

## 業績目録（令和2年）

小児科学

### (A-a) 英文著書

1. Imamura T. Genetic Alterations of Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia. In: Kato M, editor. Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia (Springer Singapore): pp9-20, 2020.

### (A-b) 和文著書

1. 家原知子. 小児がん・思春期がん. pp237-240, 入門腫瘍内科学 改定第3版. 日本腫瘍学会 編集. 東京: 南江堂, 2020.
2. 家原知子. 小児がん患者の現況. pp96-101, 新版がん・生殖医療 妊孕性温存の診療 日本がん・生殖医療学会 監修、鈴木直、森重健一郎、高井泰、古井辰郎 編集. 東京: 医歯薬出版株式会社, 2020.
3. 柳生茂希. 中沢洋三. 【いま、本格化する遺伝子治療 遺伝性疾患・がんと戦う新たな一手】(第7章)最近のトピックス 非ウイルス遺伝子改変法による CAR-T 細胞療法の開発と臨床応用(解説/特集). (0288-5514)38 巻 2 号 Page358-363. 実験医学. 2020.
4. 宮地 充. 細井 創. 【希少癌治療の現状と展望】日本における小児がんの治療開発(解説/特集). (0385-0684)47 巻 7 号 Page1031-1034, 癌と化学療法 2020.
5. 宮地 充. 細井 創. 【肉腫-基礎・臨床の最新知見-】肉腫の組織型別治療と成績 横紋筋肉腫(解説/特集). (0047-1852)78 巻増刊 5 肉腫 Page670-676, 日本臨床 2020.
6. 秋岡親司. 若年性特発性関節炎. 1485-1486. 福井次矢 高木誠 小室一成 編. 今日の治療指針 2020 年版. 東京: 医学書院, 2020.
7. 秋岡親司, 南雲治夫. 小児リウマチ性疾患の診察法. 21-25. 日本小児リウマチ学会 編. 小児リウマチ学. 東京: 朝倉書店, 2020.
8. 秋岡親司. 若年性皮膚筋炎・若年性特発性筋疾患. 105-121. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究事業 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 研究班 編. 成人診療医のための小児リウマチ性疾患移行支援ガイド. 東京: 羊土社, 2020.
9. 今村俊彦. Langerhans 細胞組織球症 今日の診断指針 永井良三編, 1899-1900. 医学書院, 東京, 2020. 3. 25.

10. 今村俊彦. 急性リンパ性白血病 今日の小児治療指針 (第17版) 水口 雅, 市橋 光, 崎山 弘, 伊藤秀一 編, 553-555. 医学書院, 東京, 2020. 12. 1.
11. 今村俊彦. 血球貪食性リンパ組織球症 周産期の薬. 楠田 聡, 関沢明彦, 高橋尚人, 馬場一憲, 細野茂春, 山下隆博 編, 635-638. 東京医学社, 東京, 2020. 12. 20.
12. 森本昌史. てんかん専門医ガイドブック 改訂第2版 第2章 小児てんかん. 5. 小児欠神てんかん, 269-271. 日本てんかん学会編集. 東京: 日本小児医事出版社, 2020.
13. 森 潤. 偽性副甲状腺機能低下症. 84-85. 特殊ミルク治療ガイドブック. 東京: 診断と治療社, 2020
14. 長谷川龍志. 第9章 新生児医療・小児医療における生命倫理. 伏木信次, 檉則章, 霜田求 編集. 生命倫理と医療倫理 第4版. 91-101. 京都: 金芳堂, 2020.
15. 池田和幸. 血清・生化学. 43-44. 日本川崎病学会編. 川崎病診断の手引きガイドブック 2020. 東京: 診断と治療社. 2020.

(B-a) 英文総説

1. Takai A, Yamaguchi M, Yoshida H, Chiyonobu T. Investigating developmental and epileptic encephalopathy using *Drosophila melanogaster*. Int J Mol Sci. 21(17): 6442, 2020. (IF=5.923)
2. Hirose S, Tanaka Y, Shibata M, Kimura Y, Ishikawa M, Higurashi N, Yamamoto T, Ichise E, Chiyonobu T, Ishii A. Application of induced pluripotent stem cells in epilepsy. Mol Cell Neurosci. 108: 103535, 2020. (IF=4.314)
3. Mori J, Oudit GY, Lopaschuk GD. SARS-CoV-2 perturbs the Renin-Angiotensin System and energy metabolism. Am J Physiol Endocrinol Metab. 319 (1): E43-E47, 2020. (IF=4.218)

(B-b) 和文総説

1. 細井 創, 秋岡 親司, 池田 和幸, 森 潤, 宮地 充, 森本 昌史, 西田 眞佐志, 大曾根 眞也, 森元 真梨子, 橋口 加名栄. 新型コロナウイルス感染症小児診療ガイドランス. 京都府立医科大学雑誌 129巻7号 Page487-519, 2020
2. 細井 創. 特集「小児・AYA 世代肉腫治療研究の最前線」巻頭言. 京都府立医科大学雑誌 129巻第12号, 787, 2020.
3. 阪下和美. 中林洋介. 大山昇一. 奈倉道明. 石崎優子. 遠藤明史. 大野拓郎. 岡田 仁. 奥村秀定. 高木英行. 長 和俊. 戸谷 剛. 儘田光和. 水野美穂

