

厚生労働行政推進調査事業費補助金（腎疾患政策研究研究事業）  
分担研究報告書

腎疾患対策検討会報告書に基づく対策の進捗管理および新たな対策の提言  
に資するエビデンス構築

トランジション・移行期医療に関する研究

研究分担者 服部元史 東京女子医科大学腎臓小児科 教授  
石倉健司 北里大学医学部小児科学 教授

研究要旨

移行期医療を成功させるためには患者自身の自立が鍵となり、患者がヘルスリテラシー（健康情報を活用する能力）を獲得・向上できるように支援することが大切である。

本研究班では、小児 CKD 患者のヘルスリテラシーの獲得・向上を支援する資材（「おしっこ（尿）と腎臓の不思議」）を作成・発行した。その際、移行プログラムは 12～14 歳で開始するのがよいとされていることから、資材の読者対象は小学校高学年から中学生とし、児童・生徒が手に取って読みたくなるようなコンテンツとなるように工夫した。

作成した資材（「おしっこ（尿）と腎臓の不思議」）は、小児 CKD 患者のヘルスリテラシーの獲得・向上（自立支援）と小児科から成人診療科へのスムーズな転科、さらには CKD の普及啓発資材のひとつとして、日本の CKD 対策に寄与するものと期待される。

A. 研究目的

移行期医療の成功には患者自身の自立が鍵となり、患者がヘルスリテラシー（健康情報を活用する能力）を獲得・向上できるように支援することが大切である。そこで、本研究班では、小児 CKD 患者のヘルスリテラシーの獲得・向上を支援する資材（移行期医療支援ツール）の作成を目的とした。

B. 研究方法

分担研究者の服部元史と石倉健司ならびに研究協力者の神田祥一郎（東京大学医学部小児科）、寺野千香子（東京都立小児総合医療センター腎臓内科）、長岡由修（札幌医科大学医学部小児科学講座）、三浦健一郎（東京女子医科大学腎臓小児科）、柳原 剛（日本医科大学小児科）で、企画・内容を検討し、分担・協力して執筆した。

（倫理面への配慮）

本研究は診療データや個人情報を扱うものではないため、倫理委員会の承認は不要と考え、研究代表者と研究班の承認を受けて進められた。

C. 研究結果

本書のタイトルは、「おしっこ（尿）と腎臓の不思議」とし、章立ては、第1章：腎臓の位置、形と大きさ、構造、働き、第2章：おしっこ（尿）、第3章：腎臓の病気、第4章：腎臓の検査、第5章：治療、第6章：生活とした。Q & A形式とし、図、写真、イラストを多用して分かり易い記述を心がけた。さらに、サイエンスの窓や豆知識といった囲み記事を取り入れて興味を持って読んでもらえるように工夫して作成し、2021年7月に発行した。

D. 考察

移行期医療の成功には、患者自身の自立が鍵となる。すなわち、保護者ではなく患者自身が病気、検査、薬、生活上の注意点などを理解し、小児科から成人診療科への転科時には患者自身が病気の診療方針に関して自己決定権を持てるようになるべきで、患者がヘルスリテラシー（健康情報を活用する能力）を獲得・向上できるように支援することが大切である。

そこで、本研究班では、小児 CKD 患者のヘルスリテラシーの獲得・向上を支援する資材（「おしっこ（尿）と腎臓の不思議」）を作成した。その際、移行プログラムは12～14歳で開始するのが

よいとされていることから、資料の読者対象は小学校高学年から中学生とし、児童・生徒が手に取って読みたくなるようなコンテンツとなるように工夫した。

## E. 結論

作成した資料（「おしっこ（尿）と腎臓の不思議」）は、小児 CKD 患者のヘルスリテラシーの獲得・向上（自立支援）と小児科から成人診療科へのスムーズな転科、さらには CKD の普及啓発資料のひとつとして、日本の CKD 対策に寄与するものと期待される。

