

論文・著書等

英文論文

- 1) Takahashi K, Shoji I, Shibasaki A, Kato I, Hiraishi K, Yamamoto H, Kaneko K, Murakami O, **Morimoto R**, **Satoh F**, Ito S, Totsune K. Presence of Kisspeptin-like Immunoreactivity in Human Adrenal Glands and Adrenal Tumors. *J Mol Neurosci*. 2010 ; 41(1): 138-144. doi: 10.1007/s12031-009-9306-4.
- 2) Takahashi K, Yamamoto H, Hirose T, Hiraishi K, Shoji I, Ahibasaki A, Kato I, Kaneko K, Sasano H, **Satoh F**, Totsune K. Expression of (pro)renin receptor in human kidneys with end-stage kidney disease due to diabetic nephropathy. *Peptides*. 2010; 31(7): 1405-1408. doi: 10.1016/j.peptides.2010.04.003.
- 3) Shoji I, Hirose T, Mori N, Hiraishi K, Kato I, Shibasaki A, Yamamoto H, Ohba K, Kaneko K, **Morimoto R**, **Satoh F**, Kohzuki M, Totsune K, Takahashi K. Expression of kisspeptins and kisspeptin receptor in the kidney of chronic renal failure rats. *Peptide*. 2010; 31(10): 1920-1925. doi: 10.1016/j.peptides.2010.07.001.
- 4) Takahashi K, Hiraishi K, Hirose T, Kato I, Yamamoto H, Shoji I, Shibasaki A, Kaneko K, **Satoh F**, Totsune K. Expression of (pro)renin receptor in the human brain and pituitary, and co-localisation with arginine vasopressin and oxytocin in the hypothalamus. *J Neuroendocrinol*. 2010; 22(5): 453-459. doi: 10.1111/j.1365-2826.2010.01980.x
- 5) Sugawara Akira, Uruno Akira, **Kudo Masataka**, **Matsuda Ken**, Yang Chul Woo, Ito Sadayoshi: Effects of PPARgamma on hypertension, atherosclerosis, and chronic kidney disease. *Endocr J*. 2010; 57(10): 847-852. PMID: 20890053
- 6) Sugawara A, **Kudo M**, Saito A, **Matsuda K**, Uruno A, Ito S: Novel effects of beraprost sodium on vasculatures. *Int Angiol*. 2010; 29(2): 28-32. PMID: 20357746

和文論文

- 1) 石戸谷滋人、川崎芳英、伊藤明宏、海法康裕、**森本玲**、**佐藤文俊**、石橋忠司、笹野公伸：「原発性アルドステロン症ガイドライン」に準拠した局在診断に基づく、アルドステロン産生腺腫の大規模治療アウトカム；日本泌尿器科学会雑誌 101(2):211、2010、2月
- 2) 西川哲男、大村昌夫、**佐藤文俊**、柴田洋孝、高橋克敏、田辺晶代、田村尚久、齋藤淳、日本内分泌学会原発性アルドステロン症検討委員会：原発性アルドステロン症の診断治療ガイドライン-2009-；日本内分泌学会雑誌 86 Suppl -2; 1~19、2010、6月
- 3) 田島結実、**工藤正孝**、村上治、**森本玲**、石井智徳、宇留野晃、菅原明、**佐藤文俊**、伊藤貞嘉：SLEに合併した自己免疫性下垂体炎の2例；ACTH RELATED PEPTIDES 21:113-116、2010.3月

国際学会発表

International Symposium on Aldosterone and Related Substances in Hypertention 2010; 3/23~24, 2010, Sendai

[招待講演] **Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, **Yoshitsugu Iwakura**, **Masataka Kudo**, Osamu Murakami, Kei Takase, Shigeto Ishidoya, Yasuhiro Nakamura, Tadashi Ishibashi, Shoki Takahashi, Yoichi Arai, Takashi Suzuki, Hironobu Sasano, Sadayoshi Ito: Controversial aspects concerning diagnosis and management of primary aldosteronism

[一般ポスター] **Masataka Kudo**, **Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, Osamu Murakami, Akira Sugawara, Akira Uruno, Hirokazu Yamashita, Koki Numasawa, and Sadayoshi Ito: Measurements of aldosterone in human plasma by liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry(LC-ESI-MS/MS):Comparison to radioimmunoassay

[一般ポスター]**Ryo Morimoto**, **Fumitoshi Satoh**, **Masataka Kudo**, Osamu Murakami, **Yoshitsugu Iwakura**, Kei Takase, Tadashi Ishibashi, Shoki Takahashi, Shigeto Ishidoya, Yoichi Arai, Yasuhiro Nakamura, Takashi Suzuki, Hironobu Sasano, and Sadayoshi Ito: Endocrinological evaluation of successful sampling from right adrenal veins in patients with primary aldosteronism

