

2018年度小児科学教室業績

(2018年4月～2019年3月)

教授 鈴木啓之

講師 武内 崇, 南 弘一(小児成育医療支援学講座), 神波信次, 熊谷 健(総合周産期母子医療センター), 田村 彰(医療安全推進部), 島 友子

助教 上田美奈, 末永智浩, 津田祐子(小児成育医療支援学講座), 津野嘉伸, 濱 武継, 垣本信幸, 利光充彦(総合周産期母子医療センター), 辻本 弘

研究概要

【循環器グループ】循環器グループは、先天性心疾患、川崎病・心筋症を中心とする後天性心疾患の臨床、研究を行っています。先天性心疾患については胎児診断のついた症例や生後に診断された重症心疾患の診断・治療に当たっており、その手術については、心臓外科の協力のもとに年間平均70症例前後行っています。その際、重症例の診断や手術適応の判断、小児内科的な術前術後管理を担当し、さらに、手術適応には至らないまでも小児科的管理の必要な多数の症例については外来で経過観察しています。川崎病に関して、臨床研究面では、川崎病医師主導治験(重症川崎病患儿を対象とした免疫グロブリン+シクロスポリンA併用療法:KAICA trial)に中心的な施設として参画し、新たな治療法開発を研究中です。症例登録は終了し、結果の解析中ですが良好な成績が得られており間もなく論文に発表される予定です。また、循環器内科の先生の援助のもと、光干渉断層法(OCT)を積極的に取り入れ、川崎病冠動脈病変を有する患儿の遠隔期の心臓カテーテル検査において、冠動脈病変のより精密な評価を行い、遠隔期の管理や治療法の開発にも取り組んでいます。基礎研究面では、分子生物学的手法を用いて病因究明(溶連菌由来のスーパー抗原の関与など)に挑戦中で、さらに、シクロスポリンの治療効果の作用機序解明(炎症性サイトカイン関連の細胞内シグナル伝達の解析)にも挑んでいます。

【腎グループ】IgA腎症およびネフローゼ症候群の治療法を確立するための全国多施設による臨床治療研究(厚生労働省科学研究, 小児IgA腎症治療研究会, 小児難治性腎疾患治療研究会)を進め、成果をあげている。IgA腎症, 紫斑病性腎炎, ネフローゼ症候群, Alport症候群, 多発性嚢胞腎等の分子生物学的・形態学的手法を用いた病態解析を行っている。

【神経グループ】和歌山県立医科大学小児科が日本小児神経学会専門医研修施設に登録されており、小児神経疾患全般の治療を担当している。一次救急であるけいれん重積発作からICU管理を要する重症疾患まで対応している。てんかんなどけいれん性疾患において病棟内でのビデオ・脳波記録装置を用いた臨床的診断を行っている。急性脳炎・脳症の病態生理に関する基礎的研究にも取り組んでいる。(Chemokine expression in human astrocytes in response to shiga toxin 2. Int J Inflam. 2012) また摂食障害や心身症にも対応しており、入院加療を行っているなかで臨床的な研究を行っている (Total parenteral nutrition treatment efficacy in adolescent eating disorders. Pediatr Int. 2015)

【小児がん・血液グループ】すべての小児がん、血液疾患を治療しています。小児がんの発生部位は様々ですが、脳神経外科(脳腫瘍)、整形外科(骨軟部腫瘍)、小児外科(神経芽腫、腎芽腫、肝芽腫)、眼科(網膜芽腫)、皮膚科(血管腫)、放射線科(放射線治療)と共に集学的治療を行っています。また、当科は日本骨髄バンク、臍帯血バンクからの非血縁者間造血細胞移植認定施設であり、小児がん・血液疾患に対するすべての治療を小児医療センター内で完結することができます。また、若年性特発性関節炎(関節リウマチ)などの自己免疫疾患、炎症性腸疾患、原発性免疫不全症、自己炎症性疾患についても診療を担当しています。

【未熟児・新生児グループ】県内唯一の総合周産期母子医療センターとして、新生児専用救急車、ドクターヘリで県内の新生児救急に24時間に対応している。産科・小児外科・心臓血管外科・眼科など各科と協力しながらあらゆる新生児疾患を対象とし治療している。早産児の頭蓋内出血発症をいかに予防するかを重要な課題と

し、適切な循環管理を目的としたエコーによる血流評価や皮膚ドップラー血流計による研究を行っている。また慢性肺疾患をいかに軽減するかも重要な課題で、高頻度振動換気、一酸化窒素吸入療法を取り入れ、肺高血圧症治療薬を併用しながらの早期抜管に取り組んでいる。症例を選択して INSURE strategy(Intubation-Surfactant-Extubation)も導入している。

【遺伝グループ】臨床遺伝専門医による先天異常疾患の総合的な診療を行っています。ダウン症候群を中心とする染色体異常症、遺伝性疾患、原因が不明な奇形症候群など様々な先天異常症を対象としています。各疾患・症候群の診断、情報の提供、合併症への早期の対応、成長や発達を含む長期的な健康管理や療育相談などを、必要に応じて院内の他診療科や、県内の療育施設とも連携して行っています。また最近の遺伝子研究の進歩により遺伝子検査が普及しつつあり、研究機関と連携して対応しています。外来は毎週木曜日で、うち第1木曜日にカウンセリングを行っています。院内や各医療機関から紹介頂いた患者様を対象とし、十分な時間をかけて各疾患に関する正しい情報の提供と様々な問題について相談をお受けしています。ご相談の内容や検査結果等のプライバシーについては厳重に保護しております。

