

## 業績目録(平成28年)

教室 小児外科学

### (A-a) 英文著書

- 1) Tajiri T: Part VII Tumors 60 Neuroblastoma. Operative general surgery in neonates and infant. Springer, Tokyo: 365-370, 2016.

### (A-b) 和文著書

- 1) 木村 修, 古川泰三: 新生児先天性横隔膜ヘルニア (CDH) 診療ガイドライン 新生児先天性横隔膜ヘルニア研究グループ編 メディカルビュー社, 東京: 2016.
- 2) 文野誠久, 田尻達郎: 【VII. 血液・腫瘍性疾患】性腺腫瘍 小児疾患診療のための病態生理 3-改訂第5版- 東京医学社, 東京: 1020-1023, 2016.

### (B-b) 和文総説

- 1) 文野誠久, 田尻達郎: 【小児がん医療の現状と今後】小児がん医療における小児外科医の役割. 京都府立医科大学雑誌 125: 711-719, 2016.
- 2) 田尻達郎: 【小児固形がんの最新トピックス】神経芽腫のトピックス. 小児外科 48: 1185-1191, 2016.
- 3) 田口智章, 宗崎良太, 木下義晶, 田尻達郎: 【小児固形がんの最新のトピックス】外科治療の役割と考え方. 小児外科 48: 1160-1168, 2016.

### (C-a) 英文原著

- 1) Iehara T, Yagyu S, Tsuchiya K, Kuwahara Y, Miyachi M, Tajiri T, Sugimoto T, Sawada T, Hosoi H: Residual tumor in cases of intermediate-risk neuroblastoma did not influence the prognosis. Jpn J Clin Oncol 46: 661-666, 2016. (小児発達医学と共同) IF 1.889
- 2) Naraparaju K, Kolla V, Zhuang T, Higashi M, Iyer R, Kolla S, Okawa ER, Blobel GA, Brodeur GM: Role of microRNAs in epigenetic silencing of the CHD5 tumor suppressor gene in neuroblastomas. Oncotarget 7: 15977-15985, 2016. IF 5.008
- 3) Fumino S, Maniwa J, Takeuchi Y, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa T, Kimura O, Tajiri T: Surgical intervention and perioperative risk factors of retroperitoneal teratomas in children: a single institution experience. Pediatr Surg Int 32: 909-914, 2016. IF 1.010
- 4) Tanaka T, Higashi M, Kimura K, Wakao J, Fumino S, Iehara T, Hosoi H, Sakai T, Tajiri T: MEK inhibitors as a novel therapy for neuroblastoma: Their in vitro effects and predicting their efficacy. J Pediatr Surg 51: 2074-2079, 2016. IF 1.733
- 5) Kimura K, Kishida T, Wakao J, Tanaka T, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Furukawa T, Mazda O, Tajiri T: Tumor-homing effect of human mesenchymal stem cells in a

TH-MYCN mouse model of neuroblastoma. J Pediatr Surg 51: 2068-2073, 2016. (免疫学と共同) IF 1.733

- 6) Furukawa T, Sakai K, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Tajiri T: Thoracoscopic resection of an ectopic mediastinal parathyroid adenoma utilizing a gamma probe and intraoperative parathyroid hormone monitoring in a child. JLAST Part B, Videoscopy 26: 2016. IF 1.297

