

## 業績目録（平成29年）

講座名 小児科学

### I 著書

1. 細井 創, 徳田幸子, 長谷川龍志, 橋口加名栄, 瑞木 匡. 最新 NICU マニュアル改訂第6版. 東京: 診断と治療社, 2017.
2. 土屋邦彦, 細井 創. II 各論 第4章 6 腎腫瘍. 小児腎臓病学 改訂第2版. 東京: 診断と治療社, 2017.
3. 秋岡親司. 自己抗体検査の実際 抗核抗体. 小児内科2017年49巻増刊号 小児臨床検査のポイント2017. 東京: 東京医学社, 2017.
4. 宮地 充. Q37 「小児固形腫瘍で妊孕性・生殖機能温存療法の適応となるのは? 勧められる方法は?」. がん・生殖医療ハンドブック. 東京: メディカ出版, 2017.
5. 宮地 充. 小児 CQ3 妊孕性温存療法のために, 小児がん治療を調整することは可能か?. 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 2017年版. 東京: 金原出版, 2017.
6. 宮地 充. プライマリ・ケア医が知っておくべき小児悪性疾患 小児悪性腫瘍患者の初発症状 固形腫瘍(脳脊髄腫瘍を除いて). 小児内科 東京: 東京医学社, 2017.
7. 今村俊彦. 小児骨髄異形成症候群(2) 検査・診断・鑑別診断(再生不良性貧血). 貧血学. 谷脇雅史 編, pp298-300. 日本臨床: 東京. 2017年1月20日.
8. 森本昌史. 第6章 日常生活と環境. 179-201. 澤田 淳, 細井 創 編. 最新子ども保健. 東京: 日本小児医事出版社, 2017.
9. 森本昌史. Magnetic resonance imaging (MRI) and epilepsy. 92. 日本てんかん学会編. てんかん学用語辞典改訂第2版. 東京: 診断と治療社, 2017.
10. 中島久和. 第3章 子どもの栄養と食生活. 最新子ども保健 第2版. 79-112. 東京. 日本小児医事出版社, 2017.
11. 西田眞佐志. 腎性尿崩症. 268-271. 日本小児腎臓病学会編. 小児腎臓病学 改訂第2版. 東京: 診断と治療社, 2017.

## II 総説

1. 宮地 充, 細井 創. 小児がん領域における妊孕性温存治療. 京都府立医科大学雑誌 126(8): 555-64, 2017.
2. 宮地 充. AYA 世代肉腫に対する臨床試験～横紋筋肉腫を中心に～ (小児科の立場から). 日本小児血液・がん学会雑誌 54(1): 8-10, 2017.
3. 山田親代, 岩脇陽子, 森本昌史, 山中龍也. ICUにおけるせん妄および重症候性せん妄に関する文献検討. 京府医大看護紀要. 27: 1-14, 2017.

## III 原著

### A 英文原著

1. Otabe O, Kikuchi K, Tsuchiya K, Katsumi Y, Yagyu S, Miyachi M, Iehara T, Hosoi H. MET/ERK2 pathway regulates the motility of human alveolar rhabdomyosarcoma cells. *Oncol Rep.* 37(1): 98-104, 2017. IF 2.976
2. Takai A, Iehara T, Miyachi M, Okumura Y, Hasegawa T, Tokuda S, Ikeda K, Yamagishi M, Tajiri T, Hosoi H. Successful treatment of a hepatic-hemangioendothelioma infant presenting with hypothyroidism and tetralogy of Fallot. *Pediatr Neonatol.* [Epub 2017 Aug 12] (心臓血管外科学・小児外科学と共同) IF 1.287
3. Anton G, Henssen, Casie Reed, Eileen Jiang, Heathcliff Dorado Garcia, Jennifer von Stebut, Ian C. MacArthur, Patrick Hundsdorfer, Jun Hyun Kim, Elisa de Stanchina, Yasumichi Kuwahara, Hajime Hosoi, Neil Ganem, Filemon Dela Cruz, Andrew L. Kung, Johannes H. Schulte, John H. Petrini, and Alex Kentsis. Therapeutic targeting of PGBD5-induced DNA repair dependency in pediatric solid tumors. *Sci Transl Med.* November 01; 9(414): doi:10.1126/scitranslmed.aam9078. 2017. IF 16.71
4. Sugito N, Taniguchi K, Kuranaga Y, Ohishi M, Soga T, Ito Y, Miyachi M, Kikuchi K, Hosoi H, Akao Y. Cancer-Specific Energy Metabolism in Rhabdomyosarcoma Cells Is Regulated by MicroRNA. *Nucleic Acid Ther.* Dec;27(6):365-77, doi: 10.1089/nat.2017.0673. Epub 2017 Oct. PMID: 28981396. 2017. IF 2.623
5. Kanayama T, Imamura T, Nakagawa N, Osone S, Hosoi H. Pediatric T-ALL complicated by irreversible nelarabine neurotoxicity. *Pediatr Int.* 59(7): 843-5, 2017. IF 0.86