著書

a) 学術

1. 鈴木啓之：川崎病学. 日本川崎病学会編集 分担執筆, pp129-132, 診断と治療社, 東京, 2018
2. 大石 興：4. 治療 B. 薬物療法 3漢方薬の使い方. 初学者のための小児心身医学テキスト 日本小児心身医学会編集, pp94-96, 南江堂, 東京, 2018
3. 南 弘一：アイカルディ症候群. やさしい高次脳機能障害用語事典 種村 純編, pp1-2, ぱーそん書房, 東京, 2018
4. 南 弘一：アレキサンダー病. やさしい高次脳機能障害用語事典 種村 純編, pp5, ぱーそん書房, 東京, 2018
5. 南 弘一：ダウン症候群. やさしい高次脳機能障害用語事典 種村 純編, pp403, ぱーそん書房, 東京, 2018
6. 南 弘一：プラダー・ウイリ-症候群. やさしい高次脳機能障害用語事典 種村 純編, pp528, ぱーそん書房, 東京, 2018
7. 南 弘一：Catch22症候群. やさしい高次脳機能障害用語事典 種村 純編, pp597, ぱーそん書房, 東京, 2018
8. 熊谷 健：皆で語り合おう!災害時小児周産期リエゾンに期待されること 地方圏リエゾンの立場から和歌山県の災害時小児周産期リエゾンとして求められていること、具体的に取り組んでいること. 日本新生児成育医学会雑誌30(2), pp253, メディカ出版, 東京, 2018
9. 熊谷 健：今、専門学会では何が話題なのか? [第4回]日本周産期循環管理研究会. 周産期医学48(4), pp494-5, 2018
10. 島 友子：第2章 IgA腎症の診断と病態・疫学・歴史・IgA腎症発見のための学校検尿の意義. IgA腎症の臨床, pp40-43, 東京医学社, 東京, 2018
11. 熊谷 健, 垣本信幸, 鈴木崇之, 利光充彦, 津野嘉伸, 杉本卓也, 上田美奈, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之：胎児心臓エコー外来が周産期医療に与えた変化. 日本小児科学会雑誌123(1), pp23-7, 杏林舎, 東京, 2019
12. 熊谷 健：総肺静脈還流異常症TAPVR. with NEO 32(3), pp41-8, 2019

総説

1. 鈴木啓之：(特集)川崎病アップデート～病因・病態論の推移と展望～ 細菌・スーパー抗原～提唱当時から最近の知見をまとめる～. アレルギー・免疫25(11):1415-1421, 医薬ジャーナル社, 大阪, 2018

原著

1. Kitano N, Suzuki H, Takeuchi T: Patient Age and the Seasonal Pattern of Onset of Kawasaki's Disease. *N Engl J Med.* 24;378(21):2048-2049. doi: 10.1056/NEJMc1804312, 2018
2. Kim HJ, Yun SW, Yu JJ, Yoon KL, Lee KY, Kil HR, Kim GB, Han MK, Song MS, Lee HD, Ha KS, Sohn S, Ebata R, Hamada H, Suzuki H, Kamatani Y, Kubo M, Ito K, Onouchi Y, Hong YM, Jang GY, Lee JK: Identification of LEF1 as a Susceptibility Locus for Kawasaki Disease in Patients Younger than 6 Months of Age. *Genomics Inform.* 16(2):36-41, 2018
3. Hamada H, Suzuki H, Onouchi Y, Ebata R, Terai M, Fuse S, Okajima Y, Kurotobi S, Hirai K, Soga T, Ishiguchi Y, Okuma Y, Takada N, Yanai M, Sato J, Nakayashiro M, Ayusawa M, Yamamoto E, Nomura Y, Hashimura Y, Ouchi K, Masuda H, Takatsuki S, Hirono K, Ariga T, Higaki T, Otsuki A, Terauchi M, Aoyagi R, Sato T, Fujii Y, Fujiwara T, Hanaoka H, Hata A; KAICA trial Investigators: Efficacy of primary treatment with immunoglobulin plus ciclosporin for prevention of coronary artery abnormalities in patients with Kawasaki disease predicted to be at increased risk of non-response to intravenous immunoglobulin (KAICA): a randomised controlled, open-label, blinded-endpoints, phase 3 trial. *Lancet.* 2019 Mar 16;393(10176):1128-1137. doi: 10.1016/S0140-6736(18)32003-8. Epub 2019 Mar 7. Erratum in: *Lancet.* 2019 Mar 30;393(10178):1298. *Lancet.* 2019 Apr
4. Thiha K, Mashimo Y, Suzuki H, Hamada H, Hata A, Hara T, Tanaka T, Ito K, Onouchi Y; Japan Kawasaki Disease Genome Consortium: Investigation of novel variations of ORAI1 gene and their association with Kawasaki disease. *J Hum Genet.* doi: 10.1038/s10038-019-0588-2. [Epub ahead of print], 2019
5. Minamikawa S, Nozu K, Nozu Y, Yamamura T, Taniguchi-Ikeda M, Nakanishi K, Fujimura J, Horinouchi T, Shima Y, Nakanishi K, Hattori M, Kanda K, Tanaka R, Morisada N, Nagano C, Sakakibara N, Nagase H, Morioka I, Kaito H, Iijima K: Development of ultra-deep targeted RNA sequencing for analyzing X-chromosome inactivation in female Dent disease. *J Hum Genet.* 63(5):589-595, 2018
6. Hama T, Nakanishi N, Suzuki M, Shima Y, Suzuki H: Serine Protease Inhibitor Kazal Type I (SPINK1) Mutation: A Risk Factor for Early-onset Chronic Pancreatitis?. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 67(2):e40, 2018
7. Horinouchi T, Nozu K, Yamamura T, Minamikawa S, Omori T, Nakanishi K, Fujimura J, Ashida A, Kitamura M, Kawano M, Shimabukuro W, Kitabayashi C, Imafuku A, Tamagaki K, Kamei K, Okamoto K, Fujinaga S, Oka M, Igarashi T, Miyazono A, Sawanobori E, Fujimaru R, Nakanishi K, Shima Y, Matsuo M, Ye MJ, Nozu Y, Morisada N, Kaito H, Iijima K: Detection of Splicing Abnormalities and Genotype-Phenotype Correlation in X-linked Alport Syndrome. *J Am Soc Nephrol.* 29(8):2244-2254, 2018
8. Shima Y, Nakanishi K, Kaku Y, Ishikura K, Hataya H, Matsuyama T, Honda M, Sako M, Nozu K, Tanaka R, Iijima K, Yoshikawa N; Japanese Pediatric IgA Nephropathy: Combination therapy with or without warfarin and dipyridamole for severe childhood IgA nephropathy: an RCT. *Pediatr Nephrol.* 33(11):2103-2112, 2018
9. Jia X, Horinouchi T, Hitomi Y, Shono A, Khor SS, Omae Y, Kojima K, Kawai Y, Nagasaki M, Kaku Y, Okamoto T, Ohwada Y, Ohta K, Okuda Y, Fujimaru R, Hatae K, Kumagai N, Sawanobori E, Nakazato H, Ohtsuka Y, Nakanishi K, Shima Y, Tanaka R, Ashida A, Kamei K, Ishikura K, Nozu K, Tokunaga K, Iijima K; Research Consortium on Genetics of Childhood Idiopathic Nephrotic Syndrome in Japan: Strong Association of the HLA-DR/DQ Locus with Childhood Steroid-Sensitive Nephrotic Syndrome in the Japanese Population. *J Am Soc Nephrol.* 29(8):2189-2199, 2018
10. Ishimori S, Kaito H, Shima Y, Kamioka I, Hamahira K, Nozu K, Nakanishi K, Tanaka R, Yoshikawa N, Iijima K: Clinicopathological characteristics and renal outcomes of childhood-onset lupus nephritis with acute kidney injury: A multicenter study. *Mod Rheumatol.* 18:1-7, 2018

