

業績目録（令和元年）

小児科学教室

（A-a）英文著書

該当なし

（A-b）和文著書

1. 家原知子. 【小児のがん-最近の動向】神経芽腫. 1021-1026. 小児科 (0037-4121)60 巻 7 号. 東京：金原出版, 2019.
2. 家原知子. 【次世代小児外科医に贈る診療のポイント:小児がん編】化学療法. 441-444. 小児外科 (0385-6313)51 巻 5 号. 東京：東京医学社, 2019.
3. 秋岡親司, 中川憲夫. 全身性エリテマトーデス (SLE). 72-74. 稲毛康司 編. 小児科ステロイドの使い方・止め方・続け方. 東京：文光堂, 2019.
4. 秋岡親司, 小児のリウマチ. 佐野統 編. 実臨床に活かす抗リウマチ薬ガイドブック -だから, これを選ぶ, こう使う-. 大阪:フジメディカル出版, 2019.
5. 山口美穂子, 森 潤. 新生児・乳幼児で高血糖をみたらどう診断するか. 948-952, 小児内科 特集 高血糖と低血糖—どう対応するか. 東京:東京医学社, 2019
6. 森 潤. デキサメタゾン抑制試験. 459-460, 小児内科 特集 小児の負荷試験 2019. 東京：東京医学社, 2019

（B-a）英文総説

1. Akioka S. Interleukin-6 in juvenile idiopathic arthritis. Mod Rheumatol 29(2): 275-286, 2019.

（B-b）和文総説

1. 宮地 充, 細井 創. 小児, 思春期・若年がん患者の妊孕性温存に関する診療ガイドライン 小児がん領域について. 小児科 (0037-4121)60 巻 10 号, 1367-1374, 2019
2. 柳生茂希. 小児固形腫瘍に対する遺伝子改変 T 細胞療法の開発と臨床応用 日本小児血液がん学会雑誌 56 巻 3 号, 304-310, 2019
3. 秋岡親司, 大内一孝. 小児リウマチ性疾患の診療 ～エビデンスに基づく最

近の知見～ 若年性皮膚筋炎. *Pharma Medica*. 37(7):21-25, 2019.

4. 大曾根眞也. 小児がん治療で遭遇する凝固障害. *Thrombosis Medicine* 9(2): 11-7, 2019.

(C-a) 英文原著

1. Iehara T, Yagyu S, Gotoh T, Ouchi K, Yoshida H, Miyachi M, Kikuchi K, Sugimoto T, Hosoi H. A prospective evaluation of liquid biopsy for detecting MYCN amplification in neuroblastoma patients. *Jpn J Clin Oncol*. 49(8):743-748, 2019.
2. Iehara T, Yoneda A, Yokota I, Takahashi H, Teramukai S, Kamijyo T, Nakazawa A, Takimoto T, Kikuta A, Yagyu S, Ikeda H, Nakagawara A, Tajiri T. 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(11):e27914, 2019.
3. Miyachi M, Tsuchiya K, Hosono A, Ogawa A, Koh K, Kikuta A, Hara J, Teramukai S, Hosoi H. Phase II study of vincristine, actinomycin-D, cyclophosphamide and irinotecan for patients with newly diagnosed low-risk subset B rhabdomyosarcoma: A study protocol. *Medicine (Baltimore)*. 98(52):e18344, 2019.
4. Tomoyasu C, Kikuchi K, Kaneda D, Yagyu S, Miyachi M, Tsuchiya K, Iehara T, Sakai T, Hosoi H. OBP-801, a novel histone deacetylase inhibitor, induces M-phase arrest and apoptosis in rhabdomyosarcoma cells. *Oncol Rep*. 41(1):643-649, 2019.
5. Nitta Y, Miyachi M, Tomida A, Sugimoto Y, Nakagawa N, Yoshida H, Ouchi K, Tsuchiya K, Iehara T, Konishi E, Umeda K, Okamoto T, Hosoi H. Identification of a novel BOC-PLAG1 fusion gene in a case of lipoblastoma. *Biochem Biophys Res Commun*. 512(1):49-52, 2019.
6. 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(3):524-530, 2019.
7. Takagi M, Ogawa C, Aoki-Nogami Y, Iehara T, Ishibashi E, Imai M, Kihara T, Nobori K, Hasebe K, Mizutani S, Kimura T, Nagata M, Yasuhara

