

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患政策研究事業）  
分担研究報告書

先天性腎尿路異常の全国医療水準の向上のための診療ガイドラインの普及・啓発活動

研究代表者 石倉健司 北里大学・医学部小児科学・教授  
研究協力者 原田涼子 東京都立小児総合医療センター・腎臓内科・医員  
研究協力者 菊永香織 公立福生病院・小児科・医員

研究要旨

【研究目的】

低形成・異形成腎患者の早期診断のための明確な基準が必要であり、日本人小児の超音波測定上の腎臓サイズ基準値を策定する。CAKUT のホームページならびにパンフレットを作成し患者向けに情報を公開する。

【研究方法】

「日本人小児の超音波測定上の腎サイズ」に関する文献を収集・統合し、基準値策定のための実施計画書を作成する。日本人小児の超音波測定上の腎サイズを多施設後方視的に収集する。

既存の「低形成・異形成腎を中心とした CAKUT の腎機能障害進行抑制のためのガイドライン」に準拠した内容でホームページならびにパンフレットを作成する。

【研究結果】

収集した文献を統合し、日本人小児のエコー測定による腎臓の大きさの基準値を策定のための研究を開始した。男児 888 例、女児 1095 例、総人数 1983 例のデータを収集することができた。

「CAKUT ホームページ(仮)」の原稿を作成し、日本語版・英語版のホームページを作成した。

【考察】

本邦小児の超音波測定による腎長径のデータを収集し、身長から本邦小児の腎長軸径の平均値を概算する簡易式を作成することができた。今後論文化し、日常診療で使用できるように進めて行く。

CAKUT ホームページ(仮)を完成させ、患者からのフィードバックを行い、患者のニーズにあった情報公開を継続していく。

A. 研究目的

CAKUT、特に低形成・異形成腎は発病の機構が明らかでなく、対症療法や症状の進行をおくらせる治療方法はあるが、根治のための治療方法はない。生涯継続し進行する疾患である。早期診断のための明確な基準が必要であり、日本人小児の超音波測定上の腎サイズ基準値を策定する。

CAKUT のホームページならびにパンフレットを作成し患者向けに情報を公開する。

B. 研究方法

【日本人小児の超音波測定上の腎サイズ基準値の策定】

1. 日本人小児の超音波測定上の腎サイズの既報を収集する。
2. 日本小児腎臓病学会小児CKD対策委員会と協力し、日本人小児の腎サイズを多施設後方視的に収集する。多施設（あいち小児保健医療総合センター・名古屋第二赤十字病院・国立成育医療研究センター・東邦大学大森病院・国立病院千葉東病院・滋賀医科大学医学部附属病院・東京都立小児総合医療セ

ンター）共同研究で行うこととし、男女別、1歳未満は3か月ごと、1歳以上2歳未満は半年ごと、2歳以上18歳までは1年ごとに階層化してデータ収集が必要と考えられ、それぞれに30例、併せて1380例を目標とすることとした。