[一般ポスター] **Yoshitsugu Iwakura**, **Ryo Morimoto**, **Masataka Kudo**, Osamu Murakami, Hiroshi Satoh, **Fumitoshi Satoh**, and Sadayoshi Ito: Prevalence of chronic kidney diseases in patients with primary aldosteronism - overstimated renal function by aldosterone and presence of "masked CKD"-

[一般ポスター] Yumi Tajima, **Fumitoshi Satoh**, Sadayoshi Ito, Hideo Harikae, Tomonori Ishii: The role of angiotensin on human lymphocytes.

14th International Congress of Endocrinology; 3/26~30, 2010, Kyoto

[一般ポスター]**Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, **Masataka Kudo**, **Yoshitsugu Iwakura**, Osamu Murakami, Kei Takase, Shoki Takahashi, Yoichi Arai, Yasuhiro Nakamura, Takashi Suzuki, Hironobu Sasano, and Sadayoshi Ito: Recommendation of adrenal venous sampling before surgical treatments for the patients of primary aldosteronism with adrenal nodules on CT:the defferential diagnosis of 329 patients with primary aldosteronism in comparison with their computed tomographic findings.

[一般ポスター] **Masataka Kudo**, Akira Sugawara, Akiko Saito, **Fumitoshi Satoh**, Akira Uruno, and Sadayoshi Ito: Prostacyclin analogs rapidly stimulates endothelial nitric oxide synthase phosphorylation through cAMP/PKA pathway in vascular endothelial cell.

[一般ポスター]**Ryo Morimoto**, **Fumitoshi Satoh**, **Masataka Kudo**, Osamu Murakami, **Yoshitsugu Iwakura**, Kei Takase, Tadashi Ishibashi, Shoki Takahashi, Shigeto Ishidoya, Yoichi Arai, Yasuhiro Nakamura, Takashi Suzuki, Hironobu Sasano, and Sadayoshi Ito: Endocrinological evaluation of successful sampling from right adrenal veins in patients with primary aldosteronism.

[一般ポスター] **Masataka Kudo**, **Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, Osamu Murakami, Akira Sugawara, Akira Uruno, Hirokazu Yamashita, Koki Numasawa, and Ito Sadayoshi: Measurements of aldosterone in human plasma by liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry

(LC-ESI-MS/MS):Comparison to radioimmunoassay.

[一般ポスター] Kei Takase, **Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, Kazumasa Seiji, Masashi Tsuda, Takayuki Yamada, Sadayoshi Ito, Shoki Takahashi: Evaluation of right adrenal vein by MDCT-for accurate localization of aldosterone hypersecretion by selective adrenal venous sampling.

[一般ポスター] **Yoshitsugu Iwakura**, **Ryo Morimoto**, **Masataka Kudo**, Osamu Murakami, Kei Takase, Shigeto Ishidoya, Yoichi Arai, Hironobu Sasano, **Fumitoshi Satoh**, Sadayoshi Ito: Renal outcome in patients with primary aldosteronism: manifestation of “masked” CKD by correction of aldosterone-induced glomerular hyperfiltration and one-year follow-up with aldosterone blockade or unilateral adrenalectomy.

ENDO2010;6/19~22,2010, San Diego

[一般ポスター] **Masataka Kudo**, **Fumitoshi Satoh**, **Ryo Morimoto**, Osamu Murakami, Akira Sugawara, Akira Uruno, Kazuhiro Ymashita, Koki Numasawa, and Sadayoshi Ito: Measurements of aldosterone in human plasma by liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry (LC-ESI-MS/MS) : Comparison to radioimmunoassays or immunoassays.

[一般ポスター] **Yoshitsugu Iwakura**, **Ryo Morimoto**, **Masataka Kudo**, Osamu Murakami, Shoki Takahashi, Yoichi Arai, Hironobu Sasano, Hiroshi Sato, Sadayoshi Ito, and **Fumitoshi Satoh**: Overestimated renal function and delayed detection of `masked` chronic kidney disease by aldosterone excess: A lesson from a case of primary aldosteronism with cardiorenal complications.

23rd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension; 9/26~30, 2010, Vancouver

[一般ポスター] **Iwakura Y**, **Morimoto R**, **Kudo M**, Murakami O, Sato H, Ito S, **Satoh F**: The Prevalence of Chronic Kidney Disease (CKD) In Patients with PrimaryAldosteronism – Overestimated Renal Function by Aldosterone and Presence of“Masked CKD”.