6. Tamura S, Imamura T, Urata T, Kobayashi M, Gen M, Tomii T, Do J, Osone S, Ishida H, Hosoi H, Kuroda H. Allogeneic hematopoietic cell transplantation for dyskeratosis congenita: A report of 3 cases. *J Pediatr Hematol Oncol.* 39(7): e394-8, 2017. IF 1.060
7. Sakaue S, Kasai T, Mizuta I, Suematsu M, Osone S, Azuma Y, Imamura T, Tokuda T, Kanno H, El-Agnaf OMA, Morimoto M, Nakagawa M, Hosoi H, Mizuno T. Early-onset parkinsonism in a pedigree with phosphoglycerate kinase deficiency and a heterozygous carrier: do PGK-1 mutations contribute to vulnerability to parkinsonism? *NPJ Parkinsons Dis.* 3: 13, 2017. (神経内科学と共同)
8. Zuiki M, Chiyonobu T, Yoshida M, Maeda H, Yamashita S, Kidowaki S, Hasegawa T, Gotoh H, Nomura T, Ono K, Hosoi H, Morimoto M. Luteolin attenuates interleukin-6-mediated astrogliosis in human iPSC-derived neural aggregates: A candidate preventive substance for maternal immune activation-induced abnormalities. *Neurosci Lett.* 653: 296-301, 2017. (神経発生生物学と共同) IF 2.159
9. Okodo K, Sugimoto S, Nakajima H, Mori J, Itoh I, Fukuhara S, Shigehara K, Nishikawa T, Kosaka K, Hosoi H. Erythropoietin (EPO) ameliorates obesity and glucose homeostasis by promoting thermogenesis and endocrine function of classical brown adipose tissue (BAT) in diet-induced obese mice. *PLoS One* 12(3): e0173661, 2017. IF 2.766
10. Morimoto H, Mori J, Nakajima H, 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.* [Epub 2017 Oct 24] (整形外科学・循環器内科学と共同) IF 4.018
11. Hishiki T, Watanabe K, Ida K, Hoshino K, Iehara T, Aoki Y, Kazama T, Kihira K, Takama Y, Taguchi T, Fujimura J, Honda S, Matsumoto K, Mori M, Yano M, Yokoi A, Tanaka Y, Fuji H, Miyazaki O, Yoshimura K, Takimoto T, Hiyama E. The role of pulmonary metastasectomy for hepatoblastoma in children with metastasis at diagnosis: Results from the JPLT-2 study. *J Pediatr Surg.* 2017 Dec;52(12):2051-2055. IF 2.128
12. Kubo H, Ouchi K, Nakagawa N, Akioka S. Evidence for choosing biologic disease-modifying anti-rheumatic drugs in the treatment of Behçet disease. *Semin Arthritis Rheum.* 47(1): e1, doi: 10.1016/j.semarthrit. 2017. IF 4.356

