

## 業績目録（令和3年）

大学院科目名 小児科学

### (A-a) 英文著書

なし

### (A-b) 和文著書

1. 家原知子. 【～エキスパートの経験に学ぶ～小児科 Decision Making】消化器に関する病態腹部腫瘍. 276-279, 小児科診療 84 巻増刊. 東京: 診断と治療社, 2021.
2. 家原知子, 長谷川大輔. 【COVID-19 流行時における血液疾患の診療】 COVID-19 流行時における小児血液・腫瘍性疾患のマネジメント. 125-129, 臨床血液 62 巻 2 号. 東京: 日本血液学会, 2021.
3. 秋岡親司. 若年性特発性関節炎 経過良好 (症例10) . 58-60, 森 雅亮 編, 武井 修治 編, 若年性特発性関節炎 カナキヌマブ治療の理論と実際. 大阪: メディカルレビュー社, 2021.
4. 秋岡親司. 若年発症の脊椎関節炎. 111, 日本脊椎関節炎学会, 厚生労働科学研究費補助金 (難治性疾患政策研究事業) 「強直性脊椎炎に代表される脊椎関節炎及び類縁疾患の医療水準ならびに患者 QOL 向上に資する大規模多施設研究」班/編, 患者さんのための脊椎関節炎 Q&A. 東京: 羊土社, 2021.
5. 今村俊彦. 若年成人 (AYA) 世代 ALL の診断・治療. 2 章 急性リンパ性白血病 (ALL). 62-67, 滝田順子 編, 小児白血病・リンパ腫—Strategy & Practice 小児科ベストプラクティス. 東京: 中山書店, 2021.
6. 大曾根眞也. 悪心・嘔吐. 80-83, 小児白血病研究会編集, 新版 小児がん支持療法マニュアル. 東京: 診断と治療社, 2021.
7. 大曾根眞也, 今井 剛. L-アスパラギナーゼ関連合併症. 94-99, 小児白血病研究会編, 新版 小児がん支持療法マニュアル. 東京: 診断と治療社, 2021.

8. 大曾根眞也. 心毒性. 102-103, 小児白血病研究会編, 新版 小児がん支持療法マニュアル. 東京: 診断と治療社, 2021.
9. 大曾根眞也. 便秘・麻痺性イレウス. 104, 小児白血病研究会編, 新版 小児がん支持療法マニュアル. 東京: 診断と治療社, 2021.
10. 大曾根眞也. 神経毒性. 105-108, 新版 小児がん支持療法マニュアル. 東京: 診断と治療社, 2021.
11. 大曾根眞也. リハビリテーション. 119-120, 新版 小児がん支援両方マニュアル. 東京: 診断と治療社, 2021.
12. 池田和幸、他. ヒト細胞を用いた病態モデル. 51-53, 日本川崎病学会 編, 川崎病学 改訂第2版. 東京: 診断と治療社, 2021.
13. 森潤. ACE2 機能の新知見. 医学のあゆみ. 東京: 医歯薬出版株式会社, 2021.
14. 柳生茂希, 中沢洋三. 【腫瘍抗原特異的 T 細胞を用いたがん治療の最前線】ピギーバックトランスポゾンを用いた遺伝子改変キメラ抗原受容体 T 細胞の開発. 515-520, 臨床免疫・アレルギー科 75 巻 5 号. 東京: 科学評論社, 2021.
15. 宮地 充. 【希少がん-がん診療の新たな課題-】希少がん疾患各論 骨軟部腫瘍・肉腫 横紋筋肉腫. 516-522, 日本臨床 79 巻増刊 1. 東京: 日本臨床社, 2021.
16. 大内一孝. どのように診断するのですか?. 110, 日本脊椎関節炎学会, 厚生労働科学研究費補助金 (難治性疾患政策研究事業) 「強直性脊椎炎に代表される脊椎関節炎及び類縁疾患の医療水準ならびに患者 QOL 向上に資する大規模多施設研究」班編, 患者さんのための脊椎関節炎 Q&A. 東京: 羊土社, 2021.

#### (B-a) 英文総説

なし

## (B-b) 和文総説

1. 今村俊彦. ウイルス感染とその合併症—「風邪は万病のもと」を考える. 血球貪食症候群. 小児科 62(12): 1435-40, 2021
2. 今村俊彦. Ph-like 急性リンパ芽球性白血病の病態と臨床的特徴. 特集 急性リンパ芽球性白血病. 血液内科 82(4): 518-24, 2021.
3. 今村俊彦. Ph-like ALLの病態解明と新規治療標的の検索. 臨床血液 62(8): 1131-8, 2021.
4. 池田和幸, 他. 特集 川崎病の今「免疫グロブリン」. 小児内科 53(1):87-91, 2021.