（倫理面への配慮）

研究にあたりヘルシンキ宣言に基づく倫理的原則を遵守し、個人情報管理を徹底する。中央施設ならびに参加施設の倫理委員会に提出し、倫理審査を行う。

3. 収集した腎サイズを解析し、日本人小児の腎臓の大きさの基準値を策定する。

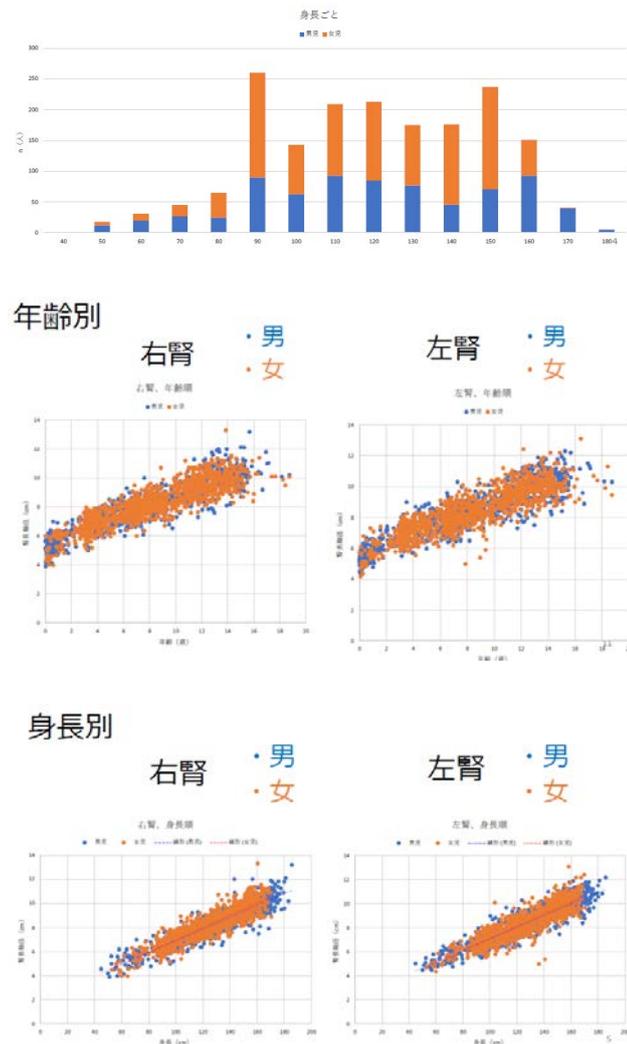
【患者向け情報の公開】

1. 既存の「低形成・異形成腎を中心としたCAKUTガイドライン」に準拠した内容でホームページ・パンフレットを作成する
2. Web制作会社との連携
3. できあがったホームページの患者からのフィードバック

### C. 研究結果

#### 【日本人小児の超音波測定上の腎サイズ基準値の策定】

収集した文献を統合し、日本人小児のエコー測定による腎臓の大きさの基準値を策定のための研究の実施計画書を作成し、中央施設の倫理委員会で承認された。前述の7施設で調査を行い、男児888例、女児1095例、総人数1983例のデータを収集することができた。



各身長における腎長軸径は男女でほとんど差を認めなかったが、年齢ごとでは身長のスパートに相当する時期に男女間で差が生じる傾向があった。各年齢・身長とも左腎の長軸径は右腎よりもやや大きい傾向があった。

#### 【患者向け情報の公開】

「CAKUTホームページ（仮）」の作成のための原稿を完成し、ホームページを作成した。併せて原稿を英訳し、英語版ホームページも作成した。

内容の概略を以下に示す。

1. CAKUTとは
2. CAKUTによくみられる病態
3. CAKUTの人にみられる症状
4. 内科的治療と外科的治療
5. CAKUTの日常生活に関するQ&A
6. 医療費の助成制度について
7. 用語解説
8. 役立つウェブサイト

患者向けパンフレット作成のためのイラスト作成をすすめた。

### D. 考察

本研究では、小児における末期腎不全の原因疾患の第一位である低形成・異形成腎患者の明確な診断基準の作成のため、日本人小児の超音波測定上の腎臓サイズ基準値の策定を行う。また、低形成・異形成腎を中心としたCAKUTの患者への情報公開のためのホームページ作成を行うことを目的としている。

今回、日本小児腎臓病学会小児CKD対策委員会と協力し、「本邦小児における超音波断層法による腎長径の基準値の作成」調査を行った。収集した結果から身長 (cm) を独立変数 (x)、腎長軸径 (cm) を目的変数 (y) として単回帰分析で回帰式が得られた。得られた回帰式より、身長から本邦小児の腎長軸径の平均値を概算する簡易式を作成し、論文化予定である。

CAKUTホームページ・パンフレットは、低形成・異形成腎を中心としたCAKUT患者が必要かつ十分な情報をわかりやすく提示できるよう、説明文はわかりやすい表現を使用し、また多くのイラストを使って作成した。内科的・外科的治療に関してもイラストを使用して説明しており、日本全国の腎臓病医療に携わる医師が患者説明に使用できるような内容となっている。

### E. 結論

本邦小児の超音波測定による腎長径のデータを収集し、腎長軸径の平均値を概算する簡易式が作成された。今後論文化し、日常診療で使用できるよう進めて行く。

CAKUTホームページ（仮）が完成したことにより、さらに積極的に、患者に必要な情報公開を継続していく。

## F. 健康危険情報

(分担研究報告書には記入せずに、総括研究報告書にまとめて記入)

