

(A-a) 英文著書  
該当なし

(A-b) 和文著書

1. 秋岡親司. 筋障害とその評価法. 若年性皮膚筋炎診療の手引き 2018 年版. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究事業 若年性特発性関節炎を主とした小児リウマチ性疾患の診断基準・重症度分類の標準化とエビデンスに基づいたガイドラインの策定に関する研究班 若年性皮膚筋炎分担班編. 羊土社, 東京: pp28-32, 2018.
2. 秋岡親司. 電気生理学的検査. 若年性皮膚筋炎診療の手引き 2018 年版. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究事業 若年性特発性関節炎を主とした小児リウマチ性疾患の診断基準・重症度分類の標準化とエビデンスに基づいたガイドラインの策定に関する研究班 若年性皮膚筋炎分担班編. 羊土社, 東京: pp52-57, 2018.
3. 秋岡親司, 南雲治夫. 全身性エリテマトーデス. 小児疾患の診断治療基準 第5版. 東京医学社, 東京: pp294-295, 2018.
4. 池田和幸, 他. 川崎病心合併症. 小児疾患の診断治療基準 第5版. 東京医学社, 東京: pp572-573, 2018.
5. 池田和幸, 他. 血管内皮細胞を用いた病態研究. 川崎病学. 診断と治療社, 東京: pp48-50, 2018.

(B-a) 英文総説  
該当なし

(B-b) 和文総説

1. 家原 知子. 神経芽腫【小児疾患の診断治療基準】(第2部)疾患 新生物(悪性腫瘍). 小児内科(0385-6305)50巻増刊 Page620-621
2. 家原 知子. 神経芽腫の遺伝子検査【小児医療における診断・治療の進歩2018】診断技術. 小児科(0037-4121)59巻12号 Page1657-1662
3. 家原 知子. 神経芽腫【小児の治療指針】血液・腫瘍. 小児科診療 81巻増刊 Page494-497
4. 宮地 充. 横紋筋肉腫【小児疾患の診断治療基準】(第2部)疾患 新生物(悪性腫瘍). 小児内科(0385-6305)50巻増刊

(C-a) 英文原著

1. Kinoshita M, Yamada A, Sawa D, Kamimura S, Miyachi M, Moritake H. Successful treatment of metastatic alveolar rhabdomyosarcoma with MGMT gene promoter methylation by temozolomide-based combination chemotherapy. *Pediatr Blood Cancer*. 65(1) PMID:28834127. 2018. (IF=2.634)
2. Isobe T, Seki M, Yoshida K, Sekiguchi M, Shiozawa Y, Shiraishi Y, Kimura S, Yoshida M, Inoue Y, Yokoyama A, Kakiuchi N, Suzuki H, Kataoka K, Sato Y, Kawai T, Chiba K, Tanaka H, Shimamura T, Kato M, Iguchi A, Hama A, Taguchi T, Akiyama M, Fujimura J, Inoue A, Ito T, Deguchi T, Kiyotani C, Iehara T, Hosoi H, Oka A, Sanada M, Tanaka Y, Hata K, Miyano S, Ogawa S, Takita J. Integrated Molecular Characterization of the Lethal Pediatric Cancer Pancreatoblastoma. *Cancer Res*. Feb 15;78(4):865-876, 2018. (IF=8.378)
3. Takeuchi Y, Tanaka T, Higashi M, Fumino S, Iehara T, Hosoi H, Sakai T, Tajiri T. In vivo effects of short- and long-term MAPK pathway inhibition against neuroblastoma. *J Pediatr Surg*. Dec;53(12):2454-2459, 2018. (IF=2.092) (小児外科学との共同研究)
4. Koshinaga T, Takimoto T, Oue T, Okita H, Tanaka Y, Nozaki M, Tsuchiya K, Inoue E, Haruta M, Kaneko Y, Fukuzawa M. Outcome of renal tumors registered in Japan Wilms Tumor Study-2 (JWiTS-2): A report from the Japan Children's Cancer Group (JCCG). *Pediatr Blood Cancer*. 2018, 65(7), e27056. (IF=2.634)
5. Nishida M, Kawakatsu H, Hamaoka K. Urinary liver-type fatty acid-binding protein in pediatric nephrotic syndrome and tubular dysfunction. *Pediatr Int* 60: 442-445, 2018. (IF= 0.939)
6. Imamura T, Taga T, Takagi M, Kawasaki H, Koh K, Taki T, Adachi S, Manabe A, Ishida Y; Leukemia/Lymphoma Committee; Japanese Society of Pediatric Hematology Oncology (JSPHO). Nationwide survey of therapy-related leukemia in childhood in Japan. *Int J Hematol*. 108(1): 91-7, 2018. (IF:2.25)
7. Ishida H, Imamura T, Morimoto A, Fujiwara T, Harigae H. Five-aminolevulinic acid: New approach for congenital sideroblastic anemia. *Pediatr Int*. 60(5): 496-7, 2018. (IF:0.94)
8. Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Kudo K, Kitoh T, Kawaguchi H, Goto H, Kosaka Y, Tsunematsu Y, Imashuku S; Japan LCH Study Group. Intensification of induction therapy and prolongation of maintenance therapy did not improve the outcome of pediatric Langerhans cell histiocytosis with single-system multifocal bone lesions: results of the Japan Langerhans Cell Histiocytosis Study Group-02 Protocol Study. *Int J Hematol*. 108(2): 192-8, 2018. (IF:2.25)
9. Sakamoto K, Imamura T, Kihira K, Ishida H, Suzuki K, Morita H, Kanno M, Mori T, Hiramatsu H, Matsubara K, Terui K, Takahashi Y, Suenobu S, Hasegawa D, Kosaka Y, Kato K, Saito-Moriya A, Sato A, Kawasaki H, Yumura-Yagi K, Hara