## C-a 英文原著

1. Hasegawa T, Iehara T, Tanino Y, Waratani M, Kuroboshi H, Nakajima H, Nakaya T, Fujita N, Kitawaki J, Hosoi H. SARS-CoV-2 real-time PCR analysis of neonates born to mothers with active SARS-CoV-2 infection: A report of three cases. *Acad J Ped Neonatol.* 10(5): 555851, 2021. (IF : 1.092)
2. Katsumi Y, Iehara T, Kuwahara Y, Tsuchiya K, Konishi E, Hosoi H. Diverse outcomes in extra-cranial rhabdoid tumors: A single institute experience. *Pediatr Hematol Oncol.* Oct 20;1-8, 2021. (IF : 2.07)
3. Ouchi K, Tsuchiya K, Iehara T, Nishimura A, Konishi E, Hosoi H. Lethal prognosis of an infant with intraperitoneal large venous malformation. *J Vasc Surg Cases Innov Tech.* 7(3):512-515, 2021.
4. Kubo H, Yagyu S, Nakamura K, Yamashima K, Tomida A, Kikuchi K, Iehara T, Nakazawa Y, Hosoi H. Development of non-viral, ligand-dependent, EPHB4-specific chimeric antigen receptor T cells for treatment of rhabdomyosarcoma. *Mol Ther Oncolytics.* 20:646-658, 2021. (IF : 6.311)
5. Kanayama T, Miyachi M, Sugimoto Y, Yagyu S, Kikuchi K, Tsuchiya K,

- Iehara T, Hosoi H. Reduced B7-H3 expression by PAX3-FOXO1 knockdown inhibits cellular motility and promotes myogenic differentiation in alveolar rhabdomyosarcoma. *Sci Rep.* Sep 22;11(1):18802, 2021. (IF : 4.996)
6. ○Miyagaki S, Kikuchi K, Mori J, Lopaschuk GD, Iehara T, Hosoi H. Inhibition of lipid metabolism exerts antitumor effects on rhabdomyosarcoma. *Cancer Med.* 10(18):6442-6455. 2021. (IF : 4.711)
  7. Obu S, Umeda K, Ueno H, Sonoda M, Tasaka K, Ogata H, Kouzuki K, Nodomi S, Saida S, Kato I, Hiramatsu H, Okamoto T, Ogawa E, Okajima H, Morita K, Kamikubo Y, Kawaguchi K, Watanabe K, Iwafuchi H, Yagyu S, Iehara T, Hosoi H, Nakahata T, Adachi S, Uemoto S, Heike T, Takita J. CD146 is a potential immunotarget for neuroblastoma. *Cancer Sci.* Oct;112(10):4026-4036, 2021. (IF : 6.518)
  8. Kondo H, Kanayama T, Matsumura U, Urata T, Osone S, Imamura T, Inaba T, Hosoi H. Relapsed RUNX1-RUNX1T1-positive acute myeloid leukemia with pseudo-Chediak-Higashi granules. *Int J Hematol.* 113(5): 616-7, 2021. (IF : 2.329)
  9. Suematsu M, Yagyu S, Hosoi H, Iehara T. Infantile mediastinal neuroblastoma presenting as an oncologic emergency: usefulness of serum-based *MYCN* gene amplification analysis for risk stratification. *BMJ Case Rep.* 14(12): e246889, 2021.
  10. ○Tomida A, Yagyu S, Nakamura K, Kubo H, Yamashita K, Nakazawa Y, Hosoi H, Iehara T. Inhibition of MEK pathway enhances the antitumor efficacy of chimeric antigen receptor T cells against neuroblastoma. *Cancer Sci.* 112(10):4026-4036, 2021. (IF : 6.518)
  11. Sakaue S, Hasegawa T, Sakai K, Zen Y, Tozawa T, Chiyonobu T, Yamada K, Morimoto M, Hosoi H. Low-grade IVH in preterm infants causes cerebellar damage, motor, and cognitive impairment. *Pediatr Int.* 63: 1327-1333, 2021. (IF : 1.617)

12. Tomii T, Imamura T, Tanaka K, Kato I, Mayumi A, Soma E, Yano M, Sakamoto K, Mikami T, Morita M, Kiyokawa N, Horibe K, Adachi S, Nakahata T, Takita J, Hosoi H. Leukemic cells expressing NCOR1-LYN are sensitive to dasatinib in vivo in a patient-derived xenograft mouse model. *Leukemia*. 35(7): 2092–6, 2021. (IF : 12.897)
13. Mizumoto M, Fuji H, Miyachi M, Soejima T, Yamamoto T, Aibe N, Demizu Y, Iwata H, Hashimoto T, Motegi A, Kawamura A, Terashima K, Fukushima T, Nakao T, Takada A, Sumi M, Oshima J, Moriwaki K, Nozaki M, Ishida Y, Kosaka Y, Ae K, Hosono A, Harada H, Ogo E, Akimoto T, Saito T, Fukushima H, Suzuki R, Takahashi M, Matsuo T, Matsumura A, Masaki H, Hosoi H, Shigematsu N, Sakurai H. Proton beam therapy for children and adolescents and young adults (AYAs): JASTRO and JSPHO Guidelines. *Cancer Treat Rev*. 98:102209, 2021. (IF : 13.608)
14. Ichise E, Chiyonobu T, Ishikawa M, Tanaka Y, Shibata M, Tozawa T, Taura Y, Yamashita S, Yoshida M, Morimoto M, Higurashi N, Yamamoto T, Okano H, Hirose S. Impaired neuronal activity and differential gene expression in STXBP1 encephalopathy patient iPSC-derived GABAergic neurons. *Hum Mol Genet*. 30: 1337–1348, 2021. (IF : 5.121)
15. Mori M, Akioka S, Igarashi T, Inoue Y, Umebayashi H, Ohshima S, Nishiyama S, Hashimoto M, Matsui T, Miyamae T, Yasumi T. Transitioning from pediatric to adult rheumatological healthcare: English summary of the Japanese Transition Support Guide. *Mod Rheumatol*. 31(3): 772–774, 2021. (IF : 2.862)
16. Yamasaki Y, Kobayashi N, Akioka S, Yamazaki K, Takezaki S, Nakaseko H, Ohara A, Nishimura K, Nishida Y, Sato S, Kishi T, Hashimoto M, Mori M, Okazaki Y, Kuwana M, Ohta A. Clinical impact of myositis-specific autoantibodies on long-term prognosis of juvenile idiopathic inflammatory myopathies: multicenter study. *Rheumatology*. 60(10): 4821–4831, 2021. (IF : 7.046)
17. Yamazaki K, Ohta A, Akioka S, Yamasaki Y, Ohara A, Nakaseko H,

