

論文・著書等

英文論文

- 1) Xin Gao, Yuto Yamazaki, Alessio Pecori, **Yuta Tezuka, Yoshikiyo Ono, Kei Omata, Ryo Morimoto**, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Histopathological Analysis of Tumor Microenvironment and Angiogenesis in Pheochromocytoma. *Front Endocrinol (Lausanne)* . 2020 Nov 10;11:587779. doi: 10.3389/fendo.2020.587779. eCollection 2020. PMID: 33244312
- 2) Yuto Yamazaki, Xin Gao, Alessio Pecori, Yasuhiro Nakamura, **Yuta Tezuka, Kei Omata, Yoshikiyo Ono, Ryo Morimoto, Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Recent Advances in Histopathological and Molecular Diagnosis in Pheochromocytoma and Paraganglioma: Challenges for Predicting Metastasis in Individual Patients. *Front Endocrinol (Lausanne)* . 2020 Oct 27;11:587769. doi: 10.3389/fendo.2020.587769. eCollection 2020. PMID: 33193100
- 3) Xin Gao, Yuto Yamazaki, **Yuta Tezuka**, Jacopo Pieroni, Kae Ishii, Nanako Atsumi, **Yoshikiyo Ono, Kei Omata, Ryo Morimoto**, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Intratumoral heterogeneity of the tumor cells based on in situ cortisol excess in cortisol-producing adenomas; ~An association among morphometry, genotype and cellular senescence~. *J Steroid Biochem Mol Biol* . 2020 Nov;204:105764. doi: 10.1016/j.jsbmb.2020.105764. PMID: 33002589
- 4) Paolo Mulatero, Leonardo A Sechi, Tracy Ann Williams, Jacques W M Lenders, Martin Reincke, **Fumitoshi Satoh**, Andrzej Januszewicz, Mitsuhide Naruse, Michael Doumas, Franco Veglio, Vin Cent Wu, Jiri Widimsky. Subtype diagnosis, treatment, complications and outcomes of primary aldosteronism and future direction of research: a position statement and consensus of the Working Group on Endocrine Hypertension of the European Society of Hypertension. *J Hypertens*. 2020 Oct;38(10):1929-1936. doi: 10.1097/HJH.0000000000002520. PMID: 32890265
- 5) Kazutaka Nanba, Yuto Yamazaki, Nolan Bick, Kei Onodera, **Yuta Tezuka, Kei Omata, Yoshikiyo Ono**, Amy R Blinder, Scott A Tomlins, William E Rainey, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Prevalence of somatic mutations in aldosterone-producing adenomas in Japanese. *J Clin Endocrinol Metab*. 2020 Nov 1;105(11):e4066-e4073. doi: 10.1210/clinem/dgaa595. PMID: 32844168
- 6) **Yuta Tezuka**, Adina F Turcu. Mineralocorticoid receptor antagonists decrease the rates of positive screening for primary aldosteronism. *Endocr Pract*. 2020 Dec;26(12):1416-1424. doi: 10.4158/EP-2020-0277. PMID: 33471733
- 7) Gao X, Yamazaki Y, **Tezuka Y, Omata K, Ono Y, Morimoto R**, Nakamura Y, **Satoh F**, Sasano H. The Effect of Extracellular Calcium Metabolism on Aldosterone Biosynthesis in Physiological and Pathological Status. *Horm Metab Res*. 2020 Jun;52(6):448-453. doi: 10.1055/a-1157-0511. PMID: 32403152

