

# 2020 年度小児科学教室業績

(2020 年 4 月～2021 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, 末永智浩, 津田祐子(小児成育医療支援学講座)

助教 津野嘉伸, 垣本信幸, 利光充彦(総合周産期母子医療センター), 辻本 弘, 鈴木崇之, 田中 侑

## 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（重症川崎病患児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児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

一へり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. 島 友子, 中西浩一, 吉川徳茂: 小児診療ガイドラインのダイジェスト解説&プロGRESS. 43 IgA 腎症, pp739-743, 小児科 2020 臨時増刊号, 金原出版株式会社, 東京, 2020
2. 熊谷 健: ドクター&ナースが使える新生児のエコーと画像検査. 心エコーWith NEO, 2021 ; 34(1) : pp93-100

## 総説

1. 鈴木啓之, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 土橋智弥, 武内 崇: 川崎病をどう治療するか?. Heart View 24 : 8 : pp762-769, 2020
2. 鈴木啓之, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 土橋智弥, 武内 崇: 川崎病の今 不全型の診断ーコンサルトのタイミング・ポイントも含めてー. 小児内科 53(1) : pp53-57, 2021
3. Shima Y, Nakanishi K, Yoshikawa N. Non-immunosuppressive therapies for childhood IgA nephropathy. *Pediatr Nephrol.* Feb 16. doi:10.1007/s00467-021-04954-8, 2021

## 原著

1. Nagano C, Yamamura T, Horinouchi T, Aoto Y, Ishiko S, Sakakibara N, Shima Y, Nakanishi K, Nagase H, Iijima K, Nozu K: Comprehensive genetic diagnosis of Japanese patients with severe proteinuria. *Sci Rep*, Jan 14;10(1):270. doi: 10.1038/s41598-019-57149-5, 2020
2. Minamikawa S, Miwa S, Inagaki T, Nishiyama K, Kaito H, Ninchoji T, Yamamura T, Nagano C, Sakakibara N, Ishimori S, Hara S, Yoshikawa N, Hirano D, Harada R, Hamada R, Matsunoshita N, Nagata M, Shima Y, Nakanishi K, Nagase H, Takeda H, Morisada N, Iijima K, Nozu K: Molecular mechanisms determining severity in patients with Pierson syndrome., *J Hum Genet* Apr;65(4):355-362. doi:10.1038/s10038-019-0715-0, 2020
3. Riko M, Kumagai T, Suzuki H, Toyoshima K, Shimokaze T: Clinical Presentation of Preterm Infants with Ventricular Septal Defect. *The Tohoku Journal of Experimental Medicine* 252(4) :281-286, 2020
4. Shima Y, Nakanishi K, Hama T, Mukaiyama H, Sato M, Tanaka Y, Tanaka R, Kaito H, Nozu K, Sako M, Iijima K, Yoshikawa N: Crescentic IgA nephropathy in children. *Pediatr Nephrol*, Jun; 35(6) : 1005-1014. doi:10.1007/s00467-020-04483-w, 2020