- M, Yoshimura K, Yorozu P, Hosoi H, Koike R. Phase I clinical study of oral olaparib in pediatric patients with refractory solid tumors: study protocol. *BMC Pediatr.* 19(1):31, 2019.
8. Suzuki G, Ogata T, Aibe N, Yamazaki H, Yagyu S, Iehara T, Hosoi H, Yamada K. Effective heart-sparing whole lung irradiation using volumetric modulated arc therapy: a case report. *J Med Case Rep.* 13(1):277, 2019.
 9. Mayumi A, Imamura T, Sakamoto K, Ota T, Osone S, Usami I, Hosoi H. Successful treatment with 2-chlorodeoxyadenosine of refractory pediatric Langerhans cell histiocytosis with initial involvement of the gastrointestinal tract. *Int J Hematol.* 110(6): 756-62, 2019.
 10. Sugimoto T, Kuroda H, Yagyu S, Gotoh T, Osone S, Tamura S, Iehara T, Hosoi H. Cellular and molecular characteristics of established neuroblastoma cell lines. *J Cancer Res Ther Oncol.* 7: 1-15, 2019.
 11. Sakamoto K, Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Imashuku S; Japan LCH Study Group (JLSG). Central diabetes insipidus in pediatric patients with Langerhans cell histiocytosis: Results from the JLSG-96/02 studies. *Pediatr Blood Cancer.* 66(1): e27454, 2019.
 12. Sakamoto K, Shiba N, Deguchi T, Kiyokawa N, Hashii Y, Moriya-Saito A, Tomizawa D, Taga T, Adachi S, Horibe K, Imamura T. Negative CD19 expression is associated with inferior relapse-free survival in children with RUNX1-RUNX1T1-positive acute myeloid leukaemia: results from the Japanese Paediatric Leukaemia/Lymphoma Study Group AML-05 study. *Br J Haematol.* 187(3): 372-6, 2019.
 13. Hamadeh L, Enshaei A, Schwab C, Alonso CN, Attarbaschi A, Barbany G, den Boer ML, Boer JM, Braun M, Dalla Pozza L, Elitzur S, Emerenciano M, Fechina L, Felice MS, Fronkova E, Haltrich I, Heyman MM, Horibe K, Imamura T, Jeison M, Kovacs G, Kuiper RP, Mlynarski W, Nebral K, Ivanov Ofverholm I, Pastorczak A, Pieters R, Piko H, Pombo-de-Oliveira MS, Rubio P, Strehl S, Stary J, Sutton R, Trka J, Tsaour G, Venn N, Vora A, Yano M, Harrison CJ, Moorman AV; International BFM Study Group. Validation of the United Kingdom copy-number alteration classifier in 3239 children with B-cell precursor ALL. *Blood Adv.* 3(2): 148-57, 2019.
 14. Ishimaru S, Okamoto Y, Imai C, Sakaguchi H, Taki T, Hasegawa D, Cho Y, Kakuda H, Sano H, Manabe A, Imamura T, Kato M, Arakawa Y,

- Shimonodan H, Sato A, Suenobu S, Inukai T, Watanabe A, Kawano Y, Kikuta A, Horibe K, Ohara A, Koh K. Nationwide survey of pediatric hypodiploid acute lymphoblastic leukemia in Japan. *Pediatr Int.* 61(11): 1103-8, 2019.
15. Kimura S, Seki M, Yoshida K, Shiraishi Y, Akiyama M, Koh K, Imamura T, Manabe A, Hayashi Y, Kobayashi M, Oka A, Miyano S, Ogawa S, Takita J. NOTCH1 pathway activating mutations and clonal evolution in pediatric T-cell acute lymphoblastic leukemia. *Cancer Sci.* 110(2): 784-94, 2019.
 16. Kubota-Tanaka M, Osumi T, Miura S, Tsujimoto H, Imamura T, Nishimura A, Oki K, Nakamura K, Miyamoto S, Inoue K, Inoue M, Kamiya T, Yanagimachi M, Okano T, Mitsuiki N, Isoda T, Imai K, Kanegane H, Morio T, Kounami S, Endo M, Kato M, Takagi M. B-lymphoblastic lymphoma with *TCF3-PBX1* fusion gene. *Haematologica.* 104(1): e35-7, 2019.
 17. Lekbua A, Ouahed J, O'Connell AE, Kahn SA, Goldsmith JD, Imamura T, Duncan CN, Kelsen JR, Worthey E, Snapper SB, Softic S. Risk-factors Associated With Poor Outcomes in VEO-IBD Secondary to XIAP Deficiency: A Case Report and Literature Review. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 69(1): e13-8, 2019.
 18. Somers K, Wen VW, Middlemiss SMC, Osborne B, Forgham H, Jung M, Karsa M, Clifton M, Bongers A, Gao J, Mayoh C, Raoufi-Rad N, Kusnadi EP, Hannan KM, Scott DA, Kwek A, Liu B, Flemming C, Chudakova DA, Pandher R, Failes TW, Lim J, Angeli A, Osterman AL, Imamura T, Kees UR, Supuran CT, Pearson RB, Hannan RD, Davis TP, McCarroll J, Kavallaris M, Turner N, Gudkov AV, Haber M, Norris MD, Henderson MJ. A novel small molecule that kills a subset of MLL-rearranged leukemia cells by inducing mitochondrial dysfunction. *Oncogene.* 38(20): 3824-42, 2019.
 19. Usami I, Imamura T, Takahashi Y, Suenobu SI, Hasegawa D, Hashii Y, Deguchi T, Hori T, Shimada A, Kato K, Ito E, Moriya-Saito A, Kawasaki H, Hori H, Yumura-Yagi K, Hara J, Sato A, Horibe K; Japan Association of Childhood Leukemia Study Group (JACLS). Discontinuation of L-asparaginase and poor response to prednisolone are associated with poor outcome of ETV6-RUNX1-positive pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. *Int J Hematol.* 109(4): 477-82, 2019.
 20. Osone S, Fukushima K, Yano M, Kakazu M, Sano H, Kato Y, Shinkoda Y,