- 8) Tomoaki Tanaka, **Fumitoshi Satoh**, Makoto Ujihara, Sanae Midorikawa, Tomomi Kaneko, Tamami Takeda, Akina Suzuki, Masahiko Sato, Akira Shimatsu. A multicenter, phase 2 study to evaluate the efficacy and safety of osilodrostat, a new 11 β -hydroxylase inhibitor, in Japanese patients with endogenous Cushing's syndrome other than Cushing's disease. *Endocr J.* 2020 67(8) 841-852 doi: 10.1507/endocrj.EJ19-0617 PMID: 32378529
- 9) Abe M, Akaishi T, Shoji M, Yamaguchi T, Miki T, **Satoh F**, Takayama S, Yamasaki S, Kawaguchi K, Sato H, Ishii T, Ito S, CKOALA study group(Nakai T, Nishioka K, Hashimoto S, Kiyomoto H, Nakayama K, Kudo M, Morimoto R, Nakamichi T, Ogawa S, Miyazaki M, Ishizawa K, Numata T). Reno-protective effects of oral alkalizing agents in chronic kidney disease with aciduria: protocol for a randomized cohort study. *BMC Nephrol.* 2020 Apr 22;21(1):144. doi: 10.1186/s12882-020-01807-8. PMID: 32321450
- 10) **Ono Y**, Yamazaki Y, **Omata K**, Else T, Tomlins SA, Rhayem Y, Williams TA, Reincke M, Carling T, Monticone S, Mulatero P, Beuschlein F, Ito S, **Satoh F**, Rainey WE, Sasano H. Histological characterization of aldosterone-producing adrenocortical adenomas with different somatic mutations. *J Clin Endocrinol Metab.* 2020 Mar 1;105(3):e282-e289. doi: 10.1210/clinem/dgz235. PMID: 31789380
- 11) **Yuta Tezuka**, Yuto Yamazaki, **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, **Kei Omata**, Kazumasa Seiji, Kei Takase, Yoshihide Kawasaki, Akihiro Ito, Yasuhiro Nakamura, Hideo Harigae, Hironobu Sasano, **Fumitoshi Satoh**. Unique Sex Steroid Profiles in Estrogen-Producing Adrenocortical Adenoma Associated with Bilateral Hyperaldosteronism. *J Endocr Soc.* 2020 Jan 23;4(2):bvaa004. DOI: 10.1210/jendso/bvaa004. eCollection 2020. PMID: 32099947
- 12) Monticone S, Sconfienza E, D'Ascenzo F, Buffolo F, **Satoh F**, Sechi LA, Veglio F, Mulatero P. Renal damage in primary aldosteronism: a systematic review and meta-analysis. *J Hypertens.* 2020 Jan;38(1):3-12. doi: 10.1097/HJH.0000000000002216. PMID: 31385870
- 13) Burrello J, Burrello A, Stowasser M, Nishikawa T, Quinkler M, Prejbisz A, Lenders JWM, **Satoh F**, Mulatero P, Reincke M, Williams TA. The Primary Aldosteronism Surgical Outcome Score for the Prediction of Clinical Outcomes After Adrenalectomy for Unilateral Primary Aldosteronism. *Ann Surg.* 2020 Dec;272(6):1125-1132. doi: 10.1097/SLA.0000000000003200. PMID: 30672800
- 14) Rossitto G, Amar L, Azizi M, Riester A, Reincke M, Degenhart C, Widimsky J, Mitsuhide N, Deinum J, Schultzekool L, Kocjan T, Negro A, Rossi E, Kline G, Tanabe A, **Satoh F**, Rump LC, Vonend O, Willenberg HS, Fuller P, Yang J, Chee NYN, Magill SB, Shafiqullina Z, Quinkler M, Oliveras A, Chang CC, Wu VC, Somloova Z, Maiolino G, Barbiero G, Battistel M, Lenzini L, Quaia E, Pessina AC, Rossi GP. Subtyping of Primary Aldosteronism in the AVIS-2 Study: Assessment of Selectivity and Lateralization. *J Clin Endocrinol Metab.* 2020 Jun 1;105(6):2042-2052. doi: 10.1210/clinem/dgz017. PMID: 31536622

国際学会発表

22nd European Congress of Endocrinology ; 9/5~9 2020, Online

[一般ポスター] Xin Gao, Yuto Yamazaki, Jacopo Pieroni, **Yuta Tezuka, Kei Omata, Yoshikiyo Ono, Ryo Morimoto**, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. The study of cell senescence in cortisol-producing adrenocortical adenoma

The Endocrine Society's 102th Annual Meeting and Expo(ENDO 2020);

学会中止のため追補版に抄録掲載

Journal of the Endocrine Society, Volume 4, Issue Supplement_1, April-May 2020

[一般口演] Xin Gao, Yuto Yamazaki, Jacopo Pieroni, **Yuta Tezuka, Kei Omata, Yoshikiyo Ono, Ryo Morimoto**, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. The Study of Cell Senescence in Cortisol-Producing Adrenocortical Adenomas

[一般ポスター] **Fumitoshi Satoh, Yoshikiyo Ono, Kei Omata, Yuta Tezuka**, Hiroaki Yamanami, **Ryo Morimoto**, Satoshi Kojima, Hironobu Sasano. Developing a Highly Equivalent Non-Competitive Chemiluminescence Immunoassay Aldosterone Measurement to LC/MS

[一般ポスター] Yuto Yamazaki, Xin Gao, **Yuta Tezuka, Kei Omata, Yoshikiyo Ono, Ryo Morimoto**, Celso E. Gomez-Sanchez, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano. Can Histology Predict the Presence of KCNJ5 Somatic Mutation in Aldosterone-Producing Adenomas?

