retina Update Seminar in Kitakyushu, 2 月, 福岡
    - 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の個別化治療 2018～これからの治療はどうあるべきか～
  3. 岩手黄斑疾患懇話会, 3 月, 盛岡
    - 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の診断のポイント 2018～非侵襲的検査を目指して～
  4. 第 3 回 Akita Retina Club, 4 月, 秋田
    - 1) 齋藤昌晃 (2018) 秋田大での網膜硝子体専門外来～より良い病診連携を目指して～
  5. Advanced STEP, 4 月, 東京
    - 1) 齋藤昌晃 (2018) 網膜疾患の治療【AMD/mCNV】
  6. 第 4 回 AAI Retina Club, 5 月, 秋田
    - 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の診療 Update2018
    - 2) 鎌田竜馬 (2018) PCV に対する Ranibizumab 併用 PDT
  7. STEP, 5 月, 東京
    - 1) 齋藤昌晃 (2018) 網膜疾患の診断と治療【RVO/DME】、硝子体注射の実践
  8. Saitama Ophthalmology Update Seminar, 6 月, 埼玉
    - 1) 吉富健志 (2018) 緑内障治療薬の薬理学
  9. 秋田眼科ファーマシーセミナー, 6 月, 秋田
    - 1) 石川 誠 (2018) 緑内障は点眼治療が大事
  10. AMD Update Seminar in 多摩, 6 月, 東京
    - 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の診断と治療 2018～病態に応じた個別化治療を目指して～
  11. 仙台眼科学術講演会 ～第 8 回仙台網膜道場～, 6 月, 仙台
    - 1) 阿部早苗 (2018) 治療後に網膜下血腫を来した AMD の症例検討
  12. 第 22 回東北黄斑研究会, 6 月, 仙台
    - 1) 阿部早苗 (2018) ポリープ状脈絡膜血管症に対する Aflibercept 個別化治療の 1 年成績
  13. AMD Expert Meeting, 6 月, 東京
    - 1) 阿部早苗 (2018) 私の施設の治療・投与レジメン ～こんな工夫をしています～
  14. 第 5 回 Akita Retina Conference, 6 月, 秋田
    - 1) 阿部早苗 (2018) 秋田大学における RVO 治療の実際
  15. 第 11 回秋田眼科講座, 7 月, 秋田
    - 1) 吉富健志 (2018) 秋田大の緑内障研究の現状



16. AMD Update Seminar, 8月, 東京  
 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の診断と治療 2018～病態に応じた個別化治療を目指して～
17. Advanced STEP, 8月, 東京  
 1) 齋藤昌晃 (2018) 網膜疾患の治療【AMD/mCNV】
18. 第18回秋田大学医理工連携夢を語る会, 9月, 秋田  
 1) 吉富健志 (2018) Low Vision Care 思考のものづくり
19. 第12回 Midland Seminar of Ophthalmology 学術講演会, 9月, 名古屋  
 1) 吉富健志 (2018) 緑内障治療薬—基本を復習してみよう—
20. 第21回 WL+眼科手術勉強会 in 仙台, 9月, 仙台  
 1) 齋藤昌晃 (2018) 私の硝子体手術—現状と課題—  
 2) 西山俊吾 (2018) 私の硝子体手術—現状と課題—
21. STEP, 9月, 東京  
 1) 齋藤昌晃 (2018) 網膜疾患の診断と治療【AMD/mCNV】, 硝子体注射の実践
22. 第6回北日本緑内障講演会, 9月, 札幌  
 1) 澤田 有 (2018) 近視眼緑内障における篩状板部分欠損
23. 第61回山形県眼科医会置賜支部講演会, 10月, 山形  
 1) 石川 誠 (2018) 緑内障の薬物治療と手術治療
24. Akita Retina Club in Odate, 10月, 大館  
 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の診断と治療 2018～病態に応じた個別化治療を目指して～
25. Akita Retina Club in Yokote, 11月, 横手  
 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の診断と治療 2018～病態に応じた個別化治療を目指して～
26. Retina Update Seminar, 11月, 埼玉  
 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の診断と治療 2018～病態に応じた個別化治療を目指して～
27. 第2回城南黄斑疾患研究会, 11月, 東京  
 1) 齋藤昌晃 (2018) 加齢黄斑変性の診断と治療 2018～病態に応じた個別化治療を目指して～
28. 第29回みちのく緑内障懇話会, 11月, 秋田  
 1) 伊藤翔平 (2018) 原発開放隅角緑内障におけるタフルプロスト点眼液及びラタノプロスト点眼液の視野障害進行に関する研究 最終報告
29. 第20回 Japan Glaucoma Council～History and Future of Glaucoma～, 12月, 東京  
 1) 吉富健志 (2018) 副交感神経刺激薬について
30. Advanced STEP, 12月, 東京  
 1) 齋藤昌晃 (2018) 網膜疾患の診断
31. The 11<sup>th</sup> Joint Meeting of Japan-China-Korea Ophthalmologists, 12月, 福岡  
 1) 齋藤昌晃 (2018) Current diagnosis of exudative age-related macular degeneration in 2018
32. 第2回東北硝子体手術スキルアップ座談会, 12月, 仙台  
 1) 太田悠介 (2018) 術中破囊した一例