- 子. 横谷 進. 楠田 聡. 森 伸生. 細井 創. 今泉益栄. 日本小児科学会  
 社会保険委員会報告 小児科医の医療保険制度に関する意識調査報告. 日本  
 小児科学会雑誌 第124巻 第9号, 1458-1464, 2020
4. 宮地 充, 細井 創. 特集「小児・AYA 世代肉腫治療研究の最前線」我が国の  
 小児・AYA 世代軟部肉腫臨床研究の過去・現在・未来. 京都府立医科大学雑  
 誌 129巻第12号, 789-801, 2020
  5. 菊地 颯, 細井 創. 特集「小児・AYA 世代肉腫治療研究の最前線」横紋筋肉  
 腫の病態解明と新規治療への応用. 京都府立医科大学雑誌 129 巻第 12 号,  
 829-837, 2020.
  6. 秋岡親司, 小林一郎, 森雅亮. 若年性皮膚筋炎. 小児診療ガイドラインの  
 ダイジェスト解説&プロGRESS. 小児科 4月臨時増刊号. 603-609, 2020.
  7. 秋岡親司. 小児期の脊椎関節炎. 日本脊椎関節炎学会雑誌 7: 55-62, 2020.
  8. 秋岡親司. 診療の原則 流行時に医療者が実践すべき主要原則. 新型コロナ  
 ウイルス感染症小児診療ガイドランス 京都府立医科大学雑誌 129(7): 488-  
 489, 2020.
  9. 秋岡親司. 病態と臨床所見, 一般的な管理方法. 新型コロナウイルス感染  
 症小児診療ガイドランス 京都府立医科大学雑誌 129(7): 489-493, 2020.
  10. 今村俊彦. 【小児血液・腫瘍疾患の最前線】診療のトピックス 急性リンパ性  
 白血病に対する抗体薬. 小児科診療 2020; 83 (4): 443-8.
  11. 今村俊彦. 【周産期と悪性腫瘍】新生児科 新生児・乳児期の悪性腫瘍血球貪  
 食リンパ組織球症 (HLH). 周産期医学 2020; 50 (9): 1616-9.
  12. 千代延友裕. 胎児期の環境要因と神経発達症. 小児科臨床 73(10): 1465-  
 68, 2020.
  13. 深澤隆治, 池田和幸, 他. 川崎病心臓血管後遺症の診断と治療に関するガ  
 イドライン・2020年改訂版. 日本循環器学会 / 日本心臓血管外科学会合  
 同ガイドライン, 2020.

(C-a) 英文原著

1. Iehara T, Yoneda A, Kikuta A, Muraji T, Tokiwa K, Takahashi H,  
 Teramukai S, Takimoto T, Yagyū S, Hosoi H, Tajiri T. A Phase II JN-  
 I-10 Efficacy Study of IDRF-based Surgical Decisions and Stepwise  
 Treatment Intensification for Patients With Intermediate-Risk  
 Neuroblastoma: A Study Protocol. BMC Pediatr. May 12;20(1):212, 2020.  
 (IF=2.782)
2. Iehara T, Manabe A, Hosoi H. Statement on the Prevention and Treatment  
 of COVID-19 in Patients With Pediatric Cancer in Japan. Intern Med.

- Jun 23. doi: 10.2169/internalmedicine.4700-20. Online ahead of print, 2020. (IF=1.271)
3. Ouchi K, Miyachi M, Yagyu S, Kikuchi K, Kuwahara Y, Tsuchiya K, Iehara T, Hosoi H. Oncogenic Role of HMGA2 in Fusion-Negative Rhabdomyosarcoma Cells. *Cancer Cell Int.* May 24;20:192, 2020. (IF=5.449)
  4. Kuwahara Y, Iehara T, Ichise E, Katsumi Y, Ouchi K, Tsuchiya K, Miyachi M, Konishi E, Sasajima H, Nakamura S, Fumino S, Tajiri T, Johann PD, Frühwald MC, Yoshida T, Okuda T, Hosoi H. Novel Two MRT Cell Lines Established from Multiple Sites of a Synchronous MRT Patient. *Anticancer Res.* Nov 40(11):6159-70, 2020. (IF=2.480)
  5. Sugimoto Y, Katsumi Y, Iehara T, Kaneda D, Tomoyasu C, Ouchi K, Yoshida H, Miyachi M, Yagyu S, Kikuchi K, Tsuchiya K, Kuwahara Y, Sakai T, Hosoi H. The novel histone deacetylase inhibitor OBP-801 induces apoptosis in rhabdoid tumors by releasing the silencing of NOXA. *Mol Cancer Ther.* Oct 19(10):1992-2000, 2020. (IF=6.261)
  6. Sugimoto Y, Nishida M, Toiyama K, Naitoh Y, Hosoi H. Acute Kidney Injury in a Patient with Primary Obstructive Megaureter. *Pediatr Int.* Jan;62(1):110-111, 2020. (IF=1.524)
  7. Hashiguchi K, Kuriyama N, Koyama T, Matsui D, Ozaki E, Hasegawa T, Tokuda S, Niwa F, Iwasa K, Watanabe I, Teramukai S, Kitawaki J, Watanabe Y, Uehara R, Hosoi H. Validity of Stress Assessment Using Heart-Rate Variability in Newborns. *Pediatr Int.* Jun;62(6):694-70, 2020. (IF=1.524)
  8. Naito Y, Mishima S, Akagi K, Igarashi A, Ikeda M, Okano S, Kato S, Takano T, Tsuchihara K, Terashima K, Nishihara H, Nishiyama H, Hiyama E, Hirasawa A, Hosoi H, Maeda O, Yatabe Y, Okamoto W, Ono S, Kajiyama H, Nagashima F, Hatanaka Y, Miyachi M, Kodera Y, Yoshino T, Taniguchi H. Japan Society of Clinical oncology/Japanese Society of Medical Oncology-Led Clinical Recommendations on the Diagnosis and Use of Tropomyosin Receptor Kinase Inhibitors in Adult and Pediatric Patients With Neurotrophic Receptor Tyrosine Kinase Fusion-Positive Advanced Solid Tumors, Cooperated by the Japanese Society of Pediatric hematology/oncology. *Int J Clin Oncol.* Mar;25(3):403-417, 2020. (IF=3.402)
  9. Hiramoto R, Miyachi M, Nitta Y, Yoshida H, Kuwahara Y, Tsuchiya K,