- Nishimura K, Kobayashi N, Nishida Y, Sato S, Takezaki S, Kishi T, Hashimoto M, Kobayashi I, Mori M. External validation of the EULAR/ACR idiopathic inflammatory myopathies classification criteria with Japanese paediatric cohort. *Rheumatology*. 60(2): 802-808, 2021. (IF : 7.046)
18. Noda K, Akioka S, Kubo H, Hosoi H. Detoxification with intravenous lipid emulsion for fatal hydroxychloroquine poisoning. *Mod Rheumatol*. 31(3):772-774, 2021. (IF : 2.862)
19. Yoshida M, Nakabayashi K, Yang W, Sato-Otsubo A, Tsujimoto SI, Ogata-Kawata H, Kawai T, Ishiwata K, Sakamoto M, Okamura K, Yoshida K, Shirai R, Osumi T, Moriyama T, Nishii R, Takahashi H, Kiyotani C, Shioda Y, Terashima K, Ishimaru S, Yuza Y, Takagi M, Arakawa Y, Kinoshita A, Hino M, Imamura T, Hasegawa D, Nakazawa Y, Okuya M, Kakuda H, Takasugi N, Inoue A, Ohki K, Yoshioka T, Ito S, Tomizawa D, Koh K, Matsumoto K, Sanada M, Kiyokawa N, Ohara A, Ogawa S, Manabe A, Niwa A, Hata K, Yang JJ, Kato M. NUDT15 variants confer high incidence of second malignancies in children with acute lymphoblastic leukemia. *Blood Adv*. 5(23): 5420-8, 2021. (IF : 7.647)
20. Shirai R, Osumi T, Sato-Otsubo A, Nakabayashi K, Mori T, Yoshida M, Yoshida K, Kohri M, Ishihara T, Yasue S, Imamura T, Endo M, Miyamoto S, Ohki K, Sanada M, Kiyokawa N, Ogawa S, Yoshioka T, Hata K, Takagi M, Kato M. Genetic features of B-cell lymphoblastic lymphoma with TCF3-PBX1. *Cancer Rep*. 23: e1559, 2021.
21. Sakurai Y, Sarashina T, Toriumi N, Hatakeyama N, Kanayama T, Imamura T, Osumi T, Ohki K, Kiyokawa N, Azuma H. B-cell precursor-acute lymphoblastic leukemia with EBF1-PDGFRB fusion treated with hematopoietic stem cell transplantation and imatinib: A case report and literature review. *J Pediatr Hematol Oncol*. 43(1): e105-8, 2021. (IF : 1.170)
22. Ono S, Takeshita K, Kiridoshi Y, Kato M, Kamiya T, Hoshino A, Yanagimachi M, Arai K, Takeuchi I, Toita N, Imamura T, Sasahara Y,

- Sugita J, Hamamoto K, Takeuchi M, Saito S, Onuma M, Tsujimoto H, Yasui M, Taga T, Arakawa Y, Mitani Y, Yamamoto N, Imai K, Suda W, Hattori M, Ohara O, Morio T, Honda K, Kanegane H. Hematopoietic cell transplantation rescues inflammatory bowel disease and dysbiosis of gut microbiota in XIAP deficiency. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 9(10): 3767-80, 2021. (IF : 14.290)
23. 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>1</sup>-mediated RUNX1 inhibition. *Pediatr Blood Cancer.* 68(2):e28789, 2021. (IF : 3.838)
24. Sakamoto K, Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Imashuku S; Japan LCH Study Group (JLSG). Long-term complications in uniformly treated paediatric Langerhans histiocytosis patients disclosed by 12 years of follow-up of the JLSG-96/02 studies. *Br J Haematol.* 192(3): 615-20, 2021. (IF : 8.615)
25. Nakagawa S, Kato M, Imamura T, Imai C, Koh K, Kawano Y, Shimomura Y, Watanabe A, Kikuta A, Saito A, Horibe K, Manabe A, Ohara A, Okamoto Y. In-hospital management might reduce induction deaths in pediatric patients with acute lymphoblastic leukemia: Results from a Japanese cohort. *J Pediatr Hematol Oncol.* 43(2): 39-46, 2021. (IF : 1.170)
26. Hirabayashi S, Butler ER, Ohki K, Kiyokawa N, Bergmann AK, Möricke A, Boer JM, Cavé H, Cazzaniga G, Yeoh AEJ, Sanada M, Imamura T, Inaba H, Mullighan C, Loh ML, Norén-Nyström U, Pastorczak A, Shih LY, Zaliouva M, Pui CH, Haas OA, Harrison CJ, Moorman AV, Manabe A. Clinical characteristics and outcomes of B-ALL with ZNF384 rearrangements: a retrospective analysis by the Ponte di Legno Childhood ALL Working Group. *Leukemia.* 35(11): 3272-7, 2021. (IF : 12.897)

