

## 論文・著書等

### 英文論文

- 1) Felizola S. J. Nakamura Y. Hui X. G. Satoh E. Morimoto R. McNamara K. Midorikawa S. Suzuki S. Rainey W. E. Sasano, H. Estrogen-related receptor alpha in normal adrenal cortex and adrenocortical tumors: Involvement in development and oncogenesis. *Mol Cell Endocrinol.* 2013; 365(2): 207-211. doi: 10.1016/j.mce.2012.10.020.
- 2) Rege J, Nakamura Y, Satoh E. Morimoto R. Kennedy MR, Layman LC, Honma S, Sasano H, Rainey WE. Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Analysis of Human Adrenal Vein 19-Carbon Steroids Before and After ACTH Stimulation. *J Clin Endocrinol Metab.* 2013 ; 98(3): 1182-1118. doi: 10.1210/jc.2012-2912.
- 3) Yamamoto H, Kaneko K, Ohba K, Morimoto R. Hirose T, Satoh E. Totsune K, Takahashi K. Increased expression of (pro) renin receptor in aldosterone-producing adenomas. *Peptides.* 2013; 49C: 68-73. doi: 10.1016/j.peptides.2013.08.022.

## 和文論文

- 1) 工藤正孝、森本玲、小野美澄、岩倉芳倫、柵津昌広、松田謙、齋藤綾子、菅原明、伊藤貞嘉、池田秀敏、佐藤文俊：過去1年間に当科において Met PET にて局在診断し、治療を行った Cushing 病の4症例；ACTH RELATED PEPTIDES 24; 52-4、 2013年3月
- 2) 石戸谷滋人、海法康裕、森本玲、佐藤文俊、荒井陽一：【“長期成績”-8 副腎摘除術-】原発性アルドステロン症の診断治療ガイドライン 特に微小腺腫と治療について：Japanese Journal of Endocrinology；26(1)、24-28、 2013.4月

## 国際学会発表

International Conference on Prehypertension and Cardio Metabolic Syndrome 2013; 1/31~2/3, 2013, Barcelona  
[一般ポスター] Yoshikiyo Ono, Yoshitsugu Iwakura, Ken Matsuda, Nezu Masahiro, Ryo Morimoto, Masataka Kudo, Sadayoshi Ito, Hiromasa Ogawa, Toshiya Irokawa, Fumitoshi Satoh: A High Prevalence of Obstructive Sleep Apnea Syndrome in patients with Primary Aldosteronism.

International Symposium of Aldosterone and Related Substances in Hypertension 2013; 4/27~28, 2013, Sendai  
[一般ポスター] Yoshitsugu Iwakura, Ryo Morimoto, Masataka Kudo, Yoshikiyo Ono, Ken Matsuda, Masahiro Nezu, Fumitoshi Satoh, Sadayoshi Ito. Removal of aldosterone-producing adenoma (APA) attenuates intrarenal resistance.

American Society of Hypertension 28th Annual Scientific Meeting and Exposition; 5/15~18, 2013, San Francisco  
[一般ポスター] Yoshitsugu Iwakura, Ryo Morimoto, Masataka Kudo, Yoshikiyo Ono, Sadayoshi Ito, Fumitoshi Satoh: Predictors and prevalence of renal damage in Japanese patients with primary aldosteronism.

World Congress of Nephrology 2013; 5/31~6/4, 2013, Hong Kong  
[一般ポスター] Yoshitsugu Iwakura, Ryo Morimoto, Masataka Kudo, Yoshikiyo Ono, Ken Matsuda, Masahiro Nezu, Sadayoshi Ito, Fumitoshi Satoh: Removal of Aldosterone-producing adenoma attenuates intrarenal resistance by increasing end-diastolic renal blood flow.

39th Meeting of the International Aldosterone Conference; 6/13~14, 2013, San Francisco  
[座長] Fumitoshi Satoh: Session VI 「Emerging Mechanisms and New Targets for Aldosterone」  
[口演] Yoshitsugu Iwakura, Ryo Morimoto, Masataka Kudo, Yoshikiyo Ono, Masahiro Nezu, Fumitoshi Satoh: Removal of Aldosterone-producing Adenoma Attenuates Intrarenal Resistance.