## G. 研究発表

### 1. 論文発表

- 1) Ban H, Miura K, **Hattori M**: Bickerstaff brainstem encephalitis treated using selective plasma exchange owing to anaphylaxis attributed to fresh frozen plasma: A case report. **Therapeutic Apheresis and Dialysis** doi: 10.1111/1744-9987.13822, 2022
- 2) Kanetsuna Y, Tanabe K, **Hattori M**, Nitta K, Moriyama T, Horita S, Yamaguchi Y: Central fibrous areas: changes in glomerular vascular pole lesions associated with age and disease. **International Urology and Nephrology** doi: 10.1007/s1255-022-03126-3, 2022
- 3) Matsumura H, Ashida A, Shirasu A, Okasora K, Nakakura H, **Hattori M**: Serum sodium level is inversely correlated with body temperature in children. **Pediatrics International** 64: e14841, 2022
- 4) Ban H, Miura K, Tomoeda R, Hirai K, **Hattori M**: Acute kidney injury due to ammonium acid urate stones in a patient with adenovirus gastroenteritis: a case report. **BMC Urology** doi: 10.1186/s12894-022-00954-4, 2021
- 5) Shirai Y, Miura K, Kaneko N, Ishizuka K, Endo A, Hashimoto T, Kanda S, Harita Y, **Hattori M**: A novel de novo truncating TRIM8 variant associated with childhood-onset focal segmental glomerulosclerosis without epileptic encephalopathy: a case report. **BMC Nephrology** doi: 10.1186/s12882-021-02626-1, 2021
- 6) Ikeyama S, Kanda S, Sakamoto S, Sakoda A, Miura K, Yoneda R, Nogi A, Arijii S, Shimoda M, Ono M, Kanda S, Yokoyama S, Takahashi K, Yokoyama Y, **Hattori M**: A case of early onset cystinuria in a 4-month-old girl. **Clinical and Experimental Nephrology Case Reports** doi: 10.1007/s13730-021-00655-1, 2021
- 7) Shirai Y, Miura K, Nakamura A, Ishizuka K, **Hattori M**, **Hattori M**: Analysis of water and electrolyte imbalance in a patient with adipsic hypernatremia associated with subfornical organ-targeting antibody. **Clinical and Experimental Nephrology Case Reports** doi: 10.1007/s13730-021-00638-2, 2021
- 8) Miura K, Ando T, Kanda S, Hashimoto T, Kaneko N, K Ishizuka, Hamada R, Hataya H, Hotta K, Gotoh Y, Nishiyama K, Hamasaki Y, Shishido S, Fujita N, **Hattori M**: Response to steroid and immunosuppressive therapies may predict post-transplant recurrence of steroid-resistant nephrotic syndrome. **Pediatric Transplantation** doi: 10.1111/petr.14103, 2021
- 9) Yanai E, Yamanishi S, Igarashi T, Tanabe Y, Yanagihara T, Matano Y, Mayumi N, Saeki H, **Hattori M**, Nawashiro Y, Shimizu A, Itoh Y: A case of IgA vasculitis with necrotizing arteritis in a 13-year-old girl. **Clinical and Experimental Nephrology Case Reports** 10: 608–613, 2021
- 10) Muso E, Sakai S, Ogura Y, Yukawa S, Nishizawa Y, Yorioka N, Saito T, Mune M, Sugiyama S, Iino Y, Hirano T, **Hattori M**, Watanabe T, Yokoyama H, Sato H, Uchida S, Wada T, Shoji T, Oda H, Mori K, Kimura H, Ito O, Nishiyama A, Maruyama S, Inagi R, Fujimoto S, Tsukamoto T, Suzuki Y, Honda H, Babazono T, Tsuruya K, Yuzawa Y: Favorable therapeutic efficacy of low-density lipoprotein apheresis for nephrotic syndrome with impaired renal function. **Therapeutic Apheresis and Dialysis** 26:220-228, 2021
- 11) Urushihara M, Sato H, Shimizu A, Sugiyama H, Yokoyama H, Hataya H, Matsuoka K, Okamoto T, Ogino D, Miura K, Hamada R, Hibino S, Shimizu Y, Yamamura T, Kitamoto K, Ishihara M, Konomoto T, **Hattori M** on behalf of 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). **Clinical and Experimental Nephrology** 25: 1018-1026, 2021
- 12) Ban H, Miura K, Kaneko N, Shirai Y, Yabuuchi T, Ishizuka K, Chikamoto H, Akioka Y, Shimizu S, Ishida H, Tanabe K, **Hattori M**: Amount and selectivity of proteinuria may predict the treatment response in post-transplant recurrence of focal segmental glomerulosclerosis: a single-center retrospective study. **Pediatric Nephrology** 36: 2433-2442, 2021
- 13) Ishizuka K, Miura K, Hashimoto T, Kaneko N, Harita Y, Yabuuchi T, Hisano M, Fujinaga S, Omori T, Yamaguchi Y, **Hattori M**: Degree of foot process effacement in patients with genetic focal segmental glomerulosclerosis: a single-center analysis and review of the literature. **Scientific Reports** 11: 12008, 2021
- 14) Sawada A, Okumi M, Horita S, Tamura T, Taneda S, Ishida H, **Hattori M**, Tanabe K, Nitta K, Honda K, Koike J, Nagashima Y, Shimizu A: Monoclonal and polyclonal immunoglobulin G deposits on tubular basement membranes of native and pretransplant kidneys: A retrospective study. **Pathology International** 71: 406-414, 2021
- 15) Yabuuchi T, Miura K, Shimizu S, Kaneko N, Ishizuka K, Kanda S, Chikamoto H, Akioka Y, Fujieda M, **Hattori M**: Cancer After Pediatric Kid

