

## 業績目録（令和元年）

教室・部門名 小児外科学教室

### (A-a) 英文著書

### (A-b) 和文著書

- 1) 青井重善, 田尻達郎:【指定難病ペディア 2019】個別の指定難病 消化器系 ヒルシュスプルング病 (全結腸型又は小腸型). 日本医師会雑誌, 148 (特別号 1): S239, 2019.

### (B-a) 英文総説

- 1) Higashi M, Sakai K, Fumino S, Aoi S, Furukawa T, Tajiri T: The roles played by the MYCN, Trk, and ALK genes in neuroblastoma and neural development. Surg Today, 49: 721-727, 2019. (IF = 1.950)

### (B-b) 和文総説

- 1) 文野誠久, 宗崎良太, 田口智章, 田尻達郎:【新生児外科疾患の精神・身体発育】仙尾部奇形腫術後の身体発育に関する長期予後. 小児外科, 51: 86-89, 2019.
- 2) 佐々木良平, 出水祐介, 岩田宏満, 亀井美智, 文野誠久, 赤坂浩亮, 王天延, 妹尾悟史, 犬伏祥子, 宮脇大輔, 吉田賢史, 小松昇平, 福本 巧: 小児がんに対する吸収性スプーサー留置を併用した粒子線治療. 日本小児血液・がん学会誌, 56: 148-152, 2019.
- 3) 文野誠久, 福永健治, 青井重善, 田尻達郎:【外来必携フォローのポイント-いつまで何をみるか】低位鎖肛-外来フォローにおける診察の要点. 小児外科, 51: 688-691, 2019.
- 4) 古川泰三, 田尻達郎:【外来必携フォローのポイント-いつまで何をみるか】リンパ管腫. 小児外科, 51: 729-733, 2019.
- 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 (頭頸部・胸部編)] 前縦隔腫瘍摘出 (奇形腫・胸腺腫瘍). 小児外科, 51: 795-798, 2019.

### (C-a) 英文原著

- 1) Tanaka T, Fumino S, Shirai T, Konishi E, Tajiri T: Mesenchymal hamartoma of the chest wall in a 10-year-old girl mimicking malignancy: a case report. Skeletal Radiol, 48: 643-647, 2019. (IF = 2.286)

- 2) Nakagawa N, Kikuchi K, Yagyu S, Miyachi M, Iehara T, Tajiri T, Sakai T, Hosoi H: Mutations in the RAS pathway as potential precision medicine targets in treatment of rhabdomyosarcoma. *Biochem Biophys Res Commun*, 512: 524-530, 2019. (IF = 2.985)
- 3) Fumino S, Tajiri T, Usui N, Tamura M, Sago H, Ono S, Nosaka S, Yoneda A, Souzaki R, Higashi M, Sakai K, Takahashi K, Sugiura T, Taguchi T: Japanese Clinical Practice Guidelines for Sacrococcygeal Teratoma, 2017. *Pediatr Int*, 61: 672-678, 2019. (IF = 1.139)
- 4) Furukawa T, Sakai K, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Tajiri T: Thoracoscopic resection for mediastinal thymolipoma in a child. *Asian J Endosc Surg*, 12: 218-221, 2019. (IF = 0.700)
- 5) Ozeki M, Asada R, Saito AM, Hashimoto H, Fujimura T, Kuroda T, Ueno S, Watanabe S, Nosaka S, Miyasaka M, Umezawa A, Matsuoka K, Maekawa T, Yamada Y, Fujino A, Hirakawa S, Furukawa T, Tajiri T, Kinoshita Y, Souzaki R, Fukao T: Efficacy and safety of sirolimus treatment for intractable lymphatic anomalies: A study protocol for an open-label, single-arm, multicenter, prospective study (SILA). *Regen Ther*, 10: 84-91, 2019. (IF = 2.286)
- 6) Iehara T, Yoneda A, Yokota I, Takahashi H, Teramukai S, Kamiyjo T, Nakazawa A, Takimoto T, Kikuta A, Yagyu S, Ikeda H, Nakagawara A, Tajiri T, Japan Childhood Cancer Group Neuroblastoma Committee (JNBSG): Results of a prospective clinical trial JN-L-10 using image-defined risk factors to inform surgical decisions for children with low-risk neuroblastoma disease: A report from the Japan Children's Cancer Group Neuroblastoma Committee. *Pediatr Blood Cancer*, 66: e27914, 2019. (IF = 2.355)
- 7) Takai A, Hasegawa T, Furukawa T, Tajiri T, Hosoi H: Ultrasonographic findings of multiple intussusception in an extremely preterm infant. *Arch Dis Child Month*, 104: 488, 2019. (IF = 3.041)
- 8) Maniwa J, Fumino S, Kimura K, Tanaka T, Higashi M, Kishida T, Mazda O, Tajiri T: Novel mesenchymal stem cell delivery system as targeted therapy against neuroblastoma using the TH-MYCN mouse model. *J Pediatr Surg*, 54, 2600-2605, 2019. (IF = 1.919)