5. Fukazawa R, Kobayashi J, Ayusawa M, Hamada H, Miura M, Mitani Y, Tsuda E, Nakajima H, Kobayashi T, Yokoi H, Sakamoto K, Ochi M, Kitamura S, Hamaoka K, Senzaki H, Kimura T, Japanese Circulation Society Joint Working Group: JCS/JSCS 2020 Guideline on Diagnosis and Management of Cardiovascular Sequelae in Kawasaki Disease *Circ J*. 2020 Jul 22;84(8):1348-1407. doi:10.1253/circj. CJ-19-1094. Epub 2020 Jul 8, 2020
6. Horinouchi T, Yamamura T, Minamikawa S, Nagano C, Sakakibara N, Nakanishi K, Shima Y, Morisada N, Ishiko S, Aoto Y, Nagase H, Takeda H, Rossanti R, Ishimori S, Kaito H, Matsuo M, Iijima K, Nozu K: Pathogenic evaluation of synonymous COL4A5 variants in X-linked Alport syndrome using a minigene assay. *Mol Genet Genomic Med*, Aug;8(8):e1342, doi:10.1002/mgg3.1342, 2020
7. Ishiko S, Horinouchi T, Fujimaru R, Shima Y, Kaito H, Tanaka R, Ishimori S, Kondo A, Nagai S, Aoto Y, Sakakibara N, Nagano C, Yamamura T, Yoshimura M, Nakanishi K, Fujimura J, Kamiyoshi N, Nagase H, Yoshikawa N, Iijima K, Nozu K: Glomerular galactose-deficient IgA1 expression analysis in pediatric patients with glomerular diseases. *Sci Rep*, Aug 20, 10(1):14026, doi:10.1038/s41598-020-71101-y, 2020
8. Kobayashi T, Ayusawa M, Suzuki H, Abe J, Ito S, Kato T, Kamada M, Shiono J, Suda K, Tsuchiya K, Nakamura T, Nakamura Y, Nomura Y, Hamada H, Fukazawa R, Furuno K, Matsuura H, Matsubara T, Miura M, Takahashi K. Revision of diagnostic guidelines for Kawasaki disease (6th revised edition). *Pediatr Int*. 2020 Oct;62(10):1135-1138. doi:10.1111/ped.14326. Epub 2020 Oct 1, 2020
9. Shima Y, Nakanishi K, Mukaiyama H, Tanaka Y, Wada T, Tanaka R, Kaito H, Nozu K, Sako M, Iijima K, Yoshikawa N: Clinicopathological significance of glomerular capillary IgA deposition in childhood IgA nephropathy. *Pediatr Nephrol*, Apr;36(4):899-908, doi:10.1007/s00467-020-04772-4, 2020
10. Akira Tamura, Daiki Kawamoto, Koichi Minami, Shingo Yasuda, Hiroshi Tsujimoto, Yuko Tsuda, Kazuhiro Mizumoto, Hiroyuki Suzuki: *Candida guilliermondii* induced chorioretinitis in a patient with eating disorder. *Journal of Infection and Chemotherapy*, 27(4):642-646, 2020
11. Johnson TA, Mashimo Y, Wu JY, Yoon D, Hata A, Kubo M, Takahashi A, Tsunoda T, Ozaki K, Tanaka T, Ito K, Suzuki H, Hamada H, Kobayashi T, Hara T, Chen CH, Lee YC, Liu YM, Chang LC, Chang CP, Hong YM, Jang GY, Yun SW, Yu JJ, Lee KY, Kim JJ, Park T; Korean Kawasaki Disease Genetics Consortium, Taiwan Kawasaki Disease Genetics Consortium, Taiwan Pediatric ID Alliance, Japan Kawasaki Disease Genome Consortium, Lee JK, Chen YT, Onouchi Y: Association of an IGHV3-66 gene variant with Kawasaki disease. *J Hum Genet*, 2020 Oct 26:1-15. doi:10.1038/s10038-020-00864-z. Online ahead of print, 2020
12. Jia X, Yamamura T, Gbadegesin R, McNulty MT, Song K, Nagano C, Hitomi Y, Lee D, Aiba Y, Khor SS, Ueno K, Kawai Y, Nagasaki M, Noiri E, Horinouchi T, Kaito H, Hamada R, Okamoto T, Kamei K, Kaku Y, Fujimaru R, Tanaka R, Shima Y; Research Consortium on Genetics of Childhood Idiopathic Nephrotic Syndrome in Japan, Baek J, Kang HG, Ha IS, Han KH, Yang EM; Korean Consortium of Hereditary Renal Diseases in Children, Abeyagunawardena A, Lane B, Chryst-Stangl M, Esezobor C, Solarin A; Midwest Pediatric Nephrology Consortium (Genetics of Nephrotic Syndrome Study Group), Dossier C, Deschênes G; NEPHROVIR, Vivarelli M, Debiec H, Ishikura K, Matsuo M, Nozu K, Ronco P, Cheong HI, Sampson MG, Tokunaga K, Iijima K: Common risk variants in NPHS1 and TNFSF15 are associated with childhood steroid-sensitive nephrotic syndrome. *Kidney Int* Nov;98(5):1308-1322, doi:10.1016/j.kint.2020.05.029, 2020
13. Aoto Y, Kise T, Nakanishi K, Nagano C, Horinouchi T, Yamamura T, Ishiko S, Sakakibara N, Shima Y, Morisada N, Iijima K, Nozu K: A case with somatic and germline mosaicism in COL4A5 detected by multiplex ligation-dependent probe amplification in X-linked Alport syndrome. *CEN Case Rep*, Nov;9(4):431-436. doi: 10.1007/s13730-020-00503-8, 2020