- ney Transplantation: A Long-term Single-center Experience in Japan. **Transplantation Direct** 7: e687, 2021
- 16) Shirai Y, Miura K, Yokoyama T, Horita S, Nakayama H, Seino H, Ando T, Shiratori A, Yabuuchi T, Kaneko N, Ishiwa S, Ishizuka K, Hara M, **Hattori M**: Morphologic analysis of urinary podocytes in focal segmental glomerulosclerosis. **Kidney360** 2: 477-486, 2021
  - 17) Kikkawa Y, Hashimoto T, Takizawa K, Urae S, Masuda H, Matsunuma M, Yamada Y, Hamada K, Nomizu M, Liapis H, Hisano M, Akioka Y, Miura K, **Hattori M**, Miner J H, Harita Y: Laminin  $\beta$  2 variants associated with isolated nephropathy that impact matrix regulation. **JCI Insight** 6: e145908, 2021
  - 18) Iida T, Miura K, Ban H, Ando T, Shirai Y, Isiwa S, Shiratori T, Kaneko N, Yabuuchi T, Ishiduka K, Takaiwa M, Suyama K, Hisano M, **Hattori M**: Valganciclovir prophylaxis for cytomegalovirus infection in pediatric kidney transplant recipients: a single-center experience. **Clinical and Experimental Nephrology** 25: 531-536, 2021
  - 19) Takagi Y, Miura K, Yabuuchi T, Kaneko N, Ishizuka K, Takei M, Yajima C, Ikeuchi Y, Kobayashi Y, Takizawa T, Hisano M, Tsurusaki Y, Matsumoto N, **Hattori M**: Any modality of renal replacement therapy can be a treatment option for Joubert syndrome. **Scientific Reports** 11: 462, 2021
  - 20) Rees L, **Hattori M**, Borzych-Duzaika D. Infant Dialysis. **Pediatric Nephrology**. (Eds. Emma F, et al). Springer. Berlin. 2021, doi [https://doi.org/10.1007/978-3-642-27843-3\\_133-1](https://doi.org/10.1007/978-3-642-27843-3_133-1)
  - 21) Ito Y, Ryuzaki M, Sugiyama H, Tomo T, Yamashita AC, Ishikawa Y, Ueda A, Kanazawa Y, Kanno Y, Itami N, Ito M, Kawanishi H, Nakayama M, Tsuruya K, Yokoi H, Fukasawa M, Terawaki H, Nishiyama K, Hataya H, Miura K, Hamada R, Nakakura H, **Hattori M**, Yuasa H, Nakamoto H: Peritoneal Dialysis Guidelines 2019 Part 1 (Position paper of Japanese Society of Dialysis Therapy) **Renal Replacement Therapy** 7:40, 2021
  - 22) **服部元史**、三重野牧子、相川厚、大島伸一、宍戸清一郎、高橋公太、長谷川昭、吉村了勇: 本邦小児腎移植の臨床的背景と移植成績:2016年報告アップデート. **日本臨床腎移植学会雑誌** 9: 215-225, 2021
  - 23) 三浦健一郎、金子直人、安藤太郎、石塚喜世伸、伴英樹、橋本多恵子、**服部元史**: 巣状分節性糸球体硬化症における遺伝子解析と腎移植後再発に関する検討. **日本臨床腎移植学会雑誌** 9: 236-242, 2021
  - 24) 川畑勝、原正樹、野老山武士、桃木久美子、清水比美子、金子直人、土谷健、新田孝作、**服部元史**: 在宅血液透析導入により、家庭生活と学校生活へ復帰し得た小児血液患者の一例. **日本透析医学会雑誌** 54: 407-412, 2021
  - 25) 谷口洋平、三浦健一郎、藪内智朗、長澤武、白井陽子、金子直人、石塚喜世伸、秋岡祐子、奥見雅由、田邊一成、**服部元史**: 腎移植9年後にde novo TMAを発症した1例. **日本小児腎不全学会雑誌** 41: 100-103, 2021
  - 26) 大川拓也、三浦健一郎、安藤太郎、白鳥孝俊、藪内智朗、金子直人、石和翔、白井陽子、石塚喜世伸、末吉亮、世川修、永田智、鈴木万里、石田秀樹、田邊一成、**服部元史**: 先行的腎移植と同時に膀胱皮膚瘻造設を行った後部尿道弁の8歳男児例. **日本小児腎不全学会雑誌** 41: 92-95, 2021
  - 27) 鈴木美穂、三浦健一郎、藪内智朗、石塚喜世伸、金子直人、白鳥孝俊、白井陽子、安藤太郎、鈴木真理、田邊一成、永田智、**服部元史**: 非特異的な腹部症状を契機に尿路結石症と診断した1例. **日本小児腎不全学会雑誌** 41: 80-91, 2021
  - 28) 安藤太郎、三浦健一郎、高木陽子、白鳥孝俊、藪内智朗、金子直人、白井陽子、石塚喜世伸、池野かおる、飯田厚子、種田積子、**服部元史**: 軽微な学校検尿異常からANCA関連腎炎と診断された1例. **日本小児腎不全学会雑誌** 41: 85-88, 2021
  - 29) 白鳥孝俊、三浦健一郎、白井陽子、安藤太郎、池野かおる、金子直人、藪内智朗、石塚喜世伸、森貞直也、飯島一誠、**服部元史**: 低カリウム血症を契機に発見されたMAPKB1遺伝子変異を伴うネフロン癆の1例. **日本小児体液研究会誌** 13:45-50, 2021
  - 30) 伴英樹、平井克樹、田中小百合、黒田彰紀、森正樹、小篠史郎、高橋利幸、花房規男、三浦健一郎、**服部元史**: 新鮮凍結血漿にアナフィラキシー歴があり選択的血漿交換療法を選択した視神経脊髄炎例. **日本小児科学会雑誌** 125: 1048-1052, 2021
  - 31) 長澤武、三浦健一郎、金子直人、藪内智朗、石塚喜世伸、近本裕子、秋岡祐子、富井佑治、藤永周一郎、大友義之、**服部元史**: 片側固有腎摘出と腹膜透析を経て腎移植を行ったフィンランド型先天性ネフローゼ症候群. **日本小児科学会雑誌** 125: 42-47, 2021
  - 32) Nishi K, Kamei K, Ogura M, Sato M, Ishiwa S, Shioda Y, Kiyotani C, Matsumoto K, Nozu K, **Ishikura K**, Ito S. Risk factors for post-nephrectomy hypotension in pediatric patients. **Pediatr Nephrol**. 2021 Nov;36(11):3699-3709.
  - 33) Okuda Y, Hamada R, Uemura O, Sakai T, Sawai T, Harada R, Hamasaki Y, **Ishikura K**, Hataya H, Honda M. Mean of creatinine clearance and urea clearance examined over 1 h estimates glomerular filtration rate accurately and precisely in children. **Nephrology (Carlton)**. 2021 Oct;26(10):763-771.
  - 34) Uemura O, **Ishikura K**, Kamei K, Hamada R, Yamamoto M, Gotoh Y, Fujita N, Sakai T,