- Shinoda K, Mori N, Adachi S. Supportive care for hemostatic complications associated with pediatric leukemia: a national survey in Japan. *Int J Hematol.* 110(6): 743–50, 2019.
21. Fujino H, Ishida H, Iguchi A, Onuma M, Kato K, Shimizu M, Yasui M, Fujisaki H, Hamamoto K, Washio K, Sakaguchi H, Miyashita E, Osugi Y, Nakagami-Yamaguchi E, Hayakawa A, Sato A, Takahashi Y, Horibe K. High rates of ovarian function preservation after hematopoietic cell transplantation with melphalan-based reduced intensity conditioning for pediatric acute leukemia: an analysis from the Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS). *Int J Hematol.* 109(5): 578–83, 2019.
 22. Hyakuna N, Hashii Y, Ishida H, Umeda K, Takahashi Y, Nagasawa M, Yabe H, Nakazawa Y, Koh K, Goto H, Fujisaki H, Matsumoto K, Kakuda H, Yano M, Tawa A, Tomizawa D, Taga T, Adachi S, Kato K. Retrospective analysis of children with high-risk acute myeloid leukemia who underwent allogeneic hematopoietic stem cell transplantation following complete remission with initial induction chemotherapy in the AML-05 clinical trial. *Pediatr Blood Cancer.* 66(10): e27875, 2019.
 23. Miyamura T, Kudo K, Tabuchi K, Ishida H, Tomizawa D, Adachi S, Goto H, Yoshida N, Inoue M, Koh K, Sasahara Y, Fujita N, Kakuda H, Noguchi M, Hiwatari M, Hashii Y, Kato K, Atsuta Y, Okamoto Y. Hematopoietic stem cell transplantation for pediatric acute myeloid leukemia patients with KMT2A rearrangement: A nationwide retrospective analysis in Japan. *Leuk Res.* 87: 106263, 2019.
 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. *Bone Marrow Transplant.* 54(9):1489–98, 2019.
 25. Sakaguchi H, Muramatsu H, Hasegawa D, Kudo K, Ishida H, Yoshida N, Koh K, Noguchi M, Shiba N, Tokimasa S, Fukuda T, Goto H, Miyamura T, Nakazawa Y, Hashii Y, Inoue M, Atsuta Y; Pediatric AML Working Group of the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation. Comparison of conditioning regimens for autologous stem cell transplantation in children with acute myeloid leukemia: A nationwide retrospective study in Japan. *Pediatr Blood Cancer.* 66(1): e27459,

2019.