23rd European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, 6/14~17, 2013 Milan  
[一般ポスター] Yoshitsugu Iwakura, Ryo Morimoto, Masataka Kudo, Yoshikiyo Ono, Sadayoshi Ito, Fumitoshi Satoh: Removal of Aldosterone-Producing Adenoma Attenuates Intrarenal Resistance by Increasing End-Diastolic Renal Blood Flow.

The Endocrine Society's 95th Annual Meeting & Expo; 6/15~18, 2013, San Francisco  
[一般ポスター] Namita Hattangady, Fumitoshi Satoh, Ryo Morimoto, Hironobu Sasano, Yasuhiro Nakamura, Franco Mantero, Maria Verena Cicala, Raffaele Pezzani, Beatrice Rubin, Hirotaka Shibata, Isao Kurihara, Richard Joseph Auchus, Tobias Else, Thomas J Giordano, William E Rainey: Genomic Approaches to Understanding Primary Aldosteronism.

[一般ポスター] **Ryo Morimoto, Masataka Kudo, Yoshitsugu Iwakura, Ken Matsuda, Yoshikiyo Ono,** Masahiro Nedzu, Kazumasa Seiji, Kei Takase, Yoichi Arai, Yasuhiro Nakamura, Hironobu Sasano, Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh**: Non-tumor sparing bilateral adrenalectomy for bilateral aldosterone-producing adenomas; AVS-based approach.

[一般ポスター] Celso E Gomez-Sanchez, Xin Qi, Carolina Velarde-Miranda, Elise P Gomez-Sanchez, C Richard Parker Jr., **Fumitoshi Satoh,** Takashi Maekawa, Yasuhiro Nakamura, Hironobu Sasano, William E Rainey II: DEVELOPMENT OF MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST THE HUMAN CYP11B1 AND CYP11B2.

[一般ポスター] **Masataka Kudo, Ryo Morimoto, Yoshitsugu Iwakura, Yoshikiyo Ono, Masahiro Nezu, Ken Matsuda,** Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh**: Clinical usefulness of measuring TTKG (Transtular Potassium Gradient) in patients with hypertension for screening of primary aldosteronism.

Progress in Primay Aldosteronism III; 7/3~5 2013, Munich

[招待講演] **Fumitoshi Satoh,** et al: KCNJ5 Mutations : Implication for Clinical Care.

[一般口演] **Fumitoshi Satoh,** et al: Superselective AVS and adrenal sparing surgery.

[座長] **Fumitoshi Satoh**: Free Communications from all friends of PA -Late Breaking News in PA-

High Blood Pressure Research 2013 ; 9/11~14 2013, New Orleans

[一般口演] **Fumitoshi Satoh, Ryo Morimoto, Masataka Kudo, Yoshitsugu Iwakura, Yoshikiyo Ono, Ken Matsuda,** Kei Takase, Celso E. Gomez-Sanchez, William E. Rainey, Hironobu Sasano, Yasuhiro Nakamura, Sadayoshi Ito: Measurement of Peripheral Blood 18-Oxocortisol as the Diagnosis Method of Primary Aldosteronism and Its Subtype.

[一般ポスター] **Yoshitsugu Iwakura, Ryo Morimoto, Masataka Kudo, Yoshikiyo Ono,** Yasuko Tsukada, **Ken Matsuda, Masahiro Nezu,** Sadayoshi Ito, **Fumitoshi Satoh**. Clinical Significance of Low Normal Serum Potassium Concentratoion in the Diagnosis of Aldosterone Producing Adenoma.