- J, Hori H, Horibe K. Low incidence of osteonecrosis in childhood acute lymphoblastic leukemia treated with ALL-97 and ALL-02 study of Japan Association of Childhood Leukemia Study Group. *J Clin Oncol.* 36(9): 900-7, 2018. (IF:28.25)
10. Yano M, Imamura T, Asai D, Deguchi T, Hashii Y, Endo M, Sato A, Kawasaki H, Kosaka Y, Kato K, Hori H, Yumura-Yagi K, Hara J, Oda M, Horibe K. Clinical significance of SH2B3 (LNK) expression in paediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia. *Br J Haematol.* 183(2): 327-30, 2018. (IF:5.21)
  11. Tomoyasu C, Imamura T, Tomii T, Yano M, Asai D, Goto H, Shimada A, Sanada M, Iwamoto S, Takita J, Minegishi M, Inukai T, Sugita K, Hosoi H. Copy number abnormality of acute lymphoblastic leukemia cell lines based on their genetic subtypes. *Int J Hematol.* 108(3): 312-8, 2018. (IF:2.25)
  12. Kanayama T, Imamura T, Kawabe Y, Osone S, Tahara J, Iwasaki F, Miyagawa N, Goto H, Imashuku S, Hosoi H. KMT2A-rearranged infantile acute myeloid leukemia masquerading as juvenile myelomonocytic leukemia. *Int J Hematol.* 108(6): 665-9, 2018. (IF:2.25)
  13. Suematsu M, Imamura T, Chiyonobu T, Osone S, Hosoi H. Lumbosacral polyradiculopathy after intrathecal chemotherapy in pediatric acute lymphoblastic leukemia. *Int J Hematol.* 107(5): 499-501, 2018. (IF:2.25)
  14. Koh K, Kato M, Saito AM, Kada A, Kawasaki H, Okamoto Y, Imamura T, Horibe K, Manabe A. Phase II/III study in children and adolescents with newly diagnosed B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia: protocol for a nationwide multicenter trial in Japan. *Jpn J Clin Oncol.* 48(7): 684-91, 2018. (IF:2.18)
  15. Taga T, Imamura T, Nakashima K, Maeda N, Watanabe A, Miyajima Y, Sakaguchi S, Sano H, Hasegawa D, Kawasaki H, Adachi S, Takagi M, Koh K, Manabe A, Taki T, Ishida Y. Clinical characteristics of pediatric patients with myeloid sarcoma without bone marrow involvement in Japan. *Int J Hematol.* 108(4): 438-42, 2018. (IF: 2.25)
  16. Murakami I, Wada N, Nakashima J, Iguchi M, Toi M, Hashida Y, Higuchi T, Daibata M, Matsushita M, Iwasaki T, Kuwamoto S, Horie Y, Nagata K, Hayashi K, Oka T, Yoshino T, Imamura T, Morimoto A, Imashuku S, Gogusev J, Jaubert F. Merkel cell polyomavirus and Langerhans cell neoplasm. *Cell Commun Signal.* 16(1): 49, 2018. (IF:5.11)
  17. Maeda N, Saito A, Kada A, Imamura T, Hayakawa A, Horibe K, Sato A. Pediatric acute lymphoblastic leukemia: Proportion of patients who continue hospital visits. *Pediatr Int.* 60(5): 414-7, 2018. (IF:0.94)
  18. Tozawa T, Nishimura A, Ueno T, Kaneda D, Miyanomae Y, Chiyonobu T, Morimoto M, Hosoi H. A 5-year follow up of triple-seronegative myasthenia gravis