14. Sakakibara N, Nagano C, Ishiko S, Horinouchi T, Yamamura T, Minamikawa S, Shima Y, Nakanishi K, Ishimori S, Morisada N, Iijima K, Nozu K: Comparison of clinical and genetic characteristics between Dent disease 1 and Dent disease 2. *Pediatr Nephrol* Dec;35(12): 2319-2326. doi:10.1007/s00467-020-04701-5, 2020
15. Yamamura T, Horinouchi T, Nagano C, Omori T, Sakakibara N, Aoto Y, Ishiko S, Nakanishi K, Shima Y, Nagase H, Takeda H, Rossanti R, Ye MJ, Nozu Y, Ishimori S, Ninchoji T, Kaito H, Morisada N, Iijima K, Nozu K: Genotype-phenotype correlations influence the response to angiotensin-targeting drugs in Japanese patients with male X-linked Alport syndrome. *Kidney Int*, Dec; 98(6):1605-1614. doi:10.1016/j.kint.2020.06.038, 2020
16. Ishiko S, Tanaka A, Takeda A, Hara M, Hamano N, Koizumi M, Ueno T, Hayashi H, Kondo A, Nagai S, Aoto Y, Sakakibara N, Nagano C, Horinouchi T, Yamamura T, Ninchoji T, Shima Y, Nakanishi K, Yoshikawa N, Iijima K, Nozu K: Utility of glomerular Gd-IgA1 staining for indistinguishable cases of IgA nephropathy or Alport syndrome. *Clin Exp Nephrol*, Mar 20, doi:10.1007/s10157-021-02054-3, 2021
17. Suzuki T, Kakimoto N, Tsuchihashi T, Suenaga T, Takeuchi T, Shibuta S, Kitano N, Suzuki H: Z-score is a possible predictor of the risk of coronary artery lesion development in patients with Kawasaki disease in Japan. *Eur J Pediatr*, 2021 Mar 24. doi:10.1007/s00431-021-04006-1. Online ahead of print, 2021
18. 井中将吾, 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: 母親の梅毒血清反応が出産時に陽転していた極低出生体重児の先天梅毒の1例. *和歌山医学* 71(2): 83-86, 2020
19. 熊谷 健, 津野嘉伸, 利光充彦, 垣本信幸, 杉本卓也, 鈴木啓之, 濱野裕太, 溝口美佳, 太田菜美, 南佐和子: 当院周産期センターにおける18トリソミー症例の検討. *小児科臨床* 73(7): 1043-1046, 2020
20. 田村 彰, 南 弘一, 津田祐子, 水本一弘, 鈴木啓之: 摂食障害治療における抹消挿入型中心静脈カテーテルの安全性の検討. *小児科臨床* 73(9): 1351-1355, 2020
21. 土谷充貴, 井中将吾, 原田知里, 土橋智弥, 鈴木崇之, 利光充彦, 垣本信幸, 津野嘉伸, 熊谷 健, 鈴木啓之: 新生児一過性高アンモニア血症を呈した極低出生体重児の1例, *和歌山医学* 72(1):20-23, 2021
22. 村山友梨, 鈴木 景, 西川香瑠, 篠崎浩平, 向井元裕, 比嘉明日美, 澁田昌一, 宮脇正和: 偏食により壊血病をきたした小児の1例, *和歌山医学* 72(1): 28-31, 2021

## 学会報告

### a) 国際学会

1. Shima Y, Nakanishi K, Mukaiyama H, Tanaka Y, Wada T, Nozu K, Tanaka R, Iijima K, Yoshikawa N: Comparison of clinicopathological findings between childhood IgA nephropathy and IgA vasculitis nephritis using Oxford classification. 53rd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2020.10. Denver, USA (Web)
2. Yamamura T, Horinouchi T, Ishiko S, Aoto Y, Sakakibara N, Nagano C, Ninchoji T, Shima Y, Nakanishi K, Nozu K, Iijima K: NPHS1 Variants Can Cause Persistent Asymptomatic Proteinuria: Genetic and Clinical Characteristics of Patients with NPHS1 Variants in Japan. 53rd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2020.10. Denver, USA (Web)
3. Aoto Y, Nakanishi K, Nagano C, Horinouchi T, Yamamura T, Ishiko S, Sakakibara N, Shima Y, Iijima K, Nozu K: A Case with Somatic and Germline Mosaicism in COL4A5 Detected by Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification in X-Linked Alport Syndrome. 53rd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2020.10. Denver, USA (Web)
4. Ishiko S, Nozu K, Fujimaru R, Shima Y, Kaito H, Tanaka R, Ishimori S, Aoto Y, Sakakibara N,

