

論文・著書等

英文論文

- 1) Konosu-Fukaya S, Nakamura Y, **Satoh F**, Felizola SJ, Maekawa T, **Ono Y**, **Morimoto R**, Ise K, Takeda KI, Katsu K, Fujishima F, Kasajima A, Watanabe M, Arai Y, Gomez-Sanchez EP, Gomez-Sanchez CE, Doi M, Okamura H, Sasano H. 3β -hydroxysteroid dehydrogenase isoforms in human aldosterone-producing adenoma. *Mol Cell Endocrinol*. 2015; 408: 205-212 doi: 10.1016/j.mce.2014.10.008.
- 2) **Satoh F**, **Morimoto R**, **Ono Y**, **Iwakura Y**, **Omata K**, **Kudo M**, Takase K, Seiji K, Sasamoto H, Honma S, Okumura M, Yamashita K, Gomez-Sanchez CE, Rainey WE, Arai Y, Sasano H, Nakamura Y, Ito S. Measurement of Peripheral Plasma 18-Oxocortisol Can Discriminate Unilateral Adenoma from Bilateral Diseases in Primary Aldosteronism Patients. *Hypertension*. 2015; 65(5): 1096-1102. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.114.04453.
- 3) Kunikata H, Aizawa N, **Kudo M**, Mugikura S, Nitta F, **Morimoto R**, **Iwakura Y**, **Ono Y**, **Satoh F**, Takahashi H, Ito S, Takahashi S, Nakazawa T. Relationship of Ocular Microcirculation, Measured by Laser Speckle Flowgraphy, and Silent Brain Infarction in Primary Aldosteronism *PLoS One*. 2015; 10(2): e0117452. doi: 10.1371/journal.pone.0117452.
- 4) Felizola SJ1, Katsu K, Ise K, Nakamura Y, Arai Y, **Satoh F**, Sasano H. Pre-B Lymphocyte Protein 3 (VPREB3) Expression in the Adrenal Cortex: Precedent for non-Immunological Roles in Normal and Neoplastic Human Tissues. *Endocr Pathol*. 2015; 26(2): 119-128. doi: 10.1007/s12022-015-9366-7.
- 5) Nakamura Y, Yamazaki Y, Felizola SJ, Ise K, **Morimoto R**, **Satoh F**, Arai Y, Sasano H. Adrenocortical Carcinoma: Review of the Pathologic Features, Production of Adrenal Steroids, and Molecular Pathogenesis. *Endocrinol Metab Clin North Am*. 2015; 44(2): 399-410. doi: 10.1016/j.ecl.2015.02.007.
- 6) Nakamura Y, Yamazaki Y, Konosu-Fukaya S, Ise K, **Satoh F**, Sasano H. Aldosterone biosynthesis in the human adrenal cortex and associated disorders. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2015; 153: 57-62. doi: 10.1016/j.jsbmb.2015.05.008.
- 7) **Satoh F**, **Morimoto R**, Seiji K, Satani N, Ota H, **Iwakura Y**, **Ono Y**, **Kudo M**, **Nezu M**, **Omata K**, **Tezuka Y**, Kawasaki Y, Ishidoya S, Arai Y, Takase K, Nakamura Y, McNamara K, Sasano H, Ito S. PROGRESS IN PRIMARY ALDOSTERONISM: Is there a role for segmental adrenal venous sampling and adrenal sparing surgery in patients with primary aldosteronism? *Eur J Endocrinol*. 2015;173(4):465-477. doi: 10.1530/EJE-14-1161.
- 8) Sato M, **Morimoto R**, Seiji K, **Iwakura Y**, **Ono Y**, **Kudo M**, **Satoh F**, Ito S, Ishibashi T, Takase K.

Cost-Effectiveness Analysis of the Diagnosis and Treatment of Primary Aldosteronism in Japan. *Horm Metab Res.* 2015; 47(11): 826-832. doi: 10.1055/s-0035-1559645.

- 9) Kadakia KC, Tomlins SA, Sanghvi SK, Cani AK, **Omata K**, Hovelson DH, Liu CJ, Cooney KA. Comprehensive serial molecular profiling of an "N of 1" exceptional non-responder with metastatic prostate cancer progressing to small cell carcinoma on treatment. *J Hematol Oncol.* 2015 Oct 6;8(1):109. doi: 10.1186/s13045-015-0204-7.