- Iehara T, Yarita K, Kamei K, Hosoi H. Detection of Circulating Fungal DNA by Polymerase Chain Reaction in a Fatal Case of *Cunninghamella bertholletiae* Infection. *IDCases*. May 11;20:e00760, 2020.
10. Hiyama E, Hishiki T, Watanabe K, Ida K, Ueda Y, Kurihara S, Yano M, Hoshino K, Yokoi A, Takama Y, Nogami Y, Taguchi T, Mori M, Kihira K, Miyazaki O, Fuji H, Honda S, Iehara T, Kazama T, Fujimura J, Tanaka Y, Inoue T, Tajiri T, Kondo S, Oue T, Yoshimura K. Outcome and Late Complications of Hepatoblastomas Treated Using the Japanese Study Group for Pediatric Liver Tumor 2 Protocol. *J Clin Oncol*. May 18;JC01901067, 2020. (IF=44.544)
  11. Daifu T, Mikami M, Hiramatsu H, Iwai A, Umeda K, Noura M, Kubota H, Masuda T, Furuichi K, Takasaki S, Noguchi Y, Morita K, Bando T, Hirata M, Kataoka TR, Nakahata T, Kuwahara Y, Iehara T, Hosoi H, Takita J, Sugiyama H, Adachi S, Kamikubo Y. Suppression of malignant rhabdoid tumors through Chb-M<sup>'</sup>-mediated RUNX1 inhibition. *Pediatr Blood Cancer*. 2021 Feb;68(2):e28789. doi: 10.1002/pbc.28789. Epub 2020 Nov 12. (IF=3.167)
  12. Morokawa H, Yagyu S, Hasegawa A, Tanaka M, Saito S, Mochizuki H, Sakamoto K, Shimoi A, Nakazawa Y. Autologous non-human primate model for safety assessment of piggyBac transposon-mediated chimeric antigen receptor T cells on granulocyte-macrophage colony-stimulating factor receptor. *Clin Transl Immunology*. 2020 Nov 22;9(11):e1207. (IF=6.161)
  13. Kobayashi I, Akioka S, Kobayashi N, Iwata N, Takezaki S, Nakaseko H, Sato S, Nishida Y, Nozawa T, Yamasaki Y, Yamazaki K, Arai S, Nishino I, Mori M. Clinical practice guidance for juvenile dermatomyositis 2018 Update. *Mod Rheumatol* 30(3): 411-423, 2020. (IF=3.023)
  14. Noda K, Akioka S, Kubo H, Hosoi H. Detoxification with intravenous lipid emulsion for fatal hydroxychloroquine poisoning. *Mod Rheumatol* 2020 Sep 7; 1-3 DOI: 10.1080/14397595.2020.1812869. (IF=3.023)
  15. Kanayama T, Imamura T, Mayumi A, Soma E, Sakamoto K, Hayakawa F, Tanizawa A, Kiyokawa N, Hosoi H. Functional analysis of a novel fusion protein PAX5-KIDINS220 identified in a pediatric Ph-like ALL patient. *Int J Hematol*. 2020; 112(5): 714-9. (IF=2.490)
  16. Ishihara T, Nogami K, Ochi S, Ishida T, Kosaka Y, Sawada A, Inoue M, Osone S, Imamura T, Hosoi H, Shima M. Disordered hemostasis

