

## 2021 移植外科業績

### (A) 原著論文

- 秋丸琥甫, 玉川英史, 小竹晃生, **松本光司**: 髄液細胞診が有用であった胃癌による髄膜癌腫症の 2 例. 日臨細胞誌, 第 60 卷 6 号, 331-336, 2021
- Konishi K, Mizuochi T, Takei H, Yasuda R, Sakaguchi H, Ishihara J, Takaki Y, Kinoshita M, Hashizume N, Fukahori S, Shoji H, Miyano G, Yoshimaru K, Matsuura T, Sanada Y, Tainaka T, Uchida H, Kubo Y, Tanaka H, Sasaki H, Murai T, Fujishiro J, Yamashita Y, Nio M, Nittono H, Kimura A. A Japanese prospective multicenter study of urinary oxysterols in biliary atresia. *Sci Rep.* 2021 Mar 2;11(1):4986. doi: 10.1038/s41598-021-84445-w.
- **Okada N, Kawahara Y, Sanada Y, Hirata Y, Otomo S, Nijima H, Tanaka A, Morimoto A, Lefor AK, Urahashi T, Yasuda Y, Mizuta K, Sakuma Y, Sata N.** : Successful living donor liver transplantation for liver failure due to maternal T cell engraftment following cord blood transplantation in X-linked severe combined immunodeficiency disease: Case report. *Am J Transplant.* 2021 Sep;21(9):3184-3189. doi: 10.1111/ajt.16588.
- Omata K, **Okada N, Miyahara G, Hirata Y, Sanada Y, Onishi Y,** Fukuda S, Kumagai H, **Lefor AK, Sakuma Y, Sata N.** : Peliosis Hepatis in a Child with X-Linked Myotubular Myopathy Treated with Living-Donor Liver Transplant: A Case Report. *TransplantProc.*2021Jan16:S0041-1345(20)32877-3.doi:10.1016/j.transproceed.2020.10.033. Online ahead of print. *Transplant Proc.* 2021 May;53(4):1317-1321. doi: 10.1016/j.transproceed.2020.10.033.
- **Sanada Y, Sakuma Y, Onishi Y, Okada N, Yamada N, Hirata Y, Miyahara G, Katano T, Horiuchi T, Omameuda T, Ogaki K, Otomo S, Lefor AK, Sata N.** : Outcomes after living donor liver transplantation in pediatric patients with inherited metabolic diseases. *Ann Transplant.* 2021 Oct 1;26:e932994. doi: 10.12659/AOT.932994.
- **Sanada Y, Sakuma Y, Onishi Y, Okada N, Yamada N, Hirata Y, Miyahara G, Katano T, Horiuchi T, Omameuda T, Ogaki K, Otomo S, Lefor AK, Sata N.** : Ultrasonographically guided percutaneous transhepatic liver biopsy after pediatric liver transplantation. *Pediatr Transplant.* 2021 Jun;25(4):e13997. doi: 10.1111/petr.13997. Epub 2021 Mar 11.
- **Yokoyama K, Yano T, Kanno A, Ikeda E, Ando K, Miwata T, Nagai H, Kawasaki Y, Tada Y, Sanada Y, Tamada K, Lefor AK, Yamamoto H.** : The Efficacy and Safety of Balloon Enteroscopy-Assisted Endoscopic Retrograde Cholangiography in Pediatric Patients with Surgically Altered Gastrointestinal Anatomy. *J Clin Med.* 2021 Aug 31;10(17):3936. doi: 10.3390/jcm10173936.
- **Yoshinari H, Kawahara Y, Nijima H, Oh Y, Hirata Y, Okada N, Sanada Y, Onishi Y, Sakuma**

Y, Morimoto A. : Rapid blood cell recovery with immunosuppressive therapy combined with romiplostim in a patient with very severe hepatitis-associated aplastic anemia who underwent liver transplantation. Int J Hematol. 2021 Jun 10. doi: 10.1007/s12185-021-03165-z.