- 9) Takayama S, Sakai K, Fumino S, Furukawa T, Kishida T, Mazda O, Tajiri T: An intra-amniotic injection of mesenchymal stem cells promotes lung maturity in a rat congenital diaphragmatic hernia model. *Pediatr Surg Int*, 2019, 35, 1353-1361, 2019. (IF = 1.668)
- 10) Inoue M, Tsuchiya Y, Koike N, Umemura Y, Inokawa H, Togashi Y, Maniwa J, Higashi M, Fumino S, Tajiri T, Yagita K: Enhanced metastatic growth after local tumor resection in the presence of synchronous metastasis in a mouse allograft model of neuroblastoma. *Pediatr Surg Int*, 35, 1403-1411, 2019. (IF = 1.668)
- 11) Kim K, Higashi M, Fumino S, Tajiri T: Derivation of neural stem cells from human teratomas. *Stem Cell Research*, 41: 101633, 2019. (IF = 1.370)
- 12) 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(5):e355-e360. doi: 10.1097/MPH.0000000000001650. 2020. (IF = 0.947)
- 13) Terui K, Nagata K, Hayakawa M, Okuyama H, Amari S, Yokoi A, Masumoto K, Urushihara N, Okazaki T, Inamura N, Toyoshima K, Uchida K, Furukawa T, Okawada M, Sato Y, Usui N: Novel risk score for fetuses with congenital diaphragmatic hernia based on ultrasound findings. *Eur J Pediatr Surg*, 30: 51-58, 2019. (IF = 1.703)

(C-b) 和文原著

- 1) 馬庭淳之介, 古川泰三, 曾我美朋子, 田中智子, 東 真弓, 坂井宏平, 文野誠久, 青井重善, 田尻達郎: Segmental dilatation of the duodenum に対し, 病変部の tapering が有効であった 1 例. *日小外会誌*, 55: 63-73, 2019.
- 2) 井岡笑子, 文野誠久, 古川泰三, 三村和哉, 坂井宏平, 東 真弓, 青井重善, 小関道夫, 田尻達郎: 術中胆道造影で診断しえた副胆管の損傷に対して肝門部空腸吻合によるサルベージ手術を施行した肝芽種の 1 例. *日小外会誌*, 55: 99-103, 2019.
- 3) 嶋村 藍, 井岡笑子, 富樫佑一, 坂井宏平, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 古川泰三, 田尻達郎: 卵巣嚢腫茎捻転を疑われ, 術中所見から傍卵管嚢腫に伴う卵管捻転と診断された 1 例. *日小外会誌*, 55: 259-263, 2019.

