

論文・著書等

英文論文

- 1) Gian Paolo Rossi, Filippo Crimi, Giacomo Rossitto, Laurence Amar, Michel Azizi, Anna Riestler, Martin Reincke, Christoph Degenhart, Jiri Widimsky, Mitsuhide Naruse, Jaap Deinum, Leo Schultze Kool, Tomaz Kocjan, Aurelio Negro, Ermanno Rossi, Gregory Kline, Akiyo Tanabe, **Fumitoshi Satoh**, Lars Christian Rump, Oliver Vonend, Holger S Willenberg, Peter J Fuller, Jun Yang, Nicholas Yong Nian Chee, Steven B Magill, Zulfiya Shafigullina, Marcus Quinkler, Anna Oliveras, Vin Cent Wu, Zuzana Kratka, Giulio Barbiero, Teresa Maria Seccia, Michele Battistel. Identification of Surgically Curable Primary Aldosteronism by Imaging in a Large Multiethnic International Study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2021 Oct 21;106(11):e4340-e4349. doi: 10.1210/clinem/dgab482. PMID: 34212188
- 2) Hiroko Ogata, Yuto Yamazaki, **Yuta Tezuka**, Xin Gao, **Kei Omata**, **Yoshikiyo Ono**, Yoshihide Kawasaki, Tomoaki Tanaka, Hidekazu Nagano, Norio Wada, Yutaka Oki, Akira Ikeya, Kenji Oki, Yoshiyu Takeda, Mitsuhiro Kometani, Kazunori Kageyama, Ken Terui, Celso E Gomez-Sanchez, Shujun Liu, **Ryo Morimoto**, Kensuke Joh, Hiroshi Sato, Mariko Miyazaki, Akihiro Ito, Yoichi Arai, Yasuhiro Nakamura, Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Renal Injuries in Primary Aldosteronism: Quantitative Histopathological Analysis of 19 Patients with Primary Aldosteronism. *Hypertension.* 2021 Aug;78(2):411-421. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.17436. PMID: 34120452
- 3) **Yuta Tezuka**, Kae Ishii, Lili Zhao, Yuto Yamazaki, **Ryo Morimoto**, Hironobu Sasano, Aaron M Udager, **Fumitoshi Satoh**, Adina F Turcu. ACTH Stimulation Maximizes the Accuracy of Peripheral Steroid Profiling in Primary Aldosteronism Subtyping. *J Clin Endocrinol Metab.* 2021 Sep 27;106(10):e3969-e3978. doi: 10.1210/clinem/dgab420. PMID: 34117870
- 4) Jacopo Pieroni, Yuto Yamazaki, Xin Gao, **Yuta Tezuka**, Hiroko Ogata, **Kei Omata**, **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Cellular Senescence in Human Aldosterone-Producing Adrenocortical Cells and Related Disorders. *Biomedicines.* 2021 May 18;9(5):567. doi: 10.3390/biomedicines9050567. PMID: 34070051
- 5) Xin Gao, Yuto Yamazaki, **Yuta Tezuka**, **Kei Omata**, **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, Yasuhiro Nakamura, Takashi Suzuki, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Pathology of Aldosterone Biosynthesis and its Action. *Tohoku J Exp Med.* 2021;254(1):1-15. doi: 10.1620/tjem.254.1. PMID: 34011803
- 6) **Yuta Tezuka**, Adina F Turcu. Real-World Effectiveness of Mineralocorticoid Receptor Antagonists in Primary Aldosteronism. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2021 Mar 26;12:625457. doi: 10.3389/fendo.2021.625457. eCollection 2021. PMID: 33841329
- 7) **Fumitoshi Satoh**, Sadayoshi Ito, Hiroshi Itoh, Hiromi Rakugi, Hirotaka Shibata, Atsuhiko Ichihara, Masao

Omura, Katsutoshi Takahashi, Yasuyuki Okuda, Setsuko Iijima. Efficacy and safety of esaxerenone (CS-3150), a newly available nonsteroidal mineralocorticoid receptor blocker, in hypertensive patients with primary aldosteronism. *Hypertens Res.* 2021 Apr;44(4):464-472. doi: 10.1038/s41440-020-00570-5. PMID: 33199881