Akita J Med 46 (Suppl) : 41~46, 2019

病態制御医学系

## 精神科学講座, 精神科

(旧精神科学)

教授	清水徹	男 (～3月)
	三島和夫	夫 (9月～)
	新山喜嗣	嗣 (保健学科)
	伏見雅人	人 (保健管理センター)
准教授	神林崇	崇
非常勤講師	室岡守・田代哲男	守・田代哲男
	北島正人・中村和彦	人・中村和彦
講師	増田豊	豊 (心療センター)
	佐川洋平	平 (～3月)
助教	筒井幸・高橋裕哉	幸・高橋裕哉
	菊池結花・竹島正浩	花・竹島正浩
	大森佑貴	貴
医員	細谷倫子・平野梨聖	子・平野梨聖
	佐藤優真	真 (～12月)
	馬越秋瀬	瀬
	工藤瑞樹	樹 (4月～)
	小松宗央	央 (4月～)
技術専門員	山田康子	子
臨床心理士	渡邊真由美	真由美
大学院生	今西彩・小野太輔	彩・小野太輔

## 著書

- 1) 三島和夫 (2018) かつてないほど頭が冴える！睡眠と覚醒最強の習慣. 青春出版社, 東京.
- 2) 三島和夫 (2018) 睡眠薬の正しい飲み方と止め方を教えてください. 大川匡子, 高橋清久 (編). 睡眠のなぜ? に答える本. ライフ・サイエンス, 東京, pp. 109-116.

## 総説・解説

- 1) 三島和夫 (2018) 睡眠を考える 睡眠薬の種

類と正しい使い方. 日本成人病 (生活習慣病) 学会準機関誌. 成人病と生活習慣病 **48**, 879-885.

- 2) 三島和夫 (2018) 不眠治療の出口戦略を考える—睡眠薬の適正な使用と休薬のための診療ガイドラインから—. 精神科 **33**, 57-63.
- 3) 三島和夫 (2018) 睡眠障害の治療—薬物療法を中心に. 臨牀と研究 **95**, 6-14.
- 4) 三島和夫 (2018) 睡眠薬の種類と正しい使い方. 精神科薬物療法の実践と治療哲学 **47**, 167-172.
- 5) 三島和夫 (2018) 非24時間睡眠-覚醒リズム

(42)

