

## 腎臓内科/腎ミトコンドリア研究室

### A. 論文

英文論文 (原著論文・原著論文以外)

原著

Okumura M, Sugihara S, Seki K, Nagaoka K, Okawa N, Ebihara M, Inoue T, Fukuda J, Ohara M, **Imasawa T**, Kitamura H, Oda T, Suzuki T. Use of Immunosuppressive Therapy in the Treatment of IgA-dominant Infection-related Glomerulonephritis. Intern Med. 2022;61(5):697-701. doi: 10.2169/internalmedicine.7404-21. Epub 2022 Mar 1. PMID: 35228476. 腎疾患

**Imasawa T**, Saito C, Kai H, Iseki K, Kazama JJ, Shibagaki Y, Sugiyama H, Nagata D, Narita I, Nishino T, Hasegawa H, Honda H, Maruyama S, Miyazaki M, Mukoyama M, Yasuda H, Wada T, Ishikawa Y, Tsunoda R, Nagai K, Okubo R, Kondo M, Hoshino J, Yamagata K. Long-term effectiveness of a primary care practice facilitation program for chronic kidney disease management: an extended follow-up of a cluster-randomized FROM-J study Nephrol Dial Transplant. 2022, in press 腎疾患

**Imasawa T**, Hirano D, Nozu K, Kitamura H, Hattori M, Sugiyama H, Sato H, Murayama K; J-SMiN Collaborators. Clinicopathologic Features of Mitochondrial Nephropathy. Kidney Int Rep. 2022 Jan 11;7(3):580-590. doi: 10.1016/j.ekir.2021.12.028. PMID: 35257070; PMCID: PMC8897298. 腎疾患

Okada E, Morisada N, Horinouchi T, Fujii H, Tsuji T, Miura M, Katori H, Kitagawa M, Morozumi K, Toriyama T, Nakamura Y, Nishikomori R, Nagai S, Kondo A, Aoto Y, Ishiko S, Rossanti R, Sakakibara N, Nagano C, Yamamura T, Ishimori S, Usui J, Yamagata Y, Iijima K, **Imasawa T**, Nozu K. Detecting MUC1 variants in patients clinicopathologically diagnosed with having Autosomal Dominant Tubulointerstitial Kidney Disease Kidney Int. Rep. 2022, in press 腎疾患

Heerspink HJL, Sjöström CD, Jongs N, Chertow GM, Kosiborod M, Hou FF, McMurray JJV, Rossing P, Correa-Rotter R, Kurlyandskaya R, Stefansson BV, Toto RD, Langkilde AM, Wheeler DC; **DAPA-CKD Trial Committees and Investigators**. Effects of dapagliflozin on mortality in patients with chronic kidney disease: a pre-specified analysis from the DAPA-CKD randomized controlled trial.

Eur Heart J. 2021 Mar 31;42(13):1216-1227. 腎疾患、糖尿病

Heerspink HJL, Cherney D, Postmus D, Stefánsson BV, Chertow GM, Dwyer JP, Greene T, Kosiborod M, Langkilde AM, McMurray JJV, Correa-Rotter R, Rossing P, Sjöström CD, Toto RD, Wheeler DC; **DAPA-CKD Trial Committees and Investigators**.

A pre-specified analysis of the Dapagliflozin and Prevention of Adverse Outcomes in Chronic Kidney Disease (DAPA-CKD) randomized controlled trial on the incidence of abrupt declines in kidney function.

Kidney Int. 2022;101(1):174-184. doi:10.1016/j.kint.2021.09.005 腎疾患、糖尿病

Urushihara M, Sato H, Shimizu A, Sugiyama H, Yokoyama H, Hataya H, Matsuoka K, Okamoto T, Ogino D, Miura K, Hamada R, Hibino S, Shima Y, Yamamura T, Kitamoto K, Ishihara M, Konomoto T, Hattori M; **the Committee for Renal Biopsy and Disease Registry of the Japanese Society of Nephrology**. Clinical and histological features in pediatric and adolescent/young adult patients with renal disease: a cross-sectional analysis of the Japan Renal Biopsy Registry (J-RBR). Clin Exp Nephrol. 2021 Sep;25(9):1018-1026. doi: 10.1007/s10157-021-02077-w. Epub 2021 May 28. PMID: 34047871. 腎疾患

**Imasawa T**, Claverol S, Lacombe D, Amoedo ND, Rossignol R

Proteomic Study of Low-Birth-Weight Nephropathy in Rats.