- Sano T, Fushimi M, Iijima K. Comparison of inulin clearance with 2-h creatinine clearance in Japanese pediatric patients with renal disease: open-label phase 3 study of inulin. *Clin Exp Nephrol*. 2021 Sep 25. doi: 10.1007/s10157-021-02133-5. Epub ahead of print.
- 35) Aoki Y, Satoh H, Hamasaki Y, Hamada R, Harada R, Hataya H, **Ishikura K**, Muramatsu M, Shishido S, Sakai K. Incidence of malignancy after pediatric kidney transplantation: a single-center experience over the past three decades in Japan. *Clin Exp Nephrol*. 2021 Sep 27. doi: 10.1007/s10157-021-02143-3. Epub ahead of print.
- 36) Kuroda J, Harada R, Hamada R, Okuda Y, Yoshida Y, Hataya H, Nozu K, Iijima K, Honda M, **Ishikura K**. Contradiction between genetic analysis and diuretic loading test in type I Bartter syndrome: a case report. *BMC Nephrol*. 2021 Aug 30;22(1):295.
- 37) Harada R, Hamasaki Y, Okuda Y, Hamada R, **Ishikura K**. Epidemiology of pediatric chronic kidney disease/kidney failure: learning from registries and cohort studies. *Pediatr Nephrol*. 2021 Jun 6. doi: 10.1007/s00467-021-05145-1. Epub ahead of print.
- 38) Uemura O, **Ishikura K**, Kaneko T, Hirano D, Hamasaki Y, Ogura M, Mikami N, Gotoh Y, Sahashi T, Fujita N, Yamamoto M, Hibino S, Nakano M, Wakano Y, Honda M. Perinatal factors contributing to chronic kidney disease in a cohort of Japanese children with very low birth weight. *Pediatr Nephrol*. 2021 Apr;36(4):953-960.
- 39) Kamei K, Miyairi I, Shoji K, Arai K, Kawai T, Ogura M, **Ishikura K**, Sako M, Nakamura H. Live attenuated vaccines under immunosuppressive agents or biological agents: survey and clinical data from Japan. *Eur J Pediatr*. 2021; 180: 1847-1854.
- 40) Okutsu M, Kamei K, Sato M, Kanamori T, Nishi K, Ishiwa S, Ogura M, Sako M, Ito S, **Ishikura K**. Prophylactic rituximab administration in children with complicated nephrotic syndrome. *Pediatr Nephrol*. 2021 Mar;36(3):611-619
- 41) 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*. 2021 Feb; 20;36(3):475-481.
- 42) Ishimori S, Ando T, Kikunaga K, Terano C, Sato M, Komaki F, Hamada R, Hamasaki Y, Araki Y, Gotoh Y, Nakanishi K, Nakazato H, Matsuyama T, Iijima K, Yoshikawa N, Ito S, Honda M, **Ishikura K**. Influenza virus vaccination in pediatric nephrotic syndrome significantly reduces rate of relapse and influenza virus infection as assessed in a nationwide survey. *Sci Rep*. 2021 Dec 2;11(1):23305.
- 43) Nishi K, Ogura M, Ishiwa S, Kanamori T, Okutsu M, Yokota S, Nada T, Sato M, Kamei K, **Ishikura K**, Ito S. Glucocorticoid discontinuation in pediatric-onset systemic lupus erythematosus: a single-center experience. *Pediatr Nephrol*. 2022 Jan 26. doi: 10.1007/s00467-021-05350-y. Epub ahead of print.
- 44) Myojin S, Pak K, Sako M, Kobayashi T, Takahashi T, Sunagawa T, Tsuboi N, **Ishikura K**, Kubota M, Kubota M, Igarashi T, Morioka I, Miyairi I. Interventions for Shiga toxin-producing *Escherichia coli* gastroenteritis and risk of hemolytic uremic syndrome: A population-based matched case control study. *PLoS One*. 2022 Feb 4;17(2):e0263349.

