

## 業績目録 令和2年(2020年)

教室 部門名 小児外科学

### (A-b) 和文著書

- 1) 田尻達郎, 文野誠久: 仙尾部奇形腫 胎児疾患と胎児治療—病態生理, 診断・治療のすべて. メディカ出版, 大阪: pp267-271, 2020.

### (B-b) 和文総説

- 1) 米田光宏, 菱木知郎, 田尻達郎: 【小児がんプロフェッショナル養成講座—基礎編】 固形腫瘍の外科治療. 小児外科, 52: 429-433, 2020.
- 2) 川久保尚徳, 菱木知郎, 田尻達郎, 田口智章: 【小児がんプロフェッショナル養成講座—基礎編】 ゲノム医療の基礎. 小児外科, 52: 460-463, 2020.
- 3) 文野誠久, 田尻達郎: 【最新のリスク・重症度分類に応じた治療】 神経芽腫. 小児外科, 52: 627-630, 2020.
- 4) 田尻達郎, 文野誠久: 【小児外科臨床研究の基本と展望】 小児悪性固形腫瘍の臨床研究の現状と今後. 小児外科, 52: 763-767, 2020.
- 5) 文野誠久, 田尻達郎: 【そこが知りたいシリーズ: 手術で必要な局所解剖(腹壁・後腹膜・泌尿器・腫瘍編)】 仙尾部奇形腫. 小児外科, 52: 1123-1125, 2020.

- 6) 文野誠久, 田尻達郎:【小児がん手術の問題点—わたしはここを重視している】腹部神経芽腫:腎血管の保護とリンパ節郭清. 小児外科, 52:1245-1248, 2020.

(C-a) 英文原著

- 1) ○Uemura M, Higashi M, Pattarapanawan M, Takami S, Ichikawa N, Higashiyama H, Furukawa T, Fujishiro J, Fukumura Y, Yao T, Tajiri T, Kanai-Azuma M, Kanai Y: Gallbladder wall abnormality in biliary atresia of mouse Sox17 +/- neonates and human infants. *Dis Model Mech*, 13: dmm042119, 2020. doi: 10.1242/dmm.042119. (IF = 5.758)
- 2) ○Tando S, Sakai K, Takayama S, Fukunaga K, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Furukawa T, Tajiri T, Ogi H, Itoh K: Maldevelopment of intrapulmonary bronchial cartilage in congenital diaphragmatic hernia. *Pediatr Pulmonol*, 55: 1771-1780, 2020. doi: 10.1002/ppul.24799. (IF = 3.039)
- 3) Tanaka T, Amano H, Tanaka Y, Takahashi Y, Tajiri T, Tainaka T, Shiota C, Sumida W, Yokota K, Makita S, Tani Y, Hinoki A, Uchida H: Safe diagnostic management of malignant mediastinal tumors in the presence of respiratory distress: a 10-year experience. *BMC Pediatrics*, 20: 292, 2020. doi: 10.1186/s12887-020-02183-w. (IF = 2.125)
- 4) Hiyama E, Hishiki T, Watanabe K, Ida K, Ueda Y, Kurihara S, Yano M, Hoshino K, Yokoi A, Takama Y, Nogami Y, Taguchi T, Mori M, Kihira K, Miyazaki O, Fuji H, Honda S, Iehara T, Kazama T, Fujimura J, Tanaka Y, Inoue T, Tajiri T, Kondo S, Oue T, Yoshimura K: Outcome and Late Complications of Hepatoblastomas Treated Using the Japanese Study Group for Pediatric Liver Tumor 2 Protocol. *J Clin Oncol*, 38: 2488-2498, 2020. doi: 10.1200/JCO.19.01067. (IF = 44.544)