(C-b) 和文原著

- 1) 文野誠久, 坂井宏平, 東 真弓, 青井重善, 古川泰三, 木村 修, 田尻達郎: 【小児 NST 病態栄養シリーズ: IFALD・PNAC に関するトピックス】全腸管型無神経節症に対する $\omega$ 3系脂肪酸製剤長期投与例. 小児外科 48: 67-70, 2016.
- 2) 坂井宏平, 古川泰三, 木村 修, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 田尻達郎: 腹腔鏡下噴門形成術における anterior wrapping と posterior wrapping 治療成績の検討. 日小外会誌 52: 78-82, 2016.
- 3) 曾我美朋子, 富樫佑一, 文野誠久, 東 真弓, 青井重善, 古川泰三, 田尻達郎: 腓反性嚢胞に対するドレナージのみで治療し得た外傷性腓損傷Ⅲb型の1例. 日小外会誌 52: 113-119, 2016.
- 4) 米倉竹夫, 木下義晶, 菱木知郎, 柳澤智彦, 北河徳彦, 新開統子, 上原秀一郎, 文野誠久, 鈴木 信, 迫田晃子, 本多昌平, 風間理郎, 杉山正彦, 中田光政, 荒井勇樹, 脇坂宗親, 近藤知史, 高間勇一, 上田祐華, 宗崎良太, 日本小児外科学会悪性腫瘍委員会: 小児の外科的悪性腫瘍, 2014年登録症例の全国集計結果の報告. 日小外会誌 52: 135-170, 2016.
- 5) 代居良太, 木下義晶, 林田 真, 家入里志, 宗崎良太, 孝橋賢一, 西江昭弘, 相島慎一, 小田義直, 田尻達郎, 田口智章: 非典型的な画像所見・病理所見を呈した小児多発性肝限局性結節性過形成類似病変の1例. 日本小児血液・がん学会雑誌 52: 430-434, 2016.
- 6) 富樫佑一, 坂井宏平, 曾我美朋子, 古川泰三, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 木村修, 田尻達郎: 先天性右横隔膜ヘルニア根治術後に肝捻転を生じた1例. 日小外会誌 52: 938-942, 2016.
- 7) 木村 修, 古川泰三, 坂井宏平, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 田尻達郎: 【先天性横隔膜ヘルニア最新の治療と今後の課題】患児の術前術後の管理: 鎮静の方法. 小児外科 48: 467-469, 2016.
- 8) 木村幸積, 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: 【最近の漏斗胸・鳩胸の治療】Nuss 法術後出血に対する留意点. 小児外科 48: 821-824, 2016.
- 9) 古川泰三, 木村 修, 坂井宏平, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 田尻達郎: 【シリーズ: こんなときどうする? (頭頸部・胸部編)】術後難治性横隔膜ヘルニア門離解-再発防止のポイント. 小児外科 48: 975-978, 2016.
- 10) 古川泰三, 文野誠久, 坂井宏平, 東 真弓, 青井重善, 木村 修, 田尻達郎: 難治性リンパ管腫症に対する everolimus (mTOR 阻害剤) による治療経験. 小児外科 48:

1329-1333, 2016.

- 11) 高山勝平, 青井重善, 千葉史子, 坂井宏平, 津田知樹, 樋口恒司, 文野誠久, 古川泰三, 木村 修, 田尻達郎: 経肛門的根治術を施行した直腸膜様閉鎖症の1例. 日小外会誌 52: 1309-1314, 2016.
- 12) 古川泰三, 文野誠久, 坂井宏平, 東 真弓, 青井重善, 田尻達郎: 【この一冊でわかる甲状腺疾患】小児の副甲状腺手術 異所性副甲状腺腫に対する術中 intactPTH 測定を併用したラジオナビゲーション手術. 小児外科 48: 1105-1108, 2016.