- Nagano C, Horinouchi T, Yamamura T, Ninchoji T, Nakanishi K, Yoshikawa N, Iijima K. 53rd Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2020.10. Denver, USA (Web)
5. Shima Y, Nakanishi K, Mukaiyama H, Tanaka Y, Wada T, Nozu K, Tanaka R, Iijima K, Yoshikawa N: Comparison of clinicopathological findings between childhood IgA nephropathy and IgA vasculitis nephritis using Oxford classification. 14th Asian Congress of Pediatric Nephrology, 2021.3. Taipei, Taiwan (Web)
  6. Aoto Y, Iijima K, Nozu K, Kaito H, Inaguma Y, Yoshikawa N, Kondo A, Nagai S, Yamamura T, Horinouchi T, Nagano C, Sakakibara N, Ishiko S, Minamikawa S, Nakanishi K, Shima Y, Ishimori S, Kamiyoshi N, Fujimura J, Ninchoji T: The combination therapy for pathologically mild childhood IgA nephropathy. 14th Asian Congress of Pediatric Nephrology, 2021.3. Taipei, Taiwan (Web)
  7. Rossanti R, Horinouchi T, Yamamura T, Nagano C, Sakakibara N, Ishiko S, Aoto Y, Kondo A, Nagai S, Okada E, Ishimori S, Nagase H, Matsui S, Tamagaki K, Ubara Y, Nagahama M, Shima Y, Nakanishi K, Matsuo M, Ninchoji T, Nozu K, Iijima K: Evaluation of synonymous variants of COL4A3 and COL4A4 in suspected autosomal Alport Syndrome patients using an in vitro splicing assay. 14th Asian Congress of Pediatric Nephrology, 2021.3. Taipei, Taiwan (Web)

b) シンポジウム, 学術講演等

1. 鈴木啓之: 川崎病の新しい治療選択(シクロスポリン)の課題と今後の展望. 第16回日本小児科医会生涯研修セミナー in 和歌山, 2020.10. 和歌山市 (Web 開催)
2. 鈴木啓之: 難治性川崎病症例にシクロスポリンAを導入した契機とその後の展開. シンポジウム2 Part 1 第40回日本川崎病学会, 2020.10. 津市 (Web 開催)
3. 鈴木啓之: 川崎病の新たな話題ー診断・治療を中心にー. Novartis Immunology Forum, 2021.2. 高知医大主催 (Web 開催)
4. 鈴木啓之: 川崎病半世紀の歩みー新たな診断・治療法を中心にー. 第34回近畿小児科学会アフタヌーンセミナー, 2021.2. (Web 開催)
5. 鈴木啓之: 「川崎病診断の手引き改定6版」を考える. ポイント解説 第35回近畿川崎病研究会シンポジウム, 2021.3. (Web 開催)

c) 全国学会

1. 南 弘一, 村山友梨, 津田祐子, 田村 彰, 鈴木啓之, 山口雄大, 柳川敏彦: 急性期にHSV-IgM抗体陽性を認め経過中に Leber 遺伝性視神経症と診断した1例. 第62回日本小児神経学会学術集会, 2020.8. (Web 開催)
2. 田村 彰, 南 弘一, 津田祐子, 鈴木啓之: 高度の気管狭窄を合併し, 人工呼吸管理を要した Hunter 症候群の1例. 第62回日本小児神経学会学術集会, 2020.8. (Web 開催)
3. 島 友子, 中西浩一, 濱 武継, 向山弘展, 田中 侑, 吉川徳茂: 小児 IgA 腎症におけるプレドニゾン (PSL) + ミゾリビン + RA 系阻害薬 3 剤治療の有用性の検討. 第63回日本腎臓学会学術総会, 2020.8. 横浜市 (Web 開催)
4. 末永智浩, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 武内 崇, 鈴木啓之, 渋谷昌一, 竹腰信人, 立花伸也: 乳幼児の心臓カテーテル検査後における抑制早期解除の試み. 第123回日本小児科学会学術集会, 2020.8. 神戸市 (web 開催)
5. 中井晶子, 神崎さくら, 濱 武継, 南弘一, 鈴木啓之, 山家宏宣: 先天性甲状腺機能低下症とミルクアレルギーの経過観察中に, 肛門狭窄症が判明した1例. 第123回日本小児科学会学術集, 2020.8. 神戸市 (Web 開催)
6. 島 友子, 中西浩一, 田中 侑, 向山弘展, 森貞直哉, 野津寛大, 飯島一誠, 吉川徳茂: OFD1 変異を持つ男性親族の2例. 第50回日本腎臓学会西部学術大会, 2020.10. 和歌山市 (Web 開催)