病態制御医学系 精神科学講座, 精神科

- 障害の病態生理研究の現状. 医学のあゆみ【別冊：睡眠・覚醒制御機構研究の新展開】, 75-82.
- 6) 三島和夫 (2018) 不眠症の薬物療法. 日本精神科病院協会雑誌 **37**, 12-17.
- 7) 三島和夫 (2018) 睡眠薬の適正な使用と休薬のための診療ガイドラインの臨床的意義. 精神医学 **60**, 949-956.
- 8) 三島和夫 (2018) 睡眠障害の鑑別診断と治療—薬物療法を中心に—. 明日の医療を考える 月刊保団連 **12**, 4-10.
- 9) 三島和夫 (2018) 精神科領域の用語解説【メラトニン】. 分子精神医学 **18**, 45-47.
- 10) 三島和夫 (2018) 認知症と概日リズム障害. 睡眠医療 **12**, 491-497.
- 11) 三島和夫 (2018) 診療報酬改定の概要と睡眠薬と抗不安薬の処方には及ぼす影響. 精神科治療学 **34**, 285-291.
- 12) 三島和夫, 綾部直子 (2018) 睡眠薬減量に対する CBT-I の貢献と課題—日本における多施設共同ランダム化比較試験による CBT-I の有効性. 心身医学 **58**, 622-627.
- 13) 三島和夫, 真本 (2018) 診断基準 ICD-11 では睡眠障害はどう扱われるのか? 医学のあゆみ【別冊：睡眠障害診療 29 のエッセンス】. 7-14.
- 14) 三島和夫, 有竹清夏 (2018) BPSD と睡眠障害. ねむりとマネージメント **5**, 18-22.
- 15) 筒井 幸, 馬越秋瀬, 神林 崇, 清水徹男 (2018) 【カタトニア (緊張病) の診断・治療を問う】 抗 NMDA 受容体脳炎とカタトニア. 精神科治療学 **33**(6), 729-733
- 16) 大森佑貴, 神林 崇 (2018) 過眠症の診断と治療. 日精協誌 **37**, 840-845.
- 17) 小野太輔, 大倉睦美, 神林 崇 (2018) 社会学 女性の睡眠負債. 睡眠医療 **12**(3), 319-324
- daytime sleepiness. *PLoS One*, **13**, e0204409.
- 2) Okada, M., Otaga, M., Tsutsui, T., Tachimori, H., Kitamura, S., Higuchi, S. and Mishima, K. (2018) Association of sleep with emotional and behavioral problems among abused children and adolescents admitted to residential care facilities in Japan. *PLoS One*, **13**, e0198123.
- 3) Miyagawa, T., Khor, S.S., Toyoda, H., Kanbayashi, T., Imanishi, A., Sagawa, Y., Kotorii, N., Kotorii, T., Ariyoshi, Y., Hashizume, Y., Ogi, K., Hiejima, H., Kamei, Y., Hida, A., Miyamoto, M., Ikegami, A., Wada, Y., Takami, M., Higashiyama, Y., Miyake, R., Kondo, H., Fujimura, Y., Tamura, Y., Taniyama, Y., Omata, N., Tanaka, Y., Moriya, S., Furuya, H., Kato, M., Kawamura, Y., Otowa, T., Miyashita, A., Kojima, H., Saji, H., Shimada, M., Yamasaki, M., Kobayashi, T., Misawa, R., Shigematsu, Y., Kuwano, R., Sasaki, T., Ishigooka, J., Wada, Y., Tsuruta, K., Chiba, S., Tanaka, F., Yamada, N., Okawa, M., Kuroda, K., Kume, K., Hirata, K., Uchimura, N., Shimizu, T., Inoue, Y., Honda, Y., Mishima, K., Honda, M. and Tokunaga, K. (2018) A variant at 9q34.11 is associated with HLA-DQB1\*06:02 negative essential hypersomnia. *J. Hum. Genet.*, **63**(12), 1259-1267.
- 4) Kishi, T., Ikuta, T., Matsui, Y., Inada, K., Matsuda, Y., Mishima, K. and Iwata, N. (2018) Effect of discontinuation v. maintenance of antipsychotic medication on relapse rates in patients with remitted/stable first-episode psychosis: a meta-analysis. *Psychol. Med.*, **18**, 1-8.
- 5) Hida, A., Kitamura, S., Kadotani, H., Uchiyama, M., Ebisawa, T., Inoue, Y., Kamei, Y. and Mishima, K. (2018) Lack of association between PER3 variable number tandem repeat and circadian rhythm sleep-wake disorders. *Hum. Genome Var.*, **5**, 17: : 10.
- 6) Benedetti, F., Avery, D.H., Bauer, M., Bunney, W.E., Caliyurt, O., Camardese, G., Colombo, C., Dallaspezia, S., Henriksen, T.E., Kasper, S., Kuriyama, K., Lam, R.W., Martiny, K., Meesters, Y., Mishima, K., Schulte, R., Suzuki, M., Swiecicki, L., Uchiyama, M., Veale, D., Winkler, D., Wu, J., Kupeli, N.Y., Yoshiike, T. and Yu, X.

## 原 著 論 文

## A. 審査を経た論文

- 1) Tsukada, E., Kitamura, S., Enomoto, M., Moriwaki, A., Kamio, Y., Asada, T., Arai, T. and Mishima, K. (2018) Prevalence of childhood obstructive sleep apnea syndrome and its role in