#### (D) 学会発表

##### I) 特別講演, 教育講演等

- 1) Tajiri T: Progress of clinical study group for neuroblastoma in Japan -from JNBSG to JCCG neuroblastoma committee- [Key note lecture]. 24th Congress of the Asian Association of Pediatric Surgeons, 2016 May 24-26; Fukuoka, Japan.
- 2) 田尻達郎: 本邦神経芽腫治療の現状と今後【特別講演】. 第11回大分血液・腫瘍セミナー 2016年3月10日; 大分.
- 3) 田尻達郎: 神経芽腫マススクリーニング休止後の再評価【シンポジウム小児の臨床現場からみた現在の保健・医療制度の問題点】. 第12回日本小児医療政策研究会 2016年3月19日; 東京.
- 4) 田尻達郎: 小児がん治療における小児外科医の役割【特別講演】. 第30回北摂癌治療研究会 2016年3月26日; 大阪.
- 5) 田尻達郎: 小児外科学の最近の進歩と話題【特別講演】. 第52回中部日本小児科学会 2016年8月21日; 岐阜.
- 6) 田尻達郎: 神経芽腫の治療の現状と将来【特別講演】. 第27回群馬小児がん研究会 2016年8月26日; 群馬.
- 7) 青井重善: 子どもの便秘【公開講座】. 2016年9月29日; 京都.
- 8) 田尻達郎: 小児外科手術後の日常生活留意点【特別講演】. NPO法人手術を受けた子どもの成長支援 2016年10月8日; 京都.
- 9) 古川泰三: 見逃されやすい小児外科疾患【特別講演】. 京都西南部小児科地域連携の会 2016年10月22日; 京都.
- 10) 青井重善: 知ってほしいこどもの便秘【特別講演】. 平成28年度子どもの健康週間(日本小児科学会)行事子育てシンポジウム 2016年10月22日; 京都.
- 11) 田尻達郎: 本邦における神経芽腫治療の現況～外科療法を中心に～【特別講演】. 鹿児島大学小児がん講演会 2016年11月25日; 鹿児島.
- 12) 坂井宏平: 外来で遭遇する小児外科疾患【特別講演】. 第36回梅屋小児症例検討会 2016年12月1日; 京都.
- 13) 田尻達郎: 神経芽腫研究の進歩と今後【特別講演】. 神戸大学大学院特別講義 2016年12月9日; 神戸.

##### 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) 古川泰三, 文野誠久, 坂井宏平, 東 真弓, 青井重善, 木村 修, 田尻達郎: 当院で25年間に経験した Total intestinal aganglionosis (TIA), Extensive aganglionosis

(EA) の検討【パネルディスカッション；小児腸管不全に対する最新治療戦略】. 第 116 回日本外科学会定期学術集会 2016 年 4 月 14 日；大阪.

- 2) 木村幸積, 岸田綱郎, 東 真弓, 若尾純子, 田中智子, 坂井宏平, 文野誠久, 青井重善, 古川泰三, 松田 修, 田尻達郎：脂肪組織由来間葉系幹細胞を用いた神経芽腫に対する新規細胞療法の開発【ワークショップ；小児外科領域における幹細胞研究】. 第 116 回日本外科学会定期学術集会 2016 年 4 月 16 日；大阪.
- 3) 古川泰三, 竹内雄毅, 坂井宏平, 東 真弓, 文野誠久, 青井重善, 田尻達郎：出生前より診断された臀部リンパ管奇形の乳児例【パネルディスカッション；難治症例】. 第 13 回日本血管腫血管奇形学会学術集会 2016 年 5 月 20 日；石垣島.

### Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1) Tanaka T, Higashi M, Kimura K, Wakao J, Fumino S, Iehara T, Hosoi H, Sakai T, Tajiri T: MEK inhibitors as a novel therapy for neuroblastoma: Their in vitro effects & predicting their efficacy. 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2016 May 17-21; Kauai, USA.
- 2) Fumino S, Maniwa J, Takeuchi Y, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa T, Kimura O, Tajiri T: Surgical management and perioperative risk factors of retroperitoneal teratomas in children: A single institution experience. 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2016 May 17-21; Kauai, USA.
- 3) Furukawa T, Sakai K, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Kimura O, Ozeki M, Tajiri T: A clinical trial of low-dose mTOR inhibitor therapy for the treatment of children with refractory lymphatic anomaly. 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2016 May 17-21; Kauai, USA.
- 4) Kimura K, Kishida T, Wakao J, Tanaka T, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Furukawa T, Mazda O, Tajiri T: Tumor-homing effect of human mesenchymal stem cells in a TH-MYCN mouse model of neuroblastoma. 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2016 May 17-21; Kauai, USA.
- 5) Furukawa T, Fumino S, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Tajiri T: Thoracoscopic resection of ectopic mediastinal parathyroid adenoma utilizing gamma probe and intraoperative PTH monitoring in a child. IPEG's 25<sup>th</sup> Annual Congress for Endosurgery in Children, 2016 May 26; Fukuoka, Japan.
- 6) Hishiki T, Yoneda A, Kuroda T, Tokiwa K, Ise K, Ono S, Kinoshita Y, Uehara S, Matsumoto K, Kumagai M, Shichino H, Soejima T, Takimoto T, Hara J, Tajiri T, Nakagawara A: Primary tumor resection after high dose chemotherapy with autologous hematopoietic stem cell transplantation is a safe and feasible option. A report from the Japanese Neuroblastoma Study Group (JNBSG). Advances in Neuroblastoma Research (ANR), 2016 Jun 19-23; Queensland, Australia.
- 7) Ohira M, Kamijo T, Takimoto T, Nakazawa A, Matsumoto K, Shichino H, Hishiki T, Iehara T, Nakamura Y, Nagase H, Yoneda A, Fukushima T, Tajiri T, Nakagawara A: Genomic characterization of high-risk neuroblastoma in Japan: A retrospective