11. Sakakibara N, Morisada N, Nozu K, Nagatani K, Ohta T, Shimizu J, Wada T, Shima Y, Yamamura T, Minamikawa S, Fujimura J, Horinouchi T, Nagano C, Shono A, Ye MJ, Nozu Y, Nakanishi K, Iijima K: Clinical spectrum of male patients with OFD1 mutations. *J Hum Genet.* 64(1):3-9, 2018
12. Fujimura J, Nozu K, Yamamura T, Minamikawa S, Nakanishi K, Horinouchi T, Nagano C, Sakakibara N, Nakanishi K, Shima Y, Miyako K, Nozu Y, Morisada N, Nagase H, Ninchoji T, Kaito H, Iijima K: Clinical and Genetic Characteristics in Patients With Gitelman Syndrome. *Kidney Int Rep.* 28:4(1):119-125, 2018
13. Hama T, Nakanishi K, Ishikura K, Ito S, Nakamura H, Sako M, Saito-Oba M, Nozu K, Shima Y, Iijima K, Yoshikawa N: Japanese Study Group of Kidney Disease in Children (JSKDC). Study protocol: high-dose mizoribine with prednisolone therapy in short-term relapsing steroid-sensitive nephrotic syndrome to prevent frequent relapse (JSKDC05 trial). *BMC Nephrol.* 10;19(1):223, 2018
14. Kubota-Tanaka M, Osumi T, Miura S, Tsujimoto H, Imamura T, Nishimura A, Oki K, Nakamura K, Miyamoto S, Inoue K, Inoue M, Kamiya T, Yanagimachi M, Okano T, Mitsui N, Isoda T, Imai K, Kanegane H, Morio T, Kounami S, Endo M, Kato M, Takagi M: B-lymphoblastic lymphoma with TCF3-PBX1 fusion gene. *Haematologica.* 104(1):e35-e37, 2019
15. 藤田浩二, 神波信次, 深井順也, 西林宏起, 中尾直之: 小児頭蓋顔面ランゲルハンス細胞組織球症における生検後の化学療法の有用性. *小児の脳神経* 43(4): 421-426, 2018

その他の論文 (症例報告等)

1. Yoshida T, Tsujimoto H, Ichikawa T, Kounami S, Suzuki H: Acute lymphoblastic leukemia presenting as Fanconi syndrome. *Case Rep Oncol* 11(1): 63-67, 2018
2. Hama T, Nakanishi N, Suzuki M, Shima Y, Suzuki H: Serine Protease Inhibitor Kazal Type I (SPINK1) Mutation: A Risk Factor for Early-onset Chronic Pancreatitis?. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 67(2):e40, 2018
3. 岩本美紀, 宮脇正和, 鈴木啓之: ヨウ素過剰による無症候性一過性甲状腺機能低下症の乳児例. *和歌山医学* 69(4): 187-190, 2018
4. 前田真範, 神波信次, 辻本 弘, 芳山 恵, 鈴木啓之: 急性膵炎で発症し, 特徴的な脾病変から診断に至ったリンパ管腫症の1例. *小児科内科* 50(6): 1016-1020, 2018
5. 下山田洋三: 障害児入所施設における被虐待児の実態調査—入所児童および短期入所・日中一時支援利用児童について—. *子どもの虐待とネグレクト* 20(3): 282-288, 2019
6. 魚谷周平, 和田卓三, 前田真範, 榎本 誠, 比嘉明日美, 渋谷昌一, 宮脇正和, 鈴木啓之: 急性膵炎と無菌性髄膜炎の原因にムンプスワクチン接種が疑われた1例. *和歌山医学* 70(1): 13-16, 2019
7. 神崎さくら, 土橋智弥, 佐藤 匡, 津野嘉伸: ミノサイクリンにて加療した小児日本紅斑熱2例. *和歌山医学* 70(1): 21-26, 2019
8. 吉原知里, 村山友梨, 菊地瑞穂, 赤井美津代, 吉村国晃: 直接塗抹検査で速やかに診断された小児の皮膚ノカルジア症の1例. *和歌山医学* 70(1):17-20, 2019

学会報告

a) 国際学会

1. Shima Y, Uchihara S, Hamda K, Hama T, Tanaka Y, Sato M, Mukaiyama H, Togawa H, Suzuki H, Kinjo N, Yoshikawa N, Nakanishi K: Two cases of childhood IgA nephropathy showing diffuse endocapillary proliferative glomerulonephritis. *The 16th Japan-Korea-China Pediatric nephrology Seminar*, 2018.