- 5) Iehara T, Yoneda A, Kikuta A, Muraji T, Tokiwa K, Takahashi H, Teramukai S, Takimoto T, Yagyu S, Hosoi H, Tajiri T; Japan Children's Cancer Group Neuroblastoma Committee: A phase II JN-I-10 efficacy study of IDRF-based surgical decisions and stepwise treatment intensification for patients with intermediate-risk neuroblastoma: a study protocol. *BMC Pediatr*, 20: 212, 2020. doi: 10.1186/s12887-020-02061-5. (IF = 2.125)
- 6) Nozawa A, Ozeki M, Yasue S, Endo S, Kawamoto N, Ohnishi H, Fumino S, Furukawa T, Tajiri T, Maekawa T, Fujino A, Souzaki R, Fukao T: Immunologic Effects of Sirolimus in Patients With Vascular Anomalies. *J Pediatr Hematol Oncol*, 42: e355-e360, 2020. doi: 10.1097/MPH.0000000000001650. (IF = 1.289)
- 7) Kuwahara Y, Iehara T, Ichise E, Katsumi Y, Ouchi K, Tsuchiya K, Miyachi M, Konishi E, Sasajima H, Nakamura S, Fumino S, Tajiri T, Johann PD, FrÜhwald MC, Yoshida T, Okuda T, Hosoi H: Novel Two MRT Cell Lines Established from Multiple Sites of a Synchronous MRT Patient. *Anticancer Res*, 40: 6159-6170, 2020. doi: 10.21873/anticancerres.14636. (IF = 2.480)
- 8) Hishiki T, Matsumoto K, Ohira M, Kamijo T, Shichino H, Kuroda T, Yoneda A, Soejima T, Nakazawa A, Takimoto T, Yokota I, Teramukai S, Takahashi H, Fukushima T, Kaneko T, Hara J, Kaneko M, Ikeda H, Tajiri T, Nakagawara A; Japan Childhood Cancer Group Neuroblastoma Committee (JNBSG): Correction to: Results of a phase II trial for high-risk neuroblastoma treatment protocol JN-H-07: a report from the Japan Childhood Cancer Group Neuroblastoma Committee (JNBSG). *Int J Clin Oncol*, 25: 1744-1745, 2020. doi: 10.1007/s10147-020-01752-4. (IF = 3.402)

- 9) Yamoto M, Ohfuji S, Urushihara N, Terui K, Nagata K, Taguchi T, Hayakawa M, Amari S, Masumoto K, Okazaki T, Inamura N, Toyoshima K, Uchida K, Furukawa T, Okawada M, Yokoi A, Kanamori Y, Usui N, Tazuke Y, Saka R, Okuyama H; Japanese Congenital Diaphragmatic Hernia Study Group: Optimal timing of surgery in infants with prenatally diagnosed isolated left-sided congenital diaphragmatic hernia: a multicenter, cohort study in Japan. *Surg Today*, 51: 880-890, 2020. doi: 10.1007/s00595-020-02156-7. (IF = 2.549)
- 10) Masahata K, Usui N, Nagata K, Terui K, Hayakawa M, Amari S, Masumoto K, Okazaki T, Inamura N, Urushihara N, Toyoshima K, Uchida K, Furukawa T, Okawada M, Yokoi A, Okuyama H, Taguchi T: Risk factors for pneumothorax associated with isolated congenital diaphragmatic hernia: results of a Japanese multicenter study. *Pediatr Surg Int*, 36: 669-677, 2020. doi: 10.1007/s00383-020-04659-3. (IF = 1.827)

(C-b) 和文原著

- 1) 青井重善, 古川泰三, 文野誠久, 坂井宏平, 出口英一, 岡 佳伸, 内藤泰行, 田尻達郎: 当科で経験した総排泄腔外反症—教室 42 年間の治療の変遷—. *京府医大誌*, 129 : 183-190, 2020.
- 2) 瀧本篤朗, 井口雅史, 坂井宏平, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 古川泰三, 田尻達郎: 臍動脈索からの炎症波及が疑われた二次性虫垂炎の 1 例. *日小外会誌*, 56 : 210-213, 2020. doi: 10.11164/jjsps.56.2\_1
- 3) 三村和哉, 青井重善, 竹内雄毅, 坂井宏平, 東 真弓, 文野誠久, 古川泰三, 田尻達郎: 診断に苦慮した腸間膜内ヘルニアの 1 例. *日小外会誌*, 56 : 1088-1092, 2020.