- 10) Saito-Hakoda A, Uruno A, Yokoyama A, Shimizu K, Parvin R, **Kudo M**, Saito-Ito T, Sato I, Kogure N, Suzuki D, Shimada H, Yoshikawa T, Fujiwara I, Kagechika H, Iwasaki Y, Kure S, Ito S, Sugawara A. Effects of RXR Agonists on Cell Proliferation/Apoptosis and ACTH Secretion/Pomc Expression. *PLoS One* 2015; 10(12); e0141960. doi: 10.1371/journal.pone.0141960.

国際学会発表

The Endocrine Society's 97th Annual Meeting & Expo; 3/5~8 2015, San Diego

[一般ポスター] **Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, **Masataka Kudo**, **Yoshitsugu Iwakura**, **Yoshikiyo Ono**, **Kei Omata**, Kei Takase, Kazumasa Seiji, Yoichi Arai, Yasuhiro Nakamura, Hironobu Sasano, Sadayoshi Ito: What Is a Role for Super Selective Segmental Adrenal Venous Sampling and Adrenal Sparing Surgery in Primary Aldosteronism?

[一般ポスター] Yasuhiro Nakamura, Takashi Maekawa, Saulo JA Felizola, Kazue Ise, Elise P Gomez-Sanchez, Celso E Gomez-Sanchez, **Fumitoshi Satoh**, Hironobu Sasano: CYP11B2/B1 and CYP11B2/CYP17 Double Positive Hybrid Cells in Adrenal Aldosterone-Producing Adenoma

[一般ポスター] **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, **Yoshitsugu Iwakura**, **Kei Omata**, **Masataka Kudo**, **Masahiro Nezu**, Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh**: Correlation of Plasma Renin Activity and Active Renin Concentration(ARC): ARC Is Effective for Diagnosing of Primary Aldosteronism

[一般ポスター] Yuto Yamazaki, Yasuhiro Nakamura, **Fumitoshi Satoh**, Yoichi Arai, Sanae Midorikawa, Yutaka Oki, Satoshi Baba, Hironobu Sasano: Standardization of Ki67 Labeling Index in Adrenocortical Carcinoma; Eye Ball Versus Digital Image Analysis

[一般ポスター] **Ryo Morimoto**, **Masataka Kudo**, **Yoshitsugu Iwakura**, **Yoshikiyo Ono**, Yasuhiro Nakamura, Yoichi Arai, Kazumasa Seiji, Kei Takase, Hironobu Sasano, Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh**: Potential Indication of Segmental AVS for Bilateral APA

American Society of Hypertension 30th Annual Scientific Meeting and Exposition; 5/15~19 2015, New York

[一般ポスター] **Fumitoshi Satoh**, **Yoshikiyo Ono**, **Ryo Morimoto**, **Masataka Kudo**, **Yoshitsugu Iwakura**, **Kei Omata**, Kazumasa Seiji, Kei Takase, Yasuhiro Nakamura, Hironobu Sasano, Celso. E. Gomez-Sanchez, Sadayoshi Ito: The Nobel Rapid Assays of Plasma Aldosterone Concentration and Active Renin Concentration May Change the Management Process of Hypertensive Patients

11th Asia Pacific Congress of Hypertension ; 6/4~7 2015, Bali

[シンポジウム] **Fumitoshi Satoh**, et al: Subtype Differentiation and Treatment of Primary Aldosteronism

25th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection; 6/12~15 2015, Milano

[一般口演] **F Satoh**, **R Morimoto**, **Y Ono**, **Y Iwakura**, **K.Omata**, **M Kudo**, K Tkase, K Seiji, C. Gomez-Sanchez, W Rainey, Y Nakamura, H Sasano, S Ito: Peripheral Plasma 18-oxocortisol can Discriminate Unilateral Adenoma from Bilateral Diseases in Primary Aldosteronism Patients

[一般口演] **F. Satoh**, **R. Morimoto**, **Y. Ono**, **Y. Iwakura**, **K. Omata**, **M. Kudo**, N. Satani, H. Ota, K. Seiji, K. Takase, Y. Nakamura, H. Sasano, S. Ito: Clinical Benefits of Administering Super-Selective Segmental Adrenal Venous Sampling and Performing Adrenal Sparing Surgery in the Patients with Primary Aldosteronism

[一般口演] S. Monticone, **F. Satoh**, A. Viola, E. Fischer, O. Vonend, G. Bernini, M. Quinkler, V. Ronconi, **R. Morimoto**, **M. Kudo**, C. Degenhart, X. Gao, H.S. Willenberg, A. Riester, M. Maccario, G. Giacchetti, F. Veglio,

S. Ito, M. Reincke, P. Mulatero: Clinical Significance of Contralateral Adrenal Suppression During Adrenal Vein Sampling in Primary Aldosteronism