- associated with severely depressed fibrinolysis demonstrated using a simultaneous thrombin and plasmin generation assay during L-asparaginase induction therapy in pediatric acute lymphoblastic leukemia. *Pediatr Blood Cancer*. 2020; 67(1): e28016. (IF=3.167)
17. 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, Noguchi M, Inoue M, Tabuchi K, Morimoto A; Histiocytosis study group of the Japanese Society of Pediatric Hematology/Oncology. Nationwide retrospective review of hematopoietic stem cell transplantation in children with refractory Langerhans cell histiocytosis. *Int J Hematol*. 2020; 111(1): 137-48. (IF=2.490)
  18. Hayase T, Saito S, Shioda Y, Imamura T, Watanabe K, Ohki K, Yoshioka T, Oh Y, Kawahara Y, Niijima H, Imashuku S, Morimoto A. Analysis of the BRAF and MAP2K1 mutations in patients with Langerhans cell histiocytosis in Japan. *Int J Hematol*. 2020; 112(4): 560-7. (IF=2.490)
  19. Kimura S, Seki M, Kawai T, Goto H, Yoshida K, Isobe T, Sekiguchi M, Watanabe K, Kubota Y, Nannya Y, Ueno H, Shiozawa Y, Suzuki H, Shiraishi Y, Ohki K, Kato M, Koh K, Kobayashi R, Deguchi T, Hashii Y, Imamura T, Sato A, Kiyokawa N, Manabe A, Sanada M, Mansour MR, Ohara A, Horibe K, Kobayashi M, Oka A, Hayashi Y, Miyano S, Hata K, Ogawa S, Takita J. DNA methylation-based classification reveals difference between pediatric T-cell acute lymphoblastic leukemia and normal thymocytes. *Leukemia*. 2020; 34(4): 1163-8. (IF=11.528)
  20. Tomizawa D, Miyamura T, Imamura T, Watanabe T, Moriya Saito A, Ogawa A, Takahashi Y, Hirayama M, Taki T, Deguchi T, Hori T, Sanada M, Ohmori S, Haba M, Iguchi A, Arakawa Y, Koga Y, Manabe A, Horibe K, Ishii E, Koh K. A risk-stratified therapy for infants with acute lymphoblastic leukemia: a report from the JPLSG MLL-10 trial. *Blood*. 2020; 136(16): 1813-23. (IF=23.629)
  21. Kawano N, Maeda T, Kawano S, Naghiro Y, Takami A, Tochigi T, Nakaike T, Yamashita K, Kodama T, Marutsuka K, Sugimoto Y, Imamura T, Mori Y, Ochiai H, Hidaka T, Shimoda K, Mashiba K, Kikuchi I. Uterine relapse of Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia. *J Clin Exp Hematop*. 2020; 60(3):103-7.

22. Hoshino A, Xi Y, Nakao T, Kato K, Fujiyama S, Koh K, Imamura T, Kanegane H. A cry for the development of newborn screening for familial hemophagocytic lymphohistiocytosis. *J Clin Immunol.* 2020; 40(8): 1196-8. (IF=8.317)
23. Akahane K, Yasuda T, Tsuzuki S, Hayakawa F, Kiyokawa N, Somazu S, Watanabe A, Kagami K, Abe M, Harama D, Goi K, Kawazu M, Kojima S, Imamura T, Goto H, Iwamoto S, Minegishi M, Abe M, Hojo H, Inaba T, Mano H, Sugita K, Inukai T. High prevalence of MEF2D fusion in human B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia cell lines. *Hematol Oncol.* 2020; 38(4): 614-7. (IF=5.271)
24. Sato H, Kawasaki N, Kawasaki M, Abiko Y, Meguro T, Takahashi N, Izumo H, Kanno M, Numakura C, Sasaki A, Imamura T, Taki T, Mitsui T. Three consecutive cases of familial hemophagocytic lymphohistiocytosis, including a case due to maternal uniparental disomy. *J Pediatr Hematol Oncol.* 2020; 42(8): e819-21. (IF=1.289)
25. 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, Nakagawa MM, Kakiuchi N, Kataoka K, Yoshizato T, 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. Landscape of driver mutations and their clinical impacts in pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. *Blood Adv.* 2020; 4(20): 5165-73. (IF=6.799)
26. Hasegawa D, Imamura T, Yumura-Yagi K, Takahashi Y, Usami I, Suenobu S, Nishimura S, Suzuki N, Hashii Y, Deguchi T, Moriya-Saito A, Kato K, Kosaka Y, Hirayama M, Iguchi A, Kawasaki H, Hori H, Sato A, Kudoh T, Nakahata T, Oda M, Hara J, Horibe K, Japan Association of Childhood Leukemia Study Group (JACLS). Risk-adjusted therapy for pediatric non-T Cell ALL improves outcomes for standard risk patients: Results of JACLS ALL-02. *Blood Cancer J.* 2020; 10(2): 23. (IF=11.037)
27. Sakaguchi K, Imamura T, Ishimaru S, Imai C, Shimonodan H, Fujita N, Okada K, Taketani T, Kanai R, Tauchi H, Kato M, Kojima Y, Watanabe A, Deguchi T, Hashii Y, Kiyokawa N, Taki T, Saito AM, Horibe K, Manabe A, Sato A, Koh K. Nationwide study of pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia with chromosome 8q24/MYC