- 45) Iijima K, Sako M, Oba M, Tanaka S, Hamada R, Sakai T, Ohwada Y, Ninchoji T, Yamamura T, Machida H, Shima Y, Tanaka R, Kaito H, Araki Y, Morohashi T, Kumagai N, Gotoh Y, Ikezumi Y, Kubota T, Kamei K, Fujita N, Ohtsuka Y, Okamoto T, Yamada T, Tanaka E, Shimizu M, Horinouchi T, Konishi A, Omori T, Nakanishi K, **Ishikura K**, Ito S, Nakamura H, Nozu K; Japanese Study Group of Kidney Disease in Children. Mycophenolate Mofetil after Rituximab for Childhood-Onset Complicated Frequently-Relapsing or Steroid-Dependent Nephrotic Syndrome. *J Am Soc Nephrol.* 2022 Feb;33(2):401-419.
- 46) Gotoh Y, Uemura O, Fujita N, Hamasaki Y, Honda M, **Ishikura K**; Pediatric CKD Study Group in Japan in conjunction with the Committee of Measures for Pediatric CKD of the Japanese Society of Pediatric Nephrology. Validation of the estimated glomerular filtration rate equation for Japanese children younger than 2 years. *Clin Exp Nephrol.* 2022 Mar;26(3):266-271.
- 47) Ishiwa S, Sato M, Kamei K, Nishi K, Kanamori T, Okutsu M, Ogura M, Sako M, Ito S, Orihashi Y, **Ishikura K**. Risks and renal outcomes of severe acute kidney injury in children with steroid-resistant nephrotic syndrome. *Clin Exp Nephrol.* 2022 Mar 7. doi: 10.1007/s10157-022-02198-w. Epub ahead of print.

