

## 論文・著書等

### 英文論文

- 1) **Omata K**, Anand SK, Hovelson DH, Liu CJ, Yamazaki Y, Nakamura Y, Ito S, **Satoh F**, Sasano H, Rainey WE, Tomlins SA. Aldosterone-Producing Cell Clusters Frequently Harbor Somatic Mutations and Accumulate With Age in Normal Adrenals. *J Endocr Soc*. 2017 May 12;1(7):787-799. doi: 10.1210/js.2017-00134. PMID: 29264530
- 2) **Omata K**, Tomlins SA, Rainey WE. Aldosterone-Producing Cell Clusters in Normal and Pathological States. *Horm Metab Res*. 2017 Dec;49(12):951-956. doi: 10.1055/s-0043-122394. PMID: 29202494
- 3) Yu L, Moriguchi T, Kaneko H, Hayashi M, Hasegawa A, **Nezu M**, Saya H, Yamamoto M, Shimizu R. Reducing Inflammatory Cytokine Production from Renal Collecting Duct Cells by Inhibiting GATA2 Ameliorates Acute Kidney Injury. *Mol Cell Biol*. 2017 Oct 27;37(22). pii: e00211-17. doi: 10.1128/MCB.00211-17. PMID: 28807932
- 4) Fujimura T, Hidaka T, Kambayashi Y, Furudate S, Kakizaki A, Tono H, Tsukada A, Haga T, Hashimoto A, **Morimoto R**, Yamaguchi T, Takano T, Aiba S. Phase I study of nivolumab combined with IFN- $\beta$  for patients with advanced melanoma. *Oncotarget*. 2017 Apr 13;8(41):71181-71187. doi: 10.18632/oncotarget.17090. PMID: 29050354
- 5) Kobayashi Y, Yatsu K, Nakata-Shimokihara K, Inoue N, Fujikawa T, Hirawa N, Umemura S, **Satoh F**, Rossi GP, Tamura K. Monozygotic twins discordant for primary aldosteronism: a case report. *J Hum Hypertens*. 2017 Nov;31(11):754-755. doi: 10.1038/jhh.2017.41. PMID: 28540934
- 6) Williams TA, Lenders JWM, Mulatero P, Burrello J, Rottenkolber M, Adolf C, **Satoh F**, Amar L, Quinkler M, Deinum J, Beuschlein F, Kitamoto KK, Pham U, **Morimoto R**, Umakoshi H, Prejbisz A, Kocjan T, Naruse M, Stowasser M, Nishikawa T, Young WF Jr, Gomez-Sanchez CE, Funder JW, Reincke M; Primary Aldosteronism Surgery Outcome (PASO) investigators. Outcomes after adrenalectomy for unilateral primary aldosteronism: an international consensus on outcome measures and analysis of remission rates in an international cohort. *Lancet Diabetes Endocrinol*. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2017 Sep;5(9):689-699. doi: 10.1016/S2213-8587(17)30135-3. PMID: 28576687
- 7) **Omata K**, Yamazaki Y, Nakamura Y, Anand SK, Barletta JA, Sasano H, Rainey WE, Tomlins SA, Vaidya A. Genetic and Histopathologic Inter-Tumor Heterogeneity in Primary Aldosteronism. *J Clin Endocrinol Metab*. 2017 Jun 1;102(6):1792-1796. doi: 10.1210/jc.2016-4007. PMID: 28368480
- 8) **Morimoto R**, **Ono Y**, **Tezuka Y**, **Kudo M**, Yamamoto S, Arai T, Gomez- Sanchez CE, Sasano H, Ito S,

**Satoh F.** Rapid screening of primary aldosteronism by a novel chemiluminescent immunoassay. Hypertension 2017 Aug;70(2):334-341. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.117.09078. PMID: 28652474