- (2018) Evidence for the Efficacy of Bright Light Therapy for Bipolar Depression. *Am. J. Psychiatry*, **175**, 905-906.
- 7) Ayabe, N., Okajima, I., Nakajima, S., Inoue, Y., Watanabe, N., Yamadera, W., Uchimura, N., Tachimori, H., Kamei, Y. and Mishima, K. (2018) Effectiveness of cognitive behavioral therapy for pharmacotherapy-resistant chronic insomnia : a multi-center randomized controlled trial in Japan. *Sleep Med.*, **50**, 105-112.
  - 8) Suzuki, K., Miyamoto, M., Miyamoto, T., Matsubara, T., Inoue, Y., Iijima, M., Mizuno, S., Horie, J., Hirata, K., Shimizu, T. and Kanbayashi, T. (2018) Cerebrospinal fluid orexin-A levels in systemic lupus erythematosus patients presenting with excessive daytime sleepiness. *Lupus*, **27**(11), 1847-1853.
  - 9) Ono, T., Kanbayashi, T., Yoshizawa, K., Nishino, S. and Shimizu, T. (2018) Measurement of cerebrospinal fluid orexin-A (hypocretin-1) by enzyme-linked immunosorbent assay : A comparison with radioimmunoassay. *Psychiatry Clin. Neurosci.*, **72**(11), 849-850.
  - 10) Usuda, M., Kodaira, M., Ogawa, Y., Kanbayashi, T., Yanagisawa, S. and Sekijima, Y. (2018) Fluctuating CSF hypocretin-1 levels in mild brain trauma-induced Kleine-Levin syndrome. *J. Neurol. Sci.*, **391**, 10-11.
  - 11) Yanagishita, T., Ito, S., Otani, Y., Eto, K., Kanbayashi, T., Oguni, H. and Nagata, S. (2018) Two cases of childhood narcolepsy mimicking epileptic seizures in video-EEG/EMG. *Brain Dev.*, **40**(10), 939-942.
  - 12) Kaushik, M.K., Aritake, K., Imanishi, A., Kanbayashi, T., Ichikawa, T., Shimizu, T., Urade, Y. and Yanagisawa, M. (2018) Continuous intrathecal orexin delivery inhibits cataplexy in a murine model of narcolepsy. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.*, **5** ; 115(23), 6046-6051.
  - 13) Masuda, Y. (2018) Analysis of sugar-chain in stress-coping humoral lipoids. *Akita J. Med.*, **45**, 27-30.
  - 14) Takeshima, M., Ishikawa, H., Kanbayashi, T. and Shimizu, T. (2018) Gabapentin enacarbil for antipsychotic induced akathisia in schizophrenia patients : A pilot open-labeled study. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.*, **14**, 3179-3184.
  - 15) Takeshima, M., Shimizu, T., Echizenya, M., Ishikawa, H. and Kanbayashi, T. (2018) Inpatient Phase-Advance Therapy for Delayed Sleep-Wake Phase Disorder : a retrospective study. *Nat. Sci. Sleep*, **10**, 327-333.
  - 16) Takeshima, M., Ishikawa, H., Kikuchi, Y., Kanbayashi, T. and Shimizu, T. (2018) Successful Management of Clozapine-induced Akathisia with Gabapentin Enacarbil : A Case Report. *Clin. Psychopharmacol. Neurosci.*, **16**(3), 346-348.
  - 17) Takeshima, M., Ishikawa, H., Shimizu, K., Kanbayashi, T. and Shimizu, T. (2018) Incidence of venous thromboembolism in psychiatric inpatients : a chart review. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.*, **14**, 1363-1370.
  - 18) Takeshima, M., Ishikawa, H., Ono, T., Kanbayashi, T. and Shimizu, T. (2018) A case of perampanel-induced delirium in a patient with symptomatic epilepsy. *Seizure*, **58**, 154-155.
  - 19) Takeshima, M., Ishikawa, H., Kitadate, A., Sasaki, R., Kobayashi, T., Nanjyo, H., Kanbayashi, T. and Shimizu, T. (2018) Anorexia nervosa-associated pancytopenia mimicking idiopathic aplastic anemia : a case report. *BMC Psychiatry*, **25** : 18(1), 150.
  - 20) Ono, H., Kanbayashi, T., Iwaki, S., Takahashi, J., Imanishi, A., Sagawa, Y., Tsutsui, K., Omori, Y., Nishino, S. and Shimizu, T. (2018) Clinical Experience with a Dual Orexin Receptor Antagonist, Suvorexant (Belsomra) in Japan. *J. Sleep Disord. Med. Care*, **1**(1), dx.doi.org/10.16966/2577-882X.104.
  - 21) Hosoya, T., Takeshima, M., Ishikawa, H., Kanbayashi, T. and Shimizu, T. (2018) Successful management of clozapine-induced restless legs syndrome with gabapentin enacarbil. *Clinical Neuropsychopharmacology and Therapeutics*, **9**, 1-2.
  - 22) Omori, Y., Kanbayashi, T., Imanishi, A., Tsutsui, K., Sagawa, Y., Kikuchi, Y., Takeshima, M., Yoshizawa, K., Uemura, S. and Shimizu, T. (2018) Orexin/hypocretin levels in the cerebrospinal

- fluid and characteristics of patients with myotonic dystrophy type 1 with excessive daytime sleepiness. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.*, **14**, 451-457.
- 23) Omori, Y., Kanbayashi, T., Sagawa, Y., Imanishi, A., Tsutsui, K., Takahashi, Y., Takeshima, M., Takaki, M., Nishino, S. and Shimizu, T. (2018) Low dose of aripiprazole advanced sleep rhythm and reduced nocturnal sleep time in the patients with delayed sleep phase syndrome: an open-labeled clinical observation. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.*, **14**, 1281-1286.
- 24) 今西 彩, 成田恵理子, 池田祐介, 山辺拓也, 神林 崇, 清水徹男 (2018) 抗Ma2抗体陽性であり, 精巣腫瘍を認めた症候性ナルコレプシー患者の一例. *睡眠医療* **12**, 85-89.