[一般ポスター] **Morimoto R**, **Satoh F**, **Iwakura Y**, **Kudo M**, Murakami O, Ito S: Endocrinological Evaluation of Successful Sampling from Right Adrenal Veins in Patients with Primary Aldosteronism.

14th Asia-Oceania Congress of Endocrinology;12/2~5, 2010, Kuala Lumpur

[一般口演] **Fumitoshi Satoh**: Adrenal venous sampling is clitical before surgical treatment for the patients with primary aldosteronism.

国内学会発表

第 20 回臨床内分泌代謝 Update ; 2010/1/28~29 札幌

[座長・司会者] 佐藤文俊, 診断・治療に難渋した症例 4 『副腎疾患』

[座長・司会者] 佐藤文俊, ポスターセッション 46 『副腎腫瘍 2 皮質低下症』

[一般ポスター] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、村上治、小野美澄、佐藤博、高瀬圭、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒井陽一、中村保宏、笹野公伸、佐藤文俊、伊藤貞嘉. 初診時に CKD を合併した PA の臨床上特徴及び治療予後に関する検討

[一般ポスター] 工藤正孝、村上治、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、高瀬圭、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒井陽一、佐藤直子、緒方勤、佐藤文俊、伊藤貞嘉. 22 歳で診断に至った Kallmann 症候群の男性症例

第 83 回日本内分泌学会学術総会; 2010/3/25~28 京都

[ポスター座長] 佐藤文俊, 高血圧・副腎 (原発性アルドステロン症 2)

[一般ポスター] 宮沢恵美子、森本玲、村松美樹子、工藤正孝、村上治、高瀬圭、日向野修一、高橋昭喜、佐藤博、池田秀敏、佐藤文俊、伊藤貞嘉. 下垂体術後にアルドステロン分泌とアルブミン尿の低下を認めた先端巨大症の一例

[一般ポスター] 工藤正孝、森本玲、村上治、中川芳則、森弘毅、高瀬圭、日向野修一、高橋昭喜、池田秀敏、佐藤文俊、伊藤貞嘉. GH/PRL/ACTH の染色を認めた TSH 産生下垂体腺腫の一例

[一般ポスター] 村上治、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、佐藤文俊、伊藤貞嘉、戸恒和人、高橋和宏、小川欣一、池田秀敏. メチオニン PET-MRI による診断後に手術治療をした小児低機能下垂体腫瘍の一例

[一般ポスター] 森本玲、工藤正孝、村上治、高瀬圭、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒井陽一、笹野公伸、葛西信彦、佐藤文俊、木村伯子、伊藤貞嘉. 多発性内分泌腫瘍 2b 型に発生した副腎髄質過形成を伴う両側褐色細胞腫の一例

[一般ポスター] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、村上治、高瀬圭、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒井陽一、笹野公伸、木村伯子、佐藤文俊、伊藤貞嘉. 左側腹部痛を契機に診断された無症候性褐色細胞腫の一例

[一般ポスター] 森本玲、工藤正孝、村上治、岩倉芳倫、宮沢恵美子、高瀬圭、石橋忠司、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒井陽一、中村保宏、鈴木貴、笹野公伸、佐藤文俊、伊藤貞嘉. Spironolactone body 陽性の両側副腎アルドステロン産生微小腺腫による治療抵抗性高血圧の一例

[一般ポスター] 尾股慧、岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、村上治、高瀬圭、石橋忠司、日向野修一、高橋昭喜、佐藤文俊、伊藤貞嘉. プロラクチン産生下垂体腺腫を合併した原発性アルドステロン症の一例

[一般ポスター] 桜井華奈子、在原善英、深澤洋、荒井陽一、笹野公伸、森本玲、佐藤文俊. 両側副腎に結節を認めた片側アルドステロン産生腺腫の手術治療の一例

第 8 回特定非営利活動法人東北内分泌研究会・第 20 回日本内分泌学会東北地方会 ; 2010/4/24 仙台

[一般口演] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、村上治、小野美澄、高瀬圭、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒

井陽一、中村保宏、笹野公伸、佐藤博、佐藤文俊、伊藤貞嘉。腎予後から見た原発性アルドステロン症の早期診断の重要性

[一般口演] 黒瀧悠未、中村保宏、小野克彦、佐藤文俊、笹野公伸。原発性アルドステロン症の過形成副腎球状層におけるアンジオテンシンⅡ応答遺伝子発現の検討

[一般口演] 森本玲、工藤正孝、村上治、岩倉芳倫、小野美澄、高瀬圭、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒井陽一、中村保宏、笹野公伸、佐藤博、佐藤文俊、伊藤貞嘉。糖尿病性腎症を合併し治療抵抗性高血圧症を呈した原発性アルドステロン症の治療経過