## 2. 学会発表

- 1) **服部元史**: 慢性腎臓病患者の移行期医療（日本の動向）. 第51回日本腎臓学会東部学術大会教育講演13, 2021
- 2) **Ishikura K**: CKD in children (CME Cat A 1 point ), Hong Kong Paediatric Nephrology Society,2021,8web
- 3) **石倉健司** : 「小児外科・泌尿器科共通疾患：長期予後を見据えた治療戦略」で、CAKUT（特に、機能的単腎, 先天性水腎症, VUR など）の長期的な腎機能予後について, 第109回日本

泌尿器科学会総会 2021年4月 横浜

- 4) 石森 真吾, 安藤 高志, 菊永 佳織, 寺野 千香子, 佐藤 舞, 濱崎 祐子, 伊藤 秀一, 本田 雅敬, **石倉健司**: 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の有効性とネフローゼ再発への影響, 第56回日本小児腎臓病学会学術集会,2021年7月,高知
- 5) 寺野 千香子, 濱田 陸, 小牧 文代, 影山 あさ子, 縣 一志, 本田 堯, 富樫 勇人, 清水 歩美, 赤峰 敬治, 原田 涼子, 濱崎 祐子, 本田 雅敬, 幡谷 浩史, **石倉 健司**: 頻回再発型/ステロイド依存性ネフローゼ症候群に対するシクロフォスファミドとシクロスポリンの頻回再発化阻止効果に差はない, 第56回日本小児腎臓病学会学術集会,2021年7月,高知
- 6) 本田 堯, 濱田 陸, 縣 一志, 影山 あさ子, 富樫 勇人, 清水 歩美, 井口 智洋, 三上 直朗, 赤峰 敬治, 寺野 千香子, 原田 涼子, 濱崎 祐子, **石倉 健司**, 本田 雅敬, 幡谷 浩史: 小児期発症難治性特発性ネフローゼ症候群(INS)におけるリツキシマブ(RTX)投与後遷延性低 IgG 血症のリスク因子の検討, 第56回日本小児腎臓病学会学術集会,2021年7月,高知
- 7) 影山 あさ子, 濱田 陸, 稲葉 彩, 縣 一志, 清水 歩美, 富樫 勇人, 本田 堯, 赤峰 敬治, 寺野 千香子, 原田 涼子, 濱崎 祐子, **石倉 健司**, 本田 雅敬, 幡谷 浩史: 小児ステロイド抵抗性ネフローゼ症候群の不完全寛解症例における長期予後の検討, 第56回日本小児腎臓病学会学術集会,2021年7月,高知
- 8) 一瀬 真美, 原田 涼子, 濱田 陸, 富樫 勇人, 本田 堯, 縣 一志, 影山 あさ子, 清水 歩美, 赤峰 敬治, 寺野 千香子, 濱崎 祐子, **石倉 健司**, 本田 雅敬, 幡谷 浩史: 尿細管間質性腎炎の改善までの経過と尿細管マーカーの推移, 第56回日本小児腎臓病学会学術集会,2021年7月,高知
- 9) 富樫 勇人, 濱田 陸, 安納 あつこ, 縣 一志, 影山 あさ子, 清水 歩美, 本田 堯, 赤峰 敬治, 寺野 千香子, 原田 涼子, 濱崎 祐子, **石倉 健司**, 本田 雅敬, 幡谷 浩史: ネフロン癆における腎外症状の