- successfully treated with tacrolimus therapy. *Neuropediatrics*. 49(3): 200–203, 2018. (IF=1.654)
19. Tsuchida N, Nakashima M, Kato M, Heyman E, Inui T, Haginoya K, Watanabe S, Chiyonobu T, Morimoto M, Ohta M, Kumakura A, Kubota M, Kumagai Y, Hamano S, Lourenco CM, Yahaya NA, Ch' ng GS, Ngu LN, Fattal-Valevski A, Hubshman MW, Orenstein N, Marom D, Cohen L, Goldberg-Stern H, Uchiyama Y, Imagawa E, Mizuguchi T, Takata A, Miyake N, Nakajima H, Saitsu H, Miyatake S, Matsumoto N. Detection of copy number variations in epilepsy using exome data. *Clin Genet*. 2018; 93: 577–587. (IF=4.104)
  20. Yamada C, Iwawaki Y, Harada K, Fukui M, Morimoto M, Yamanaka R. Frequency and risk factors for subsyndromal delirium in an intensive care unit. *Intensive Crit Care Nurs*. 2018; 47: 15–22. (IF=1.291)
  21. Hasegawa T, Yamada K, Tozawa T, Chiyonobu T, Tokuda S, Nishimura A, Hosoi H, Morimoto M. Cerebellar peduncle injury predicts motor impairments in preterm infants: A quantitative tractography study at term-equivalent age. *Brain Dev*. 2018; 40: 743–752. (IF=1.756) (放射線医学との共同研究)
  22. Asada D, Okumura K, Ikeda K, Itoi T. Tissue Motion Annular Displacement of the Mitral Valve Can Be a Useful Index for the Evaluation of Left Ventricular Systolic Function by Echocardiography in Normal Children. *Pediatr Cardiol* 39:976–982, 2018. (IF=1.54)
  23. Kajiyama Y, Kubo S, Yoshida M, Itoi T. Ventricular tachycardia and atrial fibrillation in an adolescent patient with congenital myotonic dystrophy. *J Pediatr Cardiol Cardiac Surg* 2: 75–76, 2018.
  24. Masuda H, Kobayashi T, Hachiya A, Nakashima Y, Shimizu H, Nozawa T, Ogihara Y, Ito S, Takatsuki S, Katsumata N, Suzuki Y, Takenaka S, Hirono K, Kobayashi T, Suzuki H, Suganuma E, Takahashi K, Saji T; Committee of Survey on Infliximab use for Kawasaki disease. Collaborators; Matsuzaki S, Yamazaki S, Ikeda K, Hara T, Kanetaka T, Kizawa T, Kikuchi M, Hara R, Fujii K, Takahashi M, Sonoda K, Yoshihashi T, Imagawa T, Yamazaki K, Ebato T, Oana S, Murase A, Sakaki S, Fujimoto T, Saito Y, Shirai R, Takeuchi I, Naoi K, Kenmotsu Y, Goto C, Kise H, Okada S, Kishimoto S, Oba U, Ozawa S, Seki M, Odagiri T, Shiono J, Nagumo K, Kimura M, Yoshibayashi M, Horita N, Tsuboi T, Matsubara T, Hara S, Ishii T, Hosokawa S, Kishi T, Fukazawa R, Ogawa S, Ohshima M, Fukunaga H, Kouzan H, Ichihara T, Hashimoto K, Tokunaga H, Suzuki H, Iwashima S, Hamahira K, Ishiguchi Y, Kajino M, Kishi K, Nagai N, Ito S, Ogino H, Amaya E, Doi H, Waki K, Shiraishi T, Iwai T, Sato T, Akimoto K, Soga T, Naito H, Aihara M, Fukuda Y, Imagawa K, Shiba T, Matsuki S, Miura M, Araki T, Furuyama H, Naito T, Miyamoto T. Infliximab for the Treatment of Refractory Kawasaki

Disease: A Nationwide Survey in Japan. *J Pediatr* 195:115-120, 2018.

(IF=3.667)

25. Miura M, Kobayashi T, Kaneko T, Ayusawa M, Fukazawa R, Fukushima N, Fuse S, Hamaoka K, Hirono K, Kato T, Mitani Y, Sato S, Shimoyama S, Shiono J, Suda K, Suzuki H, Maeda J, Waki K; and The Z-score Project 2nd Stage Study Group, Kato H, Saji T, Yamagishi H, Ozeki A, Tomotsune M, Yoshida M, Akazawa Y, Aso K, Doi S, Fukasawa Y, Furuno K, Hayabuchi Y, Hayashi M, Honda T, Horita N, Ikeda K, Ishii M, Iwashima S, Kamada M, Kaneko M, Katayama H, Kawamura Y, Kitagawa A, Komori A, Kuraishi K, Masuda H, Matsuda S, Matsuzaki S, Mii S, Miyamoto T, Moritou Y, Motoki N, Nagumo K, Nakamura T, Nishihara E, Nomura Y, Ogata S, Ohashi H, Okumura K, Omori D, Sano T, Suganuma E, Takahashi T, Takatsuki S, Takeda A, Terai M, Toyono M, Watanabe K, Watanabe M, Yamamoto M, Yamamura K. Association of Severity of Coronary Artery Aneurysms in Patients With Kawasaki Disease and Risk of Later Coronary Events. *JAMA Pediatr* 172:e180030, 2018. (IF=10.77)
26. Kodo K, Sakamoto K, Imai T, Ota T, Miyachi M, Mori J, Chiyonobu T, Imura T, Hosoi H. Cytomegalovirus-associated biliary atresia. *Journal of Pediatric Surgery Case Reports* 35: 17-20, 2018
27. Morimoto H, Nakajima H, Mori J, Fukuhara S, Shigehara K, Adachi S, Hosoi H. Decrement of bone mineral density after parathyroidectomy in a pediatric patient with primary hyperparathyroidism. *Clin Pediatr Endocrinol* 27: 81-86, 2018
28. Morimoto H, Mori J, Nakajima H, Kawabe Y, Tsuma Y, Fukuhara S, Kodo K, Ikoma K, Matoba S, Oudit GY, Hosoi H. Angiotensin 1-7 stimulates brown adipose tissue and reduces diet-induced obesity. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 314: E131, 2018. (IF=4.125) (整形外科学、循環器学と共同)
29. Takai A, Iehara T, Miyachi M, Okumura Y, Hasegawa T, Tokuda S, Ikeda K, Yamagishi M, Tajiri T, Hosoi H. Successful treatment of a hemangioendothelioma infant presenting with hypothyroidism and tetralogy of Fallot. *Pediatr Neonat* 59: 216-218, 2018. (IF=1.497)

(C-b) 和文原著

1. 富田晃正, 宮地 充, 柳生茂希, 土屋邦彦, 家原知子, 小原将人, 石橋秀信, 外村 仁, 寺内 竜, 白井寿治, 久保俊一, 市岡健太郎, 細井 創. 化学療法開始前に精巣内精子採取を行った仙骨部ユーイング肉腫の一例. *日本小児血液・がん学会雑誌*. 55 卷 3 号, 320-323, 2018
2. 木村 武史, 安本 都和, 倉橋 智子, 山田 幸司, 谷野 洋子, 京谷 憲子, 廣瀬 有里, 小森 敏明, 児玉 真衣, 藤友 結実子, 中西 雅樹, 家原 知子, 藤田 直久. 当院小児入院患者における市中感染型 MRSA の分子疫学解析. *感染症学雑誌*