doi.org/10.11164/jjsps.56.7\_1088

- 4) 鈴木健斗, 文野誠久, 古川泰三, 竹内雄毅, 竹本正和, 坂井宏平, 東 真弓, 青井重善, 田尻達郎: Tension gastrothorax をきたした遅発性横隔膜ヘルニア 3 例の検討. 日小外会誌, 56: 1123-1127, 2020. doi.org/10.11164/jjsps.56.7\_1123

(D) 学会発表

A) 国際学会

- 1) ○Togashi Y, Takemoto M, Takeuchi Y, Tanaka T, Higashi M, Fumino S, Tajiri T: Anti-relapse effect of trametinib on a local minimal residual disease neuroblastoma mouse model. 53<sup>rd</sup> Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2020 Nov 8-12; web.
- 2) Kambe K, Fumino S, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa T, Tajiri T: Clinical predictive factors for gastroesophageal reflux requiring fundoplication after repair of esophageal atresia. 53<sup>rd</sup> Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2020 Nov 8-12; web.
- 3) Fumino S, Suzuki K, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa T, Tajiri T: Tension gastrothorax due to congenital diaphragmatic hernia. 53<sup>rd</sup> Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2020 Nov 8-12; web.

B) 特別講演, 招聘講演, 基調講演, 教育講演など

- 1) 田尻達郎: 【理事長講演】日本小児外科学会の現状と今後—小児外科医の未来—. 第 57 回日本小児外科学会学術集会, 2020 年 9 月 19 日: 東京.

- 2) 田尻達郎：【特別講演】小児外科医による小児がんのトランスレーショナルリサーチ。第 77 回東海小児がん研究会，2020 年 9 月 26 日；愛知。
- 3) 田尻達郎：【ビデオ講演】継承したい手術手技—乳児巨大後腹膜奇形腫に対する外科治療戦略—。第 82 回日本臨床外科学会総会，2020 年 10 月 29 日；web。
- 4) 田尻達郎：【特別講演】外科医による小児固形腫瘍に対するトランスレーショナルリサーチ。第 59 回日本小児外科学会中国四国地方会，2020 年 11 月 28 日；徳島。

C) シンポジウム，ワークショップ，パネルディスカッションなど

- 1) 文野誠久，田中智子，坂井宏平，東 真弓，青井重善，古川泰三，田尻達郎：【パネルディスカッション 先天性胆道拡張症術後遠隔期の問題点と対策】小児先天性胆道拡張症の術後遠隔期フォロー-upの問題点。第 120 回日本外科学会定期学術集会，2020 年 8 月 15 日；web。
- 2) 青井重善，古川泰三，文野誠久，坂井宏平，東 真弓，高山勝平，田尻達郎：【ワークショップ 重度染色体異常における外科治療】当科での重症染色体疾患に対する外科治療経験。第 82 回日本臨床外科学会総会，2020 年 10 月 29～31 日；web。
- 3) 文野誠久，高山勝平，青井重善，古川泰三，田尻達郎：【シンポジウム 小児固形腫瘍における QOL を重視した局所治療の工夫】小児巨大固形腫瘍に対する整容面に配慮した鏡視補助下手術の工夫。第 82 回日本臨床外科学会総会，2020 年 10 月 29～31 日；web。