- 8) **Yuta Tezuka**, Yuto Yamazaki, Yasuhiro Nakamura, Hironobu Sasano, **Fumitoshi Satoh**. Recent Development toward the Next Clinical Practice of Primary Aldosteronism: A Literature Review. *Biomedicines.* 2021 Mar 17;9(3):310. doi: 10.3390/biomedicines9030310. PMID: 33802814
- 9) Akira Shimatsu, Akinobu Nakamura, Yutaka Takahashi, Shingo Fujio, **Fumitoshi Satoh**, Shigeyuki Tahara, Hiroshi Nishioka, Koji Takano, Miho Yamashita, Hiroshi Arima, Atsushi Tominaga, Shohei Tateishi, Yusaku Matsushita. Preoperative and long-term efficacy and safety of lanreotide autogel in patients with thyrotropin-secreting pituitary adenoma: a multicenter, single-arm, phase 3 study in Japan. *Endocr J.* 2021 Jul 28;68(7):791-805. doi: 10.1507/endocrj.EJ20-0707. PMID: 33692246
- 10) Xin Gao, Yuto Yamazaki, **Yuta Tezuka**, **Kei Omata**, **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. The Genotype-Based Morphology of Aldosterone-Producing Adrenocortical Disorders and Their Association with Aging. *Endocrinol Metab (Seoul).* 2021 Feb;36(1):12-21. doi: 10.3803/EnM.2021.101. PMID: 33677921
- 11) Hiromu Matsunaga, **Yuta Tezuka**, Tomo Kinoshita, Hiroko Ogata, Yuto Yamazaki, Beata Shiratori, **Kei Omata**, **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, Masataka Kudo, Kazumasa Seiji, Kei Takase, Yoshihide Kawasaki, Akihiro Ito, Hironobu Sasano, Hideo Harigae, **Fumitoshi Satoh**. The Potential of Computed Tomography Volumetry for the Surgical Treatment in Bilateral Macronodular Adrenal Hyperplasia: A Case Report. *Tohoku J Exp Med.* 2021;253(2):143-150. doi: 10.1620/tjem.253.143. PMID: 33658449
- 12) Satoshi Higuchi, Hideki Ota, **Yuta Tezuka**, Kazumasa Seiji, Hidenobu Takagi, Jognmin Lee, Yi-Wei Lee, **Kei Omata**, **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, Masataka Kudo, **Fumitoshi Satoh**, Kei Takase. Aldosterone-induced cardiac damage in primary aldosteronism depends on its subtypes. *Endocr Connect.* 2021 Jan;10(1):29-36. doi: 10.1530/EC-20-0504. PMID: 33268573
- 13) Xin Gao, Yuto Yamazaki, **Yuta Tezuka**, **Kei Omata**, **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Gender differences in human adrenal cortex and its disorders. *Mol Cell Endocrinol.* 2021 Apr 15;526:111177. doi: 10.1016/j.mce.2021.111177. PMID: 33582213
- 14) **Yuta Tezuka**, Nanako Atsumi, Amy R Blinder, Juilee Rege, Thomas J Giordano, William E Rainey, Adina F Turcu. The Age-Dependent Changes of the Human Adrenal Cortical Zones Are Not Congruent. *J Clin Endocrinol Metab.* 2021 Apr 23;106(5):1389-1397. doi: 10.1210/clinem/dgab007. PMID: 33524149
- 15) Williams TA, Gomez-Sanchez CE, Rainey WE, Giordano TJ, Lam AK, Marker A, Mete O, Yamazaki Y,

Zerbini MCN, Beuschlein F, **Satoh F**, Burrello J, Schneider H, Lenders JWM, Mulatero P, Castellano I, Knösel T, Papotti M, Saeger W, Sasano H, Reincke M. International histopathology consensus for unilateral primary aldosteronism. *J Clin Endocrinol Metab.* 2021 Jan 1;106(1):42-54. doi: 10.1210/clinem/dgaa484. PMID: 32717746

国際学会発表

The ESH-ISH Joint Meeting; 4/11~14 2021, Online

[一般ポスター] **Fumitoshi Satoh, Yuta Tezuka, Kei Omata, Yoshikiyo Ono**, Hiroaki Yamanami, **Ryo Morimoto**, Sadayoshi Ito. Renal protective effects of uric acid-lowering therapy in hypertensive patients by topiroxostat and febuxostat, newly available xanthine oxidase inhibitors