## 国内学会等発表

第 22 回臨床内分泌代謝 Update ; 2013/1/18～19 さいたま

[クリニカルアワー] 佐藤文俊、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、高瀬圭、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉. 原発性アルドステロン症の治療～正確な局在診断と外科治療～

[一般口演] 小野美澄、岩倉芳倫、森本玲、柘津昌広、松田謙、工藤正孝、清治和将、高瀬圭、石戸谷滋人、中村保宏、荒井陽一、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 単副腎に再発した PA の一例：超選択的 AVS と正常副腎温存手術の意義

[一般口演] 柘津昌広、岩倉芳倫、小野美澄、松田謙、森本玲、工藤正孝、清治和将、高瀬圭、関口悟、中村保宏、笹野公伸、高島恭介、太田耕造、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 栄養動脈塞栓術の上、腫瘍摘出手術に挑んだ巨大傍神経節腫の 1 例

[一般ポスター] 松田謙、工藤正孝、森本玲、岩倉芳倫、柘津昌広、小野美澄、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. 超選択的 AVS が治療方針決定に有用であった PA の一例

[一般ポスター] 岩倉芳倫、森本玲、小野美澄、柘津昌広、松田謙、工藤正孝、高瀬圭、清元秀泰、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 腎 Doppler echo による PA の腎血流評価の有用性

[一般ポスター] 斎藤綾子、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、柘津昌広、松田謙、工藤正孝、伊藤貞嘉、池田秀敏、佐藤文俊. Met PET にて局在診断、寛解した Crouke cell microadenoma の一例

第 110 回日本内科学会講演会 ; 2013/4/12～14 東京

[一般ポスター] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、小野美澄、柘津昌広、松田謙、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 一般医家における血清カリウム測定がアルドステロン産生腺腫(APA)症例の Screening 効率を向上する

第 86 回日本内分泌学会学術総会 ; 2013/4/25～27 仙台

[シンポジウム] 清治和将、高瀬圭、高橋昭喜、荒井陽一、佐藤文俊、伊藤貞嘉. シンポジウム 8「副腎腫瘍の良悪性と臨床予後は現在どこまで判るのか？」画像診断でどこまで判るのか？

[シンポジウム] 佐藤文俊、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、松田謙、小野美澄、柘津昌広、清治和将、高瀬圭、荒井陽一、中村保宏、笹野公伸、伊藤貞嘉. シンポジウム 12「原発性アルドステロン症診断・治療の問題点」効率的スクリーニングと地域連携

[シンポジウム] 中村保宏、佐藤文俊、笹野公伸. シンポジウム 12「原発性アルドステロン症診断・治療の問題点」原発性アルドステロン症の病理診断とその進歩

[クリニカルアワー] 工藤正孝、佐藤文俊、青木空真、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、柘津昌広、松田謙、菅原明、佐藤憲一、伊藤貞嘉. 副腎性サブクリニカルクッシング症候群の診断について

[クリニカルアワー] 千田美穂、小川晋、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、佐藤文俊、伊藤貞嘉. Continuous Glucose Monitoring (CGM) を用いた内分泌疾患治療前後における耐糖能変化の評価

[クリニカルアワー] 森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、松田謙、小野美澄、柘津昌広、中村保宏、清治和

将、高瀬圭、荒井陽一、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。臨床アウトカムから検証する AVS を巡る諸課題に対するアプローチ - PA Sendai Study レジストリーの検証 -

[クリニカルアワー] 高瀬圭、清治和将、佐藤文俊、森本玲、太田英輝、伊藤貞嘉、高橋昭喜。原発性アルドステロン症の画像診断と副腎静脈サンプリング

[一般口演] 小野美澄、中村保宏、森本玲、岩倉芳倫、柗津昌広、松田謙、工藤正孝、清治和将、高瀬圭、前川尚志、荒井陽一、笹野公伸、伊藤貞嘉、佐藤文俊。アルドステロン産生腺腫における免疫組織化学的検討

[一般口演] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、小野美澄、柗津昌広、松田謙、伊藤貞嘉、佐藤文俊。腎末梢血管抵抗値(Resistive index)は原発性アルドステロン症における腎合併症の病期及び予後を反映する

[一般口演] 工藤正孝、青木空真、佐藤文俊、辰巳郁那、高橋亜津紗、星憲司、川上準子、斎藤芳彦、吉田克己、伊藤貞嘉、佐藤憲一。血液の基本的検査データからクッシング症候群を予測する診断支援システム～術後のステロイド補充と副腎皮質機能低下症の解析～