26. Tomizawa D, Yoshida M, Kondo T, Miyamura T, Taga T, Adachi S, Koh K, Noguchi M, Kakuda H, Watanabe K, Cho Y, Fukuda T, Kato M, Shiba N, Goto H, Okada K, Inoue M, Hashii Y, Atsuta Y, Ishida H. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for children and adolescents with high-risk cytogenetic AML: distinctly poor outcomes of FUSERG-positive cases. *Bone Marrow Transplant.* 54(3): 393-401, 2019.
27. Zen Y, Chiyonobu T, Yuge M, Yokota I, Morimoto M, Teramukai S, Hosoi H. Gender differences in occurrence of behavioral and emotional problems at the lower grades of elementary school: Association with developmental and behavioral characteristics at 5 years. *Brain Dev.* 41(9): 760-768, 2019.
28. Shinomoto M, Kasai T, Tatebe H, Kondo M, Ohmichi T, Morimoto M, Chiyonobu T, Terada N, Allsop D, Yokota I, Mizuno T, Tokuda T. Plasma neurofilament light chain: A potential prognostic biomarker of dementia in adult Down syndrome patients. *PLoS One.* 14(4): e0211575, 2019.
29. Nan H, Ichinose Y, Tanaka M, Koh K, Ishiura H, Mitsui J, Mizukami H, Morimoto M, Hamada S, Ohtsuka T, Tsuji S, Takiyama Y. UBAP1 mutations cause juvenile-onset hereditary spastic paraplegias (SPG80) and impair UBAP1 targeting to endosomes. *J Hum Genet.* 64(11):1055-1065, 2019
30. Kawabe Y, Mori J, Morimoto H, Yamaguchi M, Miyagaki S, Ota T, Tsuma Y, Fukuhara S, Nakajima H, Oudit GY, Hosoi H. ACE2 exerts anti-obesity effect via stimulating brown adipose tissue and induction of browning in white adipose tissue. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 317(6): E1140-E1149, 2019.
31. Naito Y, Mori J, Tazoe J, Tomida A, Yagyu S, Nakajima H, Iehara T, Tatsuzawa K, Mukai T, Hosoi H. Pituitary apoplexy after cardiac surgery in a 14-year-old girl with Carney complex: a case report. *Endocr J.* 66(12): 1117-1123, 2019.
32. Kita Y, Mori J, Hosoi H. Iodine-induced hypothyroidism in a girl with anorexia nervosa. *Pediatr Int* 61(5): 528-529, 2019.
33. Fukuhara S, Nakajima H, Sugimoto S, Kodo K, Shigehara K, Morimoto H, Tsuma Y, Moroto M, Mori J, Kosaka K, Morimoto M, Hosoi H. High-fat Diet Accelerates Extreme Obesity with Hyperphagia in Female

Heterozygous Mecp2-Null Mice. *PLoS One* 14: e0210184, 2019.

34. Tsuma Y, Mori J, Ota T, Kawabe Y, Morimoto H, Fukuhara S, Kodo K, Umemura A, Nakajima H, Hosoi H. Erythropoietin and long-acting erythropoiesis stimulating agents ameliorate non-alcoholic fatty liver disease by increasing lipolysis and decreasing lipogenesis via EPOR/STAT pathway. *Biochem Biophys Res Commun* 509(1): 306-313, 2019.
35. Hatabu N, Amano N, Mori J, Hasegawa Y, Matsuura H, Sumitomo N, Nishizawa K, Suzuki M, Katakura S, Kanamoto N, Kamimaki T, Ishii T, Hasegawa T. Pubertal development and pregnancy outcomes in 46, XX patients with nonclassic lipoid congenital adrenal hyperplasia. *J Clin Endocrinol Metab* 104(5): 1866-1870, 2019.
36. Takai A, Hasegawa T, Furukawa T, Tajiri T, Hosoi H. Ultrasonographic findings of multiple intussusception in an extremely preterm infant. *Arch Dis Child*. 104: 488, 2019.
37. Watanabe A, Ayani N, Waratani M, Hasegawa T, Ishii M, Matsuoka T, Narumoto J. A case of fetal tachycardia after electroconvulsive therapy: A possible effect of maternal hypoxia and uterine contraction. *Case Rep Psychiatry*. 3709612, 2019.
38. Nakamura A, Ikeda K, Hamaoka K. Aetiological Significance of Infectious Stimuli in Kawasaki Disease. *Front Pediatr*. 28(7). 244, 2019.
39. Thiha K, Mashimo Y, Suzuki H, Hamada H, Hata A, Hara T, Tanaka T, Ito K, Onouchi Y; Japan Kawasaki Disease Genome Consortium. Collaborators; Masuda H, Kobayashi T, Jibiki T, Yamazaki T, Ohkuma Y, Fujiwara M, Kobayashi T, Takeuchi H, Ouchi K, Mizuno Y, Fuse S, Fukazawa N, Saji T, Takatsuki S, Nishimura K, Hamada H, Fukazawa R, Nishimura H, Aso K, Matsubara T, Mizuno T, Iwashima S, Ayusawa M, Ikeda K, Kosuda T, Hashimoto K, Hirasawa K, Miura M, Somura J, Toba E, Hirono K, Nomura Y, Arakawa H, Ogata S, Kajino H, Kawamura S, Aoyagi H, Suzuki H, Ichinose K, Shimozone A, Kato Y, Higashikawa M, Kawamura Y, Misawa M, Nagai N, Kato T, Nagata D, Okamoto A, Suzuki H, Kishiro M, Shiono J, Higashi K, Yokoyama N, Ebata R, Onouchi Y. Investigation of novel variations of ORAI1 gene and their association with Kawasaki disease. *J Hum Genet*. 64(6):511-519, 2019.
40. Takigami M, Itatani K, Nakanishi N, Nakaji K, Kajiyama Y, Matoba S, Yaku H, Yamagishi M. Evaluation using a four-dimensional imaging tool

- before and after pulmonary valve replacement in a patient with tetralogy of Fallot: a case report. J Med Case Rep. 13(1):30, 2019.
41. Nishida M, Kubo S, Morishita Y, Nishikawa K, Ikeda K, Itoi T, Hosoi H. Kidney injury biomarkers after cardiac angiography in children with congenital heart disease. Congenit Heart Dis. 14(6): 1087-1093, 2019.