- study of 537 cases by using updated follow-up data based on INRG variables [Japan Neuroblastoma Study Group (JNBSG)]. *Advances in Neuroblastoma Research (ANR)*, 2016 Jun 19–23; Queensland, Australia.
- 8) Iehara T, Yoneda A, Takama Y, Arakawa Y, Koh K, Yagyu S, Hosoi H, Tajiri T, Nakagawara A: Opsoclonus–myoclonus syndrome in neuroblastoma: A report from the Japan Neuroblastoma Study Group (JNBSG). *Advances in Neuroblastoma Research (ANR)*, 2016 Jun 19–23; Queensland, Australia.
  - 9) Aoi S, Furukawa T, Higashi M, Sakai K, Fumino S, Kimura O, Tajiri T: Postoperative bowel management for the patients with anorectal malformation associating spinal lesions: A single institute experience. *International Children’s Continence Society*, 2016 Jun 30 - Jul 2; Kyoto, Japan.
  - 10) Fumino S, Maniwa J, Takeuchi Y, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa T, Kimura O, Tajiri T: Perioperative management and surgical intervention for retroperitoneal teratomas in children. 48<sup>th</sup> Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP), 2016 Oct 19–22; Dublin, Ireland.
  - 11) Yoneda A, Tajiri T, Hishiki T: Delayed local treatment for high risk neuroblastoma – from the Japan neuroblastoma study group trial [Multidisciplinary team “IPSO–PROS–SIOP” symposium]. 48<sup>th</sup> Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP). 2016 Oct 19–22; Dublin, Ireland.
  - 12) Shichino H, Mugishima H, Matsumoto K, Hishiki T, Iehara T, Yoneda A, Soejima T, Takimoto T, Takahashi H, Teramukai S, Kamijo T, Nakazawa A, Fukushima T, Hosoi H, Tajiri T, Nakagawara A: A phase II study of bold delayed local control strategy in children with high risk neuroblastoma: Japan neuroblastoma study group (JN-H-11) trial. 48<sup>th</sup> Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP), 2016 Oct 19–22; Dublin, Ireland.
  - 13) Fumino S, Maniwa J, Takeuchi Y, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa T, Kimura O, Tajiri T: Retroperitoneal teratomas in children: still challenging for surgeons. 40<sup>th</sup> World Congress of the International College of Surgeons, 2016 Oct 24–26; Kyoto, Japan.
  - 14) Higashi M, Sakai K, Fumino S, Aoi S, Furukawa T, Tajiri T: JNK–STAT3 pathway in neuroblastoma. 40<sup>th</sup> World Congress of the International College of Surgeons, 2016 Oct 24–26; Kyoto, Japan.
  - 15) Tanaka T, Higashi M, Wakao J, Kimura K, Fumino S, Iehara T, Hosoi H, Sakai T, Tajiri T: Immunohistochemical staining of phosphorylated–ERK as a predictor of therapeutic effects of MEK inhibitors on neuroblastoma. 40<sup>th</sup> World Congress of the International College of Surgeons, 2016 Oct 24–26; Kyoto, Japan.
  - 16) Maniwa J, Fumino S, Tanaka T, Sakai K, Higashi M, Aoi S, Furukawa T, Iehara T, Hosoi H, Tajiri T: Surgical strategy of pediatric epithelial ovarian tumors. 40<sup>th</sup> World Congress of the International College of Surgeons, 2016 Oct 24–26; Kyoto, Japan.