- rearrangement in Japan. *Pediatr Blood Cancer*. 2020; 67(7): e28341. (IF=3.167)
28. Nakajima S, Sato I, Soejima T, Koh K, Kato M, Okamoto Y, Imamura T, Maeda M, Ishida Y, Manabe A, Kamibeppu K. Comparison of child and family reports of health-related quality of life in pediatric acute lymphoblastic leukemia patients after induction therapy. *BMC Pediatr*. 2020; 20(1): 390. (IF=2.782)
29. Yoshida M, Tanase-Nakao K, Shima H, Shirai R, Yoshida K, Osumi T, Deguchi T, Mori M, Arakawa Y, Takagi M, Miyamura T, Sakaguchi K, Toyoda H, Ishida H, Sakata N, Imamura T, Kawahara Y, Morimoto A, Koike T, Yagasaki H, Ito S, Tomizawa D, Kiyokawa N, Narumi S, Kato M. Prevalence of germline GATA2 and SAMD9/9L variants in paediatric haematological disorders with monosomy 7. *Br J Haematol*. 2020; 191(5): 835-43. (IF=6.998)
30. Zhao Y, Aldoss I, Qu C, Crawford JC, Gu Z, Allen EK, Zamora AE, Alexander TB, Wang J, Goto H, Imamura T, Akahane K, Marcucci G, Stein AS, Bhatia R, Thomas P, Forman SJ, Mullighan CG, Roberts KG. Tumor intrinsic and extrinsic determinants of response to blinatumomab in adults with B-ALL. *Blood*. 2020; 137(4): 471-84. (IF=23.629)
31. Takada R, Tozawa T, Kondo H, Kizaki Z, Kishita Y, Okazaki Y, Murayama K, Ohtake A, Chiyonobu T. Early infantile-onset Leigh syndrome complicated with infantile spasms associated with the m.9185T>C variant in the MT-ATP6 gene: expanding the clinical spectrum. *Brain Dev*. 42(1): 69-72, 2020. (IF=1.961)
32. Maeda H, Ishii R, Kusunoki S, Chiyonobu T. Childhood-onset multifocal motor neuropathy with IgM antibodies to GM2 and GalNac-GD1a. *Brain Dev*. 42(1): 88-92, 2020. (IF=1.961)
33. Ueoka I, Takai A, Yamaguchi M, Chiyonobu T, Yoshida H, Yamaguchi M. Novel genetic link between the ATP-binding cassette subfamily A gene and hippo gene in *Drosophila*. *Exp Cell Res*. 386(2): 111733, 2020. (IF=3.905)
34. Tozawa T, Kasai T, Tatebe H, Shiomi K, Nishio H, Tokuda T, Chiyonobu T. Intrathecal nusinersen treatment after ventriculo-peritoneal shunt placement: a case report focusing on the neurofilament light chain in cerebrospinal fluid. *Brain Dev*. 42(3): 311-314, 2020. (IF=1.961)



35. ○Takai A, Chiyonobu T, Ueoka I, Tanaka R, Tozawa T, Yoshida H, Morimoto M, Hosoi H, Yamaguchi M. A novel Drosophila model for neurodevelopmental disorders associated with Shwachmen-Diamond syndrome. *Neurosci Lett.* 739: 135449, 2020. (IF=3.046)
36. Takaki N, Mori J, Matsuo S, Osamura T, Michigami T. Cleidocranial dysplasia with growth hormone deficiency: a case report. *BMC Pediatr.* 20 (1): 19, 2020. (IF=2.782)
37. Kawabe Y, Yamaguchi M, Miyagaki S, Ota T, Morimoto H, Nakajima H, Hattori A, Fukami M, Mori J. 45, X/46, X, psu dic(Y)(q11.2) in a phenotypic male with short stature: a case report. *Clin Pediatr Endocrinol.* 29(4): 189-193, 2020. (IF=1.038)
38. Uesugi M, Mori J, Fukuhara S, Fujii N, Omae T, Sasai H, Ichimoto K, Murayama K, Osamura T, Hosoi H. Short-chain enoyl-CoA hydratase deficiency causes prominent ketoacidosis with normal plasma lactate levels: A case report. *Mol Genet Metab Rep.* 25: 100672, 2020. (IF=2.797)
39. Shimakawa U, Shigehara K, Kawabe Y, Ouchi K, Mori J. A Case of Salt-Wasting 21-Hydroxylase Deficiency with Resistance to Aldosterone due to Urinary Tract Infection. *Cureus* 12: e11763, 2020
40. Fukazawa R, Kobayashi J, Ayusawa M, Hamada H, Miura M, Mitani Y, Tsuda E, Nakajima H, Matsuura H, Ikeda K, Nishigaki K, Suzuki H, Takahashi K, Suda K, Kamiyama H, Onouchi Y, Kobayashi T, Yokoi H, Sakamoto K, Ochi M, Kitamura S, Hamaoka K, Senzaki H, Kimura T; Japanese Circulation Society Joint Working Group. JCS/JSCS 2020 Guideline on Diagnosis and Management of Cardiovascular Sequelae in Kawasaki Disease. *Circ J.* 84(8):1348-1407, 2020. (IF=2.993)
41. Asada D, Morishita Y, Kawai Y, Kajiyama Y, Ikeda K. Efficacy of bubble contrast echocardiography in detecting pulmonary arteriovenous fistulas in children with univentricular heart after total cavopulmonary connection. *Cardiol Young.* 30(2):227-230, 2020. (IF=0.962)
42. Asazuma M, Ikemura T, Otomo K, Kidowaki S, Shiozaki N, Osone S, Imamura T, Isoda K. Lupus anticoagulant hypoprothrombinemia syndrome in a 1-year-old girl without clinical manifestations. *Matsushita Medical Journal* 59(2):88-93, 2020.