(0387-5911)92 卷 6 号 Page855-862, 2018

3. 高木陽子, 小林靖子, 池内由果, 吉澤千景, 小笠原聡, 渡辺登志雄, 西村謙一, 伊藤修一, 秋岡親司, 滝沢琢己, 荒川浩一. マルチターゲット療法にヒドロキシクロロキン, 免疫吸着療法, リツキシマブ投与を加えて寛解導入し得た小児期発症重症ループス腎炎の 1 例. 小児リウマチ 9: 40-50, 2018.
4. 岡本賢治, 大曾根眞也, 齋藤多恵子, 今村俊彦, 細井 創. 同種骨髄移植後の混合キメラに対する cyclosporine の急速減量・中止後に発症した赤芽球癆. 臨床血液 59(11): 2408-12, 2018.
5. 岡本亜希子, 池田和幸, 八幡倫代, 鈴木千夏, 細井創, 濱岡建城. 近畿地区における遠隔期川崎病症例についてのアンケート調査. Progress in Medicine 38: 731-735, 2018.

#### (D) 学会発表

##### I) 特別講演、教育講演等

1. 細井 創. 会長講演. 狭き門より. 第60回日本小児血液・がん学会学術集会. 2018年11月14日～16日; 京都.
2. 細井 創. 特別講演. 小児領域におけるがん・生殖医療. 第8回 日本がん・生殖医療学会学術集会. 2018年2月11日; 東京.
3. 家原知子. 特別講演. トピックス. 小児のウイルス性胃腸炎について. ウイルス性下痢症研究会第30回学術集会, 2018年10月27日; 京都.
4. 柳生茂希. 特別講演. 悪性固形腫瘍に対する非ウイルス遺伝子改変キメラ抗原受容体T細胞療法の開発と臨床応用, 国立がん研究センター東病院TRカンファレンスセミナー, 2018年12月4日, 千葉.
5. 柳生茂希. 教育講演. キメラ抗原T細胞 (CAR-T細胞) 療法の開発と臨床応用. 日本遺伝子細胞治療学会若手研究会セミナー, 2018年12月14日, 東京.
6. 秋岡親司. アフタヌーンセミナー Treat-to-target 時代の膠原病・リウマチ性疾患の診療. 第28回日本小児リウマチ学会総会・学術集会, 2018, 東京.
7. 森 潤. 教育セミナー 小児低身長治療戦略一次のステップ. 第121回日本小児科学会学術集会, 2018, 福岡.

##### 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. 細井創. 分野別シンポジウム. 小児・若年成人がん患者への妊孕性温存治療診療ガイドラインについて. 第121回日本小児科学会学術集会, 2018年4月20日～22日; 福岡.
2. 細井 創. 特別シンポジウム. 日本横紋筋肉腫研究グループ第1期臨床試験の結果と第2期臨床試験の戦略. Results from the first Japanese Rhabdomyosarcoma Group Study (JRS-I) and the strategy for the next treatment protocol (JRS-II). 第60回日本小児血液・がん学会学術集会, 2018年11月14日～16日; 京都.
3. 柳生茂希. 京都府立医科大学大学院がんプロフェッショナル養成プランについて

- ゲノム世代高度がん専門医療人の育成. 多様な新ニーズに対応する「がん専門医療人材 (がんプロフェッショナル)」養成プラン近畿地区3拠点合同フォーラム. 2018年2月23日; 京都
4. 柳生茂希. 小児科医の立場から「癌と生殖」. 癌と生殖カンファレンス. 2018年1月20日; 京都
  5. Yagyu S. シンポジウム. 小児固形腫瘍に対する非ウイルス遺伝子改変キメラ抗原T細胞療法の開発. piggyBac transposon mediated chimeric antigen receptor T cell therapy for pediatric solid tumors. 第60回日本小児血液・がん学会学術集会, 2018年11月14日~16日; 京都.
  6. 宮地充. 小児がん領域における妊孕性温存治療について岐阜県がん・生殖医療ネットワーク GPOFs2018 ミーティング, 2018年3月2日; 岐阜
  7. 宮地充. ワークショップ. 卵巣組織凍結保存における生殖医療専門医と小児がん治療医の連携. 第58回日本産科婦人科内視鏡学会学術講演会, 2018年8月2日~4日; 島根.
  8. 宮地充. シンポジウム. 小児がん. 横紋筋肉腫. ジャパンキャンサーフォーラム2018. 2018年8月12日; 東京.
  9. 宮地充. パネルディスカッション. 小児がん領域におけるがん治療医と生殖医療専門医との連携. 第56回日本癌治療学会学術集会, 2018年10月18日~20日; 横浜.
  10. Fumino S, Kim K, Fukukawa T, Higashi M, Miyachi M, Tsuchiya K, Hosoi H. シンポジウム. 小児がん放射線治療における性機能温存のための性腺移動の役割. Gonadal-preservation surgery with radiation therapy for childhood cancer. 第60回日本小児血液・がん学会学術集会, 2018年11月14日~16日; 京都.
  11. Kikuchi K, Hosoi H. シンポジウム. 横紋筋肉腫に対する新たな治療戦略. New therapeutic strategy for rhabdomyosarcoma. 第60回日本小児血液・がん学会学術集会, 2018年11月14日~16日; 京都.
  12. Tomida A, Yagyu S, Miyachi M, Tsuchiya K, Iehara T, Konishi E, Fumino S, Furukawa T, Tajiri T, Hosoi H. 英語口演. 当院における小児頭蓋外悪性胚細胞腫瘍の臨床的検討. Long-term outcomes of pediatric extracranial malignant germ cell tumors-A single center 18 years experiences-. 第60回日本小児血液・がん学会学術集会, 2018年11月14日~16日; 京都.
  13. Nakagawa N, Kikuchi K, Yagyu S, Iehara T, Sakai T, Hosoi H. 英語口演. 横紋筋肉腫に対する新規 RAF/MEK デュアル阻害剤の検討. Novel allosteric RAF/MEK inhibitor in the treatment of rhabdomyosarcoma. 第60回日本小児血液・がん学会学術集会, 2018年11月14日~16日; 京都.
  14. Sato A, Seki M, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Okita H, Miyano S, Ogawa S, Hosoi H, Takita J. 英語口演. 胎児型横紋筋肉腫におけるFGFR4経路の変異. FGFR4 pathway mutations in embryonal type of Rhabdomyosarcoma. 第60回日本小児血液・がん学会学術集会, 2018年11月14日~16日; 京都.