(B) 学会発表

- 秋丸琥甫, 松本光司 : 髄液細胞診が有用であった胃癌による髄膜癌腫症の 2 例. 第 60 回日本臨床細胞学会秋期大会, 米子, 2021 年 11 月 20~21 日
- 平田雄大, 眞田幸弘, 大西康晴, 岡田憲樹, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 佐久間康成, 佐田尚宏 : 肝芽腫に対する肝移植適応. 第 58 回日本小児外科学会学術集会, 横浜・Web, 2021 年 4 月 30 日
- 平田雄大, 眞田幸弘, 大西康晴, 岡田憲樹, 堀内俊男, 吉成裕紀, 川原勇太, 森本哲, 佐久間康成, 佐田尚宏 : 生体肝移植後最重症肝炎関連再生不良性貧血に対して TPO 受容体作動薬併用免疫抑制療法が有効であった 1 例. 第 37 回日本小児肝臓研究会, 千葉・Web, 2021 年 6 月 6 日
- 平田雄大, 眞田幸弘, 大西康晴, 岡田憲樹, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 大友慎也, 大柿景子, 佐久間康成, 佐田尚宏 : 小児生体肝移植周術期管理における皮下注用人免疫グロブリン製剤の有効性. 第 39 回日本肝移植学会, 倉敷・Web, 2021 年 6 月 24 日
- 平田雄大, 眞田幸弘, 大西康晴, 岡田憲樹, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 佐久間康成, 佐田尚宏 : 小児生体肝移植後 PTLD6 例に関する検討. 第 57 回日本移植学会, 東京・Web, 2021 年 9 月 19 日
- 平田雄大, 眞田幸弘, 大西康晴, 岡田憲樹, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 目黒由行, 森嶋計, 笹沼英紀, 佐久間康成, 佐田尚宏 : 非代償性肝硬変を合併した膵管内乳頭粘液性腫瘍に対して開腹膵体尾部切除術を施行した 1 例. 第 52 回日本膵臓学会大会, 東京, 2021 年 9 月 22 日
- 平田雄大, 眞田幸弘, 大西康晴, 岡田憲樹, 佐久間康成, 佐田尚宏 : 胆道閉鎖症術後挙上空腸狭窄に対する IVR 治療の有効性と限界. 第 48 回日本小児栄養消化器肝臓学会, 松本, 2021 年 10 月 3 日
- 平田雄大, 眞田幸弘, 大西康晴, 岡田憲樹, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 佐久間康成, 佐田尚宏 : 自己肝温存胆道閉鎖症に対する IVR 治療. 第 48 回日本胆道閉鎖症研究会, 名古屋, 2021 年 12 月 11 日
- 堀内俊男, 佐久間康成, 大西康晴, 眞田幸弘, 岡田憲樹, 平田雄大, 大豆生田尚彦, 佐田尚宏 : 小児生体肝移植後 CMV 感染症を契機に発症した寒冷凝集素症の 1 例. 第 859 回外科集談会, Web, 2021 年 3 月 27 日
- 堀内俊男, 眞田幸弘, 佐久間康成, 大西康晴, 岡田憲樹, 平田雄大, 大豆生田尚彦, 佐田尚宏 : 自己肝温存胆道閉鎖症の長期経過観察中に肝内胆管癌を認めた 1 例. 第 48 回日本