- 9) **Satoh F.**, Sasano H, Yamazaki Y, Ito S. Editorial Commentary: Aldosterone-Producing Adenomas: Genotypes and Phenotypes. Hypertension 2017 Jul;70(1):38-41. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.117.09161. PMID: 28584015
- 10) Chia-Hui Chang, Ya-Hui Hu, Yao-Chou Tsai, Che-Hsiung Wu, Shuo-Meng Wang, Lian-Yu Lin, Yen-Hung Lin, **Fumitoshi Satoh**, Kwan-Dun Wu, Vin-Cent Wu. Arterial stiffness and blood pressure improvement in aldosterone-producing adenoma harboring KCNJ5 mutations after adrenalectomy. Oncotarget 2017; 8(18): 29984-29995. doi: 10.18632/oncotarget.16269 PMID: 28415786
- 11) **Nezu M.**, Souma T, Yu L, Sekine H, Takahashi N, Wei AZ, Ito S, Fukamizu A, Zsengeller ZK, Nakamura T, Hozawa A, Karumanchi SA, Suzuki N, Yamamoto M. Nrf2 inactivation enhances placental angiogenesis in a preeclampsia mouse model and improves maternal and fetal outcomes. Sci Signal 2017; 10(479): eaam5711. doi: 10.1126/scisignal.aam5711. PMID: 28512147
- 12) **Nezu M.**, Suzuki N, Yamamoto M. Targeting the KEAP1-NRF2 System to Prevent Kidney Disease Progression. Am J Nephrol 2017; 45(6): 473-483. doi: 10.1159/000475890. PMID: 28502971
- 13) Yu L, Takai J, Otsuki A, Katsuoka F, Suzuki M, Katayama S, **Nezu M.**, Engel JD, Moriguchi T, Yamamoto M. Derepression of the DNA Methylation Machinery of the Gata1 Gene Triggers the Differentiation Cue for Erythropoiesis. Mol Cell Biol 2017; 37(8): e00592-16. doi: 10.1128/MCB.00592-16. PMID: 28069743
- 14) **Nezu M.**, Souma T, Yu L, Suzuki T, Saigusa D, Ito S, Suzuki N, Yamamoto M. Transcription factor Nrf2 hyperactivation in early-phase renal ischemia-reperfusion injury prevents tubular damage progression. Kidney Int 2017; 91(2): 387-401. doi: 10.1016/j.kint.2016.08.023. PMID: 27789056
- 15) Yamazaki Y, Nakamura Y, **Omata K.**, Ise K, **Tezuka Y.**, **Ono Y.**, **Morimoto R.**, Nozawa Y, Gomez-Sanchez CE, Tomlins SA, Rainey WE, Ito S, **Satoh F.**, Sasano H. Histopathological classification of cross-sectional image negative hyperaldosteronism. J Clin Endocrinol Metab. 2017 Apr 1;102(4):1182-1192. doi: 10.1210/jc.2016-2986. PMID: 28388725
- 16) Kensuke Omura, Hideki Ota, Yuuki Takahashi, Tomonori Matsuura, Kazumasa Seiji, Yoichi Arai, **Ryo Morimoto.** **Fumitoshi Satoh.** Kei Takase. Anatomical variations of the right adrenal vein. Concordance between multidetector computed tomography and catheter venography. Hypertension. 2017 Mar;69(3):428-434. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.116.08375. PMID: 28137990

## 国際学会発表

KIST-Tohoku University Joint Symposium; 11/21~22 2017, Seoul

[招待口演] **Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, **Yoshikiyo Ono**, **Yuta Tezuka**, **Kei Omata**, **Masahiro Nezu**, **Yasuhiro Igarashi**, **Masataka Kudo**, Celso E Gomez-Sanchez, Hironobu Sasano, Sadayoshi Ito. Clinical Significances of Rapid Assays of Aldosterone and Active Renin Concentrations and Peripheral Blood 18-oxo-cortisol Measurement

[招待口演] **Yuta Tezuka**, Yuto Yamazaki, Masaaki Kitada, **Masahiro Nezu**, **Ryo Morimoto**, **Masataka Kudo**, **Yasuhiro Igarashi**, Yasuhiro Nakamura, Sadayoshi Ito, Mari Dezawa, Hironobu Sasano, **Fumitoshi Satoh**. The influential factors on 18-oxocortisol synthesis in aldosterone-producing adenoma

[招待口演] Yuto Yamazaki, Ibuki Higashi, Yuka Shishido, Yuzu Adachi, Kazue Ise, **Yuta Tezuka**, **Kei Omata**, **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, Takumi Kitamoto, Tetsuo Nishikawa, Yasuhiro Nakamura, Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Hormonal significance of morphological cell subtypes in KCNJ5 mutated aldosterone-producing adenoma

AHA Council on Hypertension 2017; 9/14~17 2017, San Francisco

[一般口演] **Kei Omata**, **Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, Sadayoshi Ito, Yuto Yamazaki, Sharath Anand, Zeng Guo, Michael Stowasser, Hironobu Sasano, Scott Tomlins, William Rainey: Cellular and Genetic Causes of Idiopathic Hyperaldosteronism

[一般ポスター] **Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, **Yuta Tezuka**, **Masahiro Nezu**, **Yasuhiro Igarashi**, **Yoshikiyo Ono**, **Kei Omata**, **Masataka Kudo**, Kazumasa Seiji, Kei Takase, Sadayoshi Ito: The Clinical Postoperative Outcome Between Two Group of the Patients With Aldosteronoma Differentiated by the Higher and the Lower Cosyntropin-stimulated Lateralization Indices