27. Boer JM, Valsecchi MG, Hormann FM, Antić Ž, Zaliova M, Schwab C, Cazzaniga G, Arfeuille C, Cavé H, Attarbaschi A, Strehl S, Escherich G, Imamura T, Ohki K, Grüber TA, Sutton R, Pastorczak A, Lammens T, Lambert F, Li CK, Carrillo de Santa Pau E, Hoffmann S, Möricke A, Harrison CJ, Den Boer ML, De Lorenzo P, Stam RW, Bergmann AK, Pieters R. Favorable outcome of NUTM1-rearranged infant and pediatric B cell precursor acute lymphoblastic leukemia in a collaborative international study. *Leukemia*. 35(10): 2978-82, 2021. (IF : 12.897)
28. Chang Y, Min J, Jarusiewicz JA, Actis M, Yu-Chen Bradford S, Mayasundari A, Yang L, Chepyala D, Alcock LJ, Roberts KG, Nithianantham S, Maxwell D, Rowland L, Larsen R, Seth A, Goto H, Imamura T, Akahane K, Hansen BS, Pruett-Miller SM, Paietta EM, Litzow MR, Qu C, Yang JJ, Fischer M, Rankovic Z, Mullighan CG. Degradation of Janus kinases in CRLF2-rearranged acute lymphoblastic leukemia. *Blood*. 138(23): 2313-6, 2021. (IF : 25.476)
29. den Boer ML, Cario G, Moorman AV, Boer JM, de Groot-Kruseman HA, Fiocco M, Escherich G, Imamura T, Yeoh A, Sutton R, Dalla-Pozza L, Kiyokawa N, Schrappe M, Roberts KG, Mullighan CG, Hunger SP, Vora A, Attarbaschi A, Zaliova M, Elitzur S, Cazzaniga G, Biondi A, Loh ML, Pieters R; Ponte di Legno Childhood ALL Working Group. Outcomes of paediatric patients with B-cell acute lymphocytic leukaemia with ABL-class fusion in the pre-tyrosine-kinase inhibitor era: a multicentre, retrospective, cohort study. *Lancet Haematol*. 8 (1): e55-66, 2021. (IF : 30.153)
30. Ishida H, Yano M, Hasegawa D, Hori T, Hashii Y, Kato K, Deguchi T, Saito A, Sato A, Hori H, Horibe K, Imamura T. Prednisolone poor response is not an indication for HSCT in pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia in first remission: results from JACLS ALL-02 study. *Int J Hematol*. 113(6): 893-902, 2021. (IF : 2.329)



31. 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*. 137(4): 471-84, 2021. (IF : 25.476)
32. Tozawa T, Nishimura A, Ueno T, Shikata A, Taura Y, Yoshida T, Nakagawa N, Wada T, Kosugi S, Uehara T, Takenouchi T, Kosaki K, Chiyonobu T. Complex hereditary spastic paraplegia associated with episodic visual loss caused by ACO2 variants. *Hum Genome Var*. 8: 4, 2021.
33. Niba ETE, Nishio H, Wijaya YOS, Lai PS, Tozawa T, Chiyonobu T, Yamadera M, Okamoto K, Awano H, Takeshima Y, Saito T, Shinohara M. Clinical phenotypes of spinal muscular atrophy patients with hybrid SMN gene. *Brain Dev*. 43: 294-302, 2021. (IF : 2.272)
34. Wijaya YOS, Ar Rohmah M, Niba ETE, Morisada N, Noguchi Y, Hidaka Y, Ozasa S, Inoue T, Shimazu T, Takahashi Y, Tozawa T, Chiyonobu T, Inoue T, Shiroshita T, Yokoyama A, Okamoto K, Awano H, Takeshima Y, Saito T, Saito K, Nishio H, Shinohara M. Phenotypes of SMA patients retaining SMN1 with intragenic mutation. *Brain Dev*. 43: 745-758, 2021. (IF : 2.272)
35. Oyagyu S, Mochizuki H, Yamashita K, Kubo H, Saito S, Tanaka M, Sakamoto K, Shimoi A, Nakazawa Y. A lymphodepleted non-human primate model for the assessment of acute on-target and off-tumor toxicity of human chimeric antigen receptor-T cells. *Clin Transl Immunology*. Jun 3;10(6):e1291, 2021. (IF : 6.515)
36. Hasegawa A, Saito S, Narimatsu S, Nakano S, Nagai M, Ohnota H, Inada Y, Morokawa H, Nakashima I, Morita D, Ide Y, Matsuda K, Tashiro H, Yagyu S, Tanaka M, Nakazawa Y. Mutated GM-CSF-based CAR-T cells targeting CD116/CD131 complexes exhibit enhanced anti-tumor effects against acute myeloid leukaemia. *Clin Transl Immunology*.