## G. 研究成果の公表

### 1. 論文発表

1. Saida K, Kamei K, Hamada R, Yoshikawa T, Kano Y, Nagata H, Sato M, Ogura M, Harada R, Hataya H, Miyazaki O, Nosaka S, Ito S, Ishikura K. A simple refined approach for renovascular hypertension in children: a ten-year experience. *Pediatr Int.* 2020 Mar 10. [Online ahead of print]
2. Okuda Y, Soohoo M, Ishikura K, Tang Y, Obi Y, Laster M, Rhee CM, Streja E, Kalantar-Zadeh K. Primary causes of kidney disease and mortality in dialysis-dependent children. *Pediatr Nephrol.* 2020 Feb 4. [Epub ahead of print]
3. Gotoh Y, Shishido S, Hamasaki Y, Watarai Y, Hattori M, Miura K, Ishizuka K, Fujita N, Saito K, Nakagawa Y, Hotta K, Hataya H, Hamada R, Sato H, Kitayama H, Ishikura K, Honda M, Uemura O. Kidney function of Japanese children undergoing kidney transplant with preemptive therapy for cytomegalovirus infection. *Transpl Infect Dis.* 2020 Feb 28 [Epub ahead of print]
4. Aoki Y, Hamasaki Y, Satoh H, Matsui Z, Muramatsu M, Hamada R, Harada R, Ishikura K, Hataya H, Honda M, Sakai K, Shishido S: Long-term outcomes of pediatric kidney transplantation: A single-center experience over the past 34 years in Japan. *Int J Urol.* 27(2):172-178.2020 (2020.2)
5. Chan EY, Webb H, Yu E, Ghiggeri GM, Kemper MJ, Ma AL, Yamamura T, Sinha A, Bagga A, Hogan J, Dossier C, Vivarelli M, Liu ID, Kamei K, Ishikura K, Saini P, Tullus K. Both the rituximab dose and maintenance immunosuppression in steroid-dependent/frequently-relapsing nephrotic syndrome have important effects on outcomes. *Kidney Int.* 2020 Feb;97(2):393-401
6. Kamei K, Ishikura K, Sako M, Ito S, Nozu K, Iijima K. Rituximab therapy for refractory steroid-resistant nephrotic syndrome in children. *Pediatr Nephrol.* 2020 Jan;35(1):17-24.
7. Nozu K, Yamamura T, Horinouchi T, Nagano C, Sakakibara N, Ishikura K, Hamada R, Morisada N, Iijima K. Inherited salt-losing tubulopathy: an old condition but a new category of tubulopathy. *Pediatr Int.* 2019 Dec 12. [Epub ahead of print]
8. Kubota M, Osuga Y, Kato K, Ishikura K, Kaneko K, Akazawa K, Yonekura T, Tazuke Y, Ieiri S, Fujino A, Ueno S, Hayashi Y, Yoshino K, Yanai T, Iwai J, Yamaguchi T, Amae S, Yamazaki Y, Sugita Y, Kohno M, Kanamori Y, Bitoh Y, Shinkai M, Ohno Y, Kinoshita Y. Treatment guidelines for persistent cloaca, cloacal exstrophy, and Mayer-Rokitansky-Küster-Häuser syndrome for the appropriate transitional care of patients. *Surg Today.* 49(12): 985-1002, 2019. (2019.12)
9. Sato M, Ishikura K, Ando T, Kikunaga K, Terano C, Hamada R, Ishimori S, Hamasaki Y, Araki Y, Gotoh Y, Nakanishi K, Nakazato H, Matsuyama T, Iijima K, Yoshikawa N, Ito S, Honda M. Prognosis and acute complications at the first onset of idiopathic nephrotic syndrome in children: a nationwide survey in Japan (JP-SHINE study). *Nephrol Dial Transplant.* 2019 Sep 24. [Epub ahead of print]
10. Nagano C, Morisada N, Nozu K, Kamei K, Tanaka R, Kanda S, Shiona S, Araki Y, Ohara S, Matsumura C, Kasahara K, Mori Y, Seo A, Miura K, Washiyama M, Sugimoto K, Harada R, Tazoe S, Kourakata H, Enseki M, Aotani D, Yamada T, Sakakibara N, Yamamura T, Minamikawa S, Ishikura K, Hattori M, Ito S, Iijima K: Clinical characteristics of HNF1B-related disorders in a Japanese population. *Clin Exp Nephrol.* 23(9):1119-1129. 2019. (2019.9)
11. Nishi K, Inoguchi T, Kamei K, Hamada R, Hataya H, Ogura M, Sato M, Yoshioka T, Ogata K, Ito S, Nakanishi K, Nozu K, Hamasaki Y, Ishikura K: Detailed clinical manifestations at onset and prognosis of neonatal-onset Denys-Drash syndrome and congenital nephrotic syndrome of the Finnish type. *Clin Exp Nephrol.* 23(8):1058-1065, 2019
12. Ishiwa S, Sato M, Morisada N, Nishi K, Kanamori T, Okutsu M, Ogura M, Sako M, Kosuga M, Kamei K, Ito S, Nozu K, Iijima K, Ishikura K. Association between the clinical presentation of congenital anomalies of the kidney and urinary tract (CAKUT) and gene mutations: an analysis of 66 patients at a single institution. *Pediatr Nephrol.* 34(8): 1457-1464, 2019. (2019.8)
13. Sato M, Kaneko T, Ogura M, Kamei K, Ito S, Fukuda A, Sakamoto S, Kasahara M, Ishikura K: Favorable kidney function in pediatric liver transplant recipients: results of a single-center cohort study. *Transplantation.* 103(8): 1655-1662, 2019. (2019.8)
14. Nagano C, Sako M, Kamei K, Ishikura K, Nakamura H, Nakanishi K, Omori T, Nozu K, Iijima K. Study protocol: multicenter double-blind, randomized, placebo-controlled trial of rituximab for the treatment of childhood-onset early-stage uncomplicated frequently relapsing or steroid-dependent nephrotic syndrome (JSKDC10 trial). *BMC Nephrol.* 2019 Aug