### 学 会 発 表

#### A. 国際会議

1. The 32nd Annual Meeting of the Associated Professional Sleep Societies, June, Baltimore, USA
  - 1) Takeshima, M., Imanishi, A., Ono, T., Kanbayashi, T. and Shimizu, T. (2018) The Prevalence And Actual Condition Of Short Sleepers Among The University Students In Japan
  - 2) Imanishi, A., Ono, T., Omori, Y., Sagawa, Y., Takahashi, Y., Tsutsui, K., Watanabe, M., Kanbayashi, T. and Shimizu, T. (2018) Increasing number of cases who had both hypersomnia disorders and developmental disorders, such as ADHD and ASD in Japan
2. Asian Forum on Chronobiology in 2018, July, Sapporo, Japan
  - 1) Omori, Y., Kanbayashi, T., Imanishi, A., Tsutsui, K., Takahashi, Y., Takeshima, M., Yoshizawa, K., Nishino, S. and Shimizu, T. (2018) Effects of aripiprazole on advance of sleep phase and reduce of nocturnal sleep time in patients with delayed sleep phase syndrome: an open-label trial
  - 2) Imanishi, A., Ono, T., Omori, Y., Sagawa, Y., Takahashi, Y., Tsutsui, K., Watanabe, M., Kanbayashi, T. and Shimizu, T. (2018) Increasing number of cases who had both hypersomnolence, and developmental disorders such as ADHD and

#### ASD in Japan

- 3) Ono, H., Kanbayashi, T., Imanishi, A., Ayabe, T., Sagawa, Y., Tsutsui, K., Ohmori, Y., Takeshima, M., Nishino, S. and Shimizu, T. (2018) Clinical characteristics of symptomatic narcolepsy or hypersomnia: A analysis of 182 consecutive cases with hypersomnolence
3. 2nd Congress of Asian Society of Sleep Medicine, March, South Korea
- 1) Kanbayashi, T. (2018) Symptomatic narcolepsy with hypothalamic lesion and orexin deficiency
  - 2) Kanbayashi, T. (2018) Diagnosis of orexin deficient symptomatic narcolepsy (including case without hypothalamic lesion)

#### B. 国内会議

##### (a) 総会・年会

1. 第114回日本精神神経学会学術総会, 6月, 兵庫
  - 1) 筒井 幸, 松本康宏, 升川 仁, 馬越秋瀬, 神林 崇, 田中恵子, 清水徹男 (2018) 精神科領域にて古典的自己抗体の関与が疑われた症例の検討
  - 2) 竹島正浩, 神林 崇, 清水徹男 (2018) 精神科領域における静脈血栓塞栓症スクリーニングのためのD-dimerカットオフ値の設定: 後方指的研究
2. 第33回日本老年精神医学会, 6月, 郡山
  - 1) 大森佑貴, 細谷倫子, 華園 晃, 鈴木りほ, 宮田美生, 神林 崇, 清水徹男 (2018) クエチアピンと電気けいれん療法の併用により徐脈を呈した高齢Parkinson病の1例
3. 第2回 日本脳神経外科認知症学会, 6月, 東京
  - 1) 神林 崇 (2018) オレキシン測定を通して明らかになった症候性ナルコレプシーと過眠症における臨床的特徴について
4. 日本睡眠学会第43回定期学術集会, 7月, 北海道
  - 1) 今西 彩 (2018) ナルコレプシーの病因研究 update 4. 遺伝子異常と症候性ナルコレプシー
  - 2) 神林 崇 (2018) 睡眠障害の神経生物学: 動物実験から臨床研究 3. 多発性硬化症, 視神経脊髄炎での過眠症
  - 3) 大森佑貴, 神林 崇, 今西 彩, 吉沢和久, 山田康子, 武田忠厚, 清水徹男 (2018) 夜間