(C-b) 和文原著

1. 瀧上絵里香, 瑞木匡, 秋岡親司, 糸井利幸, 在田貴裕, 沼沙織, 加藤則人, 細井創. アトピー性皮膚炎気管支喘息発症後 5 年以上を経て診断した無症候性心筋障害合併の好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の小児例. アレルギー 68(6): 696-70, 2019.
2. 池田和幸, 細井 創. iPS 細胞技術を用いた川崎病血管炎の病態解明. 京都府立医科大学雑誌 128: 171-181, 2019.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 家原知子. プライマリ・ケアにおける小児がん-Oncologic Emergency-. 第 32 回近畿小児科学会, 2019 年 3 月 17 日 ; 京都.
2. 秋岡親司. 小児の乾癬 小児科医の行う乾癬治療 -免疫抑制薬と生物学的製剤. 第 39 回日本乾癬学会学術大会. 2019 年 8 月 30 日 ; 京都.
3. 秋岡親司. 小児科医からみた小児のぶどう膜炎. 第 73 回日本臨床眼科学会. 2019 年 10 月 25 日 ; 京都.
4. 森本昌史. 小児てんかん診療上の特徴と問題点. 第 32 回近畿小児科学会. 2019 年 3 月 17 日 ; 京都
5. 千代延友裕. 小児の運動発達障害. 日本小児整形外科学会 第 26 回研修会. 2019 年 8 月 31 日 ; 横浜.
6. 森 潤. 耳学問のすゝめ～成長ホルモン治療の進歩～. 第 32 回近畿小児科学会. 2019 年 3 月 17 日 ; 京都.
7. 森 潤. Year Book 肥満・脂質. 第 53 回日本小児内分泌学会. 2019 年 9 月 27 日 ; 京都.
8. 森 潤. 市民公開講座 知って得する! 子どもの栄養 小児の成長とやせ. 第 53 回日本小児内分泌学会. 2019 年 9 月 28 日 ; 京都.

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. パネルディスカッションコーディネーター 小児がん拠点病院に

- における高校生等への教育サポート. 京都府小児がん拠点病院公開シンポジウム. 2019年7月21日; 京都
2. 家原知子. 今後の展望 小児がん拠点病院の役割. 京都府小児がん拠点病院公開シンポジウム. 2019年7月21日; 京都
 3. Iehara T, Matsumoto K, Shichino H, Yoneda A, Hishiki T, Kamijo T, Soejima T, Nakazawa A, Takimoto T, Teramukai S, Yokota I, Fukushima T, Fumino S, Tajiri T. Treatment strategies for neuroblastoma patients in JCCG neuroblastoma committee (JNBSG). 第61回日本小児血液・がん学会総会・学術集会, 2019年11月14日~16日; 広島.
 4. 柳生茂希. Development of piggyBac transposon based CAR-T cell therapy -Driving CARs to the clinic for solid Tumors. 第25回日本遺伝子細胞治療学会 JSGCT 共催セミナー 2019年7月21日; 東京
 5. 柳生茂希. Preclinical evaluation of piggyBac transposon mediated CAR-T cells in the treatment of solid tumors. 第79回日本癌学会学術集会シンポジウム8 ” CAR-T in Clinic” 2019年9月26日; 京都
 6. 柳生茂希. 小児固形腫瘍に対する遺伝子改変 T 細胞療法の開発と臨床応用. Development and clinical application of chimeric antigen receptor T cell therapy for pediatric solid tumors. 第61回日本小児血液・がん学会総会・学術集会, 2019年11月14日~16日; 広島.
 7. 宮地 充. 小児がん患者の終末期在宅医療の現状と今後の課題. 近畿小児血液・がん研究会. 2019年2月16日; 京都
 8. 宮地 充. 横紋筋肉腫の標準治療開発. 平成30年度がん研究シンポジウム. 2019年3月23日; 東京
 9. Morokawa H, Tanaka M, Saito S, Mochizuki H, Shimoi A, Yagyu S, Nakazawa Y. 霊長類モデルを用いた piggyBac トランスポゾン遺伝子改変 GMR CAR-細胞の安全性評価. Evaluating the safety of piggyBac transposon-mediated GMR CAR-T cells using a non-human primate model. 第61回日本小児血液・がん学会総会・学術集会, 2019年11月14日~16日; 広島.
 10. 菱木知郎, 渡邊健一郎, 井田孔明, 森麻希子, 宮寄 治, 矢野道広, 木多昌平, 田中祐吉, 瀧本哲也, 吉村健一, 横井暁子, 藤村純也, 家原知子, 野上由貴, 永瀬浩喜, 北河徳彦, 鈴木達也, 松村梨紗, 山田洋平, 金田英秀, 関口昌央, 花木 良, 高間勇一, 檜山英三. 小児肝腫瘍の国際共同臨床試験-現状と課題. International collaborative clinical trials for liver tumors of childhood. 第61回日本小児血液・がん学会総会・学術集会, 2019年11月14日~16日; 広島.