- 2;20(1):293.
15. Kiuchi Z, Ogura M, Sato M, Kamei K, Ishikura K, Abe J, Ito S: No preventive or therapeutic efficacy of infliximab against macrophage activation syndrome due to systemic juvenile idiopathic arthritis. *Scand J Rheumatol*, 48(3). (2019.4)
  16. Shima Y, K Nakanishi, Sako M, Saito-Oba M, Hamasaki Y, Hataya H, Honda M, Kamei K, Ishikura K, Ito S, Kaito H, Tanaka R, Nozu K, Nakamura H, Ohashi Y, Iijima K, Yoshikawa N: & for the Japanese Study Group of Kidney Disease in Children (JSKDC). Lisinopril versus lisinopril and losartan for mild childhood IgA nephropathy: a randomized controlled trial (JSKDC01 study). *Pediatr Nephrol* 2019 ; 34(5): 837-846
  17. 西田幹子, 佐藤舞, 小椋雅夫, 亀井宏一, 石倉健司. スペシャリストに聞く!小児透析看護・指導のコツ 母子の愛着形成に着目した乳児期にあるPD患者の看護. 日本小児PD・HD研究会雑誌. 2019; 31: 17-21(2019).
  18. 金森透, 亀井宏一, 西健太朗, 奥津美夏, 石和翔, 佐藤舞, 小椋雅夫, 伊藤秀一, 中西啓太, 野津 寛大, 飯一誠, 石倉健司. 無症候性蛋白尿の精査でWT1遺伝子異常が判明した17歳女児例. 日本小児腎不全学会雑誌(1341-5875). 2019; 39: 207-210(2019.07)
  19. 亀井宏一, 佐藤舞, 金森透, 奥津美夏, 石和翔, 西健太朗, 小椋雅夫, 澤井俊宏, 奥田雄介, 義岡孝子, 緒方謙太郎, 石倉健司. 半月体形成性腎炎を呈したC3腎炎の4歳女児. 日本小児腎不全学会雑誌. 2019; 39: 119-122(2019.07)
  20. 塚口裕康, 石倉健司. 指定難病ペディア2019【個別の指定難病 腎・泌尿器系 ギャロウェイ・モワト症候群【指定難病219】. 日本医師会雑誌. 2019; 148(1): S251(2019.06)
  21. 三浦健一郎, 佐古まゆみ, 芦田明, 石倉健司, 井上勉, 後藤芳充, 小松康宏, 重松 隆, 杉山 斉, 寺野千香子, 中西浩一, 西尾妙織, 幡谷浩史, 藤元昭一, 向山政志, 吉矢邦彦, 本田雅敬, 岩野 正之, 服部元史. IgA腎症と微小変化型ネフローゼ症候群の診療ガイドラインの認知度と活用状況に関するアンケート調査の報告. 日本腎臓学会誌. 2019; 61(2): 51-57(2019.03)
  22. 西健太朗, 堀川玲子, 石倉健司. 【内分泌症候群(第3版)-その他の内分泌疾患を含めて-】性機能低下を伴う遺伝性(先天性)症候群 Denys-Drash症候群. 日本臨床(0047-1852)別冊内分泌症候群IV. 2019; :480-483(2019.03)
  23. 金森透, 長谷川雄一, 石倉健司. 【小児 一次救急マニュアル-帰宅可能か?二次救急か?判断のための手引き-】 一次救急でみられる主な疾患 腎・泌尿器領域. 小児科. 2019; 60(5): 742-747(2019.04)
  24. 金森透, 石倉健司. 【小児の負荷試験2019】腎機能検査 日本人小児のeGFRの算出法 クレアチニン、シスタチンC、 $\beta$ 2ミクログロブリン. 小児内科. 2019; 51(4): 539-541(2019.04)
  25. 三上直朗, 濱田陸, 久保田亘, 寺野千香子, 原田涼子, 榑原裕史, 寺川敏郎, 幡谷浩史, 本田雅敬. 低形成・異形成腎における尿路感染急性期の腎臓超音波診断の限界と遠隔期評価. 日本小児科学会雑誌. 2020;124(1):31-37
  26. 出来沙織, 大森教雄, 寺野千香子, 南裕佳, 徳永孝史, 齊藤綾子, 井口智洋, 菊永佳織, 三上直朗, 原田涼子, 濱田陸, 幡谷浩史, 本田雅敬. 後天性Gitelman症候群による代謝性アルカローシスを合併したSjogren症候群の女子例. 日本小児体液研究会誌. 2019;11:13-17
2. 学会発表
    1. Ishikura K: Epidemiology of CKD and ESKD according to Registry data Data from the Japanese Registry. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
    2. Sato M, Ishikura K, Ogura M, Nishi K, Kanamori T, Kamae C, Suzuki R, Murakoshi M, Sako M, Ito Sakamoto S, Kasahara M, Kamei K: Predictors of Kidney and liver morbidity in patients with autosomal recessive polycystic Kidney disease. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
    3. Hamasaki Y, Hamada R, Matsumoto S, Muramatsu M, Aya K, Ishikura K, Iijima K: A cross-sectional nationwide survey of congenital and infantile nephrotic syndrome in Japan. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
    4. Miura K, Shirai Y, Kunishima S, Ishiguro A, Hamada R, Ishikura K, Hattori M: A nationwide survey of long-term prognosis of epstein syndrome. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
    5. Ishimori S, Horinouchi T, Fujimura J, Minamikawa S, Yamamura T, Matsunoshita N, Kamiyoshi N, Ogura M, Kaito H, Nozu K, Kamei K, Ishikura K, Iijima K: Prospective examination of relationship between clinical features and relapse of Nephrotic syndrome after flu vaccines. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
    6. Omori T, Kamei K, Nozu K, Ogata K, Takahashi M, Nagano C, Ishikura K, Iijima K, Misawa M: C1q nephropathy in siblings with nphs1 gene mutations. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
    7. Nishi K, Ogura M, Kamei K, Kanamori T, Ishiwa S, Okutsu M, Sato M, Ishikura K, Ito S: Strategy for discontinuing steroids in pediatric patients with lupus nephritis: a single center experience. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
    8. Terano C, Hamada R, Kaneko T, Honda M, Koichi N, Ishikura K: Epidemiology and treatment protocol of henoch-schönlein purpura nephritis: a Nationwide survey in japan. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
    9. Kikunaga K, Hamada R, Inoguchi T, Terano C, Harada R, Hamasaki Y, Ishikura K, Hataya H, Matsuyama T, Honda M: Intelligence quotient in eskd children: comparison between pre-emptive Kidney transplantation and transplantation after