- 4) 谷口彰宏, 井上真帆, 廣畑吉昭, 東 真弓, 坂井宏平, 文野誠久, 青井重善, 古川泰三, 田尻達郎: 腸重積症を契機に発見された悪性所見を有する盲腸若年性ポリープの1例. 日小外会誌, 55: 957-961, 2019.
- 5) 竹本正和, 竹内雄毅, 坂井宏平, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 古川泰三, 田尻達郎: 排尿時腹痛を契機に発見された骨盤内リンパ管腫の1例. 日小外会誌, 55: 1081-1086, 2019.
- 6) 井口雅史, 文野誠久, 坂井宏平, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 古川泰三, 田尻達郎: 長時間のダブルバルーン小腸内視鏡により重症睪炎を発症した先天性胆道拡張症術後肝内胆石症の1例. 日小外会誌, 55: 1182-1186, 2019.

#### (D) 学会発表

##### I) 特別講演、教育講演等

- 1) 田尻達郎: 小児外科医療の最近の進歩【特別講演】. 荒尾外科系臨床医学会特別講演, 2019年1月18日: 荒尾.
- 2) 田尻達郎: 小児がん医療における小児外科医の役割【特別講演】. 第49回北陸小児癌講演会, 2019年2月9日: 金沢.
- 3) Tajiri T: Current Surgical Strategy of Neuroblastoma [keynote lecture]. 32nd International Symposium on Paediatric Surgical Research (ISPSR), 2019 Sep 6; Fukuoka, Japan.

##### II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1) 青井重善, 古川泰三, 東 真弓, 坂井宏平, 文野誠久, 木村 修, 田尻達郎: 高位・中間位直腸肛門奇形根治術の選択方針-術後合併症の観点から-【パネルディスカッション(1) 中間位・高位鎖肛に対する手術術式】. 第119回日本外科学会定期学術集会 2019年4月18日;大阪.
- 2) Fumino S, Wakao J, aniwaJ, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa F, Kishida T, Mazda O, Tajiri T: Regeneration of mouse abdominal wall defects using engineered myoblasts with a biosheet; a preliminary report【シンポジウム(9) 小児外科疾患における再生医療(International)】. 第119回日本外科学会定期学術集会 2019年4月19日;大阪.
- 3) 古川泰三, 坂井宏平, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 木村 修, 田尻達郎: 小児における長期的 QOL を重視した真の低侵襲手術とは?【ワークショップワークショップ(22)「外科治療における多職種介入栄養管理—NST が目指すアウトカム」小児外科疾患における再生医療(International)】. 第119回日本外科学会定期学術集会 2019年4月20日;大阪.
- 4) 文野誠久, 坂井宏平, 東 真弓, 青井重善, 古川泰三, 青井重善, 家原知子, 細井 創, 田尻達郎:【ワークショップ2「小児腫瘍に対するOncologic emergencyへの対応や治療経験」外科的 oncologic emergencyにおける小児外科医の役割】. 第56回日本小児外科学会学

術集会 2019年5月25日；久留米。

- 5) 文野誠久, 古川泰三, 宮地 充, 家原知子, 細井 創, 沖村浩之, 森 泰輔, 北脇 城, 佐々木良平, 田尻達郎：AYA世代がん患者に対する外科的支持療法【ワークショップ AYA世代がんの諸問題とその対応】. 第57回日本癌治療学会学術集会 2019年10月25日；福岡.
- 6) 文野誠久, 古川泰三, 青井重善, 東 真弓, 坂井宏平, 田中智子, 田尻達郎：小児腫瘍性疾患に対するナビゲーション手術の経験【シンポジウム 小児がん外科治療に関わる最新ナビゲーション】. 第61回日本小児血液・がん学会学術集会 2019年11月15日；広島.