[一般ポスター] **Yuta Tezuka**, Adina Turcu. Effects of Mineralocorticoid Receptor Antagonists on Primary Aldosteronism Screening

[一般ポスター] **Yuta Tezuka**, Adina Turcu. Effectiveness of Treatment with Mineralocorticoid Receptor Antagonists in Primary Aldosteronism

[一般ポスター] Hiroaki Yamanami. A Case of Aldosterone-Producing Adenoma with Preoperative Use of a Novel Mineralocorticoid Receptor Antagonist Esaxerenone

Gordon Research Conference The RAAS: Integrating Novel Technologies, Clinical Studies and Personalized Therapeutics to Preserve Health; 2/9~14 2020, Lucca (Barga)

[一般ポスター] **Fumitoshi Satoh, Ryo Morimoto, Yuta Tezuka, Kei Omata**, Hiroaki Yamanami, **Yoshikiyo Ono**, Sadayoshi Ito. BLOOD PRESSURE LOWERING EFFECTS AND SAFETY OF ESAXERENONE, A NEWLY AVAILABLE MINERALOCORTICOID RECEPTOR BLOCKER -The clinical practice in 243 patients at an outpatient unit-

国内学会等発表

第 61 回日本組織細胞化学会総会・学術集会；2020/12/7~18 WEB 開催

[一般口演] 山崎有人、Xin Gao、原嶋祥吾、尾形博子、**尾股慧**、**小野美澄**、**森本玲**、中村保宏、**佐藤文俊**、笹野公伸. 副腎皮質腫瘍の病理組織診断における免疫組織化学の有用性 内分泌学的機能と悪性度の評価を中心に

第 30 回日本内分泌学会臨床内分泌代謝 Update；2020/11/13~12/10 WEB 開催

[一般ポスター] 大黒顕佑、古田銀次、**尾股慧**、**小野美澄**、**森本玲**、張替秀郎、宮崎真理子、**佐藤文俊**. コルチゾール値と単純X線写真から副腎皮質癌が想起された一例

[一般ポスター] 古田銀次、**尾股慧**、大黒顕佑、**小野美澄**、**森本玲**、張替秀郎、宮崎真理子、**佐藤文俊**. アルドステロン産生腺腫にもかかわらず正常血圧を認めた一例

第 24 回日本臨床内分泌病理学会学術総会；2020/9/25~10/12 WEB 開催

[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学的特徴及び **genotype** との関連性: 腫瘍細胞における細胞内コレステロール代謝はアルドステロン合成にどのような影響を及ぼすのか

[一般口演] **尾股慧**、山崎有人、古田銀次、大黒顕佑、**小野美澄**、**森本玲**、鈴木秀幸、神山篤史、大沼忍、諸井林太郎、正宗淳、川守田直樹、伊藤明宏、宮崎真理子、張替秀郎、笹野公伸、**佐藤文俊**. クローム病に合併した腫瘍内循環障害を伴う副腎オンコサイトーマの一例

第 221 回日本内科学会東北地方会；2020/9/5 秋田

[一般口演] 古田銀次、大黒顕佑、**尾股慧**、**小野美澄**、**森本玲**、張替秀郎、宮崎真理子、**佐藤文俊**. 重症高血圧症、心不全に対し抗腫瘍療法開始前の支持療法が奏功した副腎皮質癌の 1 例

第 63 回日本腎臓学会学術総会；2020/8/19~21 横浜

[一般口演] **佐藤文俊**、**森本玲**、**尾股慧**、**小野美澄**、**手塚雄太**、伊藤貞嘉. 新規ミネラルコルチコイド受容体ブロッカー、エサキセレノンの実臨床での降圧力と安全性 (Blood pressure lowering effects and safety of esaxerenone, a newly available mineralocorticoid receptor blocker, in 234 hypertensive patients) (一般演題(口演)優秀演題賞受賞)