- dialysis. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
10. Okutsu M, Kamei K, Sato M, Ishiwa S, Kanamori T, Nishi K, Ogura M, Sako M, Ito S, Yoshioka T, Ogata K, Ishikura K: Clinical significance of collapsing variant in childhood focal segmental Glomerulosclerosis. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
  11. Tomari , Hamada R, Omori N, Mikami N, Anno A, Shimabukuro W, Shirane S, Inoguchi T, Okuda Y, Terano C, Harada R, Hamasaki , Ishikura K, Hataya H, Honda M: Subepithelial electron-dense deposits do not predict treatment response in C3 Glomerulopathy. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
  12. Kamei K, Miyairi I, Shoji K, Ishikura K, Sako M, Nakamura H: National survey of live attenuated vaccines for patients receiving Immunosuppressive agents or biological agents. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
  13. Inoguchi T, Hamada R, Anno A, Shimabukuro W, Shirane S, Tomari K, Akamine K, Terano C, Harada R, Hamasaki Y, Hataya H, Ishikura K, Honda M: Presenting clinical features of pediatric renovascular hypertension at diagnosis: a single-center experience from Japan. IPNA2019, 2019. Venice. (2019.10)
  14. 石倉健司. 学校検尿：みつかる疾患，見逃す疾患. 町田市医師会，町田，2020年2月
  15. 石倉健司. 小児腎領域の希少・難治性疾患とCKDコホート. 北海道小児腎臓病セミナー2019 in Sapporo. 札幌，2019年11月
  16. 石倉健司，金子徹治. ワンポイント統計学. 北海道小児腎臓病セミナー2019 in Sapporo. 札幌，2019年11月
  17. 藪内智朗，石和翔，三浦健一郎，張田豊，石塚喜世伸，神田祥一郎，佐藤敦志，磯島豪，濱田陸，石倉健司，五十嵐隆，服部元史. Lowe 症候群の長期的腎予後に関する検討. 第41回日本小児腎不全学会，高知，2019年11月
  18. 西健太郎，小椋雅夫，金森透，石和翔，奥津美夏，佐藤舞，佐古まゆみ，諫山哲哉，亀井宏一，伊藤秀一，伊裕司，石倉健司. 新生児期に腎機能障害を呈する先天性尿路異常においてクレアチニン値は腎機能予後予測に有用か. 第33回日本小児PD・HD研究会，名古屋，2019年11月
  19. 佐藤舞，亀井宏一，石倉健司，笠原群生. 常染色体劣性多発性嚢胞腎の長期予後 肝移植と腎移植の戦略. 第33回日本小児PD・HD研究会，名古屋，2019年11月
  20. 奥田雄介，石倉健司，エラニ・ストレージャ，カム・カラントー. 青年期腎移植と初回及びその後複数回の移植腎喪失リスク、死亡の関連. 第55回日本移植学会. 広島2019年10月
