

業 績 目 録（令和6年）

大学院科目名：小児外科学

(A-a) 英文著書

*個人著書の場合

無し

*分担執筆の場合

無し

(A-b) 和文著書

*個人著書の場合

無し

*分担執筆の場合

- 1 小野 滋，文野誠久，他：胆道閉鎖症診療ガイドライン第2版 日本胆道閉鎖症研究会編．へるす出版，東京，2024.

(B-a) 英文総説

無し

(B-b) 和文総説

- 1 東 真弓，嶋村 藍，小野 滋：【胆道閉鎖症の研究 update】患児由来胆管上皮細胞培養の試み．小児外科，56：122-126，2024.
- 2 鈴木健斗，文野誠久，小野 滋：【門脈血行異常に対する治療 up to date】Fontan 手術後の門脈体循環シャント．小児外科，56：443-446，2024.
- 3 文野誠久：【教科書にない小児外科疾患の最新情報-国内外の文献・ガイドラインから-】卵黄腸管遺残．小児外科，56：586-588，2024.
- 4 金 聖和，文野誠久，小野 滋：【再手術の戦略と実際】食道閉鎖症根治術後の合併症に対する手術戦略 当科の取り組み．小児外科，56：672-677，2024.
- 5 小野 滋：【必携小児外科レジデントマニュアル（1）】理学所見．小児外科，56：760-762，2024.
- 6 文野誠久：小児がん支持療法と関連する外科治療 小児における被ばく低減手術としての性腺移動・温存手術．日小児血がん会誌，60：301-305，2024.

(C-a) 英文原著

- 1 Fumino S, Hirohata Y, Takayama S, Tajiri T, Usui N, Taguchi T; Japan SCT Study Group Collaborators: Long-term outcomes of infantile sacrococcygeal teratoma: Results from a multi-

- institutional retrospective observational study in Japan. *J Pediatr Surg*, 59: 587-592, 2024. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2023.11.016. (IF=2.5)
- 2 Nagayabu K, Fumino S, Shimamura A, Sengoku Y, Higashi M, Iguchi M, Aoi S, Saya S, Hira M, Ogi H, Miyagawa-Higashino A, Konishi E, Itoh K, Tajiri T, Ono S: The clinical impact of macrophage polarity after Kasai portoenterostomy in biliary atresia. *Front Pediatr*, 12: 1338131, 2024. doi: 10.3389/fped.2024.1338131. (IF=2.0)
 - 3 Ozeki M, Endo S, Yasue S, Nozawa A, Asada R, Saito AM, Hashimoto H, Fujimura T, Yamada Y, Kuroda T, Ueno S, Watanabe S, Nosaka S, Miyasaka M, Umezawa A, Matsuoka K, Maekawa T, Hirakawa S, Furukawa T, Fumino S, Tajiri T, Takemoto J, Souzaki R, Kinoshita Y, Fujino A: Sirolimus treatment for intractable lymphatic anomalies: an open-label, single-arm, multicenter, prospective trial. *Front Med (Lausanne)*, 11: 1335469, 2024. doi: 10.3389/fmed.2024.1335469. (IF=3.5)
 - 4 Amano H, Uchida H, Harada K, Narita A, Fumino S, Yamada Y, Kumano S, Abe M, Ishigaki T, Sakairi M, Shirota C, Tainaka T, Sumida W, Yokota K, Makita S, Karakawa S, Mitani Y, Matsumoto S, Tomioka Y, Muramatsu H, Nishio N, Osawa T, Taguri M, Koh K, Tajiri T, Kato M, Matsumoto K, Takahashi Y, Hinoki A: Scoring system for diagnosis and pretreatment risk assessment of neuroblastoma using urinary biomarker combinations. *Cancer Sci*, 116: 1634-1645, 2024. doi: 10.1111/cas.16116. (IF=4.3)
 - 5 Takimoto A, Fumino S, Iguchi M, Takayama S, Kim K, Aoi S, Ono S: Comparison of postoperative urinary complications in laparoscopic - assisted anorectoplasty versus posterior sagittal anorectoplasty for anorectal malformation with rectourethral fistula. *Pediatr Surg Int*, 40: 111, 2024. doi:10.1007/s00383-024-05692-2. (IF=1.6)
 - 6 Shimamura A, Higashi M, Nagayabu K, Ono S: Stable two - and three - dimensional cholangiocyte culture systems from extrahepatic bile ducts of biliary atresia patients: use of structural and functional bile duct epithelium models for in vitro analyses. *Cytotechnology*, 76: 415-424, 2024. doi:10.1007/s10616-024-00620-7. (IF=1.7)
 - 7 Mimura K, Fumino S, Yamashi K, Iguchi M, Inoue M, Takayama S, Kim K, Aoi S, Ono S: Systemic inflammation enhances metastatic growth in a syngeneic neuroblastoma mouse model. *Pediatr Surg Int*, 40: 195, 2024. doi: 10.1007/s00383-024-05788-9. (IF=1.6)
 - 8 Nagano S, Fumino S, Kishida T, Wakao J, Hirohata Y, Takayama S,