7. 末永智浩, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 武内 崇, 鈴木啓之, 渋谷昌一, 村山友梨, 竹腰信人, 立花伸也: 川崎病亜急性期におけるマトリックスメタロプロテイナーゼ-3 (MMP-3) と関節炎の関連について. 第40回日本川崎病学会学術集会, 2020.10. 津市 (web 開催)
8. 竹腰信人, 北野尚美, 武内 崇, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 土橋智弥, 渋谷昌一, 立花伸也, 鈴木 啓之: 和歌山県内における川崎病の IVIG 治療抵抗性と冠動脈病変に関する検討. 第40回日本川崎病学会, 2020.10. 津市 (Web 開催)
9. 南 弘一, 津田祐子, 片山僚子, 谷端美枝, 熊本公弥子, 鈴木啓之, 柳川敏彦, 永井尚子, 松浦英夫: 和歌山県立医科大学小児成育医療支援室 13 年間の取り組み. 第67回日本小児保健協会学術集会, 2020.11. (Web 開催)
10. 市川貴之, 辻本 弘, 神波信次, 鈴木啓之: 縦隔腫瘍・胸膜播種・胸水貯留で発症した T-LBL 治療中の11歳男児. 第62回日本小児血液・がん学会学術集会, 2020.11. (web 開催)
11. 末永智浩, 垣本信幸, 土橋智弥, 鈴木崇, 武内 崇, 鈴木啓之: 乳児血管腫に対するプロプラノロール療法の心機能への影響. 第56回日本小児循環器学会学術集会, 2020.11. 京都市 (web 開催)
12. 竹腰信人, 北野尚美, 武内 崇, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 土橋智弥, 渋谷昌一, 立花伸也, 鈴木 啓之, 和歌山川崎病研究会: 川崎病罹患者の性別と年齢を考慮した治療反応性の検討. 第56回小児循環器学会総会・学術集会, 2020.11. 京都市 (web 開催)
13. 村山友梨, 鈴木崇之, 垣本信幸, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之: 自然退縮・閉鎖した2例を含む, 乳幼児期に発見された先天性冠動脈瘻の4例. 第56回日本小児循環器学会総会・学術集会, 2020.11. 京都市 (web 開催)
14. 杉本卓也, 津野嘉伸, 赤井美津代, 月野隆一: 大学病院小児科遺伝外来における成人期医療を考える合併症と他科との連携. 第43回日本小児遺伝学会・学術集会, 2021.1. 長野県松本市 (web 開催)
15. 島 友子, 中西浩一, 濱 武継, 向山弘展, 佐藤 匡, 田中 侑, 和田卓三, 貝藤裕史, 野津寛大, 田中亮二郎, 飯島一誠, 鈴木啓之, 吉川徳茂: Oxford 分類を用いた小児 IgA 腎症・紫斑病性腎炎の臨床病理学的所見の比較. 第55回日本小児腎臓病学会, 2021.1. 金沢 (Web 開催)
16. 石河慎也, 野津寛大, 近藤 淳, 永井貞之, 青砥悠哉, 榊原菜々, 長野智那, 堀之内智子, 山村智彦, 島 友子, 中西浩一, 吉川徳茂, 飯島一誠: 小児慢性腎炎における糖鎖不全 IgA1 (Gd-IgA1) 免疫染色の有用性の検討, 第55回日本小児腎臓病学会, 2021.1. 金沢市 (Web 開催)
17. 永井貞之, 山村智彦, 近藤 淳, 青砥悠哉, 石河慎也, 榊原菜々, 長野智那, 堀之内智子, 忍頂寺毅史, 島 友子, 中西浩一, 吉川徳茂, 野津寛大, 飯島一誠: びまん性メサンギウム細胞増殖を呈する特発性ネフローゼ症候群の臨床病理学的検討. 第55回日本小児腎臓病学会, 2021.1. 金沢市 (Web 開催)
18. 島 友子, 向山弘展, 田中 侑, 和田卓三, 野津寛大, 田中亮二郎, 飯島一誠, 吉川徳茂, 中西浩一: IgA 腎症 Oxford 分類を用いた病理学的重症度スコアリングの開発と検証. 第44回 IgA 腎症研究会学術集会 2021.1. 東京都 (Web 開催)