4. Busan, Korea
2. Suzuki T, Kakimoto N, Onouchi Y, Suenaga T, Takeuchi T, Tachibana S, Takekoshi N, Shibuta S, Suzuki H : Relationship of three gene polymorphisms related to Ca²⁺ /NFAT-pathway with clinical characteristics in the acute phase of Kawasaki disease. The 12th International Kawasaki Disease Symposium, 2018. 6. Yokohama, Japan
3. Kitano N, Takeuchi T, Suenaga T, Kakimoto N, Shibuta S, Suzuki T, Tachibana S, Takekoshi N, Suzuki H, On behalf of Wakayama Kawasaki Disease Study group (WKDS) : The interaction between patients' age and sex in the development of coronary artery lesions attributable with Kawasaki disease in Japan. The 12th International Kawasaki Disease Symposium, 2018. 6. Yokohama, Japan
4. Suenaga T, Suzuki T, Kakimoto N, Takeuchi T, Suzuki H : Are the serum levels of immunoglobulin G in patients with Kawasaki disease lower than those in other children?. The 12th International Kawasaki Disease Symposium, 2018. 6. Yokohama, Japan
5. Kakimoto N, Takeuchi T, Taruya A, Ino Y, Tanaka A, Kubo T, Suzuki T, Suenaga T, Akasaka T, Suzuki H : What role do the vasa vasorum play in the sequelae of coronary arterial lesions in Kawasaki disease?. The 12th International Kawasaki Disease Symposium, 2018. 6. Yokohama, Japan
6. Minamikawa S, Nozu K, Ishiko S, Aoto Y, Sakakibara N, Nagano C, Fujimura J, Yamamura T, Shima Y, Nakanishi K, Iijima K : The utility of urinary CD80 as a diagnostic maker in patients with renal diseases. The 51st Annual ESPN Meeting, 2018. 10. Antalya, Turkey
7. Shima Y, Nakanishi K, Hama T, Sato M, Tanaka Y, Mukaiyama H, Kaito H, Nozu K, Tanaka R, Suzuki H, Iijima K, Yoshikawa N : Clinicopathological significance in juvenile-onset silent lupus nephritis. The 52nd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2018. 10. San Diego, USA
8. Nakanishi K, Nozu K, Okamoto K, Hayashi A, Takahashi T, Sakakibara N, Nagano C, Fujimura J, Horinouchi T, Minamikawa S, Yamamura T, Kaito H, Shima Y, Nakanishi K, Iijima K : An Infantile Nephrotic Syndrome Case Caused by COQ6 Gene Defects Revealed by Pair Analysis and Custom Array CGH. The 52nd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2018. 10. San Diego, USA
9. Yamamura T, Nozu K, Nagano C, Horinouchi T, Nakanishi K, Minamikawa S, Kaito H, Shima Y, Nakanishi K, Iijima K : Factors Regulating the Severity in Male X-Linked Alport Syndrome: Study of 367 Cases. The 52nd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2018. 10. San Diego, USA
10. Horinouchi T, Nozu K, Yamamura T, Sakakibara N, Nagano C, Rossanti R, Nakanishi K, Fujimura J, Minamikawa S, Ninchoji T, Kaito H, Shima Y, Nakanishi K, Iijima K : Splicing Assay with Hybrid Minigene: Assessing Pathogenicities in COL4A5 Intronic Mutations. The 52nd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2018. 10. San Diego, USA
11. Hama T, Tanaka Y, Sato M, Mukaiyama M, Shima Y, Nakanishi K, Yoshikawa N, Suzuki H : Urine biomarker potential for assessment of disease activity in pediatric nephrotic syndrome. The 52nd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2018. 10. San Diego, USA

b) シンポジウム, 学術講演等

1. 南 弘一 : 教育講演 重症心身障害児者の栄養-微量元素、カルニチンを中心に-, 第6回和歌山重症心身障害研究会, 2018. 4. 和歌山市

2. 井庭憲人：アレルギー専門病院で学んできたこと アトピー編，和歌山医大講演，2018. 5. 和歌山市
3. 鈴木啓之：Ca²⁺/NFAT pathway関連遺伝子やOCT所見から得られた川崎病血管炎の新たな知見，第18回福島川崎病研究会，2018. 5. 福島
4. 鈴木啓之：『川崎病血管炎の新たな知見』－Ca²⁺/NFAT pathway関連遺伝子やOCT所見からの考察－，第5回播磨川崎病研究会，2018. 5. 姫路市
5. 島 友子，中西浩一：IgA血管炎の腎予後予測モデル構築のための国際多施設共同研究，小児難治性腎疾患治療研究会，2018. 6. 新潟市
6. 山家宏宣：子どもの身体の発育と病気，いわで・きのかわファミリーサポート病児預かり対応保育スタッフ養成講座，2018. 6. 岩出市
7. 井庭憲人：食物アレルギーの基礎知識，和歌山医大講演，2018. 7. 和歌山市
8. 南 弘一：5歳児相談で気になる子どもたち，平成30年度5歳児相談事業に係る研修会，2018. 8. 和歌山市
9. 南 弘一：小児の発達障害，平成30年度和歌山大学教員免許状更新講習，2018. 8. 和歌山市
10. 熊谷 健：心臓超音波のみかた，日本新生児成育医学会第22回教育セミナー，2018. 8. 安曇野市
11. 熊谷 健：新生児集中治療室で小さな赤ちゃんが育つ，ひらめき☆トキメキサイエンス 体感しよう！小さく生まれた子どもの命を救う・癒す・育てるケアの力ー2018，2018. 9. 和歌山市
12. 熊谷 健：誰もが昔は赤ちゃんだった～新生児医療の現場から～，第34回小児成育医療支援室研修会 市民公開講座，2018. 9. 和歌山市
13. 山家宏宣：子どもの身体の発育と病気，いわで・きのかわファミリーサポート病児預かり対応保育スタッフ養成講座，2018. 11. 紀の川市
14. 井庭憲人：食物アレルギーの基礎知識，有田市市民公開講座，2018. 11. 和歌山市
15. 鈴木崇之，垣本信幸，竹腰信人，立花伸也，渋田昌一，末永智浩，武内 崇，鈴木啓之：和歌山医大における川崎病冠動脈病変の評価について，第38回日本川崎病学会，2018. 11. 和歌山市
16. 南 弘一：子どもの眠り～眠育（みんいく）のすすめ，有田市立保田小・中学保健委員会，2018. 11. 有田市
17. 鈴木啓之：Ca²⁺/NFAT pathwayやOCT所見から考える川崎病血管炎，第11回北陸川崎病研究会，2018. 12. 金沢市
18. 下山田洋三：被虐待児に対する障害児入所施設の役割と課題，日本子ども虐待防止学会第24回学術集会おokayama大会，2018. 12. 倉敷市
19. 山家宏宣：AST（抗菌薬適正使用支援チーム）について，第17回那賀地域医療ネットワーク連携会議，2018. 12. 岩出市
20. 鈴木啓之：川崎病－最新知見と成人期への移行医療を含めて－，田辺市・西牟婁郡・日高 三医師会 学術講演会，2019. 2. 田辺市
21. 鈴木啓之：川崎病血管炎の新たな切り口－Ca²⁺/NFAT pathwayやOCT所見から見えてくるもの－，第82回南大阪小児疾患研究会，2019. 2. 大阪狭山市

c) 全国学会

1. 島 友子，中西浩一，浜 武継，田中 侑，貝藤裕史，野津寛大，田中亮二郎，飯島一誠，吉川徳茂，鈴木啓之：小児IgA腎症における尿蛋白再燃因子の検討，第121回日本小児科学会学術集会，2018. 4. 福岡市
2. 末永智浩，鈴木啓之，水沼真也，垣本信幸，津田祐子，田村 彰，南 弘一，武内 崇，渋田昌一，立花伸