[一般ポスター] **Masataka Kudo**, **Ryo Morimoto**, Syuji Mugikura, **Yuta Tezuka**, **Kei Omata**, **Masahiro Nezu**, **Yasuhiro Igarashi**, Kazumasa Seiji, Kei Takase, Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh**: Cerebrovasculular Events in Patients With Primary Aldosteronism: Results of the PA Sendai Study Registry

[一般ポスター] **Yuta Tezuka**, Yuto Yamazaki, Masaaki Kitada, **Masahiro Nezu**, **Ryo Morimoto**, **Masataka Kudo**, **Yasuhiro Igarashi**, Yasuhiro Nakamura, Sadayoshi Ito, Mari Dezawa, Hironobu Sasano, **Fumitoshi Satoh**: Peripheral 18-oxocortisol Concentration Reflects Intra-tumoral Activities of Both CYP11B1 and CYP11B2 in Aldosterone-producing Adenoma

24th Budapest Nephrology School; 8/26~31 2017, Budapest

[招待口演] **F Satoh**: Primary Aldosteronism Update 2017

Progress in Primary Aldosteronism 5; 7/3~4 2017, Munich

[招待口演] **F Satoh**: Segmental adrenal venous sampling: does it eliminate the need of ACTH stimulation for subtyping?

27th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection; 6/16~19 2017, Milan

[一般口演] **F Satoh, R Morimoto, Y Ono, Y Tezuka, K Omata, M Nezu, Y Iwakura, Y Igarashi, M Kudo,** CE Gomez-Sanchez, S Ito: Simultaneous Measurement of Aldosterone and Renin Concentrations in Ten Minutes Could Change the Clinical Assessment of Hypertensive Patients

APSN/JSN CME Course 2017 ; 5/25 2017, Sendai

[一般口演] **Masataka Kudo:** The kidney as an endocrine target organ gives you a clue to the diagnosis of secondary hypertension

[一般口演] **Ryo Morimoto:** Renal impairment in primary aldosteronism; case series

The Endocrine Society's 99th Annual Meeting and Expo(ENDO 2017); 4/1~4 2017, Orlando

[一般口演] **Kei Omata,** Sharath Anand, Daniel H Hovelson, Chia-Jen Liu, Yuto Yamazaki, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh,** Sadayoshi Ito, Hironobu Sasano, William E. Rainey, Scott A Tomlins: Aldosterone-Producing Cell Clusters (APCC) Frequently Harbor Somatic Mutations and Accumulate with Age in Normal Adrenals

[一般ポスター] **Yuta Tezuka, Ryo Morimoto, Yoshikiyo Ono, Yoshitsugu Iwakura, Masataka Kudo, Yasuhiro Igarashi,** Mariko Miyazaki, Hiroshi Sato, Kazumasa Seiji, Kei Takase, Yoichi Arai, Yuto Yamazaki, Yasuhiro Nakamura, Hironobu Sasano, Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh:** Aldosterone-Producing Adenoma Hidden behind Chronic Renal Failure with Nephrotic Syndrome

[一般ポスター] Mitsuhide Naruse, **Fumitoshi Satoh,** Akiyo Tanabe, Takahiro Okamoto, Atsuhiko Ichihara, Mika Tsuiki, Takuyuki Katabami, Masatoshi Nomura, Tomoaki Tanaka, Tadashi Matsuda, Tsuneo Imai, Masanobu Yamada, Tomohiro Harada, Nobuyuki Kawata, Kazuhiro Takekoshi: Clinical Trial to Assess the Efficacy and Safety of Metirosine in Patients with Pheochromocytoma/Paraganglioma in Compliance with Good Clinical Practice (MCAP-J study)

[一般ポスター] Yuto Yamazaki, Yasuhiro Nakamura, Miyuki Mukai, Kazue Ise, **Kei Omata, Yoshikiyo Ono, Yuta Tezuka, Ryo Morimoto, Fumitoshi Satoh,** Hironobu Sasano: Expression of Salt-Inducible Kinase (SIK) Isoforms in Human Adrenal Glands with Hyperaldosteronism

[一般ポスター] **Masahiro Nezu,** Tomokazu Souma, **Fumitoshi Satoh,** Sadayoshi Ito, Norio Suzuki, Masayuki Yamamoto: Inactivation of Nrf2 Ameliorates Perinatal Complications in Angiotensin II Induced Pregnancy-Associated Hypertension Mice through Enhancing Placental Angiogenesis