Int J Mol Sci. 2021 Sep 24;22(19):10294. doi: 10.3390/ijms221910294. PMID: 34638634; PMCID: PMC8508940. 腎疾患

Kawaguchi T, **Imasawa T**, Kadomura M, Kitamura H, Maruyama S, Ozeki T, Katafuchi R, Oka K, Isaka Y, Yokoyama H, Sugiyama H, Sato H.

Focal segmental glomerulosclerosis histologic variants and renal outcomes based on nephrotic syndrome, immunosuppression, and proteinuria remission.

Nephrol Dial Transplant. 2021 Sep 9:gfab267. doi: 10.1093/ndt/gfab267. Epub ahead of print. PMID: 34499164. 腎疾患

Ozeki T, Maruyama S, **Imasawa T**, Kawaguchi T, Kitamura H, Kadomura M, Katafuchi R, Oka K, Yokoyama H, Sugiyama H, Sato H. Clinical manifestations of focal segmental glomerulosclerosis in Japan from the Japan Renal Biopsy Registry: age stratification and comparison with minimal change disease. Sci Rep. 2021 Jan 28;11(1):2602. doi: 10.1038/s41598-020-80931-9. PMID: 33510182; PMCID: PMC7844271. 腎疾患

Kawaguchi T, Hamano T, Masakane I, Wada A, Okada E, Kadomura M, **Imasawa T.**

Association of kidney transplantation with mortality on hemodialysis after graft failure.

J Nephrol. 2021 Apr;34(2):521-530. doi: 10.1007/s40620-020-00929-4. Epub 2021 Jan 4. PMID: 33394343.

腎疾患、糖尿病

## 和文論文（原著論文・著書・総説）

### 原著（和文）

福田亜純，川口武彦，首村守俊，友成雅大，李紀廉，諸岡瑞穂，兵頭正浩，岡田絵里，今澤俊之

腹膜透析選択に関連する因子についての検討

日本透析医学会誌 2022, in press **腎疾患、糖尿病**

### 著書（和文）

①；今澤俊之

腎臓病診療 Q&A－AKI～CKD～腎難病まで（監修：山縣邦弘 編集：臼井丈一、斎藤知栄）

4) 原因の診断 Q 膠原病に伴う腎疾患にはどのようなものがありますか？

2021年6月25日発行（株式会社 東京医学社）P84-85 **腎疾患**

②；今澤俊之

腎臓内科 Controversy（編集：和田隆志、坂井宣彦）

O.チーム医療 31「腎臓病のチーム医療の構成・役割について教えてください」

2021年6月25日発行（株式会社 中外医学社）P233-239 **腎臓**

③；今澤俊之

月刊腎臓内科 13 巻 6 号

3.ミトコンドリア腎症と全国調査研究が果たす意義

2021年6月発行（科学評論社）P791-797 **腎臓**

①；今澤俊之

腎と透析 91 巻 1 号（7月号）

Ⅱ.指定難病各論 2.遺伝性腎疾患 6) ミトコンドリア病

2021年7月発行（株式会社 東京医学社）P114-117 **腎臓**

②；今澤俊之

月刊腎臓内科 14 巻 3 号

話題 2.ミトコンドリア病の治療

2021年9月28日発行(科学評論社) P336-341 腎臓

③ ; 今澤俊之

Medicina 58巻10号2021年9月号特集

腎疾患 -エキスパートへの質問で学ぶ基本と治療の最新の情報- 32.ミトコンドリア腎症とは?その診断と治療について教えてください。

2021年9月10日発行(株式会社 医学書院) P1656-1659 腎臓

④ ; 久保田 浩之・今澤 俊之

腎と透析 91巻4号(10月増大号)

I .DKDの基礎 4.遺伝的素因

2021年10月発行(株式会社 東京医学社) P519-523 腎臓

⑤ ; 久保田 浩之・今澤 俊之

腎と透析 91巻5号(11月号)

III.慢性腎臓病 1.多層的オミックス解析による慢性腎臓病研究

2021年11月発行(株式会社 東京医学社) P873-876 腎臓

⑥ ; 今澤俊之

月刊腎臓内科 15巻5号

特集/腎臓とミトコンドリア 7.ミトコンドリア腎症

2022年5月発行(科学評論社) in press 腎臓

⑦ ; 今澤俊之

小児内科 54巻4号(2022年4月号)