也：神経性食思不振症における心筋機能低下は適切な治療で改善する，第121回日本小児科学会学術集会，2018. 4. 福岡市

3. 川本大樹，水沼真也，津田祐子，田村 彰，南 弘一，鈴木啓之，藤原一男：ムンプスウイルス感染症が先行し視神経炎で発症した抗MOG抗体陽性関連脱髄疾患の1例，第121回日本小児科学会学術集会，2018. 4. 福岡市
4. 水沼真也，津田祐子，田村 彰，南 弘一：ムンプスウイルス感染症が先行し視神経炎で発症した抗MOG抗体陽性関連脱髄疾患の1例，第60回日本小児神経学会学術集会，2018. 5. 千葉市
5. 田中 侑，浜 武継，佐藤 匡，向山弘展，戸川寛子，島 友子，中西 浩一：小児ネフローゼ症候群の病勢評価に対する尿中バイオマーカーの有効性の検討，第61回日本腎臓学会学術総会，2018. 6. 新潟市
6. 下山田洋三，米山 明，小山友里江，小崎慶介，北住映二：障害児入所施設における被虐待児童の実態について，第65回日本小児保健協会学術集会，2018. 6. 米子市
7. 南 弘一，津田祐子，柳川敏彦，永井尚子，鈴木啓之：和歌山市5歳児相談事業についてのアンケート調査報告，第65回日本小児保健協会学術集会，2018. 6. 米子市
8. 島 友子，中西浩一，浜 武継，田中 侑，佐藤 匡，向山弘展，戸川寛子，貝藤裕史，野津寛大，田中亮二郎，鈴木啓之，飯島一誠，吉川徳茂：小児Silent lupus nephritisに関する臨床病理学的検討，第53回小児腎臓病学会，2018. 6. 福島市
9. 末永智浩，鈴木崇之，垣本信幸，武内 崇，鈴木啓之，西村好晴，本田賢太郎，湯崎 充，渋谷昌一：21トリソミーに合併するファロー四徴症の再手術の適応と適切な時期について，第54回日本小児循環器学会総会・学術集会，2018. 7. 横浜市
10. 垣本信幸，武内 崇，樽谷 玲，猪野 靖，田中 篤，久保隆史，鈴木崇之，末永智浩，渋谷昌一，赤坂隆史，鈴木啓之：川崎病遠隔期冠動脈病変の修復過程にVasa Vasorumはどのような役割を果たしているか？，第54回日本小児循環器学会総会・学術集会，2018. 7. 横浜市
11. 立花伸也，垣本信幸，末永智浩，武内 崇，渋谷昌一，竹腰信人，小垣滋豊，鈴木啓之：治療抵抗性の重症肺動脈性肺高血圧症の乳児例，第54回日本小児循環器学会総会・学術集会，2018. 7. 横浜市
12. 熊谷 健，鈴木崇之，平山健太郎，垣本信幸，津野嘉伸，杉本卓也，上田美奈，鈴木啓之：サイトカインプロファイルが母児の診断に有用であった新生児血球貪食症候群の1例，第54回日本周産期・新生児医学会学術集会，2018. 7. 東京都
13. 津野嘉伸，鈴木崇之，垣本信幸，上田美奈，杉本卓也，熊谷 健，鈴木啓之：当院における出生体重500g未満児の臨床的検討，第54回日本周産期・新生児医学会学術集会，2018. 7. 東京都
14. 利光充彦，豊島勝昭，金 基成，勝又 薫，浦木 諒，稲垣佳典，吉田大輔，岸上 真，斎藤朋子，下風朋章，柴崎 淳，星野陸夫，大山牧子，川滝元良，猪谷泰史：心室中隔欠損症を合併した早産児23例の臨床像の検討，第54回日本周産期・新生児医学会学術集会，2018. 7. 東京都
15. 鈴木啓之：川崎病急性期における諸問題—心合併症をさらに減らすために抱える診断・治療の問題点を中心に—，日本川崎病学会 合同セッション「川崎病心合併症の発生状況と遠隔期治療」第27回日本心血管インターベンション治療学会学術集会(CVIT28)，2018. 8. 神戸市
16. 島 友子，中西浩一，浜 武継，貝藤裕史，野津寛大，田中亮二郎，鈴木啓之，飯島一誠，吉川徳茂：小児IgA腎症における尿蛋白再燃因子の検討，第40回小児腎不全学会，2018. 11. 宮崎市
17. 辻本 弘，市川貴之，神波信次，鈴木啓之：小児血球貪食リンパ組織球増殖症におけるHMGB1の測定，第60回

日本小児血液・がん学会学術集会, 2018. 11. 京都市

18. 平山健太郎, 辻本 弘, 市川貴之, 神波信次, 鈴木啓之: 化学療法を先行した、馬蹄腎から発生したStagrIV腎芽腫症例, 第60回日本小児血液・がん学会学術集会, 2018. 11. 京都市
19. 早瀬由佳里, 大崎祐平, 狗巻見和, 神波信次, 辻本 弘: 小児がん患者における復園・復学支援, 第16回日本小児がん看護学会学術集会, 2018. 11. 京都市
20. 北野尚美, 武内 崇, 末永智浩, 垣本信幸, 立花伸也, 竹腰信人, 鈴木崇之, 土橋智弥, 澁田昌一, 鈴木啓之, 和歌山川崎病研究会: 川崎病罹患者の年齢と発症の季節性について, 第38回日本川崎病学会・学術集会, 2018. 11. 和歌山市
21. 鈴木崇之, 垣本信幸, 竹腰信人, 立花伸也, 渋谷昌一, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之: 和歌山医大における川崎病冠動脈病変の評価について, 第38回日本川崎病学会・学術集会, 2018. 11. 和歌山市
22. 土橋智弥, 垣本信幸, 武内 崇, 樽谷 玲, 猪野 靖, 田中 篤, 久保隆史, 末永智浩, 渋谷昌一, 赤坂隆史, 鈴木啓之: 発症後2ヶ月時に冠動脈造影および光干渉断層像検査を施行できた1例, 第38回日本川崎病学会・学術集会, 2018. 11. 和歌山市
23. 熊谷 健, 吉原知里, 利光充彦, 垣本信幸, 津野嘉伸, 上田美奈, 鈴木啓之: 当院で出生から管理した極低出生体重児の発達フォローの現状, 第63回日本新生児成育医学会・学術集会, 2018. 11. 東京都
24. 利光充彦, 豊島勝昭, 木村 献, 岸上 真, 斎藤朋子, 下風朋章, 柴崎 淳, 星野陸夫, 大山牧子, 川滝元良, 猪谷泰史: 心室中隔欠損症を合併した早産児のNT-proBNPの臨床的検討, 第63回日本新生児成育医学会・学術集会, 2018. 11. 東京都
25. 辻本 弘, 神波信次, 三谷泰之, 鈴木啓之: 自家移植後再発に対し臍帯血移植を行った腸管原発びまん性大細胞B細胞リンパ腫の1例, 第41回日本造血細胞移植学会総会, 2019. 3. 大阪市