- 合併頻度ならびに時期の検討, 第 56 回日本小児腎臓病学会学術集会,2021 年 7 月,高知
- 10) 三浦 健一郎, 白井 陽子, 大塚 泰史, 大和田 葉子, 吉田 晃, 東 義人, 西山 慶, 此元 隆雄, 諸橋 環, 濱田 陸, **石倉 健司**, 服部 元史: エプスタイン症候群の腎生検所見と臨床経過, 第 56 回日本小児腎臓病学会学術集会,2021 年 7 月,高知
- 11) 縣 一志, 濱田 陸, 佐藤 裕之, 寺野 千香子, 原田 涼子, 青木 裕次郎, 濱崎 祐子, **石倉 健司**, 穴戸 清一郎, 本田 雅敬, 幡谷 浩史: 腎移植後再発を認めた巣状分節性糸球体硬化症(FSGS)症例の再発治療反応と長期腎予後の検討, 第 56 回日本小児腎臓病学会学術集会,2021 年 7 月,高知
- 12) 昆 伸也, 佐藤 伸洋, 横内 暁子, 奥田 雄介, 岩波 直美, 大熊 浩江, 守屋 俊介, 中村 信也, 河西 紀昭, **石倉 健司**: ネフローゼ症候群に合併した肺血栓栓症の直接経口抗凝固薬(DOAC)による治療戦略, 第 56 回日本小児腎臓病学会学術集会,2021 年 7 月,高知
- 13) 冨樫 勇人, 原田 涼子, 濱田 陸, 縣 一志, 影山 あさ子, 清水 歩美, 本田 堯, 赤峰 敬治, 寺野 千香子, 本田 雅敬, **石倉 健司**, 幡谷 浩史: 川崎病ショック症候群罹患後に腎機能低下速度が 2.8 倍に加速した先天性腎尿路異常の男児例, 第 56 回日本小児腎臓病学会学術集会,2021 年 7 月,高知
- 14) **石倉健司**: 本邦小児 CKD の実体一腎移植も含めて一, 第 122 回北里循環器セミナー,2021 年 10 月,web
- 15) **石倉健司**: 小児のネフローゼ症候群の診療 - 最新のガイドラインに基づいて-,第 46 回東日本小児科学会,2021 年 11 月,東京お茶の水
- 16) **石倉健司**: 小児特発性ネフローゼ症候群: 本邦における治療開発研究と Registry, 北里医学会総会 教授就任講演,2021 年 11 月,web
- 17) **石倉健司**: 本邦小児 CKD 世界との比較で見えてきた課題, 第 5 回沖縄小児腎・膠原病研究会,2022 年 2 月,web
- 18) **石倉健司**: 神奈川県の難病医療連携拠点病院の現状と受入れ体制, 移行期医療研修会 (かながわ移行期医療支援センター主催),2022 年 3 月,web
- H. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む。)
1. 特許取得  
なし
  2. 実用新案登録  
なし
  3. その他  
なし