[一般ポスター] **Yoshitsugu Iwakura, Ryo Morimoto, Masahiro Nezu, Yuta Tezuka, Yasuhiro Igarashi, Masataka Kudo,** Hiromasa Ogawa, Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh:** The Prevalence of Sleep Apnea Syndrome in Primary Aldosteronism

[一般ポスター] **Masahiro Nezu, Ryo Morimoto, Yoshitsugu Iwakura,** Ken Matsuda, **Yoshikiyo Ono, Kei Omata, Yuta Tezuka, Yasuhiro Igarashi, Masataka Kudo,** Sadayoshi Ito **Fumitoshi Satoh:** The Safe Switching from Intranasal to Oral Desmopressin in Patients with Central Diabetes Insipidus

[一般ポスター] Yuko Kitawaki, Yasuhiro Nakamura, Fumie Kubota-Nakayama, Yuto Yamazaki, Shuko Hata, Kazue Ise, **Ryo Morimoto,** Kumi Kikuchi, **Fumitoshi Satoh,** Hironobu Sasano: The Significance of

Inflammatory Cell Infiltration in Cortisol-Producing Adrenocortical Adenomas (CPA): A Possible Insight into Its Involvement in Pathogenesis of CPA

[一般ポスター] **Fumitoshi Satoh, Ryo Morimoto, Yoshikiyo Ono, Yuta Tezuka, Kei Omata, Masahiro Nezu, Yoshitsugu Iwakura, Yasuhiro Igarashi, Masataka Kudo**, Sachiko Yamamoto, Celso E.

Gomez-Sanchez, Sadayoshi Ito: The Spread of 10 Minutes Measurement of Aldosterone and Active Renin Concentrations May Increase the Number of the Patients Diagnosed as Primary Aldosteronism -the Accuracy Analysis and the Clinical Validation of Fully Automated Chemiluminescence Immunoassays-

[一般ポスター] **Kei Omata**, Yuto Yamazaki, Yasuhiro Nakamura, Sharath K. Anand, Hironobu Sasano, William E. Rainey, Scott A. Tomlins, Anand Vaidya: Coexistence of Five Histopathologically and Genetically Distinct Adrenocortical Adenomas in a Patient with Primary Aldosteronism

42th Meeting of the International Aldosterone Conference; 3/30~31 2017, Orlando

[一般口演] **Yuta Tezuka**: The Synthesis of 18-oxocortisol can be Influenced by Intra-tumoral Production of Precursors and CYP11B1/B2 Double Positive Cells in Aldosterone-producing Adenoma

[一般口演] **Kei Omata**: Genetic Causes of Idiopathic Hyperaldosteronism

[一般ポスター] **Ryo Morimoto, Yoshikiyo Ono, Yuta Tezuka, Kei Omata, Masahiro Nezu, Yoshitsugu Iwakura, Yasuhiro Igarashi, Masataka Kudo**, Sachiko Yamamoto, Wataru Akahane, Toshiaki Arai, Yoshiko Kawamura, Celso E Gomez-Sanchez, Hironobu Sasano, Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh**: Simultaneous assays of aldosterone and renin concentrations in just ten minutes could change the clinical assessment of hypertensive patients

The 32nd Annual EAU Congress; 3/24~28 2017, London

[一般ポスター] **Fumitoshi Satoh, Ryo Morimoto, Yoshikiyo Ono, Yuta Tezuka, Kei Omata, Masahiro Nezu, Yoshitsugu Iwakura, Yasuhiro Igarashi, Masataka Kudo**, Yoichi Arai, Sadayoshi Ito: Ten minutes rapid measurement of aldosterone and active renin concentration may change the diagnosis and treatment of primary aldosteronism

## 国内学会等発表

第 21 回日本臨床内分泌病理学会学術総会 ; 2017/10/27~28 東京

[クリニカルアワー] 佐藤文俊、森本玲、小野美澄、手塚雄太、尾股慧、柁津昌広、岩倉芳倫、五十嵐康宏、工藤正孝、笹野公伸、伊藤貞嘉. 新規アルドステロン・レニン濃度迅速測定法による高血圧診療アセスメント

[クリニカルアワー] 笹野公伸、山崎有人、尾股慧、小野美澄、手塚雄太、森本玲、中村保宏、伊藤貞嘉、佐藤文俊. KCNJ5 体細胞変異から見た原発性アルドステロン症の新分類

[一般口演] 手塚雄太、山崎有人、森本玲、柁津昌広、工藤正孝、五十嵐康宏、高瀬圭、宮城重人、伊藤貞嘉、笹野公伸、佐藤文俊. 初発時と再発時にカテコラミン産生能の差異を認めた悪性傍神経節腫の一例