第 109 回日本病理学会総会；2020/7/1~31 WEB 開催

[一般ポスター] 元村直樹、山崎有人、Gao Xin、**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)におけるアルドステロンの可視化と免疫組織化学との比較検討

第 93 回日本内分泌学会学術総会；2020/7/20~8/31 WEB 開催

[シンポジウム] 佐藤文俊、小野美澄、尾股慧、手塚雄太、森本玲、伊藤貞嘉. 原発性アルドステロン症診療の問題点～新規 CLEIA アルドステロン測定法と従来法である SPAC を LCMS で検証～

[共催セミナー] 佐藤文俊. 新規 CLEIA 法によるアルドステロン/レニン測定の意義は何か?～旧 RIA 法の SPAC-S アルドステロン測定法による診断とどう変わるのか?～

[一般口演] 小野美澄、山崎有人、尾股慧、Rainey William E、Beuschlein Felix、Mulatero Paulo、Carling Tobias、伊藤貞義、笹野公伸、佐藤文俊. KCNJ5 および ATP1A1・ATP2B3・CACNA1D 体細胞遺伝子変異陽性アルドステロン産生腺腫の病理学的特徴

[一般口演] 佐藤文俊、森本玲、手塚雄太、尾股慧、小野美澄、伊藤貞義. 新規ミネラルコルチコイド受容体(MR)ブロッカー、エサキセレノンの高血圧実臨床での降圧効果と安全性の検討～他 MR ブロッカーからの切り換え投与群 205 症例と追加投与群 34 症例での検討～

[一般ポスター] 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)におけるアムロジピンの局在の検討

第 219 回日本内科学会東北地方会 ; 2020/2/22 仙台

[一般口演] 山並寛明、小野美澄、尾股慧、村上治、森本玲、佐藤文俊. エサキセレノンの術前投与が有効であったアルドステロン産生腫瘍の 1 例

第 30 回一般社団法人日本間脳下垂体腫瘍学会 ; 2020/2/21~22 東京

[一般口演] 柁津昌広、工藤正孝、小野美澄、手塚雄太、森本玲、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 頭蓋内胚細胞腫治療後の視床下部肥満に対し、腹腔鏡下スリーブ胃切除術を施行した一例

第 49 回日本心脈管作動物質学会 ; 2020/2/7~8 久留米

[一般ポスター] 佐藤文俊、森本玲、小野美澄、尾股慧、手塚雄太、山並寛明、伊藤貞嘉. 新規ミネラルコルチコイド受容体ブロッカー、エサキセレノンの降圧効果と安全性 ～外来実臨床 243 症例での検証～

第 30 回日本心血管画像動態学会 ; 2020/1/24~25 仙台

[YIA セッション] 樋口慧、大田英揮、清治和将、手塚雄太、森本玲、西井達矢、福田哲也、高瀬圭. 3T MRI を用いた原発性アルドステロン症のサブタイプにおける心形態、機能、組織性状の検討

研究会等発表

第 33 回東北副腎研究会 ; 2020/1/25 仙台

[一般口演] **尾股慧**、山並寛明、**小野美澄**、**森本玲**、田辺晶代、田口真帆、寺川瞳子、笹野公伸、**佐藤文俊**. 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

その他

佐藤文俊：高血圧〈治療／これからの実地医家による診療のポイントと注意点〉新規 MR 拮抗薬とその使い方：どのような高血圧に有用か？ Medical Practice 37(7):1089-1095 2020 年 7 月

清治和将、大田英揮、手塚雄太、尾股慧、小野美澄、森本玲、佐藤文俊、高瀬圭：【特集 腎・泌尿器の画像診断 update】原発性アルドステロン症の診断・治療. 画像診断 40(6):589-605 2020.5 月

佐藤文俊、手塚雄太、尾股慧、小野美澄、森本玲：XII.血圧異常 9.内分泌高血圧；別冊日本臨牀 領域別症候群シリーズ No.8 循環器症候群(第3版)IV -その他の循環器疾患を含めて- 51-59 2020.3 月

山崎有人、渡辺みか、中村保宏、佐藤文俊、笹野公伸：副腎皮質腫瘍『悪性』の病理診断の現状 副腎皮質癌の病理組織診断. 診断病理 37(1):7-14 2020.1 月