d) 地方学会

1. 垣本信幸, 武内 崇, 樽谷 玲, 猪野 靖, 田中 篤, 久保隆史, 末永智浩, 渋谷昌一, 赤坂隆史, 鈴木啓之: 崎病遠隔期の冠動脈病変におけるVasa Vasorumの役割, 第23回和歌山小児循環器談話会, 2018. 6. 和歌山市
2. 井庭憲人, 室谷貴弘, 高岡有理, 亀田 誠, 片岡葉子: 10年間除去食療法を指示され難治化したアトピー性皮膚炎の1例, 第181回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 6. 和歌山市
3. 辻本 弘, 神波信次, 鈴木啓之, 市川貴之, 渋谷京子, 芳山 恵, 吉益 哲, 青柳憲幸, 津野 博: 当科における造血幹細胞移植の治療成績, 第181回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 6. 和歌山市
4. 土橋智弥, 垣本信幸, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之, 上松耕太, 長嶋光樹, 西村好晴, 原 茂登: 肺高血圧を合併した心室中隔欠損症に対して心内修復術を行うことで気管軟化症による呼吸器症状が著明に改善した1例, 第181回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 6. 和歌山市
5. 前田真範, 魚谷周平, 和田卓三, 榎本 誠, 比嘉明日美, 澁田昌一, 宮脇正和: 過去10年の当院におけるロタウイルス胃腸炎の状況, ロタワクチン導入前後の比較, 第181回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 6. 和歌山市
6. 吉原知里, 魚谷周平, 土橋智弥, 垣本信幸, 利光充彦, 津野嘉伸, 上田美奈, 熊谷 健, 鈴木啓之: 当院NICUにおける重症新生児仮死児の予後に関する検討, 第181回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 6. 和歌山市
7. 志賀達也, 津田祐子, 田村 彰, 南 弘一, 鈴木啓之, 佐々木秀一朗, 西 晃佑, 井関景子, 龍田浩一: 免疫

- 吸着療法を施行した抗MOG抗体陽性急性散在性脳脊髄炎の1例, 第181回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 6. 和歌山市
8. 南 弘一, 津田祐子, 井倉未樹, 柳川敏彦, 永井尚子, 鈴木啓之: 和歌山市5歳児相談事業についてのアンケート調査報告, 第86回和歌山医学会総会, 2018. 7. 和歌山市
 9. 末永智浩, 鈴木啓之, 水沼真也, 垣本信幸, 津田祐子, 田村 彰, 南 弘一, 武内 崇, 渋田昌一, 立花伸也: 神経性食思不振症における心筋機能低下は適切な治療で改善する, 第86回和歌山医学会総会, 2018. 7. 和歌山市
 10. 水沼真也, 津田祐子, 田村 彰, 南 弘一, 鈴木啓之: 入院による積極的栄養療法を行い高校入試を迎えた重症摂食障害患者の5例, 第86回和歌山医学会総会, 2018. 7. 和歌山市
 11. 津田祐子, 田村 彰, 南 弘一, 重里敏子, 鈴木啓之: 毛細血管奇形と巨脳症を呈しMCAP(megalencephaly capillary malformation)症候群と診断した1例, 第64回日本小児神経学会近畿地方会, 2018. 10. 神戸市
 12. 末永智浩, 鈴木啓之, 土橋智弥, 垣本信幸, 武内 崇, 馬庭直樹, 柏木 学, 黒井章央, 赤阪隆史, 杉本卓也: 自動体外式除細動器(AED)で救命できた心室細動の1例, 第182回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 10. 和歌山市
 13. 前田真範, 魚谷周平, 和田卓三, 榎本 誠, 比嘉明日美, 澁田昌一, 宮脇正和: 神経性やせ症に合併したAcinetobacter baumannii敗血症の1例, 第182回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 10. 和歌山市
 14. 魚谷周平, 吉原知里, 土橋智弥, 垣本信幸, 利光充彦, 津野嘉伸, 上田美奈, 熊谷 健, 鈴木啓之: 当院で出生から管理した極低出生体重児の就学時発達予後の検討, 第182回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 10. 和歌山市
 15. 井中将吾, 魚谷周平, 吉原知里, 垣本信幸, 利光充彦, 津野嘉伸, 上田美奈, 熊谷 健, 鈴木啓之: 先天梅毒の1例, 第182回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 10. 和歌山市
 16. 山本 拓, 津田祐子, 田村 彰, 南 弘一, 鈴木啓之, 川口 匠, 藤田浩二, 前田真範, 水沼真也: 腹腔内膿瘍を伴った脳室腹腔シャント感染の1歳男児例, 第182回日本小児科学会和歌山地方会, 2018. 10. 和歌山市
 17. 井庭憲人, 室谷貴弘, 高岡有理, 亀田 誠, 片岡葉子: 乳児期早期から遷延していた最重症アトピー性皮膚炎の11歳男児例, 第50回和歌山県医師会医学会総会, 2018. 11. 和歌山市
 18. 杉本卓也, 神波信次: 肉眼的血尿をきっかけに診断に至った軽症血友病Aの2歳男児例, 第183回日本小児科学会和歌山地方会, 2019. 2. 和歌山市
 19. 垣本信幸, 土橋智弥, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之: 心房中隔欠損症の心臓カテーテル検査時に発見された特発性肺動脈性肺高血圧症の1例, 第183回日本小児科学会和歌山地方会, 2019. 2. 和歌山市
 20. 前田真範, 土谷充貴, 平山健太郎, 水沼真也, 比嘉明日美, 澁田昌一, 宮脇正和: 当院における2018年のロタウイルス胃腸炎入院患者の増加, 第183回日本小児科学会和歌山地方会, 2019. 2. 和歌山市
 21. 魚谷周平, 津田祐子, 田村 彰, 南 弘一, 鈴木啓之, 辻 知見: インフルエンザワクチン接種を契機に心因性非てんかん性発作を繰り返し, 経過中に発症背景が判明してきた1例, 第183回日本小児科学会和歌山地方会, 2019. 2. 和歌山市
 22. 栗並樹里, 原田 智, 木岡直美, 中西直之, 宮下律子, 勝野貴之, 青松和輝: 非特異性多発性小腸潰瘍症と遺伝子診断できた同胞例, 第183回日本小児科学会和歌山地方会, 2019. 2. 和歌山市
 23. 末永智浩: Pro & Con セッション「川崎病の実臨床におけるエビデンスを求めて」3. アスピリンは有用か? Proの立場から: アスピリンは有用である, 第43回近畿川崎病研究会, 2019. 3. 大阪市