  21. 石倉健司. 小児のCKDと遺伝性腎疾患－CAKUTを中心に－. 第2回遺伝腎疾患を考える会，相模原，2019年10月
  22. 濱田陸，幡谷浩史，井口智洋，寺野千香子，原田涼子，青木裕次郎，佐藤裕之，濱崎祐子，石倉健司，幡谷浩史. Trends in the incidence and pathology of pedi-atric PD peritonitis: a single center experience spanning 30 years. Peritoneal Dialysis, 名古屋, 2019年9月
  23. 奥田雄介，昆伸也，石倉健司. 小児透析患者における透析導入時の高血圧リスク因子. 第26回小児高血圧研究会，東京，2019年9月
  24. 石倉健司. 小児の慢性腎臓病～疫学と腎機能の評価について. 第358日本小児科学会神奈川県地方会，横浜，2019年9月
  25. 石倉健司. 留意すべき小児の慢性腎疾患と早期発見のための正確な腎機能評価. 神奈川県学校腎疾患管理研究会講演会，横浜，2019年9月
  26. 亀井宏一，金森透，奥津美夏，石和翔，西健太郎，佐藤舞，小椋雅夫，石倉健司. 当院のPD導入患者70名の原疾患・導入時年齢・予後. 第64回日本透析医学会学術集会. 横浜，2019年6月
  27. 昆伸也，中村信也，西川暁子，岩波直美，大熊浩江，守屋俊介，河西紀昭，石倉健司. 当院における小児全身性エリテマトーデスの臨床的検討. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会，大阪，2019年6月
  28. 出来沙織，濱田陸，赤峰敬治，神垣佑，白根正一郎，泊弘毅，南裕佳，井口智洋，菊永佳織，三上直朗，寺野千香子，原田涼子，濱崎祐子，石倉健司，幡谷浩史，本田雅敬. 当院におけるネフローゼ状態を呈した紫斑病性腎炎の検討. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会，大阪，2019年6月
  29. 南裕佳，濱田陸，廣瀬文，白根正一郎，泊弘毅，神垣佑，赤峰敬治，出来沙織，井口智洋，菊永佳織，寺野千香子，原田涼子，石倉健司，幡谷浩史，上牧勇，本田雅敬. 両側肺動脈塞栓症から心肺停止となった難治性頻回再発型ネフローゼ症候群の1例. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会，大阪，2019年6月
  30. 菊永佳織，濱田陸，廣瀬文，白根正一郎，泊弘毅，神垣佑，赤峰敬治，南裕佳，出来沙織井口智洋，三上直朗，寺野千香子，原田涼子，濱崎祐子，石倉健司，本田雅敬. 小児腎移植患者の知能指数 腎移植前透析の有無による比較. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会，大阪，2019年6月
  31. 奥津美夏，亀井宏一，石和翔，佐藤舞，金森透，西健太郎，小椋雅夫，佐古まゆみ，伊藤秀一，義岡孝子，緒方謙太郎，石倉健司. 当院における小児全身性エリテマトーデスの臨床的検討. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会，大阪，2019年6月
  32. 金森透，亀井宏一，西健太郎，奥津美夏，石和翔，佐藤舞，小椋雅夫，佐古まゆみ，河合 利尚，伊藤秀一，石倉健司. 小児期発症難治性ネフローゼ症候群におけるリツキシマブ投与後のT細胞サブセットの解析129例の検討. 日本小児腎臓病学会雑誌第54回日本小児腎臓病学会学術集会，大阪，2019年6月
  33. 亀井宏一，佐藤舞，金森透，奥津美夏，石和翔，西健太郎，小椋 雅夫，伊藤 秀一，石倉 健司. リツキシマブ単回投与後B細胞枯渇中に再発した難治性ネフローゼ症候群の臨床的特徴. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会，大阪，2019年6月
  34. 石和翔，佐藤舞，西健太郎，金森透，奥津美夏，