[一般ポスター] **Y. Iwakura, R. Morimoto**, K. Kikuchi, **Y. Ono**, Y. Tsukada, **M. Kudo**, S. Ito, **F. Satoh**: Activated Intrarenal Renin-Angiotensin-System Contributes to the Development of Renal Damage in Primary Aldosteronism

[一般ポスター] **Y. Ono, R. Morimoto, Y. Iwakura, M. Kudo, M. Nezu**, S. Ito, **F. Satoh**: Active Renin Concentration is Useful for Detecting Aldosterone Producing Adenoma

Progress in Primary Aldosteronism IV; 6/29~30 2015, Munich

[一般口演] **F Satoh, R Morimoto**, et al: Free Communications from All Fields of Primary Aldosteronism

Council on Hypertension 2015; 9/16~19 2015, Washington, D. C.

[一般ポスター] **F Satoh, Y Ono, R Morimoto, Y Iwakura, M Nezu, Y Igarashi, M Kudo**, K Seiji, K Takase, Y Nakamura, H Sasano, C. E. Gomez-Sanchez, S Ito: Novelty and Significance of the Rapid Measurement of Primary Aldosterone Concentration and Active Renin Concentration

[一般口演] **Y Iwakura, R Morimoto**, K Kikuchi, **Y Ono, M Kudo**, S Ito, **F Satoh**: Activated Intrarenal Renin Angiotensin System Contributes to the Development of Chronic Kidney Disease in Primary Aldosteronism (YIA受賞)

5th International Adrenal Cancer Symposium; 10/14~16 2015, Ann Arbor

[一般口演] **K Omata**, Aldosterone-producing somatic mutations are common in Japanese normal adrenal glands

[一般ポスター] **Y Ono**, A long-term surviving case of cortisol and sex hormone-producing adrenocortical carcinoma with end-stage kidney disease

[一般ポスター] **Y Tezuka, R Morimoto, K Omata, M Nezu, Y Ono, Y Iwakura, Y Igarashi, M Kudo**, Y Yamazaki, H Sasano, K Takase, S Ito, **F Satoh**: A case of aldosterone-producing adrenocortical carcinoma with progressive metastases

国内学会等発表

第112回日本内科学会講演会；2015/4/10～12 京都

[一般口演] 工藤正孝、森本玲、小野美澄、岩倉芳倫、尾股慧、渡辺みか、中村保宏、笹野公伸、佐藤文俊、伊藤貞嘉. 過去5年間において当院で経験した褐色細胞腫・傍神経節腫の臨床的特徴と治療成績

[一般口演] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、塚田康子、小野美澄、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 原発性アルドステロン症 (PA) 手術療法後に発症する高カリウム血症のリスクについての検討

第88回日本内分泌学会学術総会；2015/4/23～25 東京

[シンポジウム] 佐藤文俊、森本玲、小野美澄、岩倉芳倫、尾股慧、柗津昌広、工藤正孝、清治和将、高瀬圭、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉. アルドステロン産生腺腫の診断と治療New Method.

[一般口演] 高瀬圭、清治和将、森本玲、佐藤文俊、小野美澄、岩倉芳倫、尾股慧、木下知、伊藤貞嘉. CTガイド下ラジオ波焼灼によるアルドステロン産生腺腫の低侵襲治療：医師主導探索的治療報告

[一般口演] 小野美澄、森本玲、岩倉芳倫、尾股慧、柗津昌広、工藤正孝、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 原発性アルドステロン症診断における血漿レニン活性と活性レニン濃度の比較検討

[一般口演] 三浦舞子、小野美澄、森本玲、岩倉芳倫、柗津昌広、尾股慧、工藤正孝、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 性ホルモン副腎皮質癌の一例

[一般ポスター] 山崎有人、中村保宏、佐藤文俊、荒井陽一、緑川早苗、沖隆、矢嶋信久. 副腎皮質癌におけるKi67標識率の解析：eye ball versus image analysis.

[一般ポスター] 村上隆亮、加藤朋子、松田優樹、南部拓央、米光新、武呂誠司、隠岐尚吾、森本玲、佐藤文俊、伊藤貞嘉、清治和将、高瀬圭. テタニーを契機に診断された、ビタミンD欠乏合併原発性アルドステロン症の1例

[一般ポスター] 工藤正孝、青木空眞、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、菅原明、伊藤貞嘉、佐藤憲一、佐藤文俊. サブクリニカルクッシング症候群のスクリーニングと手術施行時期～パターン認識手法による血液基本的検査データの解析による試み～