胆道閉鎖症研究会, 名古屋, 2021年12月11日

- 井原欣幸, 石丸哲也, 井上真帆, 産本陽平, 小俣佳菜子, 追木宏宣, 林 健太郎, 水田耕一, 川嶋 寛: 当院における小児腸管機能不全症例の検討. 第58回日本小児外科学会総会, 横浜・Web, 2021年4月28~30日
- 井原欣幸, 岩間 達, 甲嶋洋平, 水田耕一: 当院における肝移植術前・術後症例の移行期医療体制構築へのトライアル. 第57回日本肝臓学会総会, 札幌, 2021年6月18~20日
- 井原欣幸, 水田耕一, 佐久間康成: 小児における「肝臓」救急医療-当院での成績と移植へつなぐ取り組み-. 第34回日本小児救急医学会総会, 奈良, 2021年6月19~20日 (2020年からの繰り越し開催)
- 井原欣幸, 前田翔平, 田村恵美, 新村兼康, 川嶋 寛, 岩間 達, 中澤温子, 康 勝好, 水田耕一: 小児専門病院で行う肝移植の特色~腫瘍症例での連携と“Pediatric” Transplant Oncology~, 第39回日本肝移植学会総会, 岡山, 2021年6月24~25日
- 井原欣幸, 前田翔平, 柳田佳嗣, 三宅和恵, 井上真帆, 産本陽平, 追木宏宣, 石丸哲也, 川嶋 寛, 水田耕一: 小腸移植適応基準からみた当院の小児腸管機能不全症例の検討. 第57回日本移植学会総会, 東京, 2021年9月18~20日
- 片野匠, 松本志郎, 高橋大二郎, 村橋賢: 脾臓 Sclerosing angiomatoid nodular transformation の1例. 第859回外科集談会, Web, 2021年3月27日
- 水田耕一, 井原欣幸, 田村恵美: 胆道閉鎖症への肝移植~更なる成績向上に向けて小児外科医の役割. 第58回日本小児外科学会学術集会. 横浜・Web, 2021年4月28日~30日
- 岡田憲樹, 眞田幸弘, 堀内俊男, 平田雄大, 大西康晴, 古井貞浩, 佐藤智幸, 関満, 大柿景子, 大友慎也, 佐久間康成, 佐田尚宏: 門脈肺高血圧症を合併した先天性門脈体循環シャントの1例. 第34回小児脾臓・門脈研究会, Web, 2021年3月6日
- 岡田憲樹, 眞田幸弘, 堀内俊男, 平田雄大, 大西康晴, 古井貞浩, 佐藤智幸, 関満, 大柿景子, 大友慎也, 佐久間康成, 佐田尚宏: 肺合併症を有する先天性門脈体循環シャントに対する治療戦略. 第58回日本小児外科学会学術集会, 横浜・Web, 2021年4月28日~30日
- 岡田憲樹, 眞田幸弘, 平田雄大, 大西康晴, 渡邊俊司, 森本直樹, 磯田憲夫, 佐久間康成: 門脈肺高血圧症合併末期肝疾患に対して肝移植を施行した3例. 第57回日本肝臓学会総会, 札幌市・Web, 2021年6月18日. (肝臓62 (Suppl.1): A378, 2021.)
- 岡田憲樹, 眞田幸弘, 佐久間康成, 大西康晴, 山田直也, 平田雄大, 片野匠, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 大柿景子, 大友慎也, 関谷菜津美, 吉田幸世, 佐田尚宏: 小児におけるABO血液型不適合生体肝移植の治療成績と rituximab 投与量の変遷. 第57回日本移植学会総会. 東京, 2021年9月18~20日
- 岡田憲樹, 眞田幸弘, 平田雄大, 大西康晴, 横山孝二, 熊谷秀規, 佐久間康成: 稀な病態