10(5):e1282, 2021. (IF : 6.515)

37. Fukuhara S, Mori J, Nakajima H. Klinefelter syndrome in an adolescent with severe obesity, insulin resistance, and hyperlipidemia, successfully treated with testosterone replacement therapy. *Clin Pediatr Endocrinol.* 30(3): 127–132, 2021.
38. Kimura A, Mizuochi T, Takei H, Ohtake A, Mori J, Shinoda K, Hashimoto T, Kasahara M, Togawa T, Murai T, Iida T, Nittono H. Bile acid synthesis disorders in Japan: long-term outcome and chenodeoxycholic acid treatment. *Dig Dis Sci* 66(11): 3885–3892, 2021. (IF : 3.487)
39. Miyagaki S, Yamaguchi M, Ota T, Kawabe Y, Morimoto H, Oka Y, Mori J. Alfacalcidol improves the growth velocity in children with vitamin D deficiency/insufficiency: A single center retrospective cohort study. *PLOS ONE.* 8; 16(3): e0247886, 2021. (IF : 3.752)
40. Okamura T, Hashimoto Y, Mori J, Yamaguchi M, Majima S, Senmaru T, Ushigome E, Nakanishi N, Asano M, Yamazaki M, Takakuwa H, Satoh T, Akira S, Hamaguchi M, Fukui M. ILC2s improve glucose metabolism through the control of saturated fatty acid absorption within visceral fat. *Front Immunol* 12: 669629, 2021. (IF : 8.786)
41. Nakamura K, Yagyu S, Hirota S, Tomida A, Kondo M, Shigeura T, Hasegawa A, Tanaka M, Nakazawa Y. Autologous antigen-presenting cells efficiently expand piggyBac transposon CAR-T cells with predominant memory phenotype. *Mol Ther Methods Clin Dev.* 21:315–324, 2021. (IF : 5.849)
42. Asada D, Kawai Y, Maeda Y, Yamagishi M. Improvement in right ventricular function by mitral valve closure in hypoplastic left heart syndrome. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 33(1):153–154, 2021. (IF : 1.978)
43. Kawai Y, Nakamura T, Matoba S. Intravascular ultrasonography-guided

measurement and transcatheter closure of highly calcified patent ductus arteriosus in an older adult. *Cardiol Young*. 11:1-3  
2021. (IF : 1.023)

44. Zuiki M, Kume R, Matsuura A, Mitsuno K, Kitamura K, Kanayama T, Komatsu H. Large difference between Enghoff and Bohr dead space in ventilated infants with hypoxemic respiratory failure. *Pediatr Pulmonol*. 56: 2102-2107, 2021. (IF : 4.090)

45. Nakajima H, Fukuhara S. Two Japanese siblings with arginase-1 deficiency identified using a novel frameshift mutation of *ARG1* (p.Lys41Thrfs\*2) . *J Pediatr Endocrinol Metab*. 35(1):125-129, 2021. (IF : 1.520)

#### (C-b) 和文原著

1. 多加喜望, 大曾根眞也, 今村俊彦, 西本雅和, 廣田達哉, 下村雅律, 井上匡美, 田中智子, 古川泰三, 細井 創. 侵襲性肺アスペルギルス症による咯血に対して緊急動脈塞栓術により救命しえた難治性急性骨髄性白血病の1例. *The Japanese Journal of Pediatric Hematology/Oncology* 58(5): 446-449, 2021.
2. 藪本佳奈子, 大曾根眞也, 今村俊彦, 岡本圭祐, 井澤和司, 金兼弘和, 牧野 茂, 今宿晋作, 細井 創. 類白血病反応を伴った高 IgE 症候群. *日本小児科学会誌* 125(10):1445-51, 2021.
3. 今村俊彦. RINKETSU Dictionary Ph-like ALL. *臨床血液* 62(9):1441, 202.
4. 宮下佳代子, 小林京子, 山口悦子, 足立壯一, 長谷川大一郎, 岩本彰太郎, 小林良二, 照井君典, 今村俊彦, 嶋田 明, 金井理恵, 早川 晶, 力石 健, 田村真一, 佐藤 篤, 堀部敬三, 大杉夕子, 小児白血病研究会(JACLS)AML 小委員会. 小児性骨髄性白血病(AML)経験者の就学・就労促進に関わる要因と支援. *日本小児血液・がん学会雑誌* 58(1):12-8, 2021.
5. 鈴木孝二, 福島啓太郎, 山本暢之, 篠田邦大, 矢野道広, 石田裕二, 大曾根眞也, 嘉数真理子, 加藤陽子, 斎藤雄弥, 佐野弘純, 澤田明久, 新小田

- 雄一, 森 尚子, 福澤正洋. 本邦における小児がん患者の食事栄養管理に関する現状—JCCG 施設調査より—. 日本小児血液・がん学会誌 58(2): 175-81, 2021.
6. 米田文明, 瑞木匡, 小松博史. 新生児の血圧監視における脈波伝播時間の有用性. 日本周産期・新生児医学会雑誌 57: 334-338, 2021.
7. 中島久和, 都間佑介, 森元英周, 幸道和樹. 低マグネシウム血症のない Gitelman 症候群の小児同胞例. 京都府立医科大学附属北部医療センター雑誌. 7(1): 56-62, 2021.
8. 浅妻正道, 池村高明, 大友和則, 木戸脇智志, 塩崎尚子, 大曾根眞也, 今村俊彦, 磯田賢一. 非症候性ループスアンチコアグラント陽性低プロトロンビン血症の1歳女児の1例. 松仁会医学誌 59(2):88-93, 2021.