### III) 国際学会における一般発表

- 1) Fumino S, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa T, Sakai S, Tajiri T: Special Surgical Strategy for Prenatal and Neonatal Congenital Biliary Dilatation. 52nd Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2019 Mar 12; Christchurch, NZ.
- 2) Maniwa J, Fumino S, Kimura K, Tanaka T, Higashi M, Kishida T, Mazda O, Tajiri T: Novel mesenchymal stem cell delivery system as targeted therapy against neuroblastoma using the TH-MYCN mouse model. 52nd Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2019 Mar 11; Christchurch, NZ.
- 3) Fumino S, Wakao J, Maniwa J, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa T, Kishida T, Mazda O, Tajiri T: Regeneration of mouse abdominal wall defects using engineered myoblasts with a biosheet. 32nd International Symposium on Paediatric Surgical Research (ISPSR), 2019 Sep 7; Fukuoka, Japan.
- 4) Takayama S, Furukawa T, Sakai K, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Kishida T, Mazda O, Tajiri T. Development of fetal cell therapy using the intra-amniotic injection of mesenchymal stem cells in rat nitrofen model of congenital diaphragmatic hernia. 32nd International Symposium on Paediatric Surgical Research ∩ ISPSR ∩, 2019 Sep 7; Fukuoka, Japan.
- 5) Inoue M, Tsuchiya Y, Koike N, Umemura Y, Inokawa H, Togashi Y, Maniwa J, Higashi M, Fumino s, Yagita K & Tajiri T. Enhanced metastatic growth after local tumor resection under residual metastasis in a neuroblastoma murine model. 32nd International Symposium on Paediatric Surgical Research ∩ ISPSR ∩, 2019 Sep 8; Fukuoka, Japan.
- 6) Tanaka T, Takeuchi Y, Higashi M, Fumino S, Iehara T, Hosoi H, Sakai T, Tajiri T: Post-chemotherapeutic phosphorylated-ERK immunohistochemical staining may predict the prognosis of neuroblastoma. 32nd International Symposium on Paediatric Surgical Research (ISPSR), 2019 Sep 8; Fukuoka, Japan.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 20,005,038 円

公的助成

代表（総額）・小計 770 万円

- 1) 田尻達郎：文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B) 2019 年～2022 年『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 350 万円
- 2) 文野誠久：文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 2019 年～2021 年『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) 東 真弓：文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 2017 年～2019 年『神経芽腫に対する MEK 阻害剤の前臨床試験』助成金額 90 万円
- 4) 木村幸積：文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 2017 年～2019 年『神経芽腫に対する間葉系幹細胞を用いた腫瘍選択性ドラッグデリバリーシステムの開発』助成金額 100 万円
- 5) 青井重善：文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 2018 年～2020 年『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 120 万円

分担・小計 9305038 円

- 1) 田尻達郎：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（A）『ヒルシュスプルング病および類縁疾患における乳歯幹細胞による病因解明と新規治療開発』助成金額 10 万円
- 2) 田尻達郎：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）『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
- 3) 文野誠久：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）『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
- 4) 古川泰三：文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）『母親由来キメラ細胞が引き起こす胆道閉鎖症の免疫学的病因解明と発症予防の可能性探索』助成金額 15 万円
- 5) 田尻達郎：厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患等克服研究事業『小児期から移行期・成人期を包括する希少難治性慢性消化器疾患の医療政策に関する研究助成金額 30 万円
- 6) 田尻達郎：厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業『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

- 7) 古川泰三：厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患等政策研究事業『先天性呼吸器・胸郭形成異常疾患に関する診療ガイドライン作成ならびに診療体制の構築・普及に関する研究』助成金額 10万円
- 8) 田尻達郎：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(継続)『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 4230769円
- 9) 田尻達郎：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『新たな根治的粒子線治療を実現する吸収性スペーサーの適応拡大と実用化研究』助成金額 230769円
- 10) 田尻達郎 古川泰三：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『難治性リンパ管異常に対するシロリムス療法確立のための研究』助成金額 2543500円
- 11) 古川泰三：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『先天性横隔膜ヘルニアにおける最適な人工換気法・手術時期・手術方法に関する研究』助成金額 20万円
- 12) 田尻達郎：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『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
- 13) 田尻達郎：日本医療研究開発機構(AMED)臨床研究・治験推進研究事業『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
- 14) 田尻達郎：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『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 10万円

#### 財団等からの助成

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『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