#### d) 地方学会

1. 岩本美紀, 重里敏子, 津田祐子, 鈴木啓之: 糖尿病ケトアシドーシスを契機に診断された若年自己免疫性多内分泌症候群3型の1例. 第57回日本糖尿病学会近畿地方会, 2020.10. (web 開催)
2. 村松明日香, 芳山 恵, 寺井沙織, 赤井美津代: けいれんを伴ったサルモネラ菌血症の1例. 第187回日本小児科学会和歌山地方会, 2021.2. 和歌山市 (web 開催)
3. 向井元裕, 鈴木 景, 篠崎浩平, 村山友梨, 比嘉明日美, 渋谷昌一, 宮脇正和, 塩崎大起: 顔面神経麻痺と著明な視力低下を合併した Fisher 症候群の1例. 第187回日本小児科学会和歌山地方会, 2021.2. 和歌山市 (web 開催)
4. 村山友梨, 西川香瑠, 篠崎浩平, 向井元裕, 比嘉明日美, 渋谷昌一, 宮脇正和: 偏食により壊血病をきたした小児の1例. 第187回日本小児科学会和歌山地方会, 2021.2. 和歌山市 (web 開催)
5. 市川貴之, 辻本 弘, 神波信次, 鈴木啓之: Gliomatosis cerebri growth pattern をとった退形成性星細胞腫. 第43回近畿小児血液・がん学会, 2021.2 (web 開催)

6. 川本大樹, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 利光充彦, 津野嘉伸, 島 友子, 熊谷 健, 鈴木啓之, 三谷泰之, 吉川和朗: フィンランド型先天性ネフローゼ症候群の1例. 第187回日本小児科学会和歌山地方会, 2021. 2. 和歌山市 (web 開催)
7. 土谷充貴, 井中将吾, 原田知里, 土橋智弥, 鈴木崇之, 利光充彦, 垣本信幸, 津野嘉伸, 熊谷 健, 鈴木啓之: 一過性高アンモニア(NH<sub>3</sub>)血症を呈した極低出生体重児の1例. 第187回日本小児科学会和歌山地方会, 2021. 2. 和歌山市 (web 開催)
8. 末永智浩, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 武内 崇, 鈴木啓之, 渋田昌一, 村山友梨, 竹腰信人, 立花伸也: 乳児期に拡張型心筋症様症状を呈した長期経過観察中の2症例. 第35回日本小児循環器学会近畿・中四国地方会, 2021. 3. 大阪市 (web 開催)

その他 (研究会等)