15. 上原 秀一郎, 米田 光宏, 菱木 知郎, 三藤 賢志, 家原 知子, 松本 公一, 七野 浩之, 田尻 達郎, 福澤 正洋, 奥山 宏臣, JCCG神経芽腫委員会外科療法委員会 (JNBSG) QOLを重視した小児がんにおける局所治療(外科療法と放射線療法)の現状と今後 QOLを重視した神経芽腫における外科治療の現状と今後 各リスク群に応じた戦略. 第55回日本小児外科学会学術集会, 2018年5月30日、新潟
16. 宮地充. 小児がん領域におけるがん生殖医療. アジアにおけるがん生殖医療, 2018年12月22日 ; 東京.
17. 前田裕史, 千代延友裕. 緩徐に進行する上肢の筋力低下を呈した 12 歳の女兒. クリニカル・カンファレンス. 第 48 回小児神経学セミナー. 2018 年 11 月 23 日 ; 大阪.
18. 全 有耳. 好事例を通して考える学校教育と精神保健医療の連携. 第22回日本精神保健・予防学会 シンポジウム. 2018年12月1日 ; 東京.

### III) 国際学会における一般発表

1. Iehara T, Yoneda A, Yokota I, Takahashi H, Teramukai S, Kamiyjo T, Nakazawa A, Takimoto T, Kikuta A, Ikeda H, Nakagawara A, Tajiri T. High cure rates and reduced toxicity in low-risk neuroblastoma disease: the JCCG trial JN-L-10. Advances in Neuroblastoma research Meeting. 2018年5月9日—12日. San Francisco, USA.
2. Yoneda A, Iehara T, Yokota I, Takahashi H, Teramukai S, Kamiyjo T, Nakazawa A, Takimoto T, Kikuta A, Ikeda H, Nakagawara A, Tajiri T. IMAGE-DEFINED RISK FACTORS IN PATIENTS ENROLLED IN THE LOW-RISK PROTOCOL (JN-L-10) FROM THE JAPAN CHILDREN' S CANCER GROUP NEUROBLASTOMA COMMITTEE. Advances in Neuroblastoma research Meeting. 2018年5月9日—12日. San Francisco, USA.
3. Yagyu S, Nakamura K, Morita D, Tanaka M, Nakazawa Y. Function, phenotype, and tonic signaling of GD2-CART cells using piggyBac transposon gene transfer. 第 5 回 piggybac CART meeting, 2018 年 2 月 12 日～14 日 ; Houston TX USA.
4. Yagyu S, Nakamura K, Morita D, Tanaka M, Kikuchi K, Iehara T, Nakazawa Y, Hosoi H. Chimeric Antigen Receptor T cells redirecting EPHB4 for the Treatment of Human Rhabdomyosarcoma. 21<sup>st</sup> Annual Meeting of American Society of Gene and Cell Therapy. 2018 年 5 月 13—16 日, Chicago, IL, USA
5. Yagyu S, Nskazawa Y. Development of piggyBac CAR-T cells - Experiences in Japan. piggyBac CAR-T cell SEMINEAR, 2018年8月24日, Houston TX USA.
6. Miyachi M, Kinoshita Y, Nozawa K, Okita H, Soejima T, Hosoi H. Meet The Expert 6. Tumor board. Sarcoma. The 50th Annual Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP 2018). 16-19 November, 2018. Kyoto, Japan.
7. Kikuchi K. LOC Educational Session Topic 3. Drug development against pediatric cancers. New insights into the biology and treatment of