24. 垣本信幸, 土橋智弥, 利光充彦, 津野嘉伸, 末永智浩, 上田美奈, 熊谷 健, 武内 崇, 鈴木啓之: Everolimusにより腫瘍縮小効果が得られた心臓横紋筋腫の極低出生体重児の一例, 第33回日本小児循環器学会 近畿・中四国地方会, 2019. 3. 大阪市

その他 (研究会等)

1. 佐藤 匡, 田中 侑, 吉田龍法: 全身性若年性特発性関節炎の1例, 第306回紀州地区小児臨床懇話会, 2018. 4. 御浜町
2. 辻本 弘, 神波信次, 鈴木啓之, 三谷泰之, 南條佐輝子, 南 佐和子, 井篁一彦: XY性腺形成異常症に発生した性腺芽腫・卵巣混合性胚細胞腫瘍の1例, 第41回近畿小児血液・がん研究会, 2019. 2. 京都市
3. 津野嘉伸, 魚谷周平, 吉原知里, 利光充彦, 垣本信幸, 上田美奈, 熊谷 健, 鈴木啓之: 重症慢性肺疾患に合併した肺高血圧症に対し, 治療に難渋している極低出生体重児の1例, 第16回日本周産期循環管理研究会, 2018. 5. 和歌山市
4. 利光充彦, 豊島勝昭, 金 基成, 勝又 薫, 浦木 諒, 稲垣佳典, 吉田大輔, 岸上 真, 斎藤朋子, 下風朋章, 柴崎 淳, 星野陸夫, 大山牧子, 川滝元良, 猪谷泰史: 心室中隔欠損症を合併した早産児23例の臨床像の検討, 第16回日本周産期循環管理研究会, 2018. 5. 和歌山市
5. 杉本卓也: こどもの病気, 第1回御坊市ファミリーサポートセンター子育て応援連続講座, 2018. 6. 御坊市
6. 長谷朋香, 大元浩明, 小森有紀, 青柳憲幸, 武内 崇: 治療難渋しているT3優位型Basedow病の3歳女児, 第22回和歌山小児成長障害研究会, 2018. 6. 和歌山市
7. 青柳憲幸: 耳下腺診療でこける, 第22回和歌山小児臨床研究会, 2018. 7. 和歌山市
8. 和田卓三: 繰り返す腹痛、胃腸炎症状から腎盂尿管移行部狭窄を指摘され、後に同側膀胱尿管逆流症の合併を認めた1例, 第22回和歌山小児臨床研究会, 2018. 7. 和歌山市
9. 熊谷 健, 南 佐和子: 2017年和歌山周産期調査結果, 第49回和歌山周産期医学研究会, 2018. 9. 和歌山市
10. 熊谷 健, 垣本信幸, 魚谷周平, 吉原知里, 土橋智弥, 利光充彦, 津野嘉伸, 上田美奈, 八木重孝, 南 佐和子, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之: 胎児心エコー外来6年間のまとめ, 第49回和歌山周産期医学研究会, 2018. 9. 和歌山市
11. 上田美奈, 魚谷周平, 吉原知里, 垣本信幸, 利光充彦, 津野嘉伸, 熊谷 健, 鈴木啓之: 県内分娩施設での新生児マスキング検査に関する調査報告, 第49回和歌山周産期医学研究会, 2018. 9. 和歌山市
12. 土橋智弥, 魚谷周平, 吉原知里, 垣本信幸, 利光充彦, 津野嘉伸, 上田美奈, 熊谷 健: 当院における新生児尿中サイトメガロウイルスPCR検査の検討, 第49回和歌山周産期医学研究会, 2018. 9. 和歌山市
13. 魚谷周平, 吉原知里, 土橋智弥, 垣本信幸, 利光充彦, 津野嘉伸, 上田美奈, 熊谷 健, 鈴木啓之: 先天梅毒の1例, 第49回和歌山周産期医学研究会, 2018. 9. 和歌山市
14. 土谷充貴, 前田真範, 平山健太郎, 水沼真也, 比嘉明日美, 渋田昌一, 宮脇正和, 魚谷周平, 合田太郎: 下大静脈欠損に合併した腸回転異常の1例, 第49回和歌山周産期医学研究会, 2018. 9. 和歌山市
15. 吉田龍法, 佐藤 匡, 田中 侑: 日本紅斑熱の1例, 第309回紀州地区小児臨床懇話会, 2018. 9. 御浜町
16. 南 弘一, 津田祐子, 田村 彰, 鈴木啓之: 全般性棘徐波複合が多剤抗てんかん剤にて改善なく、年齢依存性に異常波が消失したと考えられた小児欠伸てんかんの1例, 第52回和歌山小児神経研究会, 2018. 9. 和歌山市
17. 津田祐子, 田村 彰, 南 弘一, 重里敏子, 鈴木啓之: 毛細血管奇形と巨脳症を呈しPIK3CA遺伝子変異をもつ1例, 第52回和歌山小児神経研究会, 2018. 9. 和歌山市