11. 大原亜沙実, 中瀬古春奈, 山崎和子, 西村謙一, 西田 豊, 山崎雄一, 竹崎俊一郎, 佐藤智, 小林法元, 岸 崇之, 橋本 求, 小林一郎, 秋岡親司, 森 雅亮. 小児の膠原病および若年性特発性関節炎. 間質性肺炎合併抗MDA5抗体陽性若年性皮膚筋炎患者における胸部 CT 所見の治療抵抗性予測の検討. 第 63 回日本リウマチ学会総会・学術集会. 2019 年 4 月 15 日 ; 京都.
12. 秋岡親司. 若年性特発性関節炎の病態と新分類基準 付着部炎関連関節炎・乾癬性関節炎の病態と分類基準. 第 29 回日本小児リウマチ学会総会・学術集会. 2019 年 10 月 4 日 ; 札幌.
13. Yoshida M, Nakabayashi K, Sato A, Tsujimoto S, Yoshida K, Shirai R, Osumi T, Yuza Y, Takagi M, Takahashi H, Koh K, Kinoshita A, Hino M, Imamura T, Nakazawa Y, Okuya M, Kakuda H, Sanada M, Matsumoto K, Tomizawa D, Kiyokawa N, Ohara A, Manabe A, Hata K, Yang J, Kato M. NUDT15 variants confer high incidence of secondary malignancies of ALL in children. 第 61 回日本小児血液・がん学会. 2019 年 11 月 14-16 日 ; 広島.
14. 高井あかり, 千代延友裕, 上岡伊吹, 山口瑞季, 田中領, 吉田英樹, 山口政光. ショウジョウバエモデルを用いたリボソーム生合成障害による神経発達症の病態解析. 第 42 回日本分子生物学会年会. 2019 年 12 月 3 日 ; 福岡.
15. 全 有耳. 学校教育と地域機関の協働による小学校におけるメンタルヘルス対策事業. 第 115 回日本精神神経学会 シンポジウム 精神保健予防に向けた学校・地域における連携. 2019 年 6 月 20 日 ; 新潟.
16. 梶山 葉. 周術期不整脈治療における病態評価 ～multimodality の活用～. 第 21 回日本成人先天性心疾患学会総会・学術集会. 2019 年 1 月 11-13 日 ; 岡山.

Ⅲ) 国際学会における一般発表

1. Yagy S, Tomida A, Kubo H, Yamashima K, Kikuchi K, Nakamura K, Tanaka M, Nakazawa Y, Iehara T, Hosoi H. Development of PiggyBac Transposon Mediated CAR-T Cells Targeting EPHB4 for Pediatric Solid Tumors. 51st Annual Congress of the International Society of Paediatric Oncology, 2019 年 10 月 23 日～26 日 ; Lyon, FRA.
2. Yoshida H, Sato-Dahlman M, Yamamoto M. ADMG-MYOGP-E1-5/3F, MYOG Promoter-Controlled Oncolytic Adenovirus, Kills Rhabdomyosarcoma Cells Selectively in Vivo. 51st Annual Congress of the International Society of Paediatric Oncology, 2019 年 10 月 23 日～26 日 ; Lyon, FRA.
3. Tomida A, Yagy S, Yamashima K, Kubo H, Iehara T, Nakazawa Y, Hosoi