13. Makita N, Ohara T, Fujinami J, Akioka S, Mizuno T. Serial changes of carotid wall thickening on ultrasound in Takayasu arteritis. *J Neurol Sci* 380: 234-5, 2017. (神経内科学教室との共同) IF 2.448
14. Sakamoto K, Imamura T, Kanayama T, Yano M, Asai D, Deguchi T, Hashii Y, Tanizawa A, Ohshima Y, Kiyokawa N, Horibe K, Sato A. Ph-like acute lymphoblastic leukemia with a novel PAX5-KIDINS220 fusion transcript. *Genes Chromosomes Cancer*. 56(4): 278-84, 2017. IF 3.362
15. 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*. [Epub 2017 Oct 29] IF 5.128
16. Morimoto A, Oh Y, Nakamura S, Shioda Y, Hayase T, Imamura T, Kudo K, Imashuku S, on behalf of the Japan Langerhans cell histiocytosis Study Group. Inflammatory serum cytokines and chemokines increase associated with the disease extent in pediatric Langerhans cell histiocytosis. *Cytokine*. 97: 73-9, 2017. IF 3.514
17. Schwab C, Nebral K, Chilton L, Leschi C, Waanders E, Boer JM, Žaliová M, Sutton R, Ivanov Öfverholm I, Ohki K, Yamashita Y, Groeneveld-Krentz S, Froňková E, Bakkus M, Tchinda J, da Conceição Barbosa T, Fazio G, Mlynarski W, Pastorczak A, Cazzaniga G, Pombo-de-Oliveira MS, Trka J, Kirschner-Schwabe R, Imamura T, Barbany G, Stanulla M, Attarbaschi A, Panzer-Grümayer R, Kuiper RP, den Boer ML, Cavé H, Moorman AV, Harrison CJ, Strehl S, on behalf of the International Berlin-Frankfurt-Münster (I-BFM) Study Group. Intragenic Amplification of PAX5: a novel subgroup in B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia? *Blood Advances* 1: 1473-7, 2017.
18. Ono S, Okano T, Hoshino A, Yanagimachi M, Hamamoto K, Nakazawa Y, Imamura T, Onuma M, Niizuma H, Sasahara Y, Tsujimoto H, Wada T, Kunisaki R, Takagi M, Imai K, Morio T, Kanegane H. Hematopoietic Stem Cell Transplantation for XIAP Deficiency in Japan. *J Clin Immunol*. 37(1): 85-91, 2017. IF 4.227
19. Seki M, Kimura S, Isobe T, Yoshida K, Ueno H, Nakajima-Takagi Y, Wang C, Lin L, Kon A, Suzuki H, Shiozawa Y, Kataoka K, Fujii Y, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Shimamura T, Masuda K, Kawamoto H, Ohki K, Kato M, Arakawa Y, Koh K, Hanada R, Moritake H, Akiyama M, Kobayashi R, Deguchi T, Hashii Y, Imamura T, Sato A, Kiyokawa N, Oka A, Hayashi Y,

- Takagi M, Manabe A, Ohara A, Horibe K, Sanada M, Iwama A, Mano H, Miyano S, Ogawa S, Takita J. Recurrent SPI1 (PU.1) fusions in high-risk pediatric T cell acute lymphoblastic leukemia. *Nat Genet.* 49(8): 1274–81, 2017. IF 27.125
20. Takahashi K, Inukai T, Imamura T, Yano M, Tomoyasu C, Lucas DM, Nemoto A, Sato H, Huang M, Abe M, Kagami K, Shinohara T, Watanabe A, Somazu S, Oshiro H, Akahane K, Goi K, Kikuchi J, Furukawa Y, Goto H, Minegishi M, Iwamoto S, Sugita K. Anti-leukemic activity of bortezomib and carfilzomib on B-cell precursor ALL cell lines. *PLoS One.* 12(12): e0188680, 2017. IF 2.766
  21. Kano G, Bochner BS, Zimmermann N. Regulation of Siglec-8-induced intracellular reactive oxygen species production and eosinophil cell death by Src family kinases. *Immunobiology.* 222(2): 343–9, 2017. IF 2.873
  22. Kasai T, Tatebe H, Kondo M, Ishii R, Ohmichi T, Yeung WTE, Morimoto M, Chiyonobu T, Terada N, Allsop D, Nakagawa M, Mizuno T, Tokuda T. Increased levels of plasma total tau in adult Down syndrome. *PLoS One.* 2017 Nov 30; 12(11): e0188802. (神経内科学と共同) IF 2.766
  23. Yoshida M, Nakashima M, Okanishi T, Kanai S, Fujimoto A, Itomi K, Morimoto M, Saitsu H, Kato M, Matsumoto N, Chiyonobu T. Identification of novel BCL11A variants in patients with epileptic encephalopathy: expanding the phenotypic spectrum. *Clin Genet.* [Epub 2017 Oct 6] IF 3.512
  24. Ikeda K, Mizoro Y, Ameku T, Nomiya Y, Mae SI, Matsui S, Kuchitsu Y, Suzuki C, Hamaoka-Okamoto A, Yahata T, Sone M, Okita K, Watanabe A, Osafune K, Hamaoka K. Transcriptional Analysis of Intravenous Immunoglobulin Resistance in Kawasaki Disease Using an Induced Pluripotent Stem Cell Disease Model. *Circ J.* 81(1): 110–8, 2017. IF 2.895
  25. Suzuki C, Nakamura A, Miura N, Fukai K, Ohno N, Yahata T, Okamoto-Hamaoka A, Fujii M, Yoshioka A, Kuchitsu Y, Ikeda K, Hamaoka K. Non-receptor type, proline-rich protein tyrosine kinase 2 (Pyk2) is a possible therapeutic target for Kawasaki disease. *Clin Immunol.* 179: 17–24, 2017. IF 3.557
  26. Ito F, Ito T, Suzuki C, Yahata T, Ikeda K, Hamaoka K. The Application of a Modified d-ROMs Test for Measurement of Oxidative Stress and Oxidized High-Density Lipoprotein. *Int J Mol Sci.* 18(2): 2017. IF 3.687