[一般ポスター] 青木空眞、工藤正孝、佐藤文俊、齋藤みなみ、千田葉月、星憲司、川上準子、齋藤芳彦、吉田克己、伊藤貞嘉、佐藤憲一. 血液基本的検査データセットからクッシング症候群術後ステロイド補充療法における適切な補充量を導出するモデルの構築～術後患者16例の時系列解析と短期離脱例における特徴抽出の試み

[一般口演] パービンレハナ、箱田明子、清水恭子、宇留野晃、鈴木大、青木聡、島田洋樹、小暮直敬、工藤正孝、岩崎泰正、伊藤貞嘉、横山敦、菅原明. Pomc遺伝子のグルココルチコイドによるネガティブ・レギュレーションにおけるNeuroD1 の関与

[一般口演] 箱田明子、宇留野晃、清水恭子、パービンレハナ、横山敦、吉川雄朗、工藤正孝、影近弘之、岩崎泰正、伊藤貞嘉、菅原明. 種々のレチノイドX受容体アゴニストは、AtT20細胞の増殖・アポトーシス・Pomc発現・ACTH分泌に異なる影響を及ぼす

第18回特定非営利活動法人東北内分泌研究会／第30回日本内分泌学会東北地方会； 2015/5/30 仙台

[一般口演] 小野美澄、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、柗津昌広、尾股慧、手塚雄太、五十嵐康宏、清

治和将、高瀬圭、荒井陽一、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。女性化乳房を認めた副腎腫瘍の一例

[一般口演] 森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、柗津昌広、尾股慧、手塚雄太、五十嵐康宏、清治和将、高瀬圭、佐藤和重、大内憲明、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。Neoadjuvant EDP-M療法が奏功した副腎皮質癌の一例

[一般口演] 森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、柗津昌広、尾股慧、手塚雄太、五十嵐康宏、清治和将、高瀬圭、荒井陽一、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。末梢血ハイブリッドステロイド測定による原発性アルドステロン症病型診断能の検討

[一般口演] 森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、柗津昌広、尾股慧、手塚雄太、五十嵐康宏、木下知、清治和将、高瀬圭、伊藤貞嘉、佐藤文俊。アルドステロン産生片側副腎腫瘍に対するラジオ波焼灼術；探索的治験例の解析

[一般口演] レハナ・パービン、箱田明子、清水恭子、鈴木大、島田洋樹、工藤正孝、伊藤貞嘉、横山敦、菅原明。Pomc遺伝子のグルココルチコイドによるネガティブ・レギュレーションにおけるNeuroDIの関与の検討

第205回日本内科学会東北地方会；2015/6/20 仙台

[一般口演] 三浦舞子、小野美澄、森本玲、岩倉芳倫、工藤正孝、伊藤貞嘉、佐藤文俊。性ホルモン産生副腎皮質癌の1例

第42回日本神経内分泌学会・第23回日本行動神経内分泌研究会合同学術集会；2015/9/18～19 仙台

[一般ポスター] 森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、五十嵐康宏、手塚雄太、柗津昌広、尾股慧、小川欣一、伊藤貞嘉、佐藤文俊。鞍底形成術を先行したプロラクチン産生下垂体腺腫の一例

[一般ポスター] 小野美澄、尾崎泰、森本玲、岩倉芳倫、工藤正孝、柗津昌広、手塚雄太、中村保宏、笹野公伸、佐藤文俊。後腹膜腫瘍を伴ったIgG4関連下垂体炎の一例

第38回日本高血圧学会総会；2015/10/9～11 松山

[シンポジウム] 佐藤文俊、森本玲、小野美澄、岩倉芳倫、柗津昌広、尾股慧、手塚雄太、工藤正孝、清治和将、高瀬圭、荒井陽一、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉。時間的及び経済的に効率的な原発性アルドステロン症の診療を考える～スクリーニングからサブタイプ診断まで～

[一般口演] 岩倉芳倫、森本玲、菊池久美、小野美澄、塚田康子、工藤正孝、伊藤貞嘉、佐藤文俊。原発性アルドステロン症における腎障害発症のメカニズムの検討－微量アルブミン尿検出以前から尿中アンジオテンシノーゲンが検出されることの意義 - Detection of Urinary Angiotensinogen beyond Albuminuria in the Patients with Primary Aldosteronism.