- 17) Kimura O, Furukawa T, Fumino S, Aoi S, Tajiri T: Treatment strategies for different types of lymphangioma. 28-years experience in a single institution. 68<sup>th</sup> Annual Autumn Congress of the Korean Surgical Society, 2016 Nov 3-5, Seoul, Korea.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 18439644 円

A) 文部科学省科学研究費

- 1) 田尻達郎（分担）：基盤 A（新規） 平成 28～31 年度『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 20 万円
- 2) 田尻達郎（代表）：基盤 B（継続） 平成 27～30 年度『神経芽腫に対する Engineererd Stem Cell による新規細胞療法の開発』助成金額 300 万円
- 3) 田尻達郎（代表）：萌芽（継続） 平成 27～29 年度『横隔膜全欠損に対する臍帯由来幹細胞を用いた横隔膜再生医療の開発』助成金額 90 万円
- 4) 古川泰三（代表）：基盤 C（継続） 平成 27～29 年度『中動物を用いた横隔膜全欠損型ヘルニアに対する胎児医療の開発』助成金額 170 万円
- 5) 文野誠久（代表）：基盤 C（新規） 平成 28～30 年度『難治性リンパ管腫に対する分子標的治療と光線力学療法を併用した新規低侵襲治療の開発』助成金額 120 万円
- 6) 坂井宏平（代表）：若手 B（継続） 平成 26～28 年度『先天性横隔膜ヘルニアモデルにおける胎児治療の開発』助成金額 50 万円

B) 厚生労働省科学研究費

- 1) 田尻達郎（分担）：難治性疾患等克服研究事業 平成 26～28 年度『小児期からの希少難治性消化管疾患の移行期を包含するガイドラインの確立に関する研究』助成金額 100 万円
- 2) 田尻達郎（分担）：成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業 平成 28～29 年度『神経芽腫マスキング休止後の神経芽腫発生状況に関する研究』
- 3) 古川泰三（分担）：難治性疾患等克服研究事業 平成 27～29 年度『小児呼吸器形成異常・低形成疾患に関する実態調査ならびに診療ガイドライン作成に関する研究』助成金額 10 万円
- 4) 青井重善（分担）：難治性疾患等克服研究事業 平成 26～28 年度『先天性難治性稀少泌尿生殖器疾患群（総排泄腔遺残、総排泄腔外反、MRKH 症候群）におけるスムーズな成人期医療移行のための分類・診断・治療ガイド作成』

C) AMED

- 1) 田尻達郎（分担）：革新的がん医療実用化研究事業 平成 26～28 年度『ノン・ハイリスク群小児悪性固形腫瘍の安全性と治療後 QOL の向上への新たな標準治療法開発のための多施設共同臨床研究』 助成金額 295 万円
- 2) 田尻達郎（分担）：革新的がん医療実用化研究事業 平成 26～28 年度『難治性小児悪性固形腫瘍における診断バイオマーカーの同定と新規治療法』 助成金額 2,845,336

円

- 3) 田尻達郎（分担）：革新的がん医療実用化研究事業 平成 26～28 年度『“なぜ遺伝子変異なしでがんができるか” その分子基盤解明と標的探索』 助成金額 192,308 円
- 4) 田尻達郎，古川泰三（分担）：革新的がん医療実用化研究事業 平成 28～31 年度『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 2,352,000 円

#### D) その他

- 1) 青井重善（代表）：京都府地域関連課題等研究支援費 平成 28 年度『難治性遺糞症児が興味をもって治療を継続できる安価な次世代バイオフィードバック療法システムの開発』 助成金額 100 万円
- 2) 田中智子（代表）：京都府若手育成支援費 平成 28 年度『新規 MEK 阻害剤の神経芽腫に対する in vivo 効果検討およびヒト検体を用いた効果予測因子の検討』 助成金額 50 万円