- 前頭葉てんかんにREM sleep without atoniaを合併した1例
- 4) 今西 彩, 吉沢和久, 大森佑貴, 細谷倫子, 佐川洋平, 筒井 幸, 渡邊真由美, 高橋裕哉, 神林 崇, 清水徹男 (2018) 過眠症状を訴えて検査入院した症例の比較検討 中枢性過眠症と発達障害の合併 (第二報)
  - 5) 吉沢和久, 佐川洋平, 今西 彩, 大森佑貴, 神林 崇, 清水徹男 (2018) 生体腎移植術後とナルコレプシタイプ1の加療中に幻覚妄想状態を呈した1例
  - 6) 上村佐知子, 鈴木苑子, 神林 崇, 伊藤 昭, 木元裕介, 照井佳乃, 佐竹将宏, 塩谷隆信, 清水徹男, 西野精治 (2018) 人工炭酸泉浴のもたらす睡眠と自律神経への効果
  - 7) 和田真孝, 木村真也, 佐々木かおり, 上野太郎, 伊東若子, 今西 彩, 神林 崇, 本多 真 (2018) 過眠期に脳脊髄液中オレキシン濃度低下および血中TSH低下が認められた反復性過眠症の一例
  - 8) 佐藤伸一, 山田康子, 神林 崇, 西島嗣生, 遠藤文代, 山内基雄, 山城義広, 櫻井 滋, 清水徹男 (2018) オンマットレスピエゾ (OMP) センサーによる過眠症疑い患者の呼吸イベント記録
  - 9) 鈴木圭輔, 宮本雅之, 宮本智之, 松原健朗, 井上雄吉, 飯嶋 睦, 水野聡子, 堀江淳一, 平田幸一, 清水徹男, 神林 崇 (2018) 視床下部病変を呈した全身性エリテマトーデス患者4例における髄液オレキシン値の検討
5. 第10回抗加齢内分泌研究会, 9月, 東京
    - 1) 三島和夫 (2018) 「睡眠・生体リズム」一病態の理解から臨床応用へ
  6. 第24回ヘルスカウンセリング学会学術大会, 9月, 千葉
    - 1) 三島和夫 (2018) 現代社会の睡眠習慣が抑うつを惹起するメカニズム
  7. 第26回日本精神科救急学会学術総会, 10月, 那覇
    - 1) 筒井 幸, 金子幸太, 馬越秋瀬, 田代佳織, 神林 崇 (2018) 維持血液透析を拒否し救急対応を要した2例
  8. 第36回日本神経治療学会学術集会, 11月, 東京
    - 1) 三島和夫 (2018) 認知症に随伴する睡眠-覚醒障害の病態の理解と診断・治療 Up-to-date
  9. 第28回日本臨床精神神経薬理学会 第48回日本神経精神薬理学会 合同年会, 11月, 東京
    - 1) 三島和夫 (2018) うつ病治療に関する分子的なメカニズムから臨床試験・治験「メラトニン系薬剤: 臨床からの提言」
    - 2) 三島和夫 (2018) 気分障害のアンメットニーズ: 気分障害の診断治療の向上に睡眠医学が貢献できること
  10. 第31回日本総合病院精神医学会総会, 11月, 東京
    - 1) 竹島正浩, 石川博康, 工藤瑞樹, 小松宗央, 細谷倫子, 神林 崇 (2018) 精神科入院患者における静脈血栓塞栓症の有病率—カルテレビュー—
  11. 日本学会会議緊急公開シンポジウム「生活時間と健康 健康科学からみたサマータイムの問題点」, 12月, 東京
    - 1) 三島和夫 (2018) ソーシャル・ジェットラグと睡眠
- (b) 地方会
1. 第12回日本てんかん学会東北地方会, 7月, 秋田
    - 1) 竹島正浩, 工藤瑞樹, 小松宗央, 細谷倫子, 神林 崇 (2018) 認知機能障害を主訴に当科を受診したベランパネル誘発性せん妄の1例
  2. 第72回東北精神神経学会総会, 9月, 山形
    - 1) 小松宗央, 竹島正浩, 筒井 幸, 神林 崇 (2018) 抑うつ・妄想を呈し非定型精神病と診断された抗NAE抗体陽性例
    - 2) 工藤瑞樹, 竹島正浩, 小松宗央, 細谷倫子, 神林 崇 (2018) 認知機能障害を主訴に当科を受診したベランパネル誘発性せん妄の1例
  3. 第51回東海薬剤師学術大会, 12月, 静岡
    - 1) 三島和夫 (2018) 不眠症の薬物療法の現状と課題, 今後のあり方～なぜ国の保険給付施策を招いてしまったのか?～
- (c) 研究会
- (ii) 地方規模
1. 第34回秋田県脳神経研究会, 2月, 秋田
    - 1) 大森佑貴, 神林 崇, 今西 彩, 山田康子, 武田忠厚, 清水徹男 (2018) REM睡眠行動障害との鑑別を要した夜間前頭葉てんかんの1例
  2. 第30回指宿地区認知症研究会, 9月, 鹿児島

(46)

病態制御医学系 精神科学講座, 精神科

- 1) 三島和夫 (2018) 認知症高齢者の睡眠問題とその対処について (招待講演)
3. 北東北睡眠医療研究会, 9月, 岩手
  - 1) 三島和夫 (2018) 働く世代の睡眠問題を知り対処する—睡眠負債と社会的時差ほけ—
4. 第35回滋賀臨床行動科学研究会, 10月, 滋賀
  - 1) 三島和夫 (2018) 今後の不眠症の薬物療法のあり方を考える—なぜ国の保険給付施策を招いてしまったのか?— (招待講演)
5. 大阪精神科診療所協会学術研究会, 11月, 大阪
  - 1) 三島和夫 (2018) 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のあり方を考える— (招待講演)

Akita J Med 46 (Suppl) : 47, 2019

病態制御医学系

## 微生物学講座

(旧微生物学)

教授	佐々木雄彦	(~2月)
准教授	佐々木純子	(~5月)
非常勤講師	木村洋貴	(医療法人社団幸信会)
	嵯峨知生	(秋田大学附属病院中央検査部助教)
	錫谷達夫	(福島県立医科大学教授)
	高橋義博	(大館市立病院副診療局長)
	中根明夫	(弘前大学医学部特任教授)
	西村秀一	(仙台医療センターウイルスセンター長)
	松田幸久	(秋田大学バイオサイエンス教育・研究センター)
助教	高須賀俊輔	・江口賢史
技術専門員(兼)	伊藤玲悦	
教育系補佐員	刈屋佑美	(~3月)

## 総説・解説

- 1) 高須賀俊輔, 佐々木雄彦 (2018) イノシトールリン脂質におけるリン酸化クオリティ制御の病態生理学的意義. 実験医学増刊「脂質クオリティ」**36** (10), 1591-1607.