- rhabdomyosarcoma. The 50th Annual Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP 2018). 16–19 November, 2018. Kyoto, Japan.
8. Ouchi K, Akioka S, Kubo H, Nakagawa N, Hosoi H. Effectiveness of ultrasonography for myositis screening in clinically amyopathic juvenile dermatomyositis: case series. The 25<sup>rd</sup> European Pediatric Rheumatology Congress. 2018 Sep 5–8; Lisbon, Portugal.
  9. Yamazaki K, Ohta A, Akioka S, Nozawa T, Ohara A, Nakaseko H, Yamasaki Y, Kobayashi N, Nishida Y, Sato S, Takezaki S, Iwata N, Kobayashi I, Mori M. Validation of the EULAR/ACR classification criteria for juvenile idiopathic inflammatory myositis in Japan. The 25<sup>rd</sup> European Pediatric Rheumatology Congress. 2018 Sep 5–8; Lisbon, Portugal.
  10. Imamura T. Low incidence of osteonecrosis in ALL-97 and ALL-02 studies of the Japan Association of Childhood Leukemia Study Group. 29th Annual Meeting of the International BFM Study Group, 2018 May 19–20; Helsinki, Finland.
  11. Osone S. Current situation of supportive care for asparaginase-induced hemostatic alterations in Japan – Japanese nationwide survey. 29th Annual Meeting of the International BFM Study Group, 2018 May 19–20; Helsinki, Finland.
  12. Tomii T, Imamura T, Yano M, Kiyokawa N, Horibe K, Hosoi H. Identification and characterization of a novel NCOR1-LYN fusion gene in pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia with IKZF1 deletion. 11th Biennial Childhood Leukemia and Lymphoma Symposium. 2018 May 21–22; Helsinki, Finland.
  13. Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Kudo K, Tsunematsu Y, Imashuku S, on behalf of the Japan LCH Study Group. Combination of routine laboratory examination at diagnosis can extract extremely poor prognostic group in pediatric Langerhans cell histiocytosis with high accuracy. 34th Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2018 Oct.22–23; Lisbon, Portugal.
  14. Sakamoto K, Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Imashuku S, on behalf of the Japan LCH Study Group (JLSG). Neurodegenerative CNS disease in pediatric Langerhans cell histiocytosis (LCH): Identified during long term follow-up in the JLSG 96/02 study. 34th Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2018 Oct.22–23; Lisbon, Portugal.
  15. Shioda Y, Morimoto A, Imamura T, Kudo K, Tsunematsu Y, Imashuku S, on behalf of the Japan LCH Study Group. Prognostic significance of the combination of liver involvement, spleen involvement and younger age at diagnosis in the pediatric Langerhans cell histiocytosis. 34th Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2018 Oct.22–23; Lisbon, Portugal.

16. Imamura T, Sakamoto K, Shiba N, Deguchi T, Kiyokawa N, Hashii Y, Saito A, Tomizawa D, Taga T, Adachi S. Negative CD19 expression is associated with inferior relapse-free survival in RUNX1-RUNX1T1-positive acute myeloid leukemia; The Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group Experience from the AML-05 Study. 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
17. Kanayama T, Imamura T, Sakamoto K, Hayakawa F, Tanizawa A, Kiyokawa N, Hosoi H. A novel PAX5-KIDIND220 fusion protein activates multiple signals associated with therapeutic resistance. 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
18. Tomii T, Imamura T, Yano M, Sakamoto K, Kato I, Tanaka K, Mikami T, Morita M, Adachi S, Takita J, Kiyokawa N, Horibe K, Hosoi H. Leukemic cell expressing a novel kinase fusion protein NCOR1-LYN exhibits high sensitivity to dasatinib and rapamycin. 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
19. Kudo K, Maeda M, Suzuki N, Kanegane H, Ohga S, Ishii E, Shioda Y, Imamura T, Imashuku S, Tsunematsu Y, Endo M, Shimada A, Koga Y, Hashii Y, Inagaki J, Inoue M, Tabuchi K, Morimoto A. Hematopoietic stem cell transplantation in children with refractory Langerhans cell histiocytosis. 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
20. Ishihara T, Nogami K, Ochi S, Ishida T, Kosaka Y, Sawada A, Inoue M, Osone S, Imamura T, Hosoi H, Shima M. Coagulation and fibrinolysis imbalance demonstrated by novel simultaneous thrombin and plasmin generation assay during L-asparaginase treatment phase of induction therapy in pediatric acute lymphoblastic leukemia. 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
21. Ueno H, Yoshida K, Shiozawa Y, Nannya Y, Iijima-Yamashita Y, Kiyokawa N, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Isobe T, Seki M, Kimura S, Makishima H, Kakiuchi N, Kataoka K, Yoshizato T, Tsukamoto H, Nishijima D, Deguchi T, Ohki K, Sato A, Takahashi H, Hashii Y, Tokimasa S, Hara J, Kosaka Y, Kato K, Inukai T, Takita J, Imamura T, Miyano S, Manabe A, Horibe K, Ogawa S, Sanada M. The prognostic value of TP53 mutations depends on clinical backgrounds in pediatric patients with acute lymphoblastic leukemia. 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
22. Nishimura A, Yokoyama K, Yamagishi C, Naruto T, Morio T, Kanai A, Matsui H, Higuchi N, Takada A, Okuno H, Saito S, Karakawa S, Kobayashi S, Sano H, Koike T, Hasegawa D, Fujisaki H, Hasegawa D, Koike K, Ogawa A, Kinoshita A, Shiba N, Miki M, Nakayama H, Nakazawa Y, Imamura T, Taga T, Adachi S, Koh K, Manabe A, Taki T, Ishida Y, Tojo A, Takagi M. Clinical feature and genetic