[一般口演] 小野美澄、森本玲、岩倉芳倫、手塚雄太、五十嵐康宏、工藤正孝、柗津昌広、清治和将、中村保宏、笹野公伸、荒井陽一、高瀬圭、伊藤貞嘉、佐藤文俊。血漿アルドステロン及び活性型レニン濃度迅速測定系を用いた原発性アルドステロン症診断の研究

第206回日本内科学会東北地方会；2015/10/10 福島

[一般口演] 手塚雄太、小野美澄、岩倉芳倫、五十嵐康宏、工藤正孝、中村保宏、笹野公伸。荒井陽一、

伊藤貞嘉、佐藤文俊。術前鑑別診断に苦慮した非分泌型副腎外傍神経節腫の一例

第19回日本内分泌病理学会総会；2015/10/24～25 佐賀

[一般口演] 小野美澄、深谷佐智子、中村保宏、森本玲、岩倉芳倫、柗津昌広、工藤正孝、尾股慧、手塚雄太、五十嵐康宏、北脇優子、山崎有人、土居雅夫、岡村均、伊藤貞嘉、笹野公伸、佐藤文俊。Aldosterone 産生腺腫のCYP11B1、CYP11B2、HSD3B1、HSD3B2、発現における免疫組織化学的検討と遺伝子解析 (YIA受賞)

[一般口演] 山崎有人、中村保宏、菊池久美、端秀子、伊勢和恵、森本玲、佐藤文俊、笹野公伸。アルドステロン産生腺腫におけるmicroRNAの網羅的発現解析：KCNJ5体細胞変異との関連性の検討

[シンポジウム] 笹野公伸、中村保宏、尾股慧、北脇優子、小野美澄、山崎有人、佐藤文俊。アルドステロン過剰の副腎皮質球状層は過形成から腫瘍へ移行するのか？

第19回特定非営利活動法人東北内分泌研究会／第31回日本内分泌学会東北地方会；2015/10/31 青森

[一般口演] 山崎有人、中村保宏、伊勢和恵、尾股慧、小野美澄、森本玲、佐藤文俊、笹野公伸。原発性アルドステロン症における組織学的新分類の提唱

[一般口演] 向美祐希、山崎有人、中村保宏、伊勢和恵、森本玲、佐藤文俊、笹野公伸。ヒト副腎皮質腫瘍におけるSalt-inducible kinase isoform の発現解析

[一般口演] 森本玲、山崎有人、岩倉芳倫、小野美澄、工藤正孝、柗津昌広、尾股慧、手塚雄太、五十嵐康宏、清治和将、高瀬圭、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。アルドステロン産生副腎皮質癌の一例

[一般口演] 手塚雄太、森本玲、小野美澄、岩倉芳倫、工藤正孝、柗津昌広、尾股慧、五十嵐康宏、清治和将、高瀬圭、中村保宏、笹野公伸、荒井陽一、伊藤貞嘉、佐藤文俊。降圧に難渋した原発性アルドステロン症とサブクリニカルクッシング症候群の合併症例

[一般口演] 手塚雄太、森本玲、小野美澄、岩倉芳倫、工藤正孝、柗津昌広、尾股慧、五十嵐康宏、中島範昭、高瀬圭、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。急性腎障害を伴い術前治療に苦慮した原発性副甲状腺機能亢進症の一例

[一般口演] 村上圭吾、中村保宏、森本玲、佐藤文俊、笹野公伸。異所性ACTH症候群を来した腭原発 solitary fibrous tumor の1例

第25回臨床内分泌代謝Update；2015/11/27～28 東京

[一般ポスター] 岩倉芳倫、小野美澄、森本玲、工藤正孝、松田謙、伊藤貞嘉、佐藤文俊。原発性アルドステロン症の糸球体濾過量についての検討

[一般ポスター] 手塚雄太、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、五十嵐康宏、工藤正孝、柗津昌広、尾股慧、伊藤貞嘉、佐藤文俊。免疫不全を伴い、局在診断に難渋した異所性ACTH症候群の一例

[一般ポスター] 五十嵐康宏、工藤正孝、手塚雄太、小野美澄、岩倉芳倫、森本玲、藤原幾磨、伊藤貞嘉、佐藤文俊。当科における汎下垂体機能低下症トランジション4症例の経過

その他

第28回東北副腎研究会；2015/1/31 仙台

[一般口演] 三浦舞子、小野美澄、岩倉芳倫、祢津昌広、尾股慧、森本玲、工藤正孝、清治和将、松浦智徳、高瀬圭、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。女性化乳房を伴う右副腎腫瘍の一例

第3回JSURT（泌尿器画像診断・治療技術研究会）；2015/9/25～26 京都

[一般口演] 森本玲、清治和将、木下知、太田英輝、岩倉芳倫、小野美澄、尾股慧、手塚雄太、祢津昌広、工藤正孝、伊藤貞嘉、佐藤文俊、高瀬圭。アルドステロン産生副腎腫瘍に対するラジオ波焼灼術