に対する小児肝移植の経験 - 関係部署連携体制の必要性について. 第 48 回日本小児栄養消化器肝臓学会. 松本, 2021 年 10 月 1~3 日

- 大西康晴, 佐久間康成, 眞田幸弘, 岡田憲樹, 平田雄大, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 吉田幸世, 関谷菜津美, 大友慎也, 大柿景子, 矢野智則, 水田耕一, 堀江久永, 小野滋, 佐田尚宏: 当院における腸管不全症例の検討. 第 33 回日本腸管リハビリテーション・小腸移植研究会, 東京, 2021 年 3 月 13 日
- 大西康晴, 眞田幸弘, 岡田憲樹, 山田直也, 平田雄大, 宮原 豪, 片野 匠, 大豆生田尚彦, 水田耕一, 佐久間康成, 佐田尚宏: 生体肝移植ドナーが有していた疾患とその頻度: 当科 337 例の検討. 第 121 回日本外科学会定期学術集会, 千葉・Web, 2021 年 4 月 8~10 日
- 大西康晴, 眞田幸弘, 岡田憲樹, 平田雄大, 水田耕一, 佐久間康成: 脳死分割肝移植の現状と課題. 第 57 回 日本肝臓学会総会, 札幌・Web, 2021 年 6 月 17~18 日
- 大西康晴, 眞田幸弘, 岡田憲樹, 平田雄大, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 大柿景子, 大友慎也, 関谷菜津美, 吉田幸世, 水田耕一, 佐久間康成, 佐田尚宏: 肝移植後グラフト不全に対する再肝移植: 特に血管吻合に関する検討. 第 39 回日本肝移植学会, 岡山, 2021 年 6 月 25 日
- 大西康晴, 眞田幸弘, 岡田憲樹, 平田雄大, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 清水敦, 水田耕一, 佐久間康成, 佐田尚宏: 当院における生体肝移植ドナー 338 例の検討. 第 75 回日本消化器外科学会, 京都, 2021 年 7 月 7~9 日
- 大西康晴, 佐久間康成, 眞田幸弘, 岡田憲樹, 平田雄大, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 清水敦, 水田耕一, 大柿景子, 大友慎也, 関谷菜津美, 吉田幸世, 佐田尚宏: 生体肝移植ドナーの安全性向上を目指して・当院 339 例の検討. 第 57 回日本移植学会総会, 東京, 2021 年 9 月 18~20 日
- 大豆生田尚彦, 小泉大, 宮原悠三, 北林宏之, 塩澤幹雄, 近藤 悟, 児玉多曜: ステロイド内服中に発症した後腹膜気腫を伴う腸管囊腫様気腫症に対して保存的治療が奏功した一例. 第 57 回日本腹部救急医学会総会, 完全 Web, 2021 年 3 月 11 日.
- 大豆生田尚彦, 宮原悠三, 北林宏之, 塩澤幹雄, 小泉大, 近藤 悟, 児玉多曜: 横行結腸ストーマ脱出に対して, ボタン固定法が有効だった 1 例. 第 859 回外科集談会, 下野市・Web, 2021 年 3 月 27 日. (第 859 回外科集談会プログラム・抄録集: p24.)
- 大豆生田尚彦, 塩澤幹雄, 宮原悠三, 北林宏之, 小泉大, 近藤悟, 児玉多曜: 肝円索線維脂肪腫をヘルニア内容とした白線ヘルニアの一例. 第 19 回日本ヘルニア学会学術集会, Web, 2021 年 5 月 21 日~22 日
- 大豆生田尚彦, 小泉大, 宮原悠三, 北林宏之, 塩澤幹雄, 近藤悟, 児玉多曜: 外科 Groove 領域に発生した膵癌の 1 例, 第 52 回日本膵臓学会大会, Web, 2021 年 9 月 22 日~23 日
- 大豆生田尚彦, 小泉大, 宮原悠三, 北林宏之, 塩澤幹雄, 近藤悟, 児玉多曜: ホルモン