[一般ポスター] **Fumitoshi Satoh, Yoshikiyo Ono, Yuta Tezuka, Kei Omata**, Hiroaki Yamanami, **Ryo Morimoto**, Sadayoshi Ito. Developing a most equivalent aldosterone measurement to lc-ms/ms by a novel high-quantitative noncompetitive chemiluminescence immunoassay

[一般口演] **Fumitoshi Satoh, Ryo Morimoto, Yuta Tezuka, Kei Omata**, Hiroaki Yamanami, **Yoshikiyo Ono**, Sadayoshi Ito. Blood pressure lowering effects and safety of esexerenone, newly available mineralocorticoid receptor blocker

The Endocrine Society's 103th Annual Meeting and Expo(ENDO 2021); 3/20~23 2021, Online

[一般ポスター] Shogo Harashima, Yuto Yamazaki, **Yoshikiyo Ono, Kei Omata, Yuta Tezuka, Ryo Morimoto**, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Hiroyoshi Suzuki, Hironobu Sasano. Intracellular Cholesterol Metabolism in Aldosterone-Producing Adenoma.~A Possible Association with Cellular Morphometry and Genotype~

[一般ポスター] **Yuta Tezuka**, Nanako Atsumi, Amy Blinder, Juilee Rege, Thomas J. Giordano, William E. Rainey, Adina Turcu. Human Adrenal Cortical Zone Changes with Aging

[一般ポスター] Naoki Motomura, Yuto Yamazaki, Gao Xin, **Yuta Tezuka, Kei Omata, Yoshikiyo Ono, Ryo Morimoto, Fumitoshi Satoh**, Yasuhiro Nakamura, Hironobu Sasano. Visualization of Ca Channel Blocker on Human Adrenal Tissue by Mass Spectrometry Imaging ~Its Predominant Distribution at Aldosterone-Producing Cells ~

[一般口演] **Yuta Tezuka**, Kae Ishii, Lili Zhao, Yuto Yamazaki, **Ryo Morimoto**, Hironobu Sasano, Aaron Udager, **Fumitoshi Satoh**, Adina Turcu. The Impact of ACTH on Peripheral Steroids Differs between Unilateral and Bilateral Primary Aldosteronism

国内学会等発表

第 54 回日本内分泌外科学会学術大会；2021/10/28~29 WEB 開催

[ビデオシンポジウム] 川崎芳英、川守田直樹、森本玲、小野美澄、尾股慧、手塚雄太、方山博路、佐竹洋平、佐藤琢磨、嶋田修一、山下慎一、三塚浩二、伊藤明宏. 褐色細胞腫及び傍神経節腫に対する腹腔鏡手術における到達法の選択について（経験に基づいた限界と展望）

第 43 回日本高血圧学会総会；2021/10/15~17 WEB 開催

[シンポジウム] 森本玲. 症例を通じて検証する、これからの MR ブロッカー好適例 –自家薬籠中にパラダイムシフトあり–

[一般口演] 手塚雄太、山崎有人、尾股慧、小野美澄、森本玲、高瀬圭、川崎芳英、伊藤明宏、西川潤、朝井典子、Gomez-Sanchez Celso E.、伊藤貞嘉、出澤真里、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 産生機序の解明（YIA 論文賞優秀賞受賞）

[一般口演] 手塚雄太、小野美澄、山崎有人、樋口慧、尾股慧、森本玲、大田英揮、川崎芳英、高瀬圭、伊藤明宏、笹野公伸、佐藤文俊. 片側性原発性アルドステロン症の発症経過を捉え得た若年性高血圧症の一例

第 25 回日本臨床内分泌病理学会学術総会；2021/10/8~9 WEB 開催

[一般口演] 手塚雄太、熱海菜々子、Amy R. Blinder、Juilee Rege、Thomas J. Giordano、William E. Rainey、Adina F. Turcu. 副腎皮質は、層毎に特徴的な加齢性変化をきたす（研究賞最優秀賞受賞）

[一般口演] 原嶋祥吾、山崎有人、元村直樹、小野美澄、尾股慧、手塚雄太、森本玲、中村保宏、佐藤文俊、Man-Ho Choi、鈴木博義、笹野公伸. アルドステロン産生腺腫におけるコレステロール受容体・代謝因子の発現と形態学的特徴・genotype との相関