1. 魚谷周平, 佐藤 匡, 吉田龍法: 起立性調節障害を契機にしてASD・PTSDの合併が判明した1例. 第321回紀州地区小児臨床懇話会, 2020. 7. 御浜町
2. 市川貴之, 辻本 弘, 神波信次, 鈴木啓之: 当科におけるヘムライブラの使用経験~安全性の観点から~. 和歌山血友病研究会, 2020. 9. 和歌山
3. 魚谷周平, 佐藤 匡, 吉田龍法: 採血ルーチン項目から推測した栄養失調症. 第322回紀州地区小児臨床懇話会, 2020. 10. 御浜町
4. 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, 2020. 10. 紀の川市貴志川支所, 紀の川市(web 開催)
5. 山家宏宣: 新型コロナウイルス感染症について. 新型コロナウイルス感染症対策に係る研修会, 2020. 11. 那賀振興局, 岩出市 (web 開催)
6. 武内 崇, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 末永智浩, 竹腰信人, 立花伸也, 村山友梨, 澁田昌一, 鈴木啓之: 令和元年10月1日から令和2年9月30日までに発症した和歌山県内及び関連病院の川崎病アンケート調査. 第35回和歌山川崎病研究会, 2020. 12. 和歌山市 (web 開催)
7. 末永智浩, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 武内 崇, 鈴木啓之, 澁田昌一, 村山友梨, 竹腰信人, 立花伸也: 川崎病亜急性期におけるマトリックスメタロプロテインナーゼ-3 (MMP-3) と関節炎の関連について. 第35回和歌山川崎病研究会, 2020. 12. 和歌山市 (web 開催)
8. 竹腰信人, 北野尚美, 武内 崇, 末永智浩, 垣本信幸, 鈴木崇之, 土橋智弥, 澁田昌一, 立花伸也, 鈴木啓之, 和歌山川崎病研究会: 和歌山県内における川崎病の初期治療に対する抵抗性と冠動脈病変に関する検討. 第35回和歌山川崎病研究会, 2020. 12. 和歌山市 (web 開催)
9. 島 友子: 小児紫斑病性腎炎を考える(座長). 第55回日本小児腎臓病学会学術集会 CPD (Continuing Professional Development), 2021. 1. 金沢市 (Web 開催)
10. 島 友子: 今後の課題と展望. 第55回日本小児腎臓病学会学術集会 CPD (Continuing Professional Development), 2021. 1. 金沢市 (Web 開催)
11. 熊谷 健, 南 佐和子: 2019年和歌山県周産期調査の結果. 第54回和歌山周産期医学研究会, 2021. 2. 和歌山市 (web 開催)
12. 利光充彦, 川本大樹, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 津野嘉伸, 熊谷 健, 鈴木啓之: 先天性両側声帯麻痺を認めた新生児の1例. 第54回和歌山周産期医学研究会, 2021. 2. 和歌山市 (web 開催)
13. 篠崎浩平, 鈴木 景, 西川香瑠, 村山友梨, 向井元裕, 比嘉明日美, 澁田昌一, 宮脇正和: 当院で経験した正期産児における脳室内出血の2例. 第54回和歌山周産期医学研究会, 2021. 2. 和歌山市(web 開催)
14. 川本大樹, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 利光充彦, 津野嘉伸, 島 友子, 熊谷 健, 鈴木啓之, 三谷泰之, 吉川和朗: フィンランド型先天性ネフローゼ症候群の1例. 第54回和歌山周産期医学研究会, 2021. 2. 和歌山市 (web 開催)
15. 村山友梨, 土橋智弥, 鈴木崇之, 垣本信幸, 末永智浩, 澁田昌一, 武内 崇, 鈴木啓之: 川崎病診断基準改訂の診断への影響についての検討. 第45回近畿川崎病研究会, 2021. 3. (web 開催)
16. 土橋智弥, 池田和幸, 泉井雅史, 小林奈歩, 吉村 健, 北野尚美, 鈴木啓之, 中村好一, 関係各病院

担当医師:川崎病急性期治療成績に関する後ろ向き観察研究. 第 45 回近畿川崎病研究会, 2021. 3. (web 開催)

17. 田中 侑, 島 友子, 五嶋文彦, 和田文彦, 濱 武継, 鈴木啓之: 腎機能障害が遷延した溶連菌感染後急性糸球体腎炎の 1 例. 第 57 回近畿小児腎臓病研究会, 2021. 3. 枚方市 (Web 開催)
18. 鈴木啓之: 今後の小児医療に求められるもの. 和歌山医学 72(1):1, 2021. 3.

#### 研究費交付状況

1. 令和 2 年度科学研究費補助 基盤研究(C) 課題番号: 20K08189 研究課題名: 川崎病原因究明への新たなアプローチ—レンサ球菌間の遺伝子水平伝播から迫る— 研究代表者: 鈴木啓之 共同研究者: 武内 崇・土橋智弥・鈴木崇之・末永智浩・垣本信幸
2. 令和 2 年度科学研究費補助 基盤研究(C) 課題番号: 18K07852 研究課題名: 遺伝的背景と Ca<sup>2+</sup>/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 共同研究者: 鈴木啓之・末永智浩・垣本信幸・鈴木崇之・土橋智弥
3. 令和 2 年度科学研究費補助 基盤研究(C) 課題番号: 20K08190 研究課題名: 網羅的 micro-RNA 解析による川崎病遠隔期冠動脈病変リモデリング機序の解明 研究代表者: 垣本信幸 共同研究者: 鈴木啓之・武内 崇・末永智浩・鈴木崇之・土橋智弥
4. 令和 2 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: Steward 理論に基づく酸・塩基平衡に着目した未熟児動脈管の閉鎖機序の解明 代表研究者: 利光充彦
5. 令和 2 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: シクロスポリン腎毒性を非侵襲的に評価するバイオマーカープロファイリングの構築 研究代表者: 田中 侑