- Kim K, Akiyoshi K, Mazda O, Tajiri T, Ono S: Development of a skeletal muscle sheet with direct reprogramming-induced myoblasts on a nanogel-cross-linked porous freeze-dried gel scaffold in a mouse gastroschisis model. *Pediatr Surg Int*, 40: 241, 2024. doi: 10.1007/s00383-024-05811-z. (IF=1.6)
- 9 Miyazaki T, Hayashi D, Nozawa A, Yasue S, Endo S, Ohnishi H, Asada R, Kato M, Fujino A, Kuroda T, Maekawa T, Fumino S, Kawakubo N, Tajiri T, Shimizu K, Sanada C, Hamada I, Ishikawa Y, Hasegawa M, Patel K, Xie Y, Ozeki M: Population pharmacokinetic analysis of sirolimus in Japanese pediatric and adult subjects receiving tablet or granule formulations. *Drug Metab Pharmacokinet*, 59: 101024, 2024. doi: 10.1016/j.dmpk.2024.101024. (IF=2.2)
 - 10 Terui K, Nagata K, Yamoto M, Sato Y, Okuyama H, Maruyama H, Yokoi A, Kim K, Masumoto K, Okazaki T, Inamura N, Toyoshima K, Koike Y, Yazaki Y, Sato Y, Usui N: Intraoperative surgical complications of open surgery for congenital diaphragmatic hernia: a multicenter, observational study in Japan. *Pediatr Surg Int*, 40: 240, 2024. doi: 10.1007/s00383-024-05826-6. (IF=1.6)
 - 11 Harumatsu T, Murakami M, Sugita K, Ishimaru T, Fujino A, Nakata M, Aoi S, Soh H, Kinoshita Y, Uchida K, Hirabayashi T, Fuchimoto Y, Okajima H, Yonekura T, Koshinaga T, Yagi M, Matsufuji H, Hirobe S, Nio M, Ueno S, Iwai J, Kuroda T, Ieiri S: Current practice of diagnosis and treatment for rectourethral fistula in male patients with anorectal malformation: a multicenter questionnaire survey in Japan. *Pediatr Surg Int*, 40: 220, 2024. doi: 10.1007/s00383-024-05801-1. (IF=1.6)
 - 12 Miyazaki N, Takami S, Uemura M, Oiki H, Takahashi M, Kawashima H, Kanamori Y, Yoshioka T, Kasahara M, Nakazawa A, Higashi M, Yanagida A, Hiramatsu R, Kanai-Azuma M, Fujishiro J, Kanai Y: Impact of gallbladder hypoplasia on hilar hepatic ducts in biliary atresia. *Commun Med (Lond)*, 4: 111, 2024. doi: 10.1038/s43856-024-00544-5. (IF=6.3)
 - 13 van Heurn LJ, Derikx J, Hall N, Aldrink JH, Bailez MM, Chirdan LB, Fumino S, Hesse A, Soyer T, StPeter S, Twisk J, Yang T, van Heurn L: Malignant transformation and tumour recurrence in sacrococcygeal teratoma: a global, retrospective cohort study. *SCT-study consortium. Int J Surg*, 110:7177-7186, 2024. doi: 10.1097/JS9.0000000000002045. (IF=10.1)
 - 14 Suzuki K, Fumino S, Iguchi M, Takayama S, Kim K, Hirano S, Ono S: Multidisciplinary therapeutic strategy with appropriate

timing and modalities for treating cervicofacial lymphatic malformations in children. *Pediatr Surg Int*, 41: 35, 2024. doi:10.1007/s00383-024-05947-y. (IF=1.6)

(C-b) 和文原著

- 1 川脇拓磨, 小西 快, 三村和哉, 富樫佑一, 津田知樹: 初回手術で摘出し得た複数個の高吸水性樹脂製品の異物誤飲により腸閉塞の 1 小児例. *日小外会誌*, 60:820-825, 2024. doi:10.11164/jjsps.60.5_820.
- 2 小西 快, 井口雅史, 高山勝平, 金 聖和, 文野誠久, 小野 滋: 中腸軸捻転術後の超短腸症候群に対する治療戦略とテデュグルチドの使用 経 験 . *日 小 外 会 誌* , 60:1004-1008, 2024. doi:10.11164/jjsps.60.7_1004.