[CPC] 手塚雄太、中村保宏. 副腎皮質・髄質

[ランチョンセミナー] 尾股慧. メチロシン継続の判断に迷った悪性褐色細胞腫の終末期の一例

[一般口演] 古賀大輝、山崎有人、元村直樹、原嶋祥吾、尾股慧、小野美澄、手塚雄太、森本玲、中村保宏、佐藤文俊、Man-Ho Choi、笹野公伸. コルチゾール産生腺腫におけるコレステロール受容体の発現と細胞形態像、遺伝子変異との関連性に関する臨床病理学的検討

[一般口演] 元村直樹、山崎有人、Xin Gao、手塚雄太、尾股慧、小野美澄、森本玲、佐藤文俊、中村保宏、笹野公伸. 原発性アルドステロン症（PA）におけるカルシウム拮抗薬（CCB）の副腎組織内分布とステロイド合成に与える影響の検討

第 224 回日本内科学会東北地方会；2021/9/18 WEB 開催

[一般口演] 須藤響子、尾股慧、西岡宏泰、金銅妃奈子、手塚雄太、小野美澄、森本玲、宮崎真理子、佐藤文俊. 甲状腺クリーゼから発見された Basedow 病の 1 例

[一般口演] 山中美慧、尾股慧、西岡宏泰、金銅妃奈子、手塚雄太、小野美澄、森本玲、宮崎真理子、佐藤文俊. 重症低カリウム血症から心停止に至ったひだり副腎腫瘍の 1 例

[一般口演] 金銅妃奈子、尾股慧、手塚雄太、小野美澄、森本玲、宮崎真理子、鳩山恵一朗、佐藤文俊. デスマプレシン経鼻投与で尿量と血清ナトリウムが乱高下した中枢性尿崩症に対し経口投与への

変更が極めて有用だった1例

第29回特定非営利活動法人東北内分泌研究会／第41回日本内分泌学会東北地方会；2021/9/11 WEB開催

〔一般口演〕高橋優志、尾股慧、金銅妃奈子、手塚雄太、小野美澄、森本玲、宮崎真理子、佐藤文俊。周期性変動を伴ったACTH依存性Cushing症候群の1例

〔一般口演〕上山智樹、尾股慧、金銅妃奈子、手塚雄太、小野美澄、森本玲、中島範昭、宮崎真理子、佐藤文俊。骨粗鬆症加療中にも拘らず多発胸腰椎圧迫骨折と骨密度低下を認めた原発性副甲状腺機能亢進症の1例

日本臨床歯周病学会第39回年次大会；2021/7/10~25 WEB開催

〔教育講演〕佐藤文俊。100年時代の基礎疾患と歯周病を考える～ともに最高の治療は予防から～

第223回日本内科学会東北地方会；2021/6/19 WEB開催

〔一般口演〕石垣静香、大江佑治、渡邊駿、尾股慧、小野美澄、森本玲、佐藤文俊、宮崎真理子、佐藤博、伊藤貞嘉。先端巨大症に合併した巣状分節性糸球体硬化症の1例

〔一般口演〕竹石潤平、小野美澄、手塚雄太、尾股慧、森本玲、宮崎真理子、張替秀郎、山本沙織、谷淳一、佐藤文俊。治療選択に難渋したエポプロステノール投与中の肺動脈性肺高血圧症合併バセドウ病の1例

〔一般口演〕三嶋怜奈、手塚雄太、尾股慧、小野美澄、森本玲、宮崎真理子、張替秀郎、金森政之、佐藤文俊。脳腫瘍放射線治療に伴う晩発性下垂体機能低下症の1例

〔一般口演〕岡部大輝、尾股慧、手塚雄太、小野美澄、森本玲、宮崎真理子、張替秀郎、佐藤文俊。CTで結節を認めなかった片側性原発性アルドステロン症の1例

第9回臨床高血圧フォーラム；2021/5/15~16 WEB開催

〔一般ポスター〕佐藤文俊、森本玲、尾股慧、手塚雄太、小野美澄、伊藤貞嘉。新規ミネラルコルチコイド受容体(MR)ブロッカーエサキセレンの降圧力と安全性～実臨床高血圧症例243例での検証～