[一般口演] 森本玲、工藤正孝、村上治、岩倉芳倫、小野美澄、高瀬圭、日向野修一、高橋昭喜、小川欣一、佐藤文俊、森弘毅、伊藤貞嘉。甲状腺機能異常を伴った下垂体腫瘍の一例

[一般口演] 工藤正孝、森本玲、宮沢恵美子、岩倉芳倫、村上治、日向野修一、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒井陽一、佐藤直子、緒方勤、佐藤文俊、伊藤貞嘉。22歳で診断に至った低ゴナドトロピン性性腺機能低下症の男性症例

第10回日本抗加齢学会総会；2010/06/11～13 京都

[一般ポスター] 池田秀敏、佐藤文俊、工藤正孝、渡辺一夫。IGF-1 SD score は、成人のGH分泌不全症の補助診断となるか？～下垂体疾患患者を対象としたGHRP-2負荷試験の結果を踏まえて～

第53回日本腎臓学会学術総会；2010/6/16～18 神戸

[一般口演] 佐藤文俊、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、村上治、佐藤博、伊藤貞嘉。静脈サンプリングとCTの局在診断能の決定的相違：片側副腎腫瘍を認めた原発性アルドステロン症139症例の検証

[一般口演] 岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、村上治、佐藤博、佐藤文俊、伊藤貞嘉。原発性アルドステロン症におけるCKD早期発見の重要性

第191回日本内科学会東北地方会；2010/6/19 仙台

[一般口演] 森本玲、工藤正孝、村上治、佐藤文俊、伊藤貞嘉、高橋昭喜、荒井陽一、渡辺みか、笹野公伸、葛西伸彦。多発性内分泌腫瘍2b型に発生した両側褐色細胞腫の一例

第192回日本内科学会東北地方会；2010/9/4 山形

[一般口演] 小野美澄、岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、村上治、佐藤文俊、伊藤貞嘉、高瀬圭、荒井陽一、笹野公伸。ACTH非依存性大結節性副腎皮質過形成(AIMAH)によるCushing症候群の1例

第9回特定非営利活動法人東北内分泌研究会・第21回日本内分泌学会東北地方会；2010/10/2 弘前

[一般口演] 小野美澄、岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、中山恵輔、宮崎真理子、村上治、佐藤文俊、伊藤貞嘉、佐藤博、高瀬圭、高橋昭喜、赤松順寛、関口悟、里見進、中村保宏、笹野公伸。慢性腎臓病を伴った性ホルモン産生副腎皮質癌の一例

第33回日本高血圧学会学術総会；2010/10/15～17 福岡

[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、村上治、伊藤貞嘉。選択的ミ

ネラルコルチコイド受容体 (MR) 拮抗剤エプレレノンの治療困難高血圧症例 171 例での有効性と安全性

[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、村上治、伊藤貞嘉. ダイレク
トレンニン阻害剤のアリスキレンは血漿レニン活性の大小、CKD の有無にかかわらず治療困難高血圧症例
の降圧に有効であり微量アルブミン尿を減少させる～東北大学病院 41 症例の経験～

[一般ポスター] 工藤正孝、佐藤文俊、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、高瀬圭、日向野修一、高橋昭
喜、村上治、伊藤貞嘉. 原発性アルドステロン症における無症候性脳梗塞の発症と、eGFR およびアル
ブミン尿との関連についての検討

[一般ポスター] 佐藤文俊、中村保宏、森本玲、岩倉芳倫、工藤正孝、小野美澄、村上治、笹野公伸、
伊藤貞嘉. アルドステロン産生腺腫 (APA) の確定診断における 18-Oxocortisol (18-oxoF) 測定の意義
～APA 側副腎静脈血で 18-oxoF は有意に高く 18-oxoF と 18-Hydroxycortisol (18-OHF) は有意な正の相
関がある～

[一般ポスター] 森本玲、佐藤文俊、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、高瀬圭、石戸谷滋人、中村保
宏、高橋昭喜、荒井陽一、笹野公伸、村上治、伊藤貞嘉. 原発性アルドステロン症における尿中アルド
ステロンレベルの検討