(C-b) 和文原著

1. 今村俊彦. Introduce my article. Risk-adjusted therapy for pediatric non-T cell ALL improves outcomes for standard risk patients: results of JACLS ALL-02. 臨床血液 2020; 61: 712.
2. 森脇千咲, 奥村保子, 宮本洋輔, 林 耕平, 今村俊彦, 野上恵嗣, 木崎善郎. バイパス療法中にネフローゼ症候群を発症したインヒビター陽性血友病 B. 日本小児科学会誌 2020; 124(8): 1251-6.
3. 森 尚子, 加藤陽子, 新小田雄一, 大曾根眞也, 嘉数真理子, 佐野弘純, 篠田邦大, 矢野道広, 石田裕二, 斎藤雄弥, 澤田明久, 豊田秀実, 足立壯一, 福島啓太郎, 日本小児がん研究グループ JCCG 支持療法委員会. 小児がん治療施設から見た緩和ケアの課題 JPLSG 施設調査より(第1報). 日本小児血液・がん学会雑誌 2020; 57(1): 33-7.
4. 加藤陽子, 森 尚子, 新小田雄一, 大曾根眞也, 嘉数真理子, 佐野弘純, 篠田邦大, 矢野道広, 石田裕二, 斎藤雄弥, 澤田明久, 豊田秀実, 足立壯一, 福島啓太郎, 日本小児がん研究グループ JCCG 支持療法委員会. 小児がん患者に対する疼痛管理の現状と課題 JPLSG 施設調査より(第2報). 日本小児血液・がん学会雑誌 2020; 57(2): 178-84.
5. 加賀山早苗, 奥村能城, 新田義宏, 越知康子, 石坂成康, 千代延友裕, 足立晋介. 横静脈洞血栓症による外転神経麻痺を併発した肺炎球菌性髄膜炎の幼児例. 小児科臨床 73. 1005-10, 2020.

(D) 学会発表

A 国際学会

I) 特別講演、教育講演等

1. Yagyu S. piggyBac transposon-mediated CAR-T cells - A promising and realistic approach for clinical application. International Society of Cell Therapy 2020 Virtual. 2020年5月28日~5月29日; Paris, FRA; Web開催
2. 秋岡親司. 若年性特発性関節炎診療のこれからと問題点. 第22回東海小児膠原病リウマチ研究会, 2020年2月1日; 名古屋.
3. 秋岡親司. こどものリウマチにおける付着部炎関連関節炎. 第30回日本脊椎関節炎学会, 2020年9月26日; 京都.
4. 秋岡親司. 若年性特発性炎症性筋疾患の分類基準 Bohan & Peter 基準から EULAR/ACR 分類基準まで. JCOM 2020 Japanese Conference on Myositis, 2020年11月14日; 東京.

5. 宮地 充. 小児がんにおける新規治療開発. 第58回日本癌治療学会学術集会, 2020年10月22日~24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. 柳生茂希. 固形腫瘍に対する遺伝子改変キメラ抗原受容体 T 細胞の開発. Recent advances of Chimeric Antigen Receptor-T cell therapy for pediatric solid tumors. 第62回日本小児血液・がん学会学術集会. 2020年11月22日~12月18日 ; Web開催.
2. Yagyu S. piggyBac transposon mediated CAR-T cells for solid tumor - A promising and realistic approach for clinical application. 第79回日本癌学会学術集会 International Symposium 2020年10月 広島
3. Takagi M, Takita J, Ogawa C, Iehara T, Hosoi H. 小児難治性固形腫瘍患者を対象としたオラパリブ経口剤の第I相臨床試験の開発. Development of phase I clinical study of oral olaparib in pediatric patients with refractory solid tumors. 第62回日本小児血液・がん学会学術集会. 2020年11月22日~12月18日 ; Web開催.
4. Saito S, Hasegawa A, Tanaka M, Morokawa H, Morita D, Inada Y, Kojima S, Kojima S, Yanagisawa R, Yagyu S, Nakazawa Y. 急性骨髄性白血病に対する CAR-T 療法の FIH 医師主導治験. A First-in-Human clinical trial of novel chimeric antigen receptor T-Cell therapy targeting granulocytemacrophage colony-stimulating factor receptor for acute myeloid leukemia. 第62回日本小児血液・がん学会学術集会. 2020年11月22日~12月18日 ; Web開催.
5. Iwahata Y, Takae S, Iwata H, Kinoshita Y, Hosoi H, Suzuki N. 本邦における小児血液・がん患者に対する病名告知、医原性性腺機能不全と不妊症リスクに関する情報提供の現状. Current status of truth telling of cancer diagnosis and risk of iatrogenic gonadal dysfunction/infertility to Japanese childhood and adolescent patients. 第62回日本小児血液・がん学会学術集会. 2020年11月22日~12月18日 ; Web開催.
6. Saito S, Nakashima I, Hasegawa A, Akahoshi E, Sugano M, Yagyu S, Nakazawa Y. T-ALL に対する腫瘍指向性リボソームを用いた新規 mRNA 医薬の開発. Tumor-tropic liposome-based delivery of therapeutic mRNA for T cell leukemias. 第62回日本小児血液・がん学会学術集会. 2020年11月22日~12月18日 ; Web開催.
7. 細井 創. 「WITH コロナの時代、感染症にどう向き合うか？」小児の皆

さん、保護者の皆様へ～小児科医師から～. 令和2年度京都府立医科大学公開講座 2020年11月24日; Web開催.