#### (D) 学会発表

- 1) 特別講演, 招聘講演, 基調講演, 教育講演など
1. Yagyu S. Lymphodepleted non-human primate model for the assessment of acute on-target and off-tumor toxicity of human CAR-T cells. 49th Annual Scientific Meeting of the Australian and New Zealand Society for Immunology ASI 2021. 2021 Dec. 8- 9; Melbourne, AUS.
2. 細井創. 難病の子どもたちに導かれて. 第124回日本小児科学会学術集会. 2021年4月16日-18日; 京都.
3. 細井創. わが国の小児科医の歴史と近代医学・医療の幕開けにおける市民の役割 (京都編). 第124回日本小児科学会学術集会. 2021年4月16日-18日; 京都.
4. 細井創, 宮地充, 土屋邦彦, 細野亜古, 小川 淳, 菊田敦, 木下義晶, 野澤久美子, 藤浩, 滝田順子, 大喜多肇, 長祐子, 清谷知賀子, 横田勲, 瀧本哲也, 手良向聡. 我が国における横紋筋肉腫治療多施設共同研究の歴史と今後の展望. 第124回日本小児科学会学術集会. 2021年4月16日-18日; 京都.
5. 細井創. 小児・AYA世代軟部肉腫の多診療科・多職種連携による集学的治療

- とトータルケア. 第124回日本小児科学会学術集会. 2021年4月16日-18日; 京都.
6. 秋岡親司. 教育講演: 股関節痛あるいは下肢の疼痛を訴える患者の診断〜古い疾患と新しい疾患を考える〜 第28回近畿小児リウマチ・膠原病研究会. 2021年4月3日; 大阪.
  7. 秋岡親司. 教育研修講演/招聘講演: 若年性特発性関節炎におけるTNF- $\alpha$ 制御の位置づけとエタネルセプト治療の実際. 第30回日本小児リウマチ学会総会・学術集会. 2021年10月16日; 東京.
  8. 池田和幸. 川崎病の最新治療戦略—急性期治療ガイドラインの改訂を受けて— 第8回神戸西地域小児疾患研究会. 2021年10月16日; 神戸市.
  9. 今村俊彦. 小児急性リンパ性白血病のトランスレーショナルリサーチ. 九州・山口小児がんフォーラム 2021. 2021年2月6日. (Web)
  10. 今村俊彦. 小児科領域でのOncologic emergency. 小児血液がんセミナーin大阪. 2021年2月20日. (Web)
  11. 今村俊彦. Ph-like ALLの病態解明と新規治療標的の探索 (Assessment of the leukemogenic mechanism of PH-like acute lymphoblastic leukemia for the identification of a novel therapeutic target.). 第83回日本血液学会学術集会. 2021年9月23-25日; 仙台.
  12. 今村俊彦. 再発・難治B-ALLに対する治療戦略. B-ALL seminar in Kinki. 2021年11月12日. (Web)
  13. 加藤陽子, 森 尚子, 新小田雄一, 大曾根眞也, 矢野道広, 福島啓太郎. 日本国内外の小児がん痛みマネジメントに関する最近の話題. Year in Review 5. 第6回日本がんサポーターズケア学会学術集会. 2021年5月29日-6月30日. (Web)
  14. 宮地充. 小児・AYA世代の軟部肉腫診療におけるトータルケア. 第124回日本小児科学会学術集会. 2021年4月16日-18日; 京都.

15. 宮地充. 小児がん患者に対する ICT による同時双方向遠隔授業を用いた高校生教育の実践. 第 124 回日本小児科学会学術集会. 2021 年 4 月 16 日-18 日; 京都.
- 2) シンポジウム, ワークショップ, パネルディスカッションなど
  1. Yagyu S. Immunotherapy: Advancement of immunotherapy for childhood cancer. The 12th JSH International Symposium 2021 in Kamakura. 2021 May 14- 15; Kamakura, JPN.
  2. Mayumi A, Imamura T, Tomii T, Yoshida H, Kato I, Kawamura M, Takita J, Hosoi H. Activation of the STAT1-BCL-2/MCL-1 axis in leukemic cells with a novel kinase fusion gene *SPAG9-JAK2*. The 4th International Cancer Research Symposium (virtual symposium). 2021年1月18日-2月17日. (Web)
  3. Morimoto A, Shioda Y, Sakamoto K, Kudo K, Imamura T, Kudo K. Elucidated pathogenesis and therapeutic prospects in LCH. 第 83 回日本血液学会学術集会. 2021 年 9 月 23 日-25 日; 仙台.
  4. 家原知子. COVID-19 の基礎から臨床まで 基礎疾患を持つ子どもの COVID-19 どこに注意, どう対応?. 第 124 回日本小児科学会学術集会. 2021 年 4 月 16 日-18 日; 京都.
  5. 秋岡親司. シンポジウム: こどもが手足を痛がる時: 最近わかった「小児四肢疼痛発作症」 こどもの慢性広範囲疼痛の診療における小児四肢疼痛発作症. 第124回日本小児科学会総会・学術集会. 2021年4月16日-18日; 京都.
  6. 秋岡親司. シンポジウム: 主な小児リウマチ性疾患の移行期医療 ～移行支援ガイド 2020 に即して～ 本邦若年性皮膚筋炎症例の予後をふまえた移行期の課題. 第 36 回日本臨床リウマチ学会総会・学術集会. 2021 年 12 月 19 日; 富山.
  7. 土屋邦彦, 宮地充, 富田晃正, 眞弓あずさ, 吉田秀樹, 柳生茂希, 大曾根眞也, 今村俊彦, 家原知子, 浅井純, 細井創. 小児皮膚腫瘍性疾患 一適切に対処するために一. 第 45 回日本小児皮膚科学会学術集会. 2021 年 7 月 3

日-4日；東京.