特集/症例から学ぶミトコンドリア病 II.ミトコンドリア異常症に含まれる疾患群

8.ミトコンドリア腎症

2022年4月発行(東京医学社) in press 腎臓

## B. 学会発表 (演者のみ)

### ② 国内学会

① ; 今澤俊之

シンポジウム 3 遺伝性腎疾患研究最前線:国内で行われている最先端の研究に触れる

「ミトコンドリア腎症の全貌と解決すべき課題」

第64回日本腎臓学会学術総会 2021年6月(横浜) 腎臓

川本信也、今澤俊之

シンポジウム 6 嚢胞性腎疾患：現在の課題を認識し未来における

より良い診療を創造するためのシンポジウム「わが国での報告が相次ぐ、高齢で発症し腎腫大を伴ない急速に進行する遠位尿細管特異的な嚢胞性腎疾患」

第 64 回日本腎臓学会学術総会 2021 年 6 月（横浜）腎臓

岡田絵里、森貞直哉、堀之内智子、今澤俊之、臼井丈一、山縣邦弘、飯島一誠、野津寛大

シンポジウム 6 嚢胞性腎疾患：現在の課題を認識し未来における

より良い診療を創造するためのシンポジウム「ADTKD—今できること、そして今後の課題—」

第 64 回日本腎臓学会学術総会 2021 年 6 月（横浜）腎臓

②；今澤 俊之

「遺伝」

非侵襲的な新たなミトコンドリア腎症診断法の確立—培養尿細管細胞の呼吸鎖酵素活性測定—

第 64 回日本腎臓学会学術総会 2021 年 6 月（横浜）腎臓

渡邊 知佳、渡邊 美有紀、今澤 俊之、村山 圭、大竹 明、山形 崇倫、小坂 仁

原発性 CoenzymeQ10 欠乏症の非侵襲的診断系の確立

日本人類遺伝学会第 66 回大会 第 28 回日本遺伝子診療学会大

2021 年 10 月（横浜）腎臓

渡邊 知佳、宮内 彰彦<sup>1)</sup>、渡邊 美有紀<sup>1)</sup>、神保 恵理子<sup>1)</sup>、今澤 俊之<sup>2)</sup>、村山 圭<sup>3)</sup>、大竹 明<sup>4)</sup>、山形 崇倫<sup>1)</sup>、小坂 仁