8. 秋岡親司. J-PRIME research: 日本人乾癬性関節炎患者におけるメタゲノム解析 第30回日本脊椎関節炎学会, 2020年9月26日; 京都.
9. Ono S, Kamiya T, Yanagimachi M, Imamura T, Sasahara Y, Sugita J, Imai K, Morio T, Kato M, Kanegane H. Inflammatory bowel disease associated with XIAP deficiency can be cured by allogeneic hematopoietic cell transplantation. (要望演題) 第62回日本小児血液・がん学会. 2020.11.20-22; オンライン開催.
10. 千代延友裕. 発達障害発症リスクを低減する栄養成分の探索—ヒト iPS 細胞神経分化系を用いた検討. 第123回日本小児科学会学術集会. 2020年4月10日-12日; Web開催.
11. 廣瀬伸一, 田中泰圭, 柴田磨己, 石川充, 日暮憲道, 山本俊至, 千代延友裕. iPS細胞を用いた難治性てんかんに対する病態・創薬研究. 第19回日本再生医療学会総会. 2020年5月18日-29日; Web開催.
12. 山口政光, 東裕美子, 櫛村由紀恵, 上岡伊吹, 高井あかり, 吉田英樹, 千代延友裕, 徳田隆彦. ショウジョウバエモデルで明らかにしたALS, CMT, ASDへの*Hippo*遺伝子の関与. 第72回日本細胞生物学会. 2020年6月9日-11日; Web開催.
13. 千代延友裕. iPS細胞を用いた*STXBPI*脳症の病態解析. 第62回日本小児神経学会学術集会. 2020年8月18日-20日; Web開催.

### III) 国際学会における一般講演

1. Tomida A, Yagy S, Yamashima K, Kubo H, Iehara T, Nakamura K, Nakazawa Y, Hosoi H. Combination Therapy of GD2-Specific CAR-T Cells with Tyrosine Kinase Inhibitors for Neuroblastoma. 23rd Annual Meeting of the American Society for Gene and Cell Therapy. 2020年5月12日~5月15日; Web開催
2. Nishimura A, Yokoyama K, Yamagishi C, Imamura T, Naruto T, Morio T, Tanaka Y, Kanai A, Matsui H, Higuchi N, Takada A, Okuno H, Saito S, Karakawa S, Kobayashi S, Hasegawa D, Fujisaki H, Hasegawa D, Koike K, Koike T, Rai S, Umeda K, Sano H, Sekinaka Y, Ogawa A, Kinoshita A, Shiba N, Miki M, Kimura F, Nakayama H, Nakazawa Y, Taga T, Taki T, Adachi S, Manabe A, Koh K, Ishida Y, Tojo A, Takagi M. Comprehensive genetic analysis revealed myeloid/natural killer (NK) cell precursor acute leukemia as a novel distinctive leukemia entity.

62nd American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition, 2020 Dec.5-8; (Web).

3. Boe JM, Valsecchi MG, Hormann FM, Antic Z, Zaliova M, Schwab C, Cazzaniga G, Arfeuille C, Cavé H, Attarbaschi A, Strehl S, Escherich G, Imamura T, Ohki K, Gruber TA, Sutton R, Pastorczak A, Lammens T, Lambert F, Li CK, de Santa Pau EC, Hoffmann S, Möricke A, Harrison CJ, Boer MLD, De Lorenzo P, Stam RW, Bergmann AK, Pieters R. NUTM1-rearranged infant and pediatric B cell precursor acute lymphoblastic leukemia: A good prognostic subtype identified in a collaborative international study. 62nd American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition, 2020 Dec.5-8; (Web).

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1億87.7万円

公的助成

代表・小計 8282.4万円

1. 細井 創. 文部科学省科学研究補助金 基盤B研究 代表. 腫瘍溶解ウイルスを用いた横紋筋肉腫に対するCAR-T細胞療法補完システムの開発. 490万円
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. 760万円
3. 家原知子. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 神経芽腫の自然退縮・分化に関わる新規予後良好分子マーカーの検討と治療応用. 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. 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
6. 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. 4509.4万円
7. 吉田秀樹. 文部科学省科学研究補助金 研究活動スタート支援 代表. CAR-T細胞の「疲弊」改善に寄与する共刺激因子発現型腫瘍溶解ウイルスの開発. 110万円