第94回日本内分泌学会学術総会；2021/4/22~24 WEB開催

〔シンポジウム〕山崎有人、Xin Gao、Jacopo Pieroni、Jhen-Ling Chen、手塚雄太、尾股慧、小野美澄、森本玲、中村保宏、佐藤文俊、笹野公伸。老化細胞の分布、及び、細胞老化と内分泌機能との関連性

〔クリニカルアワー〕中村保宏、山崎有人、佐藤文俊、笹野公伸。副腎悪性腫瘍の病理診断と予後判定：現状と課題

〔クリニカルアワー〕佐藤文俊、手塚雄太、尾股慧、小野美澄、森本玲、山崎有人、伊藤貞嘉、笹野公伸。アルドステロン産生腺腫の診断の進歩～アルドステロン測定法、AVS、サロゲートマーカー、病理診断の進歩～

〔一般口演〕高橋慧、尾股慧、小野美澄、森本玲、山崎有人、笹野公伸、佐藤文俊。片側副腎摘出術6年後にカーニー複合の診断に至ったクッシング症候群の1例

〔一般口演〕原嶋祥吾、山崎有人、小野美澄、尾股慧、手塚雄太、森本玲、中村保宏、佐藤文俊、鈴木博義、笹野公伸。アルドステロン産生腺腫におけるコレステロール受容体の発現と形態像・遺伝子

型との相関

[一般ポスター] **手塚雄太**、石井佳恵、山崎有人、**尾股慧**、**小野美澄**、**森本玲**、笹野公伸、**佐藤文俊**、Adina Turcu. ACTH 分泌条件に基づく原発性アルドステロン症のステロイドプロファイリングの最適化

第 40 回日本内分泌学会東北地方会 ; 2021/4/10 WEB 開催

[一般口演] **手塚雄太**、**小野美澄**、山崎有人、樋口慧、**尾股慧**、**森本玲**、大田英揮、川崎芳英、高瀬圭、伊藤明宏、笹野公伸、**佐藤文俊**. 7年の経過により顕在化した原発性アルドステロン症の若年症例

第 28 回日本ステロイドホルモン学会学術集会 ; 2021/2/27 WEB 開催

[シンポジウム] **佐藤文俊**、**手塚雄太**、**尾股慧**、**小野美澄**、**森本玲**、工藤正孝、伊藤 貞嘉. 生活習慣病とステロイドホルモンの関わり 原発性アルドステロン症診断法のパラダイムシフト～SPAC-S による診断から LC-MS/MS 測定 aldosterone 値に近似した新規 CLEIA 法による診断へ、末梢血 18-オキシコルチゾール濃度に基づく原発性アルドステロン症診断法の精緻化～

第 222 回日本内科学会東北地方会 ; 2021/2/20 WEB 開催

[一般口演] 大黒顕佑、**尾股慧**、古田銀次、金沙織、**小野美澄**、**森本玲**、張替秀郎、宮崎真理子、白井剛志、**佐藤文俊**. 自己免疫性膵炎に対するステロイド維持療法中に IgG4 関連下垂体炎を発症した 1 例

研究会等発表

第 34 回東北副腎研究会；2021/1/16 WEB 開催

[一般口演] 金沙織、**尾股慧**、山崎有人、**小野美澄**、**森本玲**、工藤正孝、川崎芳英、張替秀郎、宮崎真理子、伊藤明宏、笹野公伸、**佐藤文俊**. 術前の画像所見から悪性が示唆された副腎腫瘍の一例

その他

手塚雄太、岡本好司：【特集 意外と知られていない!? 自科の常識・他科の非常識】 第10章：内分泌 骨粗鬆症治療に重要な活性型ビタミンD製剤は高カルシウム血症クリーゼをきたすこともある。臨床雑誌内科 128 巻 3 号: 707-710 2021.9 月

佐藤文俊：治療法の再整理とアップデートのために 専門家による私の治療 原発性アルドステロン症。日本医事新報 5066 号: 41-42 2021.5 月

佐藤文俊：治療法の再整理とアップデートのために 専門家による私の治療 二次性高血圧症。日本医事新報 5064 号: 34-36 2021.5 月