原発性 CoenzymeQ<sub>10</sub> 欠乏症の早期診断系確立と病態解析

ミトコンドリア学会『特別オンラインシンポジウム』 2021 年 2 月 13 日（web）腎臓

今澤俊之、北村博司、平野大志、鏑木康志、久保田浩之

シンポジウム 3 腎臓研究の最前線

「多層的 Omics 解析による CKD 研究」

第 51 回日本腎臓学会東部学術大会 2021 年 9 月 25 日（東京 web）腎臓

今澤俊之、星野純一、斎藤知栄、甲斐平康、山縣 邦弘

シンポジウム 2 包括的腎臓リハビリテーションにおける医療連携、職種連携のあり方

「かかりつけ医と腎臓専門医の連携—FROM-J10 の成果と千葉県 CKD 重症化予防対策の現状を踏まえて—」

第 12 回日本腎臓リハビリテーション学会学術集会 2022 年 3 月 26 日 (岡山) 腎臓

### C. 講演会・研究会 (※院内職員のための勉強会は含まず)

① ; 今澤 俊之

「CKD 診療における CRA 症候群への対処～CKD 対策協力医との連携を踏まえて～」

千葉県 CKDweb セミナー2021

2021 年 5 月 13 日

② ; 今澤 俊之

「心不全における電解質管理を考える」

ロケルマ発売 1 周年記念講演会

2021 年 5 月 26 日

③ ; 今澤 俊之

「高カリウム血症治療の新たな幕開け～発売後 1 年の使用経験を踏まえて～」

ロケルマ WEB シンポジウム

2021 年 6 月 1 日

④ ; 今澤 俊之

「いよいよ始動した千葉県 CKD 重症化予防対策—これから何が必要か?—」

CKD 対策を考える会～よりよい腎疾患医療のために～

2021 年 6 月 10 日

⑤ ; 今澤 俊之

「腎臓病克服の要となる健診・人間ドック～PKD 診療ガイドライン 2020 をふまえて～」

第 2 回健康診断・人間ドックでみつかる腎臓病

2021 年 6 月 24 日

⑥ ; 今澤 俊之

「CKD 診療における腎性貧血への対処～CKD 対策協力医との連携を踏まえて～」

千葉県 CKD フォーラム

2021 年 7 月 7 日

⑦ ; 今澤 俊之

「千葉県における腎疾患対策の現況と今後の展望」

第 47 回千葉県腎セミナー

2021 年 7 月 9 日

⑧ ; 今澤 俊之

「千葉市 CKD 対策をいかに今後展開していくか

～先進地域の取組に学び、その先を目指す対策を創造するための提案～」

CKD 対策を考える会 in Chiba City

2021 年 7 月 14 日

⑨ ; 今澤 俊之

「長期予後改善に向けての電解質管理～」

Scientific Exchange Meeting in Chiba

2021 年 7 月 20 日

⑩ ; 今澤 俊之

「これから始動する千葉県の CKD 対策」

CKD Expert Meeting in Chiba

2021 年 7 月 29 日

⑪ ; 今澤 俊之

「CKD 診療における腎性貧血への対処」

第 15 回千葉市薬剤師会学術講演会

2021 年 7 月 30 日

⑫ ; 今澤 俊之

「千葉県腎疾患対策における貧血管理の意義」

ダーブロック錠発売 1 周年記念講演会

2021 年 9 月 2 日

⑬ ; 今澤 俊之

「千葉県腎疾患対策における腎臓病療養指導士への期待」

千葉県腎疾患対策 Web 講演会

2021 年 9 月 16 日

⑭ ; 今澤 俊之

「心血管イベントの抑制も見据えた腎疾患重症化予防

+ご紹介いただいた症例から学ばせていただいたこと」

第4回若葉区・緑区腎疾患の重症化予防を考える会 2021年9月30日

⑮ ; 今澤 俊之

「千葉県腎疾患重症化予防対策の現状と課題-心血管イベント抑制も見据えて-」

柏市糖尿病性腎症重症化予防プログラムセミナー2021 (柏市医師会共催)

2021年10月7日

⑯ ; 今澤 俊之

「千葉県の腎疾患重症化予防対策の現状と課題-心血管イベントの抑制も見据えて-」

Scientific Exchange Meeting ~患者の未来を変える CKD 治療の GOOD Cycle~

2021年10月18日

⑰ ; 今澤 俊之

「千葉県腎疾患重症化予防対策の現状と課題-早期診断の重要性」

Core Symposium 千葉

2021年10月22日

⑱ ; 今澤 俊之

「CKD 治療 Up Date ~SGLT2 阻害薬への期待~」

慢性腎臓病の新しい治療を考える会

2021年11月25日

⑲ ; 今澤 俊之

「ミトコンドリア腎症 Up to date-しっかり診断し、そして治療できる時代に向けて-」

第3回神奈川慢性腎臓病治療研究会

2021年11月26日

⑳ ; 今澤 俊之

「慢性腎臓病(CKD)治療の New Era 到来」

糖尿病性腎症 symposium in 東葛北部

2021年12月7日

21 ; 今澤 俊之

「CKD 治療 Up Date ～SGLT2 阻害薬への期待～」

CKD 診療について考える会 in 船橋

2021 年 12 月 9 日

22 ; 今澤 俊之

「CKD・糖尿病性腎症予防対策最新情報-重症化予防のための生活習慣改善ポイント-」

23 ; 今澤 俊之

千葉県国民健康保険団体連合会 令和 3 年度千葉県在宅看護職等の会における研修会

2021 年 12 月 14 日

24 ; 今澤 俊之

「慢性腎臓病(CKD)治療の New Era 到来」

Diabetes Update seminar

2021 年 12 月 16 日

25 ; 今澤 俊之

「CKD の病態を必要な支援～いま CKD 対策に取り組むことの意義～」

千葉県健康福祉部健康づくり支援課

糖尿病性腎症重症化予防における保健指導従事者研修会

2022 年 1 月 13 日

26 ; 今澤 俊之

「千葉県 fabry 病ハイリスクスクリーニングの状況について」

ファブリー病セミナー2022 ファブリー病診断のためのスクリーニングを考える会

2022 年 1 月 20 日

27 ; 今澤 俊之

「一千葉県 CKD 対策の現況と保健師への期待」

令和 3 年度第 1 回千葉県 CKD 対策に向けた保健活動セミナーおよび事例検討会

2022 年 2 月 5 日

28 ; 今澤 俊之

「ミトコンドリア腎症」

第 6 回ミトコンドリア病研究公開フォーラム

2022 年 2 月 5 日

29 ; 今澤 俊之

「高齢者慢性腎臓病 (CKD) 症例の治療を再考する)

第 95 回船橋南部在宅療養研究会

2022 年 2 月 18 日

30 ; 今澤 俊之

令和 3 年度 AMED 村山班 小坂分担班・集中 TR 会議 (葉山合宿)