8. 吉田秀樹. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. CD19発現型AdVとCD19 CAR-T細胞を組み合わせた遺伝子細胞治療戦略. 110万円
9. 吉田秀樹. 2020年度AMED橋渡し研究戦略推進プログラム(シーズA) 代表. Rhabdoid tumorに対する新規腫瘍溶解アデノウイルス製剤の開発. 320万円
10. 菊地 颯. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 鶏卵漿尿膜法を利用した横紋筋肉腫組織移植3Dモデルの作成. 110万円
11. 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
12. 大曾根眞也. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. KMT2A再構成陽性急性リンパ性白血病に対するCAR-T療法の開発. 90万円
13. 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. 140万円
14. 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. 130万円
15. 森 潤. 文部科学省科学研究助成金 基盤研究(C) 代表. ACE2/Ang 1-7 系のDNAメチル化を介した褐色脂肪細胞分化機構の解明. 143万円
16. 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. 117万円
17. 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. 91万円
18. 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. 117万円
19. 都間佑介. 文部科学省科学研究助成金 若手研究. エリスロポエチンの非アルコール性脂肪性肝疾患の治療に対する有用性の検証 代表. 130万円
20. 長谷川龍志. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 令和2-4年度 拡散強調画像を用いた早産児の中樞神経評価と神経学的予後との関連性の解明. 156万円
21. 西田眞佐志. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C) 代表. エリスロポエチンの腎線維化と間質浸潤マクロファージに及ぼす影響の検討. 169万円
22. 加納 原. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 腸管オルガノイドを用いた、好酸球による炎症性腸疾患への関与機構の解明. 130万円

分担・小計 1052.8万円

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. 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. 80万円
2. 細井 創. 厚生労働科学研究費 健やか次世代育成総合研究事業 分担. 医学的適応による生殖機能維持の支援と普及に向けた総合的研究. 10万円
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 分担. 次期がん対策推進基本計画に向けて小児がん拠点病院および連携病院の小児がん医療・支援の質を評価する新たな指標開発のための研究. 20万円
4. 家原知子. 日本医療研究開発機構研究費委託費 臨床研究・治験推進研究事業 分担. 小児がんレジストリーを用いた転移性肝芽腫に対する薬剤開発戦略としての国際共同臨床試験. 42万円
5. 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
6. 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. 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. 20万円
7. 土屋邦彦. 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
8. 土屋邦彦. 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
9. 土屋邦彦. 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. 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. 20万円
10. 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. 76.9万円
11. 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. 376.9万円
12. 宮地 充. 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・AYA世代がん患者に対する生殖機能温存に関わる心理支援体制の均てん化と安全な長期検体保管体制の確立を志向した研究-患者本位のがん医療の実現を目指して. 10万円
13. 今村俊彦. 令和2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. 140 万円

14. 今村俊彦. 令和 2 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. 27 万円
15. 今村俊彦. 令和 2 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 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. 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. 19 万円
16. 今村俊彦. 令和 2 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 アジア広域における分類系統不明瞭な急性白血病 (ALAL) に対する多施設共同非盲検無対照第二相試験 (Asia ALAL-2019) の実施と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急性白血病 (ALAL) に対する標準治療の開発. 25 万円
17. 池田和幸. 令和 2-4 年度日本医療研究開発機構 (AMED) 難治性疾患実用化研究事業. 分担. 川崎病冠動脈瘤発症予防のための急性期治療難治例予測診断法開発に直結するエビデンス創出研究. 26 万円

#### 財団等からの助成

代表・小計 732.5万円

1. 土屋邦彦. がんの子どもを守る会治療研究助成 代表. 小児がん患者の長期フォローアップに基づく薬剤性心毒性のリスク因子の解明. 25万円
2. 宮地 充. 2020年度ゴールドリボン研究助成金 代表. 小児・AYA世代の横紋筋肉腫低リスク群に対する標準治療開発の研究. 100万円
3. 宮地 充. 2020年度がんの子どもを守る会治療研究助成 代表. 病気療養中の高校生を対象とした同時双方向の遠隔教育の普及のための研究. 35万円
4. 中川憲夫. 京都府公立大学法人若手研究者・地域未来づくり支援事業 主任. 丹後医療圏の小児における COVID-19 感染実態に係る疫学研究. 80 万円
5. 今村俊彦. 公益信託 日本白血病研究基金 代表. IKZF1 遺伝子欠失が Ph-like ALL の発症および治療抵抗性に関わる機序の解明. 100 万円
6. 今村俊彦. 一般社団法人日本血液学会 研究助成事業 代表. Ph-Like ALL 特



異的新規融合遺伝子の機能解析と標的治療の確立のための探索的研究.  
42.5万円

7. 大曾根眞也. 公益財団法人がんの子どもを守る会 2020年度治療研究助成. 代表. 急性リンパ性白血病の治療薬デキサメタゾンによって生じる精神系有害事象に関する多施設共同前向き観察研究. 40万円
8. 宮垣知史. 森永奉仕会研究奨励金. 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. 60万円
9. 森 潤. 2020年度日本小児内分泌学会未来開拓研究助成. ACE2/Ang 1-7の小児肥満特異的抗肥満薬への可能性の探索. 150万円
10. 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. エリスロポエチンの腎保護作用における Nrf2 の関与についての検討. 50万円
11. 西田眞佐志. 公益財団法人石橋由紀子記念基金助成金 代表. エリスロポエチンの間質浸潤マクロファージを介する腎線維化抑制効果の検討. 50万円

分担・小計20万円

1. 秋岡親司. 京都府公立大学法人若手研究者・地域未来づくり支援事業 分担. 丹後医療圏の小児における COVID-19 感染実態に係る疫学研究. 20万円