[一般口演] 井上千裕、山崎有人、手塚雄太、柁津昌広、森本玲、佐藤文俊、笹野公伸. カテコラミン心筋症を呈した褐色細胞種の一剖検例

[一般ポスター] 宍戸悠華、東いぶき、尾股慧、小野美澄、山崎有人、手塚雄太、森本玲、William E. Rainey、Scott A. Tomlins、中村保宏、伊藤貞嘉、笹野公伸、佐藤文俊. アルドステロン産生腺腫における形態学的・免疫組織化学的・遺伝学的 intratumor heterogeneity の検討

[一般ポスター] 東いぶき、宍戸悠華、尾股慧、小野美澄、山崎有人、手塚雄太、森本玲、William E. Rainey、Scott A. Tomlins、中村保宏、伊藤貞嘉、佐藤文俊、笹野公伸. 潜在性コルチゾール分泌をともなったアルドステロン産生腺腫の一例

第 256 回日本泌尿器科学会東北地方会 ; 2017/10/28 秋田

[一般口演] 佐藤新、川崎芳英、佐藤真彦、佐藤琢磨、川守田直樹、山下真一、三塚浩二、伊藤明宏、森本玲、伊藤貞嘉、荒井陽一. 腹腔鏡下副腎摘除術にて劇的な心機能の改善により心移植を回避できた重症心不全併発原発性アルドステロン症の一例

第 40 回日本高血圧学会総会 ; 2017/10/20~22 松山

[一般口演] Masahiro Nezu, Tomokazu Souma, Lei Yu, Hiroki Sekine, Nobuyuki Takahashi, Andrew Zu-Sern Wei, Sadayoshi Ito, Akiyoshi Fukamizu, Zsuzsanna K Zsengeller, Tomohiro Nakamura, Atsushi Hozawa, Ananth S. Karumanchi, Norio Suzuki, Masayuki Yamamoto: Nrf2 Inactivation Enhances Placental Angiogenesis in a Preeclampsia Mouse Model and Improves Maternal and Fetal Outcomes (YIA 最優秀賞受賞)

[教育講演] 佐藤文俊、森本玲、手塚雄太、尾股慧、柁津昌広、小野美澄、五十嵐康宏、工藤正孝、伊藤貞嘉. 高血圧診療におけるアルドステロン拮抗薬による治療戦略～どのような症例にどのように使うべきか～ Strategic Therapy by Aldosterone Blockers for Hypertensives - for What Kind of Patients and How Should You Use Them?

[一般口演] 手塚雄太、岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、柁津昌広、五十嵐康宏、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 慢性腎臓病を合併した原発性アルドステロン症症例の特徴 The Features of Primary Aldosteronism in Chronic Kidney Disease Cases

[一般口演] 尾股慧. 研究・出産育児・英語文化を通じて米国で学んでいること Life in the USA as a Postdoc, Father and English Learner

[一般口演] 阿部倫明、三木俊、松尾汎、三木未佳、船水康陽、濱口浩敏、工藤正孝、伊藤貞嘉. 第39回日本高血圧学会総会における『血圧診療に関わる血管診断検査セミナー』の報告 A Report of An Innovative Demo/lecture Session of "Vascular Examination Seminar Associated with Hypertensive Treatment" in the 39JSH Annual Meeting

[一般ポスター] 手塚雄太、柁津昌広、森本玲、工藤正孝、五十嵐康宏、山崎有人、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 原発巣手術から16年後に診断に至った悪性傍神経節腫の一例 Malignant Paraganglioma Diagnosed after 16 Years from First Surgery

第23回特定非営利活動法人東北内分泌研究会／第35回日本内分泌学会東北地方会；2017/10/14 秋田

[一般口演] 佐藤俊宏、手塚雄太、尾崎泰、柁津昌広、工藤正孝、森本玲、井下尚子、山田正三、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 無痛性甲状腺炎を合併した先端巨大症の1例

[一般口演] 手塚雄太、北脇優子、柁津昌広、五十嵐康宏、工藤正孝、森本玲、荒井陽一、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 増大する左後腹膜腫瘍の1例

[一般口演] 本村芳一、手塚雄太、千田愛、柁津昌広、五十嵐康宏、工藤正孝、森本玲、西村真実、石垣泰、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 未破裂脳動脈瘤クリッピング後に発症した中枢性尿崩症の1例

[一般口演] 森本玲、手塚雄太、柁津昌広、五十嵐康宏、工藤正孝、清治和将、高瀬圭、齋木佳克、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 原発性アルドステロン症の精査過程でABI低値を認めた1例

第212回内科学会東北地方会；2017/9/9 盛岡

[一般口演] 森本玲、佐藤文俊. 急性心不全を伴う高血圧症にて発症した弾性線維性仮性黄色腫の1例

[一般口演] 手塚雄太、柁津昌広、森本玲、工藤正孝、五十嵐康宏、高瀬圭、荒井陽一、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 血圧管理に難渋した両側副腎腫瘍の1例