- H. Optimization of PiggyBac Transposon-Based Gene Delivery by the MaxCyte Scalable Transfection System for Manufacturing Chimeric Antigen Receptor-T Cells. 22nd Annual Meeting, 2019年4月29日~5月2日 ; Washington, D. C. USA.
4. Yano M, Ishida H, Hashii Y, Hama A, Kosaka Y, Hori T, Hara J, Kawaguchi H, Ito E, M-Saito A, Sato A, Hori H, Horibe K, Imamura T. Outcome of hematopoietic stem cell transplantation in the patients with pediatric acute lymphoblastic leukemia enrolled in the Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS) ALL-02. 61st ASH Annual Meeting and Exposition, 2019 Dec.7-10; Orlando, FL, U.S.A.
 5. Tomizawa D, Miyamura T, Imamura T, Watanabe T, Moriya Saito A, Ogawa A, Takahashi Y, Hirayama M, Arakawa Y, Taki T, Deguchi T, Hori T, Omori S, Haba M, Iguchi A, Koga Y, Manabe A, Horibe K, Ishii E, Koh K. Intensive chemotherapy along with aggressive supportive care can spare stem cell transplantation in a subset of patients without compromising an outcome in infants with acute lymphoblastic leukemia; A report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group (JPLSG) trial MLL-10. 61st ASH Annual Meeting and Exposition, 2019 Dec.7-10; Orlando, FL, U.S.A.
 6. Ishida H, Sarashina T, Matsumura R, Umeda K, Mitsui T, Fujita N, Tomizawa D, Urayama KY, Ishida Y, Taga T, Takagi M, Adachi S, Manabe A, Imamura T, Koh K, Shimada A. Clinical features of children with polycythemia vera, essential thrombocythemia, and primary myelofibrosis in Japan: Retrospective nationwide survey. 61st ASH Annual Meeting and Exposition, 2019 Dec.7-10; Orlando, FL, U.S.A.
 7. Yoshida M, Nakabayashi K, Sato-Otsubo A, Tsujimoto S, Yoshida K, Shirai R, Osumi T, Yuza Y, Takagi M, Takahashi H, Koh K, Kinoshita A, Hino M, Imamura T, Nakazawa Y, Okuya M, Kakuda H, Sanada M, Matsumoto K, Tomizawa D, Kiyokawa N, Ohara A, Manabe A, Hata K, Yang JJ, Kato M. *NUDT15* variants confer high incidence of secondary malignancies of ALL in children. 61st ASH Annual Meeting and Exposition, 2019 Dec.7-10; Orlando, FL, U.S.A.
 8. Hirabayashi S, Butler E, Ohki K, Kiyokawa N, Bergmann AK, Boer JM, Phar HC, Cazzaniga G, Yeoh AEJ, Imamura T, Inaba H, Loh ML, Noren-Nystrom U, Pastorczak A, Shih L-Y, Zaliouva M, Haas OA, Harrison CJ, Moorman AV, Manabe A. Acute lymphoblastic leukemia with Zinc-Finger

- protein 384 (ZNF384)-related rearrangements: A retrospective analysis from the Ponte Di Legno Childhood ALL Working Group. 61st ASH Annual Meeting and Exposition, 2019 Dec.7-10; Orlando, FL, U.S.A.
9. Sakamoto K, Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Imashuku S, on behalf of the Japan LCH Study Group (JLSG). CNS-permanent consequence in pediatric LCH patients treated by an Ara-C containing regimen: The data from JLSG-96/02 studies in Japan. 35th Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2019 Nov.3-5; Memphis, U.S.A.
 10. Tomii T, Kano G. Identification of reactive oxygen production site in Siglec-8 induced eosinophil death. American Academy of Allergy, Asthma & Immunology 2019 Annual Meeting, 2019 Feb.22-25; San Francisco, CA, U.S.A.
 11. Tomii T, Kano G. Identification of reactive oxygen species production site in Siglec-8 induced eosinophil death. 11th Biennial Symposium of The International Eosinophil Society, 2019 Jul.9-13; Portland, OR, U.S.A.
 12. Takada R, Tozawa T, Kondo H, Kizaki Z, Harashima C, Murayama K, Ohtake A, Chiyonobu T. A case of early infantile-onset Leigh syndrome with a m.9185T>C in the MTATP6 gene mutation complicated with infantile spasms. The 20th Annual Meeting of Infantile Seizure Society. 2019 May 31; Nagoya, Japan.
 13. Sakaue S, Hasegawa T, Ichise E, Takai A, Zen Y, Yoshida M, Tozawa T, Chiyonobu T, Morimoto M. Cerebellar disruption at term equivalent age and motor impairment at 3 years of age in preterm infants with mild intraventricular haemorrhage: quantitative assessment using Diffusion Tensor Imaging. 13th European Pediatric Neurology Society Congress. 2019 Sep 17-21; Athens, Greece.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1億2,256.3万円

公的助成

代表・小計 8,213万円

1. 細井 創. 文部科学省科学研究補助金 基盤B研究 代表. 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 代表. 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). 746(万円)
3. 家原知子. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 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. 110(万円)
4. 秋岡親司. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. CRP 陰性若年性特発性関節炎のバイオマーカー探索. 120(万円)
5. 今村俊彦. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 急性リンパ性白血病の薬剤耐性機序の分子基盤の解析. 直接経費 70(万円).
6. 大曾根眞也. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 胎児医学および小児成育学関連. 直接経費 160(万円).
7. 千代延友裕. 文部科学省科学研究補助金基盤研究(C) 代表. 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).
8. 池田和幸. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 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. 107(万円).
9. 柳生茂希. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 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. 110(万円)
10. 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 代表. 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. 5440(万円)
11. 戸澤雄紀. 文部科学省科学研究補助金若手研究(B) 代表. 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. 140(万円).
12. 菊地 顕. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 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)
13. 勝見良樹. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 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)
14. 中島久和. 文部科学省科学研究助成金 基盤研究(C) 代表. 時計遺伝子 CLOCK の遺伝子多型と小児肥満の関連解析. 190(万円).
15. 福原正太. 文部科学省科学研究助成金 若手研究. 肥満を形成する食行動・