- 小椋雅夫, 佐古まゆみ, 亀井宏一, 伊藤秀一, 石倉健司ステロイド抵抗性ネフローゼ症候群における重症急性腎障害 単施設62例の解析. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会, 大阪, 2019年6月
35. 石森真吾, 堀之内 智子, 藤村順也, 南川将吾, 山村智彦, 松野下夏樹, 神吉直宙, 小椋雅夫, 貝藤裕史, 野津寛大, 亀井宏一, 石倉健司, 飯島一誠. 小児特発性ネフローゼ症候群におけるインフルエンザウイルスワクチン接種とネフローゼ病勢との関連 多施設共同研究. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会, 大阪, 2019年6月
  36. 石倉健司. 小児腎疾患のガイドラインの現状と今後 小児特発性ネフローゼ症候群診療ガイドライン2019. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会, 大阪, 2019年6月
  37. 三浦健一郎, 白井陽子, 國島伸治, 濱田陸, 石倉健司, 服部元史. エプスタイン症候群の長期予後に関する追跡調査. 第62回日本腎臓学会学術集会, 名古屋, 2019年6月
  38. 石森真吾, 石倉健司, 佐藤舞, 菊永香織, 寺野千香子, 濱崎祐子, 安藤高志, 伊藤秀一, 本田雅敬. 小児特発性ネフローゼ症候群全国疫学調査(JP-SHINE study) インフルエンザウイルスワクチンによる再発減少効果. 第62回日本腎臓学会学術集会, 名古屋, 2019年6月
  39. 濱田陸, 幡谷浩史, 泊弘毅, 寺野千香子, 原田涼子, 濱崎祐子, 石倉健司, 本田雅敬. 小児難治性ネフローゼ症候群に対するリツキシマブ治療におけるB細胞枯渇と寛解維持の関係. 第62回日本腎臓学会学術集会, 名古屋, 2019年6月
  40. 亀井宏一, 佐藤舞, 金森透, 奥津美夏, 石和翔, 西健太郎, 小椋雅夫, 伊藤秀一, 石倉健司. リツキシマブ単回投与後B細胞枯渇中に再発した難治性ネフローゼ症候群患者の臨床的特徴. 第62回日本腎臓学会学術集会, 名古屋, 2019年6月
  41. 石倉健司. 難病診療連携とCKDコホート. 九州小児腎臓病セミナー2019 in Fukuoka, 福岡, 2019年5月
  42. 石倉健司, 金子徹治. 論文を読むときも書くときも役に立つ生物統計学. 九州小児腎臓病セミナー2019 in Fukuoka, 福岡, 2019年5月
  43. 加納優治, 小椋雅夫, 西健太郎, 金森透, 奥津美夏, 石和翔, 佐藤舞, 亀井宏一, 吉原重美, 石倉健司. IgA血管炎のステロイド依存性の腹部症状にアザチオプリンが有効であった2例. 第122回日本小児科学会学術集会, 石川, 2019年4月