[一般口演] 手塚雄太、柁津昌広、森本玲、工藤正孝、五十嵐康宏、高瀬圭、宮城重人、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 月経不順を契機に診断に至った副腎皮質癌の1例

第211回内科学会東北地方会；2017/6/17 仙台

[一般口演] 阿部真以子、柁津昌広、手塚雄太、森本玲、工藤正孝、宮城重人、山崎有人、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 性ホルモン過剰分泌を呈した副腎腫瘍の1例

第60回日本腎臓学会学術総会；2017/5/26~28 仙台

[一般口演] 佐藤文俊、岩倉芳倫、森本玲、小野美澄、工藤正孝、伊藤貞嘉. 腎とアルドステロン～アルドステロンの腎における病態生理を臨床家の立場で考察する～

[一般口演] 佐藤文俊、森本玲、手塚雄太、尾股慧、柁津昌広、小野美澄、岩倉芳倫、五十嵐康宏、工藤正孝、伊藤貞嘉. アルドステロン・レニン濃度の同時10分間新規測定法による高血圧診療アセスメント

[一般口演] 阿部倫明、三枝大輔、小柴生造、鈴木洋一、田邊修、安田純、佐藤文俊、工藤正孝、佐藤博、森本玲、中道崇、小川晋、清元秀泰、三木俊、高山真、宮崎真理子、石井正、伊藤貞嘉。経口アルカリ性化剤により薬物的血液浄化される尿毒症物質の検討

第6回臨床高血圧フォーラム；2017/5/13~14 岡山

[シンポジウム] 佐藤文俊、森本玲、手塚雄太、尾股慧、柗津昌広、小野美澄、岩倉芳倫、五十嵐康宏、工藤正孝、高瀬圭、笹野公伸、伊藤貞嘉。二次性高血圧を見逃さない～原発性アルドステロン症診断治療の Update～

[一般口演] 工藤正孝、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、手塚雄太、柗津昌広、五十嵐康宏、清治和将、高瀬圭、伊藤貞嘉、佐藤文俊。副腎静脈サンプリングにて片側副腎摘除の適応と判定したが、最終的に薬物療法での加療を選択された症例についての報告

[一般ポスター] 手塚雄太、森本玲、柗津昌広、五十嵐康宏、工藤正孝、後藤敏和、伊藤貞嘉、佐藤文俊。100mmHg以上の血圧日内変動が観察された純粹自律神経不全症の一例

第90回日本内分泌学会学術総会；2017/4/20~22 京都

[クリニカルアワー] 西川哲男、大村昌夫、伊藤貞嘉、佐藤文俊、伊藤裕、栗原勲、柳瀬敏彦、柴田洋孝、沖隆、成瀬光栄、桑克彦。アルドステロン標準物質の設定と各キットによる測定標準化

[一般口演] 尾股慧、森本玲、手塚雄太、山崎有人、中村保宏、ダニエル・ホベルソン、リウ・チアジェン、佐藤文俊、伊藤貞嘉、笹野公伸、スコット・トムリンス、ウィリアム・レイニー。次世代シークエンサーによる原発性アルドステロン症の病態解明

[一般ポスター] 手塚雄太、中村保宏、北田容章、柗津昌広、小野美澄、岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、清治和将、高瀬圭、荒井陽一、伊勢和恵、山崎有人、伊藤貞嘉、出澤真理、笹野公伸、佐藤文俊。アルドステロン産生腺腫における18-oxocortisol合成の意義

[一般ポスター] 佐藤文俊、森本玲、小野美澄、手塚雄太、尾股慧、柗津昌広、岩倉芳倫、五十嵐康宏、工藤正孝、山本幸子、Gomez-Sanchez Celso、伊藤貞嘉。非RIA レニン濃度・血漿アルドステロン濃度10分間迅速同時測定法の開発・精度確認と臨床的意義

[一般ポスター] 五十嵐康宏、手塚雄太、柗津昌広、小野美澄、岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、伊藤貞嘉、佐藤文俊。当院における成人成長ホルモン分泌不全症治療の現状

[一般ポスター] 柗津昌広、森本玲、手塚雄太、小野美澄、五十嵐康宏、北脇優子、川口泰洋、渡辺みか、工藤正孝、富永悌二、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。ステロイド低反応、下垂体腫瘍も疑われ、病理診断を要したリンパ球性漏斗下垂体後葉炎の1例