18. 山本 拓, 津田祐子, 田村 彰, 南 弘一, 鈴木啓之: 腹腔内膿瘍を伴った脳室腹腔シャント感染の1歳男児例, 第52回和歌山小児神経研究会, 2018. 9. 和歌山市
19. 栗並樹里, 原田 智, 木岡直美, 中西直之, 宮下律子: 難治性潰瘍の同法例, 第14回泉州小児救急講演会, 2018. 9. 和歌山市
20. 辻本 弘, 神波信次, 三谷泰之, 鈴木啓之: 自家移植後再発に対し臍帯血移植を行った腸管原発びまん性大細胞B細胞リンパ腫の1例, 第9回紀州血液塾, 2018. 10. 和歌山市
21. 田中 侑, 佐藤 匡, 吉田龍法: 日齢6に頻脈性不整脈を認めた1例, 第310回紀州地区小児臨床懇話会, 2018. 10. 御浜町
22. 津田祐子, 前田真範, 鈴木啓之: 極端な偏食によりクワシオルコルをはじめ多彩な症状を呈した自閉症児の1例, 第7回日本小児診療多職種研究会, 2018. 11. 北九州市
23. 佐藤 匡, 田中 侑, 吉田龍法: 新生児呼吸障害の症例, 第311回紀州地区小児臨床懇話会, 2018. 11. 御浜町
24. 井庭憲人, 室谷貴弘, 高岡有理, 亀田 誠, 片岡葉子: 乳児期早期から遷延していた最重症アトピー性皮膚炎の11歳男児例, 第82回臨床アレルギー研究会, 2018. 11. 大阪市
25. 杉本卓也: こどもの病気, 第2回御坊市ファミリーサポートセンター子育て応援連続講座, 2018. 11. 日高川町
26. 武内 崇, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 立花伸也, 竹腰信人, 渋田昌一, 鈴木啓之: 平成29年10月1日から平成30年10月1日までの和歌山県および関連病院の川崎病アンケート調査, 第33回和歌山川崎病研究会, 2019. 2. 和歌山市
27. 北野尚美, 武内 崇, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 土橋智弥, 竹腰信人, 立花伸也, 渋田昌一, 鈴木啓之: 和歌山県内における18年間の川崎病症例の疫学像と川崎病サブグループ探索の研究計画説明, 第33回和歌山川崎病研究会, 2019. 2. 和歌山市
28. 吉原知里, 栗並樹里, 原田 智, 木岡直美, 中西直之, 宮下律子: 胸痛を主訴に受診した肺膿瘍の一例, 第24回泉州小児科症例勉強会, 2019. 2. 岸和田市
29. 杉本卓也: 母体血を用いた出生前遺伝学的診断(NIPT)～親と子に思いをはせる～, 平成31年和歌山県助産師会第2回研修, 2019. 3. 御坊市
30. 北野尚美, 鈴木啓之: 高度先進医療を実施する施設において震災直後に周産期医療部門が行った決断と行動～阪神・淡路大震災で被災した兵庫県立こども病院の経験から～, 第50回和歌山周産期医学研究会, 2019. 3. 和歌山市
31. 熊谷 健, 南 佐和子, 吉田隆昭, 豊福 彩, 原 茂登, 田村 彰, 八木重孝, 利光充彦: 和歌山県災害時小児周産期リエゾンの活動報告, 第50回和歌山周産期医学研究会, 2019. 3. 和歌山市
32. 垣本信幸, 和田卓三, 土橋智弥, 利光充彦, 津野嘉伸, 上田美奈, 熊谷 健, 鈴木啓之: 新生児期に心臓腫瘍で発見した結節性硬化症の3例, 第50回和歌山周産期医学研究会, 2019. 3. 和歌山市
33. 久米川 綾, 垣本信幸, 利光充彦, 津野嘉伸, 上田美奈, 熊谷 健, 南條佐輝子, 溝口美香, 太田菜美, 八木重孝, 南 佐和子, 井篁一彦: 妊婦の膈分泌物培養から検出された薬剤耐性菌の経年的変化について, 第50回和歌山周産期医学研究会, 2019. 3. 和歌山市

研究費交付状況

1. 平成 30 年度学術研究助成基金助成金 基盤研究(C) 課題番号：16K10072 研究課題名：川崎病発症に關与する複數スーパー抗原解明への新たなアプローチ 研究代表者：鈴木啓之 研究分担者：武内 崇, 末永智浩, 垣本信幸
2. 平成 30 年度学術研究助成基金助成金 基盤研究(C) 課題番号：18K07852 研究課題名：遺傳的背景とCa²⁺/NAFT 経路活性化に基づいた川崎病への新治療戦略構築の試み 研究代表者：武内 崇 研究分担者：鈴木啓之, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 土橋智弥
3. 平成 30 年度 AMED・原班 川崎病特異物質 (PSMPs) に焦点を当てた川崎病の新規診断法の確立 課題番号：B290410039 研究代表者：原 寿郎 研究分担者：中村好一, 高月晋一, 小林 徹, 尾内善広, 鈴木啓之, 廣野恵一, 西尾壽乘
4. 平成 30 年度学術研究助成基金助成金 基盤研究(C) 課題番号：17K10150 研究課題名：脂質メディエーターに着目した多発性嚢胞腎病態生理に基づく疾患特異的治療の開発 研究代表者：中西浩一 研究分担者：島 友子
5. 平成 30 年度学術研究助成基金助成金 基盤研究(C) 課題番号：18K07799 研究課題名：尿バイオマーカーによる小兒紫斑病性腎炎新規診断法の開発 研究代表者：島 友子 研究分担者：吉川徳茂, 中西浩一
6. 平成 30 年度学術研究助成基金助成金 基盤研究(C) 課題番号：17K10189 研究課題名：Smad3 部位特異的リン酸化に着目した多発性嚢胞腎における病態解明と治療薬の開発 研究代表者：佐藤 匡 研究分担者：中西浩一
7. 平成 30 年度学術研究助成基金助成金 若手研究(B) 課題番号：17K16278 研究課題名：多発性嚢胞腎の病態における G タンパク受容体非依存性シグナルの役割の解明 研究代表者：濱 武継
8. 平成 30 年度学術研究助成基金助成金 若手研究 課題番号：18K15727 研究課題名：Stewart 理論に基づく酸・塩基平衡に着目した未熟兒動脈管の閉鎖機序の解明 研究代表者：利光充彦