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 2152 万円

A) 公的助成 代表 小計 1247 万円

- 1) 田尻達郎（代表）：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）2019 年度～2022 年度『神経芽腫モデルマウスを用いた GD2 抗体発現間葉系幹細胞による新規細胞免疫療法開発』 助成金額 310 万円
- 2) 文野誠久（代表）：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）2019 年度～2021 年度『MRFs 導入筋細胞分化と生体内組織形成技術による機能的骨格筋シートの開発』 助成金額 110 万円
- 3) 青井重善（代表）：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）2018 年度～2020 年度『胆道閉鎖症発症における Sox17 遺伝子発現の関与の臨床検体における解析』 助成金額 257 万円
- 4) 東 真弓（代表）：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）2020 年度-2022 年度『胆道閉鎖症の肝外胆管における異常免疫とその増強因子の解析』 助成金額 110 万円
- 5) 古川泰三（代表）：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）2020 年度 ～ 2022 年度『間葉系幹細胞由来エクソソーム羊水腔投与による横隔膜ヘルニアに対する胎児治療の開発』 助成金額 130 万円
- 6) 坂井宏平（代表）：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）2020 年度 ～ 2022 年度『転移性神経芽腫シンジェニックマウスモデルによる外科治療戦略の最適化研究』 助成金額 90 万円
- 7) 田中智子（代表）：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）2020 年度 ～ 2022 年度『進行神経芽腫に対する MEK 阻害剤の臨床応用に向けた耐性メカニズム探索』 助成金額 130 万円
- 8) 高山勝平（代表）：学術研究助成基金助成金（研究活動スタート支援）2020 年度 ～ 2021 年度『横隔膜ヘルニア中動物モデルを用いたエクソソーム気管内投与による新規胎児治療の開発』 助成金額 110 万円

B) 公的助成 分担 小計 535万 円

- 1) 田尻達郎（分担）：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）2018年度～2020年度『先天性腸疾患における腸管神経系システムの解明』助成金額 20万円
- 2) 文野誠久（分担）：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）2019年度～2021年度『骨軟部肉腫、小児悪性腫瘍に対する新規・体内空間可変粒子線治療の開発』助成金額 30万円
- 3) 田尻達郎（分担）：厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業 2020年度～2022年度『難治性小児消化器疾患の医療水準向上および移行期・成人期のQOL向上に関する研究』助成金額 30万円
- 4) 田尻達郎（分担）：厚生労働省科学研究費補助金がん政策研究事業 2020年度～2022年度『小児がん拠点病院等及び成人診療科との連携による長期フォローアップ体制構築のための研究』助成金額 20万円
- 5) 田尻達郎（分担）：厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業 2019年度～2021年度『小児期・移行期を含む包括的対応を要する希少難治性肝胆膵疾患の調査研究』助成金額 15万円
- 6) 田尻達郎（分担）：日本医療研究開発機構(AMED)革新的がん医療実用化研究事業 2020年度～2022年度『小児胎児性固形がんに対する標準的治療法開発』助成金額 200万円
- 7) 田尻達郎（分担）：日本医療研究開発機構(AMED)革新的がん医療実用化研究事業 2018年度～2020年度『難治性神経芽腫に対する分化誘導療法併用下でのエピジェネティック治療開発』助成金額 20万円
- 8) 田尻達郎（分担）：日本医療研究開発機構(AMED)臨床研究・治験推進研究事業 2019年度～2024年

度『小児・AYA がんに対する国内開発の EZH1/2 阻害剤の臨床開発 (医師主導治験)』助成金額 50 万円

- 9) 田尻達郎 (分担) : 日本医療研究開発機構 (AMED) 革新的がん医療実用化研究事業 2019 年度~2021 年度『転移性ハイリスク神経芽腫に対する KIR リガンド不一致同種臍帯血移植によるがん免疫療法の標準化を目的とした多施設前向き臨床研究』助成金額 150 万円

C) 財団等からの助成 代表 小計 300 万 円
---------------------------

- 1) 田尻達郎 : 国立がん研究センター研究開発費 2019 年度~2021 年度『小児がんに対する個別化医療導入に関する研究』助成金額 300 万円

D) 財団等からの助成 代表 小計 70 万 円
--------------------------

- 2) 文野誠久 : 2020 年度ゴールドリボン研究助成 2020 年度 『転移性神経芽腫シンジェニックマウスモデルを用いた転移巣に対する外科治療戦略の確立』助成金額 70 万円