## 原著論文

## A. 審査を経た論文

- 1) Liggins, M.C., Flesher, J.L., Jahid, S., Vasudeva, P., Eby, V., Takasuga, S., Sasaki, J., Sasaki, T., Boissy, R.E. and Ganesan, A.K. (2018) PIKfyve regulates melanosome biogenesis. *PLoS Genet.*, **14**, e1007290.
- 2) Morioka, S., Nigorikawa, K., Okada, E., Tanaka, Y., Kasuu, Y., Yamada, M., Kofuji, S., Takasuga, S., Nakanishi, H., Sasaki, T. and Hazeki K. (2018) TMEM55a localizes to macrophage phagosomes

to downregulate phagocytosis. *J. Cell Sci.*, **131**, jcs213272.

- 3) Kimura, H., Matsuyama, Y., Araki, S., Koizumi, A., Kariya, Y., Takasuga, S., Eguchi, S., Nakanishi, H., Sasaki, J. and Sasaki, T. (2018) The effect and possible clinical efficacy of in vivo inhibition of neutrophil extracellular traps by blockade of PI3K-gamma on the pathogenesis of microscopic polyangiitis. *Mod. Rheumatol.*, **28**, 530-541.

## 学会発表

## B. 国内会議

- (c) 研究会
- (i) 全国規模
  1. 第17回生命科学研究会, 6月, 東京
  - 1) 高須賀俊輔・佐々木雄彦 (2018) PIP5KL1/PIPKHの生理機能解析



Akita J Med 46 (Suppl) : 49~51, 2019

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 (H30.9~)
講師	古屋智規
医員	佐藤佳澄 (~H30.3)
	佐藤佳澄 (~H30.3)
事務系補佐員	鈴木敦子

## 著書

- 1) 中永士師明 (2018) 減張切開 (筋膜切開). 福井次矢, 高木 誠, 小室一成 (編). 今日の治療指針 2018. 医学書院, 東京, p. 109.
- 2) 中永士師明 (2018) 運動麻痺, 感覚消失・鈍麻. 日本救急医学会 (編), 救急診療指針改訂第5版, へるす出版, 東京, pp. 285-289.

## 原著論文

## A. 審査を経た論文

- 1) Nakae, H., Satoh, K., Okuyama, M. and Furuya, T. (2018) Localized tetanus treated with Kampo medicines. *Traditional & Kampo Medicine*, **5**, 116-119.
- 2) 中永士師明, 古屋智規, 佐藤佳澄, 奥山学 (2018) 急性肝不全に対する continuous plasma exchange with dialysis 療法. 日急性血浄化会誌 **9**, 39-43.
- 3) 五十嵐季子, 佐藤智子, 原田真希, 稲垣 歩, 中永士師明, 多治見公高 (2018) 人工呼吸器

関連事象の発生率と予後. 日集中医誌 **25**, 149-150.

## 学会発表

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第23回日本集団災害医学会総会・学術集会, 2月, 横浜
  - 1) 奥山学, 山平大介, 古屋智規, 中永士師明 (2018) 災害訓練に対する動機づけ (モチベーション) を考える
  - 2) 山平大介, 竹園陽子, 奥山学, 中永士師明 (2018) DMAT が院内災害対応に貢献するために
2. 第45回日本集中治療医学会学術集会, 2月, 千葉
  - 1) 奥山学, 佐藤佳澄, 古屋智規, 中永士師明 (2018) 集中治療における終末期ガイドラインが果たしている役割と今後~秋田大学医学部附属病院ICUの現状から~
3. 第32回日本外傷学会, 6月, 京都

(50)