[一般ポスター] 工藤正孝、佐藤文俊、森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、村上治、伊藤貞嘉. イルベサル
タンは高血圧患者において、酸化ストレス減少作用と尿中微量アルブミン排泄抑制作用を有する

[一般ポスター] 橋本潤一郎、岩倉芳倫、三島英換、竹内陽一、森本玲、工藤正孝、阿部倫明、種本雅
之、佐藤文俊、阿部高明、伊藤貞嘉. 脈圧増幅、末梢圧波反射、および大動脈スティフネスが拍動性動
脈血流に及ぼす影響

[教育セッション] 佐藤文俊、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、村上治、伊藤貞嘉. 二次性
高血圧症の診断と治療 Update

第 14 回日本内分泌病理学会学術総会 ; 2010/10/29～30 京都

[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、村上治、中村保宏、笹野
公伸、伊藤貞嘉. 副腎が作る難治性高血圧であるアルドステロン関連高血圧 (ARH) と原発性アルドステ
ロン症の疾患概念

第 18 回日本ステロイドホルモン学会学術総会 ; 2010/11/27 名古屋

[一般口演] 佐藤文俊、中村保宏、森本玲、工藤正孝、岩倉芳倫、小野美澄、村上治、高瀬圭、笹野
公伸、伊藤貞嘉. アルドステロン産生腺腫 (APA) と特発性アルドステロン症は副腎静脈血 18 - oxocortisol
(18-oxoF) で鑑別可能である

研究会等発表

第3回仙台下垂体腫瘍連絡協議会；2010/7/5 仙台

〔座長・司会者〕 佐藤文俊

第11回東北内分泌画像研究会；2010/7/24 仙台

〔その他〕 岩倉芳倫、小野美澄、森本玲、工藤正孝、村上治、佐藤文俊、伊藤貞嘉、清治和将、高瀬圭、石橋忠司、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒井陽一、中村保宏、鈴木貴、笹野公伸 東北大学病院における原発性アルドステロン症の診療連携—局在診断に苦慮した2症例の検討—

〔座長・司会者〕 佐藤文俊

第19回東北副腎研究会；2010/08/21 福島

〔一般口演〕 森本玲、岩倉芳倫、小野美澄、工藤正孝、村上治、佐藤文俊、伊藤貞嘉、高瀬圭、清治和将、高橋昭喜、石戸谷滋人、荒井陽一、中村保宏、笹野公伸 性ホルモン産生副腎皮質癌の検討

第4回仙台下垂体腫瘍連絡協議会；2010/11/15 仙台

〔座長・司会者〕 佐藤文俊

その他

- 1) 佐藤文俊、岩倉芳倫、森本玲、工藤正孝、伊藤貞嘉：【慢性腎臓病(CKD)】 CKD と二次性高血圧(特に原発性アルドステロン症)；最新医学 65 3 月増刊；744-753、2010. 3 月
- 2) 佐藤文俊：心・腎・脳の臓器障害におけるリスクファクター：高頻度存在する原発性アルドステロン症の診断・治療の意義；Pharma Medica、28(3)：99-102、2010.
- 3) 森本玲、佐藤文俊、伊藤貞嘉：原発性アルドステロン症の診断と治療；腎と透析 Vol68(6)：999～1002、2010 6 月
- 4) 岩倉芳倫、佐藤文俊：【広範囲 血液・尿化学検査免疫学的検査[第 7 版] その数値をどう読むか】 内分泌学的検査 間脳下垂体関係(subunit を含む) プロラクチン(乳汁分泌ホルモン PRL)；日本臨床 68(7) 広範囲血液・尿化学検査 免疫学的検査(4)；252-255、2010. 7 月
- 5) 石戸谷滋人、荒井陽一、佐藤文俊、伊藤貞嘉、高瀬圭、石橋忠司、中村保宏、笹野公伸：【副腎疾患 最近の話題】 原発性アルドステロン症診療の新たな流れ 各科連携の成果；内分泌外科 27(4)；235-240、2010. 12 月
- 6) 高瀬圭、清治和将、佐藤文俊、森本玲：【IVR の最新デバイス(Part1)】 副腎静脈サンプリング用カテーテル「アドセレクト」；Rad Fan 8(9)；66-67、2010. 8 月
- 7) 工藤正孝、三島英換、佐藤和則、森本玲、佐藤文俊、村上治、三井一浩、坂本和宏、太田耕造、笹野公伸、伊藤貞嘉：【内分泌クリニカル・カンファランス】 副腎 顕著なクッシング徴候を示さなかったコルチゾル産生副腎皮質癌の 1 例；ホルモンと臨床 58 春季増刊号：159～67、2010. 4 月