(D) 学会発表

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

- 1 小野 滋: 小児の外科疾患について～乳幼児健診における診断と対応～. 令和 5 年度乳幼児健康診査従事医師研修会, 2024 年 2 月 29 日; Web.
- 2 小野 滋: 理事長講演 日本小児外科学会の取り組みとこれから. 第 61 回日本小児外科学会学術集会, 2024 年 5 月 29 日; 福岡.
- 3 小野 滋: 特別講演 小児呼吸器外科の臨床と研究. 京都小児科医会学術講演会, 2024 年 6 月 1 日; 京都.
- 4 小野 滋: 基調講演 小児呼吸器外科の Tips. 第 11 回京都岐阜小児外科カンファレンス, 2024 年 6 月 21 日; 岐阜.
- 5 小野 滋: 小児呼吸器外科の臨床と研究. 京都外科医会 7 月例会, 2024 年 7 月 6 日; 京都.
- 6 小野 滋: 新生児外科疾患の診断と治療. あすか診療連携セミナー, 2024 年 7 月 18 日; Web.
- 7 文野誠久: ランチョンセミナー 小児外科医としての脈管奇形・脈管腫瘍におけるラパリムス治療: 外科療法とのコンビネーション. 第 40 回日本小児外科学会秋季シンポジウム・PSJM2024, 2024 年 10 月 25 日; 東京.

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 檜 顕成, 天野日出, 成田 敦, 富岡 穰, 熊野 峻, 坂入 実, 文野誠久, 城田千代栄, 田井中貴久, 住田 亙, 牧田 智, 田栗正隆, 原田和治, 林 善治, 田尻達郎, 高橋義行, 内田広夫: 【ワークショップ; 小児外科における医工連携】神経芽腫悪性度予測マーカーのエビデンス創出と保険収載による臨床応用. 第 124 回日本外科学会定期学術集会, 2024 年 4 月 20 日; 愛知.
- 2 木下義晶, 浮山越史, 文野誠久, 田中 潔, 米田光宏, 佐々木英之,

- 内田広夫, 古村 眞, 石丸哲也, 家入里志, 小野 滋: 【学会企画; 日本外科学会とサブスペシアルティ学会としての日本小児外科学会の連携(専門医・施設認定委員会)】新専門医制度におけるサブスペシアルティ小児外科領域の現状～施設認定委員会より～. 第61回日本小児外科学会学術集会, 2024年5月30日; 福岡.
- 3 井口雅史, 文野誠久, 三村和哉, 瀧本篤朗, 高山勝平, 金 聖和, 青井重善, 富田晃正, 家原知子, 小野 滋: 低中間リスク神経芽腫患者における残存腫瘍の長期 QOL に及ぼす影響. 第61回日本小児外科学会学術集会, 2024年5月30日; 福岡.
 - 4 小野 滋: 【学会企画; Under45 が描く未来の小児外科(続編)】U45WG からの挑戦状(コメンテーター). 第61回日本小児外科学会学術集会, 2024年5月31日; 福岡.
 - 5 文野誠久, 高山勝平, 臼井規郎, 田尻達郎, 田口智章, 小野 滋: 本邦における乳児仙尾部奇形腫の長期予後に関する多施設共同後方視的観察研究. 第60回日本周産期・新生児医学会学術集会, 2024年7月14日; 大阪.
 - 6 高山勝平, 井口雅史, 小野 滋: 若手教育の一環として施行している当科における腹腔鏡下鼠径ヘルニア根治術の実績. 第37回日本内視鏡外科学会総会, 2024年12月7日; 福岡.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Mimura K, Fumino S, Iguchi M, Yamashi K, Inoue M, Takayama S, Kim K, Aoi S, Tajiri T, Ono S: Systemic Inflammation enhances metastatic growth in a syngeneic neuroblastoma mouse model. 27th Congress of The Asian Association of Pediatric Surgeons (AAPS), 2024 Apr 29; Hong Kong, China.
- 2 Suzuki K, Fumino S, Iguchi M, Takayama S, Kim K, Aoi S, Ono S: Multidisciplinary therapeutic strategy with appropriate timing and modalities for treating cervicofacial lymphatic malformations in children. 57th Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2024 Apr 29; Hong Kong, China.
- 3 Konishi K, Fumino S, Iguchi M, Takayama S, Kim K, Aoi S, Ono S: A review of cases of ovarian teratomas in children and adolescents at a single institution over the past 23 years. 57th Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2024 May 1; Hong Kong, China.
- 4 Iguchi M, Fumino S, Mimura K, Takimoto A, Takayama S, Kim K, Aoi S, Tomida A, Iehara T, Ono S: Clinical impact of residual primary tumor in non-high-risk neuroblastoma patients on the long-term quality of life. 57th Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2024 May 1; Hong Kong, China.
- 5 Fumino S, Konishi K, Iguchi M, Takayama S, Kim K, Aoi S, Ono S:

Feasibility and limitation of organ-preservation surgery for solid pseudopapillary neoplasm of the pancreas in children. 57th Pacific Association of Pediatric Surgeons (PAPS), 2024 May 1; Hong Kong, China.