食嗜好における MeCP2 遺伝子の役割 代表. 170 (万円)

16. 森元英周. 文部科学省科学研究助成金 若手研究. 褐色脂肪細胞の分化・増殖メカニズムに着目した新規肥満治療薬の探索 代表. 120 (万円)

分担・小計 3,018.3 万円

1. 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 分担. 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. 815.9(万円)
2. 細井 創. 日本医療研究開発機構研究費委託費 免疫アレルギー疾患等実用化研究事業 分担. 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. 細井 創. 日本医療研究開発機構研究費委託費 免疫アレルギー疾患等実用化研究事業 分担. 経費感作対策による食物アレルギー発症予防研究. 100(万円)
4. 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 分担. 難治性小児固形腫瘍における生物学的特性の理解に基づいた新規克服法の開発. 200(万円)
5. 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 分担. 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). 40(万円)
6. 家原知子. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(A) 分担. 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. 20(万円)
7. 家原知子. 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 分担. 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)
8. 秋岡親司. 厚生労働科学研究費 免疫・アレルギー疾患政策 研究事業 分担. 小児期および成人移行期小児リウマチ患者の全国調査データの解析と両者の異同性に基づいた全国的「シームレス」診療ネットワーク構築による標準的治療の均てん化. 60(万円)
9. 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 分担 晩期再発急性リンパ性白血病のバイオマーカーおよび治療標的の同定. 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研究. 230.7(万円).
10. 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 分担 臨床試験実務・国際共同研究準備. 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による新

規治療戦略の確立研究. 24(万円).

11. 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 分担 家族性/症候群合併白血病または二次がん発症者にみられる生殖細胞系列の分子病態の解析. 小児白血病の病態の背景にある生殖細胞系列の分子遺伝学的基盤の解明. 200(万円).
12. 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 分担 分類系統不明瞭な急性白血病(ALAL)の診断法の確立とアジア広域における診断支援. アジア協同基盤を用いた分類系統不明瞭な白血病(ALAL)に対する標準治療の開発. 70(万円).
13. 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 分担 小児および若年成人における B 前駆細胞性急性リンパ性白血病に対する多施設共同第 II/III 相臨床試験(ALL-B19) の立案と開始・実行. 小児から成人をシームレスに対象とした B 前駆細胞性急性リンパ性白血病に対する前方視的臨床試験による標準治療の開発研究. 30(万円).
14. 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. 分担. 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).
15. 池田和幸. 難治性疾患等政策研究事業 分担. 炎症性動脈瘤形成症候群の治療法選択に関する研究. 26 (万円).
16. 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 分担. 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. 192.3(万円)
17. 柳生茂希. 日本医療研究開発機構研究費委託費 医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業 分担. がんに対する新規キメラ抗原受容体 (CAR)-T 細胞療法開発に関する国際共同研究. 38.4(万円)
18. 吉田路子. 文部科学省科学研究補助金基盤研究(B) 分担. ヒト神経筋接合部の *in vitro* 構築とその応用. 20 (万円)

財団等からの助成

代表・小計 1,025 万円

1. 西田眞佐志. 公益財団法人日本腎臓財団 腎不全病態研究助成 代表. Apelinergic system の腎線維化と内因性 Epo 産生能に及ぼす影響の解析. 600(万円).
2. 千代延友裕. 公益財団法人てんかん治療研究振興財団 2019 年度研究助成. 代表. 新規相互作用タンパクに着目した STXBP1 てんかん性脳症の病態解析.

160（万円）。

3. 千代延友裕. 2019 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. 河辺泰宏. 森永奉仕会研究奨励金 代表. 褐色脂肪細胞分化コントロールによる ACE2 の抗肥満効果の解明. 50（万円）.
5. 森 潤. 公益社団法人 成長科学協会研究助成（指定課題）代表. 同一府県内における低身長児での栄養摂取の地域差の検討. 20（万円）.
6. 吉田秀樹. スタートアップ平成 30 年度ゴールドリボン研究助成金 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）
7. 菊地 顕. がんの子どもを守る会治療研究助成 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）
8. 菊地 顕. 小児医学研究振興財団 代表. 鶏卵漿尿膜使用横紋筋肉腫組織移植モデルの作成. 60（万円）