[一般口演] 河野順子、尾崎泰、中川吉則、柗津昌広、小野美澄、松田謙、岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、佐藤文俊、伊藤貞嘉。不適切 TSH 分泌症候群(syndrome of inappropriate secretion of TSH:SITSH)の 1 例

[一般口演] 柗津昌広、小野美澄、岩倉芳倫、松田謙、森本玲、工藤正孝、常陸真、高瀬圭、小川欣一、池田秀敏、伊藤貞嘉、佐藤文俊。先端巨大症に伴う続発性膝関節症下垂体手術による介入効果の検討

[一般口演] 池田秀敏、工藤正孝、佐藤文俊。IGF-1 は NASH における線維化進展を防止する

[一般ポスター] Saulo J.A Felizola、中村保宏、北村香奈子、前川尚志、伊勢和恵、緑川早苗、鈴木眞一、佐藤文俊、笹野公伸。Purkinje cell protein 4(PCP4) : ヒト副腎におけるアルドステロン産生調節因子としての役割

[一般ポスター] 山本肇、金子桐子、大場浩史、森本玲、廣瀬卓男、佐藤文俊、戸恒和人、高橋和広。アルドステロン産生副腎皮質腺腫における (プロ) レニン受容体の発現の検討

[一般ポスター] 岩倉芳倫、小野美澄、森本玲、工藤正孝、柗津昌広、松田謙、伊藤貞嘉、佐藤文俊。原発性アルドステロン症の心脳血管障害合併の背景にある CKD・SAS の関連

[一般ポスター] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、小野美澄、柗津昌広、松田謙、伊藤貞嘉、佐藤文俊。アルドステロン産生腺腫の Screening 効率向上に有効なものは何か? - 実地医家における血清カリウム測定が重要である -

[一般口演] 箱田明子、宇留野晃、清水恭子、伊藤貴子、壺岐裕子、吉川雄朗、松田謙、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(RXR)アゴニストは、AtT20 細胞の増殖・アポトーシス・POMC 発現・ACTH 分泌異常に異なる影響を及ぼす

[その他] 菅原明、宇留野晃、箱田明子、工藤正孝、影近弘之、伊藤貞嘉。レチノイド受容体 : 生活習慣病・内分泌疾患との関連と今後の展望

[一般ポスター] 小暮直敬、伊藤貴子、菅原香織、松田謙、壺岐裕子、佐藤郁子、皆川敬治、勝木将人、清水恭子、吉川雄朗、工藤正孝、宇留野晃、箱田明子、伊藤貞嘉、菅原明。高血糖刺激は副腎アルドステロン合成酵素の発現を T 型 Ca チャネルの発現増加を介して誘導する

[一般ポスター] 菅原香織、伊藤貴子、小暮直敬、皆川敬治、壺岐裕子、勝木将人、宇留野晃、佐藤郁

子、田中智博、太田翔、木谷優介、塚田晃也、大熊崇生、角田亮、清水恭子、工藤正孝、松田謙、箱田明子、伊藤貞嘉、菅原明. 高血糖刺激はヒト副腎 H295R 細胞における 11 $\beta$  - 水酸化酵素遺伝子(CYP11B1)発現を誘導する

[一般ポスター] 壺岐裕子、工藤正孝、伊藤貴子、菅原香織、松田謙、小暮直敬、皆川敬治、勝木将人、佐藤郁子、宇留野晃、清水恭子、吉川雄朗、箱田明子、伊藤貞嘉、菅原明. ニコチンのヒト冠動脈血管内皮細胞の遺伝子発現に及ぼす影響ならびにそれに対する ARB の効果

第 56 回日本腎臓学会学術総会 ; 2013/5/10~12 東京

[一般ポスター] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、小野美澄、柘津昌広、松田謙、清元秀泰、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 原発性アルドステロン症における腎末梢血管抵抗(RI)測定の有用性 - 正常 GFR でも RI が上昇する -