  44. 寺野千香子, 幡谷浩史, 久保田亘, 井口智洋, 菊永佳織, 原田涼子, 濱田陸, 濱祐子, 石倉健司, 本田雅敬. 小児期発症腎疾患患者の疾患理解, 自立度は成人期発症患者と同等である. 第122回日本小児科学会学術集会, 石川, 2019年4月
  45. 西健太郎, 小椋雅夫, 金森透, 石和翔, 奥津美夏, 佐藤舞, 佐古まゆみ, 諫山哲哉, 亀井宏一, 伊藤秀一, 伊藤裕司, 石倉健司. 新生児期に腎機能障害を呈する先天性腎尿路異常におけるクレアチニン値と腎予後の関係. 第122回日本小児科学会学術集会, 石川, 2019年4月
  46. 原田涼子, 菊永佳織, 亀井宏一, 濱田陸, 永田裕子, 寺野千香子, 佐藤舞, 小椋雅夫, 後藤正博, 長谷川行洋, 安藤高志, 幡谷浩史, 石倉健司, 本田雅敬. 小児特発性ネフローゼ症候群患者のステロイド治療後副腎機能評価. 第122回日本小児科学会学術集会, 石川, 2019年4月
  47. 亀井宏一, 宮入烈, 庄司健介, 佐古まゆみ, 中村秀文, 石倉健司. 免疫抑制薬や生物学的製剤使用下での生ワクチン接種全国実態調査. 第122回日本小児科学会学術集会, 石川, 2019年4月
  48. 濱田陸, 佐藤裕之, 青木裕次郎, 原田涼子, 濱崎祐子, 宍戸清一郎, 本田雅敬, 幡谷浩史. 維持腹膜透析を経ずに腎移植を行うことができたCNFの1例. 第53回日本臨床腎移植学会, 東京, 2020年2月21日
  49. 案納あつこ, 濱田陸, 島袋渡, 白根正一郎, 泊弘毅, 赤峰敬治, 井口智洋, 寺野千香子, 原田涼子, 幡谷浩史, 本田雅敬. 腎予後予測におけるCr-eGFRと血清クレアチニンの逆数の乖離. 第41回日本小児腎不全学会, 高知, 2019年11月28~29日
  50. 原田涼子, 濱田陸, 幡谷浩史, 本田雅敬. 小児腎疾患のEBMの進歩と移行医療 EBMに即した小児慢性腎臓病の管理. 第62回日本腎臓学会学術集会, 名古屋, 2019年6月21~23日
  51. 菊永佳織, 濱田陸, 廣瀬文, 白根正一郎, 泊弘毅, 神垣佑, 赤嶺敬治, 南裕佳, 出来沙織, 井口智洋, 三上直朗, 寺野千香子, 原田涼子, 濱崎祐子, 石倉健司, 本田雅敬. 小児腎移植患者の知能指数: 腎移植前透析の有無による比較. 第54回日本小児腎臓病学会学術集会, 大阪, 2019年6月6~8日
  52. 菊永佳織, 原田涼子. 先天性腎尿路異常 (CAKUT). 九州小児腎臓病セミナー2019 in Fukuoka, 福岡, 2019年5月11日
  53. 原田涼子, 菊永佳織, 亀井宏一, 濱田陸, 永田裕子, 寺野千香子, 佐藤舞, 小椋雅夫, 後藤正博, 長谷川行洋, 安藤高志, 幡谷浩史, 石倉健司, 本田雅敬. 小児特発性ネフローゼ症候群患者のステロイド治療後副腎機能評価. 第122回日本小児科学会学術集会, 石川, 2019年4月19~21日
- H. 知的財産権の出願・登録状況
1. 特許取得  
なし
  2. 実用新案登録  
なし
  3. その他  
なし