- alterations in myeloid/natural killer (NK) cell precursor acute leukemia and myeloid/NK cell acute leukemia. 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
23. Kimura S, Seki M, Yoshida K, Ueno H, Nannya Y, Ohki K, Kato M, Koh K, Kobayashi R, Deguchi T, Hashii Y, Imamura T, Sato A, Kiyokawa N, Manabe A, Horibe K, Ohara A, Sanada M, Hiwatari M, Kobayashi M, Oka A, Miyano S, Ogawa S, Takita J. Distribution and clinical features of NOTCH1 signaling activating alterations in pediatric T-cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL). 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
  24. Okamoto Y, Kudo K, Tabuchi K, Tomizawa D, Taga T, Goto H, Yabe H, Nakazawa Y, Koh K, Ikegame K, Yoshida N, Uchida N, Watanabe K, Koga Y, Inoue M, Kato K, Atsuta Y, Ishida H. Hematopoietic Stem-Cell Transplantation in Children with Refractory Acute Myeloid Leukemia. 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
  25. Hama A, Taga T, Tomizawa T, Muramatsu H, Hasegawa D, Adachi S, Yoshida N, Noguchi M, Inoue M, Okada K, oh K, Atsuta Y, Ishida H. Hematopoietic Cell Transplantation for Children with Acute Megakaryoblastic Leukemia without Down Syndrome. 60th ASH Annual Meeting and Exposition, 2018 Dec.1-4; San Diego, CA, U.S.A.
  26. Ikeda K, Okamoto-Hamaoka A, Hamaoka H, Adachi T, Yahata T, Suzuki C, Taniguchi M, Yamamoto T, Kanemura N, Hamaoka K. Characterization of the dental microbiota of Kawasaki disease by metagenomics analysis. The 12th International Kawasaki Disease Symposium. 2018 June 12-15: Yokohama.
  27. Hamaoka-Okamoto A, Yahata T, Suzuki C, Ikeda K, Hamaoka K. Oxidative Stress in Kawasaki Disease Vasculitis: Is the oxidative stress the possible therapeutic target for vascular inflammation? The 12th International Kawasaki Disease Symposium. 2018 June 12-15: Yokohama.
  28. Suzuki C, Nakamura A, Miura N, Ohno N, Yahata T, Hamaoka-Okamoto A, Ikeda K, Hamaoka K. Potential of Proline-rich tyrosine kinase 2 (Pyk2) as a therapeutic target for Kawasaki disease. The 12th International Kawasaki Disease Symposium. 2018 June 12-15: Yokohama.
  29. Asada D, Tomita H, Sasaki T, Fujii T, Tarui S, Miyahara Y, Ishino K. Successful everolimus-eluting stent implantation for left main trunk stenosis after pulmonary valve replacement in a 6-year-old boy undergoing Norwood operation. The 14<sup>th</sup> China-Korea- Japan Pediatric Heart Forum. 2018 Jun. 8-10; Shanghai, China.

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1億3,146.2万円

## 公的助成

代表・小計 1億281.5万円

1. 細井 創. 文部科学省科学研究補助金 基盤B研究 平成29年～31年度. 横紋筋肉腫に対するエクソソームデリバリーシステムを用いた新規細胞遺伝子治療の開発. 370(万円)
2. 細井 創. 日本医療研究開発機構研究費委託費 革新的がん医療実用化研究事業 平成29年～31年度. 小児およびAYA世代の横紋筋肉腫およびユーイング肉腫患者に対するリスク層別化臨床試験実施による標準的治療法の開発(H26-革新的がん一般-134). 1491(万円)
3. 細井 創. 日本医療研究開発機構研究費委託費 臨床治験推進研究事業. 悪性軟部腫瘍を対象としたWT1ペプチドワクチンの開発について. 742(万円)
4. 家原知子. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 平成29～31年度. 難治小児がんの特異的遺伝子発現とHDAC阻害剤による増殖抑制・分化誘導効果の検討. 140(万円)
5. 秋岡親司. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 平成30年～令和2年度. CRP陰性若年性特発性関節炎のバイオマーカー探索. 90(万円)
6. 今村俊彦. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 2017-2019年度. 急性リンパ性白血病の薬剤耐性機序の分子基盤の解析. 160(万円).
7. 土屋邦彦. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 平成28年～30年度. 小児がんにおける抗PD1抗体の臨床応用に向けた腫瘍免疫メカニズムの解明. 120(万円)
8. 千代延友裕. 文部科学省科学研究補助金基盤研究(C) 平成30年～令和2年度. ショウジョウバエモデルを用いたリボソーム病神経障害の分子病態解明と治療探索. 100(万円).
9. 池田和幸. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成28～30年度. iPS細胞技術を用いたガンマグロブリン不応川崎病に対する新規治療標的分子の探索. 115(万円)
10. 柳生茂希. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 平成29年～31年度. 横紋筋肉腫に対する成長因子受容体を標的とした新規キメラ抗原受容体T細胞療法の開発. 120(万円)
11. 柳生茂希. 日本医療研究開発機構研究費委託費 革新的がん医療実用化研究事業 平成30年～令和2年度. EPHB4受容体陽性悪性軟部腫瘍を標的とした非ウイルス遺伝子改変キメラ抗原受容体T細胞療法の非臨床試験. 6000(万円)
12. 宮地 充. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 平成28年～30年度. 血清、髄液中microRNAを用いた横紋筋肉腫新規治療戦略の開発. 120(万円)
13. 長谷川龍志. 文部科学省科学研究費補助金若手研究(B) 平成27～30年度. 拡散テンソル画像を用いた極低出生体重児の治療評価と神経学的世帯の検討. 43.5(万円)

14. 戸澤雄紀. 文部科学省科学研究補助金若手研究 平成 30 年～31 年. STXBP1 関連てんかん性脳症の軸索輸送障害に着目した新たな病態機序の解明. 180 (万円) .
15. 吉田路子. 文部科学省科学研究補助金若手研究 平成 29 年～30 年. 母体感染により発症する自閉症に対するフラボノイドの予防効果. 160 (万円) .
16. 中島久和. 文部科学省科学研究費補助金基礎研究 (C) 平成 30～令和 2 年度. 時計遺伝子 CLOCK の遺伝子多型と小児肥満の関連解析. 70 (万円)
17. 菊地 颯. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 平成29年～31年度. 横紋筋肉腫におけるRMS変異に基づいたプレシジョン医療開発のための基礎的検討. 140(万円)
18. 勝見良樹. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 平成30年～令和2年度. 新規治療戦略の確立をめざしたラブドイド腫瘍幹細胞の同定と細胞学的特性の解析. 120(万円)