8. 土屋邦彦, 宮地充, 細野亜古, 小川淳, 菊田敦, 木下義晶, 野澤久美子, 藤浩, 滝田順子, 大喜多肇, 長裕子, 清谷知賀子, 横田勲, 瀧本哲也, 手良向聡, 細井創. 小児の保健・医療のエビデンスを構築する前向き研究 希少疾患 横紋筋肉腫に対する臨床研究. 第124回日本小児科学会学術集会. 2021年4月16日-18日；京都.
9. 西村陽, 瑞木匡, 長谷川龍志, 戸澤雄紀, 今村俊彦. 病院小児科で経験する二次性頭痛. 第49回日本頭痛学会総会. 2021年11月21日；静岡.
10. 宮地充. NTRK 融合遺伝子陽性腫瘍に対する治療戦略 成人・小児進行固形がんの臓器横断的ゲノム診療のガイドラインにおける小児の NTRK 融合遺伝子陽性腫瘍. The clinical recommendations on the diagnosis and treatment of childhood NTRK fusion gene-positive tumors. 第63回日本小児血液・がん学会学術集会. 2021年11月25日-27日. (Web)
11. 宮地充. 小児外科医・小児腫瘍医が知っておくべき種々の領域の固形腫瘍における治療・手術～最近の動向と今後の展望 I. 骨・軟部腫瘍 横紋筋肉腫治療における最近の動向. Recent Trends in Rhabdomyosarcoma Treatment. 第63回日本小児血液・がん学会学術集会. 2021年11月25日-27日. (Web)
12. 村島京子, 千代延友裕, 平田真, 徳田深作, 富田晃正, 黒田純也, 高山浩一, 中川正法. がん遺伝子パネル検査で *MSH2* 生殖細胞系列バリエーションが疑われた AYA 世代患者への遺伝カウンセリング. 第27回日本遺伝性腫瘍学会学術集会. 2021年6月18日-19日. (Web)
13. 森潤. 小児肥満を再考する シンポジウム「一緒に考えてみませんか、体重をめぐるあれこれ」. 第34回近畿小児科学会. 2021年2月28日；大阪.
14. 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. 第124回日本小児科学会学術集会, 2021年4月16日-18日；京都.
15. 柳生茂希. Non-viral gene transfer based chimeric antigen receptor T cells for solid tumors. 第27回遺伝子細胞治療学会学術集会. 2021年9

月 9 日-10 日；東京.

3) 国際学会における一般講演

1. Miyachi M, Teramukai S, Matsumoto K, Sasahara Y, Takahashi Y, Karakawa S, Kobayashi M, Cho Y, Horiguchi G, Yamada A, Ito-Ihara T, Matsuyama K, Oji Y, Sugiyama H, Hosoi H. Results from a randomized trial of DSP-7888, a novel WT1 peptide-based vaccine, maintenance therapy in patients with rhabdomyosarcoma (RMS) and non-rhabdomyosarcoma soft tissue sarcoma (NRSTS). SIOP 2021. 2021 Oct. 21- 24. (Web)
2. Hamaoka- Okamoto A, Ikeda K, Takeshita N, Endo Y, Nishikawa K, Kawai Y, Kajiyama Y, Nakagawa Y, Akioka S. A case of Kawasaki disease complicated with arthritis that methotrexate was effective. The 13th International Kawasaki Disease Symposium. 2021 Oct. 29-31; Tokyo, Japan.
3. Suematsu M, Yagyu S, Nagao N, Kubota S, Shimizu Y, Tanaka M, Nakazawa Y, Imamura T. *Piggybac* Transposon Mediated CD19 CAR-T Cells Derived from CD45RA-Positive PBMCs Possess Potent and Sustained Antileukemic Function. 63rd American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. 2021 Dec. 11-14. (Web)
4. Sakamoto K, Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Imashuku S. Relapses in pediatric patients with multi-system or multi-focal bone Langerhans cell histiocytosis -Data from the JLSG 96/02 study. 37th Annual Meeting of the Histiocyte Society. 2021 Oct. 11-12. (Web)
5. Arakawa Y, Ishihara T, Miyamura T, Deguchi T, Sanada M, Hori T, Yamada T, Aoki Y, Ishimaru S, Takachi T, Yano M, \_Sasaki S, Saito A, Manabe A, Horibe K, Imamura T, Tomizawa D. Intensification of early-phase therapy to diminish the prognostic effect of myeloid antigen expression in infants with KMT2A-rearranged acute lymphoblastic leukemia: a report from the JPLSG MLL-10 Trial. The 63rd American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. 2021 Dec. 11-14. (Web)



6. Ishihara T, Arakawa Y, Miyamura T, Aoki Y, Nogami, Ishimaru S, Takachi T, Yano M, Sasaki S, Saito A, Deguchi T, Hori T, Yamada T, Sanada M, Manabe A, Horibe K, Imamura T, Tomizawa D. Rapid minimal residual disease clearance with more stringent age-related dose criteria improves prognosis in infants with KMT2A-rearranged acute lymphoblastic leukemia. 53rd Congress of the International Society of Pediatric Oncology. 2021 Oct. 21-24. (Web)
7. Ikeda K, Endo Y, Morishita Y, Takeshita N, Nishikawa K, Okamoto A, Kawai Y, Kajiyama Y, Nakagawa Y. Two cases of Kawasaki disease complicated with multiple giant coronary artery aneurysms. The 13th International Kawasaki Disease Symposium. 2021 Oct. 29-31; Tokyo, Japan.
8. Kajiyama Y, Itatani K, Ikeda K, Yamagishi M. Virtual Surgery and Hemodynamic Simulation for Successful One and a Half Repair of Left Ventricular Noncompaction. 8th Congress of the Asia-Pacific Pediatric Cardiac Society (APPCS) 2021. 2021 Jul. 15-18; Taipei, Taiwan.