- 6 Fumino S, Iguchi M, Ono S: Case presentation [Symposium Surgery]. The 16th Congress of Asia continental branch of International Society of Paediatric Oncology (SIOP Asia), 2024 Jun 23; Kanagawa, Japan.
- 7 Iguchi M, Fumino S, Mimura K, Takimoto A, Takayama S, Kim K, Aoi S, Tomida A, Iehara T, Ono S: Impact of residual primary tumor on the long-term quality of life in patients with low/intermediate-risk neuroblastoma. The 16th Congress of Asia continental branch of International Society of Paediatric Oncology (SIOP Asia), 2024 Jun 24; Kanagawa, Japan.
- 8 Fumino S, Hirohata Y, Takayama S, Tajiri T, Usui N, Taguchi T, Ono S: Long-term outcomes of infantile sacrococcygeal teratoma in Japan: Results from a multi-institutional retrospective observational study. The 16th Congress of Asia continental branch of International Society of Paediatric Oncology (SIOP Asia), 2024 Jun 25; Kanagawa, Japan.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1,255 万円

公的助成

代表（総額）・小計 380 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 6～8 年度
「Direct conversion による誘導腱細胞を用いた横隔膜筋腱複合体 MTC シートの開発」 助成金額 110 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（若手研究） 令和 6～8 年度
「ダイレクトリプログラミング技術を応用した難治性小児気道疾患に対する気道再建法開発」 助成金額 70 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 4～6 年度
「横隔膜ヘルニアに対するダイレクトリプログラミング骨格筋細胞シートの開発」 助成金額 100 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（研究活動スタート支援） 令和 5～6 年度
「神経芽腫骨髄転移に対する GD2-MSCs による新規細胞免疫治療」 助成金額 100 万円

分担・小計 755 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 令和 5～8 年度
「難治性神経芽腫根絶を目的とした効率的な低侵襲養子免疫治療の開発」 助成金額 80 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 5～7 年度
「骨肉腫肺転移に対する GD2-MSCs による新規細胞免疫治療開発」 助成金額 120 万円
- 3 厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患政策研究事業 令和 6～7 年度
「小児期発症の希少難治性肝胆膵疾患における医療水準並びに患者 QOL の向上のための調査研究班」 助成金額 15 万円
- 4 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 令和 5～7 年度
「希少難治性消化器疾患の長期的 QOL 向上と小児期からのシームレスな医療体制構築」 助成金額 60 万円
- 5 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 令和 5～7 年度
「神経芽腫及び褐色細胞腫における 3-Methoxytyramine sulfate/3-Methoxytyramine 定量技術の確立と実用化」 助成金額 150 万円
- 6 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 令和 5～7 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 150 万円
- 7 日本医療研究開発機構 (AMED) 革新的がん医療加速化研究事業 令和 6～7 年度

「神経芽腫拡大マスクリーニングのエビデンス創出を目指した悪性度層別化マーカー濾紙血定量法の構築とバリデーション」

助成金額 30 万円

8 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

令和 6～8 年度

「高リスク神経芽腫に対する免疫療法を併用した標準治療法確立のための臨床研究」 助成金額 150 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 90 万円

1 認定 NPO 法人ゴールドリボン・ネットワーク令和 6 年度治療研究助成金
令和 6～7 年度

「神経芽腫における外科治療戦略確立のためのシンジェニックマウスモデルを用いた転移増大のメカニズム解析」 助成金額 65 万円

2 公益財団法人がんの子どもを守る会治療研究助成 (CCAJ) 令和 5～6 年度
「抗腫瘍抗体発現間葉系幹細胞によるドラッグデリバリーシステムの開発と展開」 助成金額 15 万円

3 公益財団法人がんの子どもを守る会治療研究助成 (CCAJ) 令和 6～7 年度
「神経芽腫骨髄転移モデルマウスを用いた骨髄転移メカニズム解析と間葉系幹細胞を用いた腫瘍特異的ドラッグデリバリーシステムによる新規免疫治療開発」 助成金額 10 万円