第22回特定非営利活動法人東北内分泌研究会／第34回日本内分泌学会東北地方会；2017/4/15 仙台

[一般口演] 森本玲、柗津昌広、手塚雄太、小野美澄、五十嵐康宏、工藤正孝、高瀬圭、宮城重人、亀井尚、山崎有人、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。偶発腫瘍を契機に診断されたアンドロゲン産生副腎腫瘍の1例

[一般口演] 森本玲、小野美澄、柗津昌広、手塚雄太、五十嵐康宏、工藤正孝、鈴木秀明、下川宏明、高瀬圭、荒井陽一、山崎有人、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。副腎術後に重症心不全の改善を認めた原発性アルドステロン症の1例



[一般口演] 手塚雄太、森本玲、柁津昌広、小野美澄、五十嵐康宏、工藤正孝、高瀬圭、中島範昭、山崎有人、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。無症候性高カルシウム血症を呈した副甲状腺癌の1例

[一般口演] 手塚雄太、森本玲、柁津昌広、小野美澄、五十嵐康宏、工藤正孝、高瀬圭、宮城重人、山崎有人、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。両側副腎摘除から7年後に局所再発、転移性肝腫瘍を認めた多発性内分泌腫瘍症 2B 型の1例

[一般口演] 東いぶき、宍戸悠華、尾股慧、小野美澄、山崎有人、手塚雄太、森本玲、William E. Rainey、Scott A. Tomlins、中村保宏、伊藤貞嘉、佐藤文俊、笹野公伸。アルドステロン産生腺腫における intratumoral heterogeneity の形態学的、免疫組織化学的画像解析

[一般口演] 宍戸悠華、東いぶき、尾股慧、小野美澄、山崎有人、手塚雄太、森本玲、William E. Rainey、Scott A. Tomlins、中村保宏、伊藤貞嘉、佐藤文俊、笹野公伸。KCNJ5 変異陽性のアルドステロン産生腺腫の臨床的、病理組織学的特徴

第 53 回日本超音波医学会東北地方会学術集会 ; 2017/3/12 仙台

[一般口演] 真部美穂、三木未佳、船水康陽、三木俊、青木竜男、森本玲、伊藤貞嘉、佐藤文俊。原発性アルドステロン症を契機に発見された大動脈縮窄症の一例

第 27 回日本間脳下垂体腫瘍学会 ; 2017/2/24 東京

[一般口演] 柁津昌広、手塚雄太、工藤正孝、森本玲、小野美澄、佐藤浩司、秋山由雅子、宮内健一郎、秋保真穂、五十嵐康宏、星合徹郎、田中宏介、西郡秀和、斎藤竜太、小川欣一、富永悌二、伊藤貞嘉、佐藤文俊。体外授精後の繰り返す意識変動のため長期入院を要したが、集学的治療により妊娠 35 週での出産・退院に成功した水頭症合併胚細胞腫瘍術後汎下垂体機能低下症の一例

第 210 回日本内科学会東北地方会 ; 2017/2/18 仙台

[一般口演] 高橋裕美、手塚雄太、小野美澄、森本玲、工藤正孝、五十嵐康宏、伊藤貞嘉、佐藤文俊、高瀬圭、山田正三。複数の併存症より診断に至った先端巨大症の1例

## 研究会等発表

第 18 回東北大学病院医学講座；2017/7/30 仙台

- [一般口演] 宮崎真理子. 腎臓病と歯科・口腔外科疾患との関連
- [一般口演] 佐藤文俊. 肥満を含む代謝疾患～食事療法と運動療法の 1 つの Update～
- [一般口演] 工藤正孝. 歯科治療を行う高血圧症患者に対する適切な対応と留意点
- [一般口演] 森本玲. 歯科治療に関連する内分泌・骨代謝疾患について

成人病の病因・病態の解明に関する研究助成(TMFC)第 23 回研究発表会；2017/7/1~2 大阪

- [一般口演] 森本玲. 原発性アルドステロン症における新規診断技法の検討

第 14 回東北下垂体腫瘍フォーラム；2017/6/24 仙台

- [一般口演] 柁津昌広、森本玲、手塚雄太、小野美澄、五十嵐康宏、北脇優子、川口泰洋、渡辺みか、工藤正孝、富永悌二、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 下垂体腫瘍様所見とステロイド反応不良につき、下垂体生検による診断を要した中枢性尿崩症の 1 例

第 28 回間脳・下垂体・副腎系研究会；2017/3/11 東京

- [一般口演] 手塚雄太、森本玲、工藤正孝、柁津昌広、小野美澄、五十嵐康宏、高瀬圭、井下尚子、山田正三、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 早期治療にて日和見感染症を管理し得た Cushing 病の一例