病態制御医学系 救急・集中治療医学講座

- 1) 佐藤佳澄, 奥山 学, 古屋智規, 佐藤 誠, 中永士師明 (2018) 血清ナトリウム値の調整に難渋した多発外傷の一例
4. 第 63 回日本透析医学会学術集会・総会, 6月, 神戸
  - 1) 中永士師明, 三浦亜矢子, 奥山 学, 古屋智規 (2018) 急性血液浄化療法に残された課題とその対策
5. 73 回日本消化器外科学会総会, 7月, 鹿児島
  - 1) 古屋智規, 中永士師明, 奥山 学, 佐藤佳澄 (2018) 重症急性性肺炎に対する PDF (plasma filtration with dialysis) の治療成績
6. 第 39 回日本アフェレシス学会学術大会, 10月, 岡山 (シンポジウム)
  - 1) 中永士師明, 三浦亜矢子, 佐藤佳澄, 佐藤 誠, 古屋智規, 奥山 学 (2018) PDF と Plasma exchange with dialysis (PED)
  - 2) 中永士師明, 三浦亜矢子, 佐藤佳澄, 佐藤 誠, 古屋智規, 奥山 学 (2018) 救急領域における PED の可能性
  - 3) 濱浦昂佑, 三浦亜矢子, 富澤 学, 阿部史人, 中永士師明 (2018) 筋力低下に乏しい皮膚筋炎を起因とした急速進行性間質性肺炎に対し, PMX-DHP を施行した 1 例
  - 4) 三浦亜矢子, 富澤 学, 奥山 学, 古屋智規, 中永士師明 (2018) CRRT におけるフィルタライフタイムの検討
- (b) 地方会
  1. 第 28 回東北アフェレシス研究会, 3月, 仙台
    - 1) 三浦亜矢子, 山下鷹也, 奥山 学, 古屋智規, 中永士師明 (2018) 当院における AN69ST 膜の使用経験
  2. 第 11 回秋田県アフェレシス研究会, 4月, 秋田
    - 1) 三浦亜矢子, 山下鷹也, 奥山 学, 古屋智規, 中永士師明 (2018) 当院における AN69ST 膜の使用経験
    - 2) 濱浦昂佑, 三浦亜矢子, 富澤 学, 阿部史人, 中永士師明 (2018) 皮膚筋炎を起因とした間質性肺炎に対する PMX-DHP を施行した 1 例
  3. 第 23 回秋田県理学療法士学会, 6月, 秋田
    - 1) 中永士師明 (2018) ICU における早期リハビリテーションの意義
  4. 第 34 回日本東洋医学会東北支部学術総会, 10月, 秋田 (特別講演)
    - 1) 中永士師明 (2018) 救急・重症患者に対する

漢方治療の応用

## (ii) 地方規模

1. 第 11 回 秋田県アフェレシス研究会, 4月, 秋田
  - 1) 古屋智規 (2018) 重症急性性肺炎に対するアフェレシス (特別講演)

## 講 演 会

1. 能代厚生医療センター院内漢方講演会, 1月, 能代
  - 1) 中永士師明 (2018) 急性期医療における漢方の役割
2. 第 43 回千葉東洋医学シンポジウム, 3月, 千葉
  - 1) 中永士師明 (2018) 急性・集中治療領域における漢方治療の位置付け
3. 救急に役立つ漢方セミナー, 5月, 熊本
  - 1) 中永士師明 (2018) 漢方を西洋医学の中にとのように取り入れるか～救急・急性期疾患と漢方～
4. 急性期漢方セミナー, 6月, 東京
  - 1) 中永士師明 (2018) 急性期に活かせる漢方と効かせるコツ
5. ジェネラリストのための漢方セミナー, 7月, 福島
  - 1) 中永士師明 (2018) 急性期医療における漢方の役割
6. 平成 30 年度秋田大学オープンキャンパス (医学部医学科), 7月, 秋田
  - 1) 中永士師明 (2018) 災害医療におけるトリアージ
7. 広島赤十字・原爆病院 地域医療連携研修会平成 30 年度第 1 回漢方医学研修会, 9月, 広島
  - 1) 中永士師明 (2018) 救急に役立つ漢方薬
8. 第 45 回京滋救命救急セミナー, 10月, 京都 (特別講演)
  - 1) 中永士師明 (2018) 救急・集中治療領域の漢方の使い方
9. 湯沢雄勝自殺未遂者支援研修会, 11月, 湯沢市
  - 1) 中永士師明 (2018) 救える命～自殺未遂者への対応
10. 第 92 回名古屋臨床漢方研究会, 12月, 名古屋
  - 1) 中永士師明 (2018) 明日から使える実践漢方—急性期疾患を中心に—
11. 県北ブロック自殺未遂者支援研修会, 12月, 大

館市

- 1) 中永士師明 (2018) 救える命～自殺未遂者への対応
12. 境港医師協会学術講演会, 12月, 境港市
  - 1) 中永士師明 (2018) 急性期医療における漢方治療
13. 明日から使える漢方実践セミナー～漢方薬を効かせるコツ!～, 12月, 米子市
  - 1) 中永士師明 (2018) 「漢方を西洋医学の中へどのように取り入れるか」「急性期における漢方治療の活用法」
14. 由利本荘地区自殺未遂者支援研修会, 12月, 由利本荘市

- 1) 中永士師明 (2018) 救える命～自殺未遂者への対応

#### そ の 他

- 1) 中永士師明 (2018) 第45回日本救急医学会総会・学術集会印象記. 日アフエレスス会誌 **37**, 93.
- 2) 中永士師明 (2018) 肝疾患とアフエレスス. 日アフエレスス会誌 **37**, 111.
- 3) 中永士師明 (2018) 感染症・敗血症. 救急医学 **42**, 1058-1064.