療法後に手術を施行した成人女性の子宮内膜症合併 Nuck 管水腫の 1 例. 第 7 回栃木ヘルニア研究会, Web, 2021 年 9 月 25 日

- 大豆生田尚彦、小泉大、宮原悠三、北林宏之、塩澤幹雄、近藤悟、兒玉多曜：S 状結腸原発平滑筋肉腫の一例. 第 83 回日本臨床外科学会総会, Web, 2021 年 11 月 18 日～20 日
- 佐久間康成、大西康晴、眞田幸弘、岡田憲樹、平田雄大、宮原 豪、大豆生田尚彦、清水 敦、笹沼英紀、森嶋 計、目黒由行、堀江久永、細谷好則、佐田尚宏：門脈再建にドナー脾静脈を用いた小児生体肝移植の 17 例：ドナー術後経過からの再考. 第 121 回日本外科学会定期学術集会, Web, 2021 年 4 月 8 日.
- 眞田幸弘、佐久間康成、大西康晴、岡田憲樹、山田直也、平田雄大、宮原豪、片野匠、堀内俊男、大豆生田尚彦、佐田尚宏：小児生体肝移植後門脈合併症に対する血管内ステント治療の適応と長期成績. 第 34 回小児脾臓・門脈研究会, Web, 2021 年 3 月 6 日.
- 眞田幸弘、佐久間康成、大西康晴、岡田憲樹、平田雄大、堀内俊男、大豆生田尚彦、佐田尚宏：肝静脈合併症を有する再肝移植時の横隔膜上下大静脈確保の有用性. 第 859 回外科集談会, Web, 2021 年 3 月 27 日.
- 眞田幸弘、佐久間康成、大西康晴、岡田憲樹、山田直也、平田雄大、宮原豪、片野匠、大豆生田尚彦、佐田尚宏：小児生体肝移植における門脈再建と門脈合併症に対する治療. 第 121 回日本外科学会定期学術総会, 千葉・Web, 2021 年 4 月 8 日.
- 眞田幸弘、佐久間康成、大西康晴、岡田憲樹、平田雄大、堀内俊男、大豆生田尚彦、佐田尚宏：胆道閉鎖症トランジション症例に対する肝移植の適応と治療成績. 第 58 回日本小児外科学会学術集会, 横浜・Web, 2021 年 4 月 30 日.
- 眞田幸弘、佐久間康成、大西康晴、岡田憲樹、山田直也、平田雄大、堀内俊男、横山孝二、熊谷秀規、虻川大樹、佐田尚宏：完全胆汁外瘻を行った生体肝移植後に高度脂肪肝が出現した進行家族性肝内胆汁うっ滞症 1 型の 1 例. 第 37 回日本小児肝臓研究会, 千葉・Web, 2021 年 6 月 6 日.
- 眞田幸弘、佐久間康成、大西康晴：肝移植後胆道閉鎖症における長期予後と移行期医療. 第 57 回日本肝臓学会総会, 札幌・Web, 2021 年 6 月 18 日.
- 眞田幸弘、佐久間康成、大西康晴、岡田憲樹、山田直也、平田雄大、宮原豪、片野匠、堀内俊男、大豆生田尚彦、大柿景子、大友慎也、関谷菜津美、吉田幸世、佐田尚宏：小児希少肝疾患に対する生体肝移植の長期成績. 第 39 回日本肝移植学会学術集会, Web, 2021 年 6 月 25 日.
- 眞田幸弘、佐久間康成、大西康晴、岡田憲樹、山田直也、平田雄大、宮原豪、片野匠、堀内俊男、大豆生田尚彦、佐田尚宏：小児生体肝移植後門脈合併症に対する血管内ステント治療の適応と長期成績. 第 28 回日本門脈圧亢進症学会総会, Web, 2021 年 9 月 16 日.
- 眞田幸弘、佐久間康成、大西康晴、岡田憲樹、山田直也、平田雄大、宮原豪、片野匠、堀内俊男、大豆生田尚彦、大柿景子、大友慎也、関谷菜津美、吉田幸世、佐田尚宏：胆道閉鎖症

に対する肝移植の適応と課題. 第 57 回日本移植学会総会, 東京・Web, 2021 年 9 月 19 日.

- **眞田幸弘**: 移植外科医からみた日本小児栄養消化器肝臓学会認定医制度. 第 48 回日本小児栄養消化器肝臓学会, 松本・Web, 2021 年 10 月 2 日.
- **眞田幸弘, 佐久間康成, 大西康晴, 岡田憲樹, 山田直也, 平田雄大, 宮原豪, 片野匠, 堀内俊男, 大豆生田尚彦, 佐田尚宏**: 胆道閉鎖症に対する肝移植の適応と治療成績. 第 48 回日本胆道閉鎖症研究会, 名古屋, 2021 年 12 月 11 日.
- **吉田幸世, 関谷菜津美, 眞田幸弘, 大西康晴, 岡田憲樹, 山田直也, 平田雄大, 宮原豪, 片野匠, 大豆生田尚彦, 大友慎也, 大柿景子, 佐久間康成**: 小児肝移植におけるきょうだいへの支援について. 第 57 回日本移植学会総会, 東京・Web, 2021 年 9 月 19 日 移植 56(suppl): 509-509, 2021.
- **Yasuharu Onishi, Yukihiro Sanada, Noriki Okada, Naoya Yamada, Yuta Hirata, Go Miyahara, Takumi Katano, Toshio Horiuchi, Takahiko Omameuda, Alan Lefor, Koichi Mizuta, Yasunaru Sakuma, Naohiro Sata.** : Challenge to living donor liver transplantation for babies under 3 months of age. International Liver Transplantation Society Virtual Congress, 2021/5/5-8