第 31 回東北成長障害・成長因子研究会；2017/3/11 仙台

- [一般口演] 柁津昌広、手塚雄太、工藤正孝、森本玲、小野美澄、五十嵐康宏、星合徹郎、田中宏介、西郡秀和、斎藤竜太、小川欣一、富永悌二、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 体外受精後、長期入院管理を要したが、妊娠 35 週での出産に成功した胚細胞術後汎下垂体機能低下症の一例
- [一般口演] 五十嵐康宏、今公弥、藤原幾磨、西井亜紀、他. 小児内分泌発達神経クリニックにおけるトランジションの現況

第 4 回 PA・Aldosterone 関連疾患研究会；2017/2/4 東京

- [一般口演] 手塚雄太、岩倉芳倫、小野美澄、森本玲、工藤正孝、五十嵐康宏、清治和将、高瀬圭、荒井陽一、山崎有人、笹野公伸、宮崎真理子、佐藤博、伊藤貞嘉、佐藤文俊. アルドステロン産生腺腫を合併した腎硬化症の一例

第 30 回東北副腎研究会；2017/1/28 仙台

- [一般口演] 手塚雄太、森本玲、小野美澄、岩倉芳倫、五十嵐康宏、工藤正孝、志賀直美、高瀬圭、宮城重人、山崎有人、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. アンドロゲン産生副腎腫瘍の若年女性症例

第 5 回食後血糖コントロールセミナー；2017/1/26 仙台

[一般口演] 森本玲. 緩徐な糖質制限と非インスリン療法による、持続可能な糖尿病治療の試み

第 62 回遠田郡医師会症例発表会 ; 2017/1/13 大崎

[一般口演] 五十嵐康宏. 高齢者糖尿病治療のパラダイムシフト

## その他

手塚雄太、佐藤文俊：【特集 原発性アルドステロン症診療の進歩】原発性アルドステロン症の新たな治療法の動向. 血圧 24(12) 2017.12 月

工藤正孝：内分泌救急疾患への初期対応. 宮城県医師会報 862:852-855 2017.11 月

柘津昌広、工藤正孝、手塚雄太、森本玲、小野 美澄、佐藤浩司、秋山由雅子、宮内健一郎、秋保真穂、五十嵐康宏、星合徹郎、田中宏介、西郡秀和、斎藤竜太、小川欣一、富永悌二、伊藤貞嘉、佐藤文俊：体外授精後の繰り返す意識変動のため長期入院を要したが、集学的治療により妊娠 35 週での出産・退院に成功した水頭症合併胚細胞腫治療後汎下垂体機能低下症の一例. 日本内分泌学会雑誌 93 S.HPT:98-100 2017.10 月

工藤正孝：【高血圧 高血圧学アップデート】最新の高血圧治療とその着目点 糖尿病合併高血圧の治療. Medical Practice 34(8):1355-1359 2017.8 月

工藤正孝、菅原明：糖尿病性腎症とミネラルコルチコイド受容体. BIO Clinica 32(5):522-525 2017.5 月

工藤正孝、高瀬圭、佐藤文俊：【泌尿器科検査パーフェクトガイド】知っておきたい泌尿器科検査の手順のコツ 内分泌機能検査 副腎静脈サンプリング. 臨床泌尿器科 71(4):42-44 2017.4 月

第 9 回 元気！健康！フェア in とうほく；2017/4/1~2 仙台

〔一般口演〕森本玲. ホルモンを知り、血圧を下げよう

東北みらいプロジェクトレクチャーシリーズ「血圧管理で健康長寿」；2017/3/18 仙台

〔一般口演〕佐藤文俊. 難治性高血圧症と原発性アルドステロン症の診断と治療

小野美澄、森本玲、山本幸子、赤羽和、手塚雄太、尾股慧、柘津昌広、五十嵐康宏、岩倉芳倫、工藤正孝、伊藤貞哉、佐藤文俊：【原発性アルドステロン症診断の進歩】血漿アルドステロン濃度および活性レニン濃度迅速測定系の概要とその臨床的意義. 臨床化学 46(1):17-21 2017.1 月

手塚雄太、小野美澄、森本玲、岩倉芳倫、尾股慧、柘津昌広、工藤正孝、五十嵐康宏、伊藤貞嘉、佐藤文俊：【原発性アルドステロン症診断の進歩】原発性アルドステロン症におけるハイブリッドステロイドの意義と将来性. 臨床化学 46(1):34-38 2017.1 月

佐藤文俊：実臨床に役立つ最新知見 治療抵抗性高血圧と原発性アルドステロン症 治療抵抗性高血圧の病態と PA の検査鑑別法について. 循環 plus 17(4):7-9 2017.1 月