分担・小計 1889.7 万円

1. 細井 創. 日本医療研究開発機構研究費委託費 革新的がん医療実用化研究事業 平成29年～31年度. 生殖機能温存がん治療法の革新的発展にむけた総合的プラットフォームの形成. 23(万円)
2. 細井 創. 日本医療研究開発機構研究費委託費 臨床治験推進研究事業 平成29年～31年度. 乳児アトピー性皮膚炎への早期介入と経口免疫寛容誘導によるアレルギーマーチへの影響を探索する前向きコホート研究. 30(万円)
3. 家原知子. 厚生労働科学研究費 がん対策推進総合研究事業. 小児がん拠点病院等の連携による移行期を含めた小児がん医療提供体制整備に関する研究 (H29-がん対策-一般-007) . 30(万円)
4. 家原知子. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(A) 平成28年～31年度. 小児がん研究グループによる小児肝がんの海外診療状況調査と国際共同臨床研究基盤整備. 25(万円)
5. 家原知子. 日本医療研究開発機構研究費委託費 革新的がん医療実用化研究事業. 進行小児固形腫瘍に対するオラパリブを用いた治療法開発. 30(万円)
6. 今村俊彦. 平成 30 年度 AMED (日本医療研究開発機構). 革新的がん医療実用化研究事業. ゲノム情報と薬剤感受性予測に基づく、小児血液腫瘍における最適医療の実現に向けた
7. 今村俊彦. 平成 30 年度 AMED (日本医療研究開発機構). 革新的がん医療実用化研究事業. 乳児急性リンパ性白血病に対する国際共同第 III 相試験に向けた多施設共同臨床試験
8. 土屋邦彦. 厚生労働科学研究補助金、分担. アレルギー疾患の患者および養育者の就労・就学支援を推進するための研究. 40 (万円)
9. 千代延友裕. 日本医療研究開発機構 (AMED) 疾患特異的 iPS 細胞の利活用促進・難病研究加速プログラム. 平成 29 年～31 年度. 小児てんかん性脳症の革新的創薬を見据えた病態解析. 891 (万円) .
10. 池田和幸. 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 平成 28～30 年度. 炎症性動脈瘤形成症候群の治療法選択に関する研究. 20 (万円)

11. 柳生茂希. 日本医療研究開発機構研究費委託費 遺伝子・細胞治療研究開発基盤事業 平成30年～令和2年度. 日本発の遺伝子改変T細胞の実用化を促進するための、霊長類モデルを用いた安全性評価系の基盤整備. 500(万円)
12. 吉田路子. 文部科学省科学研究補助金基盤研究(B) 平成 28 年～31 年度. ヒト神経筋接合部の *in vitro* 構築とその応用. 20 (万円)
13. 石田宏之. 平成30年度AMED (日本医療研究開発機構). 革新的がん医療実用化研究事業. 小児骨髄系腫瘍に対する標準的治療法の確立. 第1・第2寛解期小児急性骨髄性白血病を対象としたフルダラビン・シタラビン・メルファラン・低線量全身照射による前処置を用いた同種移植の安全性・有効性についての臨床試験 (AML-SCT15). 20(万円).

#### 財団等からの助成

代表・小計 975 万円

1. 秋岡親司. 日本脊椎関節炎学会・日本イーライリリー 脊椎関節炎に関する共同研究助成 平成30～令和2年度 代表. 日本人乾癬性関節炎患者におけるメタゲノム解析の研究. 600 (万円)
2. 千代延友裕. 公益財団法人小児医学研究振興財団アサヒグループ食品研究助成金. 代表. 発達障害発症リスクを低減する栄養成分の探索ーヒト iPS 細胞神経分化系を用いた検討ー. 50 (万円) .
3. 千代延友裕. 平成 30 年度京都工芸繊維大学昆虫先端研究推進拠点共同研究課題. 代表. ショウジョウバエを用いたリボソーム生合成異常による神経障害の病態解明. 30 (万円) .
4. 池田和幸. 2018 年度 JB 川崎病奨励研究費. 代表. 川崎病患者歯垢検体を用いた急性期病態における dysbiosis に関する研究. 100 (万円)
5. 森潤. 公益財団法人 成長科学協会 研究助成 (指定課題) 平成 30 年～令和元年度. 代表. 同一府県内における低身長児での摂取栄養の地域差の検討. 30 万円
6. 菊地 颯. がんの子どもを守る会治療研究助成 平成30年度10月～令和元年9月 代表. 横紋筋肉腫における脂質代謝調整剤の効果の検討. 25(万円)
7. 勝見良樹. 平成30年度ゴールドリボン研究助成金 平成30年10月～令和元年9月 代表. 既存治療に極めて抵抗性を示す小児悪性腫瘍ラブドイド腫瘍のがん幹細胞を標的とした治療法の開発をめざした基礎的研究. 80(万円)
8. 河辺泰宏. 公益財団法人 森永奉仕会 研究奨励金 平成 30 年度. 代表. 褐色脂肪細胞分化コントロールによるアンジオテンシン変換酵素 2 (ACE2) の抗肥満効果の解明. 60 万円