(C) 著書・総説

- **井原欣幸, 田村恵美, 水田耕一**: 小腸移植の現状とケアの実際. 小児看護 44 巻 11 号, 1428-1433, 2021.
- **Ihara Y, Mizuta K.** : Operation Procedure: Deceased Donor Liver Transplantation for Biliary Atresia. Nio M (ed.): Introduction to Biliary Atresia, Springer Nature, Tokyo, pp175-184, 2021.
- **水田耕一, 井原欣幸, 前田翔平**: 小児臓器移植後長期例における免疫抑制療法. 小児看護 44 巻 11 号, 1388-1392, 2021.
- **吉田幸世, 眞田幸弘, 佐久間康成**: 【移植医療でしか治療選択のない子どもと家族へのケア「つなぐ」医療で「いのち」を支えるために】 「つなぐ」医療 移植医療を受けた子どもの成人医療への移行期支援. 小児看護. 44(11):1440-1445, 2021.

(D) 特許

なし

(E) その他

- **井原欣幸**: 教育講演: 小児医療センターで行う肝移植医療のミライ — 経営母体の異なる隣接二施設による生体肝移植—. 日本小児放射線学会総会, 埼玉, 2021 年 6 月 12 日

- 水田耕一：講演：小児肝移植の現状と課題，埼玉県立小児医療センター第 6 回地域連携懇談会，埼玉，2021 年 3 月 5 日
- 水田耕一：講演：共催セミナー 5 「有機酸代謝異常に対する肝移植とその後のフォローアップ」第 65 回日本新生児成育医学会・学術集会，札幌・Web，2021 年 5 月 9 日
- 水田耕一：講演：共催スイーツセミナー「肝移植とカーバグル」，第 37 回日本小児肝臓研究会，千葉，2021 年 6 月 5 日
- 水田耕一：座長：ワークショップ 8 「小児肝移植の現状と課題」，第 39 回日本肝移植学会総会，岡山・Web ，2021 年 6 月 25 日
- 水田耕一：座長：一般口演 12 「小児肝移植」，第 57 回日本移植学会総会，東京，2021 年 9 月 19 日
- 大西康晴：座長：一般演題 11 「免疫抑制・拒絶反応」第 39 回日本肝移植学会学術集会，Web 開催，2021 年 6 月 24 日～25 日
- 佐久間康成：司会：Intermediate STEGE を考える～第 2 回：conversion 療法を目指すために～，Web 開催，2021 年 6 月 28 日
- 佐久間康成：講師：「腹腔鏡下肝臓切除および肝移植について」，肝胆膵・移植外科手術セミナー，Web 開催，2021 年 9 月 24 日
- 佐久間康成：座長：がんと循環器を考える会 in Tochigi，下野市，2021 年 10 月 29 日
- 眞田幸弘：座長：一般演題「門脈体循環シャント 2」，第 34 回日本小児脾臓・門脈研究会，Web 開催，2021 年 3 月 6 日
- 眞田幸弘：座長：要望演題ミニシンポジウム「移植 II」，第 48 回日本胆道閉鎖症研究会，名古屋，2021 年 12 月 11 日
- 吉田幸世：講演：「命の学習会」，栃木県臓器移植推進協会主催，県立宇都宮東高校附属中学校，2021 年 6 月 17 日

#### 研究費

- 平田雄大：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）・挑戦的研究（萌芽），「肝移植後拒絶反応の病態解明と直接イオン化法による革新的迅速診断法」継続中
- 岡田憲樹：平成 30 年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）・若手研究 B，「肝移植における常温酸素化灌流のグラフト肝保存効果の研究」継続中
- 大西康晴：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，「エクソゾームによる前転移ニッチ形成における好中球細胞外トラップの意義」継続中
- 眞田幸弘：平成 29 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，「小児生体肝移植後のテロメア長によるグラフト肝年齢の解明」継続中