ミトコンドリアマニュアル改定会議

2022 年 2 月 19 日

31 ; 今澤 俊之

「千葉県の腎疾患重症化予防対策の現状と課題」

CKD メカニズムと早期介入の意義について講演会

2022 年 3 月 1 日

32 ; 今澤 俊之

「高齢者腎機能低下症例の治療を再考する～カリウム管理、投薬、食事、運動等～」

最新の CKD 治療を考える会 in KATORI

2022 年 4 月 1 日

#### D. 研究助成金獲得状況

① ; 今澤俊之

平成 31 年度～令和 3 年度

科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金（基盤研究 C）

糖尿病性腎臓病の腎組織を用いたトランスクリプトーム解析－新規治療法探索へ向けて－

平成 31 年度 143 万円、令和 2 年度 130 万円

令和 3 年度（獲得金額 156 万円） 腎疾患、糖尿病

② ; 今澤俊之

令和 2 年度～令和 3 年度

日本医療研究開発機構（AMED）難治性疾患実用化研究事業

「多様なミトコンドリア病の遺伝子型/表現型/自然歴等をガイドラインに反映させていくエビデンス創出研究」

分担研究者（腎疾患領域代表）（研究代表者 千葉県がんセンター 村山圭）

平成 29 年度 20 万円、平成 30 年度 20 万円、令和元年度 20 万円、令和 2 年度 20 万円

令和 3 年度（獲得金額 40 万円） 腎疾患

③ ; 今澤俊之

使途特定寄付金（大塚製薬株式会社）

「低出生体重関連腎症の発症機序への epigenetics 機構要因の解明」

令和元年度 20 万円、令和 2 年度 20 万円

令和 3 年度（獲得金額 20 万円） 腎疾患

④ ; 今澤 俊之

使途特定寄付金（日本イーライリリー株式会社）

「腎生検組織のエピゲノム・トランスクリプトーム統合解析に基づく、糖尿病性腎臓病の予後規定要因の解析」

令和元年度 45 万円、令和 2 年度 45 万円

令和 3 年度（獲得金額 50 万円） 腎疾患

⑤ ; 今澤 俊之

使途特定寄付金（中外製薬株式会社）

「ミトコンドリア腎症の疫学調査ならびに診断」

令和元年度 50 万円、令和 2 年度 50 万円

令和 3 年度（獲得金額 30 万円） 腎疾患

⑥ ; 今澤 俊之

使途特定寄付金 (第一三共株式会社)

「低出生体重関連巣状分節性糸球体硬化症の発症機序への epigenetics 機構要因の解明に対する研究助成」

令和元年度 30 万円、令和 2 年度 30 万円

令和 3 年度 (獲得金額 30 万円) 腎疾患

⑦ ; 今澤 俊之

使途特定寄付金 (協和キリン株式会社)

「低出生体重関連巣状分節性糸球体硬化症の発症メカニズムの解明-エピジェネティクス解析からのアプローチ-」

令和元年度 20 万円、令和 2 年度 20 万円

令和 3 年度 (獲得金額 20 万円) 腎疾患

⑧ ; 今澤 俊之

使途特定寄付金 (駿心会稲毛病院)

「研究目的の為」

令和 3 年度 (獲得金額 50 万円) 腎疾患

⑨ ; 今澤 俊之

使途特定寄付金 (帝人ファーマ株式会社)

「常染色体優性尿細管間質性腎疾患 (ADTKD)-UMOD および-MCU1 において高尿酸血症を来す病態解明へ向けて」

令和元年度 30 万円、令和 2 年度 30 万円

令和 3 年度 (獲得金額 25 万円) 腎疾患

⑩ ; 今澤 俊之

使途特定寄付金 (大日本住友製薬株式会社)

「腎生検組織のオミックス統合解析に基づく、糖尿病性腎臓病の予後規定要因の解明に関する研究」

令和元年度 50 万円、令和 2 年度 50 万円

令和 3 年度 (獲得金額 50 万円) 腎疾患、糖尿病

⑪ ; 今澤俊之

使途特定寄付金 (田辺三菱製薬株式会社)

「腎臓内科/臨床研究部腎ミトコンドリア研究室研究助成のため」  
令和3年度 (獲得金額 20万円) 腎疾患

⑫ ; 今澤俊之

使途特定寄付金 (医療法人社団寄命会椎名崎クリニック)

「腎疾患に関する調査および研究」

令和元年度 200万円、令和2年度 100万円

令和3年度 (獲得金額 100万円) 腎疾患

## H. 上記以外

① ; 今澤 俊之

「千葉県における慢性腎臓病地域連携」

アステラスメディカルネット内コンテンツ「地域包括新時代」

取材日：2021年4月23日

② ; 今澤 俊之

「千葉県CKD重症化予防」

バイエルメディカルニュース Renal CONNECT

取材日：2021年10月6日