第 2 回臨床高血圧フォーラム ; 2013/5/25~26 東京

[一般ポスター] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、小野美澄、松田謙、柘津昌広、佐藤文俊、伊藤貞嘉. 原発性アルドステロン症(PA)では可逆的な腎血行動態への関与が一機序となり、腎障害を惹起している

[一般ポスター] 松田謙、工藤正孝、小野美澄、岩倉芳倫、柘津昌広、森本玲、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. 術後 8 年の経過を経て対側副腎に再発を認めた原発性アルドステロン症の一例

第 19 回日本心臓リハビリテーション学会学術集会 ; 2013/7/13~14 仙台

[ランチョンセミナー] 佐藤文俊、工藤正孝、森本玲、岩倉芳倫、松田謙、小野美澄、伊藤貞嘉. 難治性高血圧の治療ストラテジー

第 15 回東北内分泌研究会 / 第 27 回日本内分泌学会東北地方会 ; 2013/10/19 盛岡

[一般口演] 松田謙、森本玲、小野美澄、岩倉芳倫、工藤正孝、村中美千帆、清治和将、高瀬圭、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 無症候性駆出率低下型心不全を伴う先端巨大症の一例

[一般口演] Saulo J.A. Felizola、中村保宏、佐藤文俊、笹野公伸. Activating transcription factor 3 (ATF3) : a novel regulation of aldosterone production in adrenocortical tissues.

[一般口演] 前川尚志、中村保宏、フェリゾラサウロ、佐藤文俊、小野美澄、有富静、池田恵一、吉村道博、東條克能、笹野公伸. Calcium channel subtype の正常副腎皮質および aldosterone 産生疾患における発現

[一般口演] 村中美千帆、森本玲、松田謙、小野美澄、岩倉芳倫、工藤正孝、清治和将、高瀬圭、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 下大静脈腫瘍塞栓を伴う右副腎皮質癌の一例

[一般口演] 森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、松田謙、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、佐藤文俊. アルドステロン産生両側副腎皮質腺腫の診断と治療

[一般口演] 三浦直晃、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、松田謙、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、佐藤文俊. 明らかなカテコラミン過剰分泌を認めない MIBG 陽性

## 傍神経節腫の一例

第 36 回日本高血圧学会学術総会；2013/10/24～26 大阪

[一般口演] 佐藤文俊、工藤正孝、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、伊藤貞嘉. CKD を含む血圧コントロール困難な高血圧症患者におけるオルメサルタン高用量治療の有効性と安全性の検討～CKD では eGFR を下げずに降圧を認めた～

[一般ポスター] 佐藤文俊、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、伊藤貞嘉. 本態性高血圧症・腎実質性高血圧症の患者治療におけるアジルサルタンの有効性と安全性～110 症例の解析～

[一般ポスター] 工藤正孝、新田文彦、國方彦志、麦倉俊司、小野美澄、岩倉芳倫、松田謙、森本玲、相澤奈帆子、高橋秀肇、高橋昭喜、中澤徹、伊藤貞嘉、佐藤文俊. 原発性アルドステロン症における非侵襲的眼血流測定法・レーザースペックルフローグラフィによる細動脈血管障害の評価

[ポスター座長] 佐藤文俊. 臨床：二次性高血圧

第 17 回日本心血管内分泌代謝学会学術総会；2013/11/22～23 大阪

[ポスター座長] 佐藤文俊. RAA 系 (2)



## その他

- 1) 佐藤文俊、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、工藤正孝、伊藤貞嘉：アルドステロンと病態 アルドステロンと高血圧症（原発性アルドステロン症を中心に）治療抵抗性高血圧としての原発性アルドステロン症：The Lipid；24(3)；270-273、 2013.7 月
- 2) 佐藤文俊、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、笹野公伸、中村保宏、伊藤貞嘉：【原発性アルドステロン症・診断と治療の新展開】Key Words 原発性アルドステロン症の診断とそのサブタイプ診断における 18-oxocortisol の臨床的意義：カレントセラピー；31(7)、749 2013.7 月
- 3) 岩倉芳倫、伊藤貞嘉、佐藤文俊：原発性アルドステロン症患者の手術療法～適応と意義～：医学のあゆみ；247(7)、606-10 2013.11 月