## E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 7,279 万円

公的助成

代表・小計 5,981 万円

1. 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. 1,100(千円).
2. 細井創. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(B) 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. 4,300(千円).
3. 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. 6,450(千円).

4. 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. 1,300(千円).
5. 今村俊彦. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 難治性小児白血病の病態解析と新規治療標的の探索. 1,300(千円).
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. 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. 800(千円).
7. 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. 1,000(千円).
8. 中島久和. 日本学術振興会科学研究費助成事業 令和3年度 基盤研究(C) 代表. レプチン・メラノコルチン系摂食抑制シグナルに着目した小児肥満のエクソーム解析. 1,100(千円).
9. 千代延友裕. 文部科学省科学研究補助金基盤研究(C) 代表. STXBP1 てんかん性脳症における  $\alpha$  シヌクレイン神経毒性の解明と標的治療の探索. 1,000(千円).
10. 菊地顕. 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. 1,100(千円).
11. 勝見良樹. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 腫瘍近傍体液 Exosome内microRNAによるラブドイド腫瘍の体液診断の開発. 1,100(千円).
12. 森潤. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. ACE2/Ang1-7 系の DNA メチル化を介した褐色脂肪細胞分化機構の解明. 900(千円).
13. 柳生茂希. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 固形腫瘍の腫瘍微小環境改善を目指した複合的遺伝子改変T細胞療法の開発. 1,000(千円).
14. 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受容体高発現悪性固形腫瘍を対象とした非ウイルス遺伝子改変CAR-T細胞療法の第一相医師主導治験. 28,970(千円).

15. 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枢神経評価と神経学的予後との関連性の解明. 1,560(千円).
16. 戸澤雄紀. 文部科学省科学研究補助金若手研究 代表. 細胞内輸送障害と樹状突起形成異常が引き起こすSTXBP1脳症の病態機序の解明. 1300千円.
17. 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. 1,560(千円)
18. 杉本哲. 日本学術振興会科学研究費助成事業 研究活動スタート支援. ミグルトールの非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) への効果の機序解明. 1,200(千円).
19. 都間佑介. 日本学術振興会科学研究費助成事業 若手研究 代表. 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. 1,170(千円).
20. 福原正太. 日本学術振興会科学研究費助成事業 若手研究 代表. 肥満を形成する食行動・食嗜好における MeCP2 遺伝子の役割. 1,040(千円).
21. 森元英周. 日本学術振興会科学研究費助成事業 若手研究 代表. 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. 1,560(千円).

#### 分担・小計678万円

1. 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. 小児がん拠点病院を軸とした小児がん医療提供体制のあり方に関する研究. 200(千円). (松本班)
2. 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. 420(千円). (檜山班)

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 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. 800(千円). (滝田班)
4. 石田宏之. 国立研究開発法人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再発難治CD19陽性B細胞性急性リンパ性白血病に対する同種造血細胞移植後維持療法の確立に関する研究. 200(千円).
5. 今村俊彦. 令和3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. 1,400(千円). (加藤班)
6. 今村俊彦. 令和3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. 210(千円). (康班)
7. 今村俊彦. 令和3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の新規治療戦略確立をめざす国際共同第III相試験に向けた多施設共同第II相臨床試験. 300(千円). (宮村班)
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. 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. 300(千円). (大矢班)
9. 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. 260(千円).
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. 1,920(千円). (中沢班)

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. ウイルス関連がんに対するpiggyBac遺伝子導入新規キメラ抗原受容体(CAR)-T細胞療法開. 770(千円). (齋藤班)

## 財団等からの助成

### 代表・小計 600万円

1. 秋岡親司. 2021年度日本イーライリリー株式会社公募型研究助成 遺伝子改変リウマチ性疾患モデル動物における人工キメラ抗原受容体細胞の治療効果の検討. 2,000(千円).
2. 今村俊彦. 一般社団法人日本血液学会 研究助成事業 代表. 難治性小児白血病における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. 850(千円).
3. 大曾根眞也. 公益財団法人がんの子どもを守る会 2021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. 150(千円).
4. 勝見良樹. 2021年度ゴールドリボン研究助成金 代表. 新たな腫瘍マーカーの開発を目指した臓器別ラブドイド腫瘍の特性の探索研究. 1,200(千円).
5. 中川憲夫. 令和2年度若手研究者・地域未来づくり支援事業 代表. 丹後医療圏の小児におけるCOVID-19の感染実態に係る疫学研究. 1,000(千円).
6. 末松正也. 川野小児医学奨学財団. 乳児白血病を標的とした新規キメラ抗原受容体T細胞療法の開発. 800(千円)

### 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. 200(千円).