27. Asada D, Ikeda K, Yamagishi M. Successful replacement of the systemic tricuspid valve with a mechanical valve in a 3-month-old boy with congenitally corrected transposition of the great arteries having a dysplastic tricuspid valve. *Cardiol Young*. 27(3): 597-9, 2017. (心臓血管外科学と共同) IF 0.978
28. Kubo S, Kajiyama Y, Itoi T. A case of pericardial cyst in a child. *Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery* 33(3): 265-6, 2017.
29. Fukui T, Asama H, Kimura M, Itoi T, Morinishi K. Influence of geometric changes in the thoracic aorta due to arterial switch operations on the wall shear stress distribution. *Open Biomed Eng J*. 11: 9-16, 2017.
30. Matsui F, Hecht P, Yoshimoto K, Watanabe Y, Morimoto M, Fritsche K, Will M, Beversdorf D. DHA Mitigates Autistic Behaviors Accompanied by Dopaminergic Change in a Gene/Prenatal Stress Mouse Model. *Neuroscience*. [Epub 2017 Dec 27] IF 3.382
31. Inoue T, Nakamura A, Fuke T, Yamazawa K, Sano S, Matsubara K, Mizuno S, Matsukura Y, Harashima C, Hasegawa T, Nakajima H, Tsumura K, Kizaki Z, Oka A, Ogata T, Fukami M, Kagami M. Genetic heterogeneity of patients with suspected Silver-Russell syndrome: genome-wide copy number analysis in 82 patients without imprinting defects. *Clinical Epigenetics* 9:52, 2017. IF 6.091
32. Yamoto K, Saitsu H, Nakagawa N, Nakajima H, Hasegawa T, Fujisawa Y, Kagami, Fukami M, Ogata T. *De novo* IGF2 mutation on the paternal allele in a patient with Silver-Russel Syndrome and ectrodactyly. *Human Mutation* 38(8):953-8, 2017. IF 5.359
33. Fujiwara H, Nakajima H, Inoue F, Kosaka K, Asano H, Yoshii K. Longitudinal observation of arterial stiffness in junior high school students. *Pediatr Int*, 2017. DOI: 10.1111/ped.13475 IF 0.86

## B 和文原著

1. 坂本謙一, 友安千紘, 矢野未央, 田村真一, 大曾根眞也, 今村俊彦, 梅田雄嗣, 平松英文, 石田宏之, 稲葉 亨, 黒田啓史, 足立壯一, 細井 創. 小児白血病における6カラーフローサイトメトリーを用いたHLA-Flow法によるHLA不一致移植後微小残存病変モニタリング. *臨床血液* 58(7): 729-37, 2017.

2. 池田和幸, 森下祐馬, 竹下直樹, 八幡倫代, 鈴木千夏, 小林奈歩, 河井容子, 奥村謙一, 秋岡親司, 清沢伸幸, 濱岡建城, 細井 創. 全身型若年性特発性関節炎との鑑別に苦慮した心タンポナーデ併発川崎病の1例. *Progress in Medicine* 37(7): 12-6, 2017.

## IV学会発表

### A 国際学会

#### 1) 特別講演, 招聘講演, 基調講演, 教育講演など

1. Iehara T, Asia-Pacific Symposium of Neuroblastoma2017 Keynote Lecture, Treatment strategies for neuroblastoma patients in JCCG neuroblastoma committee (JNBSG), 2017年10月6日; Tokyo Japan.

#### 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. Yamashita S, Chiyonobu T, Yoshida M, Maeda H, Zuiki M, Kidowaki S, Isoda K, Kato M, Saitsu H, Matsumoto N, Morimoto M. A human iPSC model of STXBP1-related epileptic encephalopathy uncovers specific neural dysfunctions. 14th Asian and Oceanian Congress of Child Neurology. 2017 May 11-14; Fukuoka, Japan.

#### 3) 一般講演(ポスター発表を含む)

1. Tomoko Iehara, Isao Yokota, Akihiro Yoneda, Takehiko Kamijo, Atsuko Nakazawa, Atsushi Kikuta, Tetsuya Takimoto, Satoshi Teramukai, Hajime Hosoi, Akira Nakagawara, Tatsuro Tajiri, Interim Results of a Clinical Trial of IDRF for Intermediate-Risk Neuroblastoma from the Japan Neuroblastoma Study Group (JNBSG), 49<sup>th</sup> Congress of the International Society of Paediatric Oncology, 2017年10月12-15日; Washington DC, USA.
2. Norio Nakagawa, Ken Kikuchi, Kayoko Nakamura, Tomoko Tanaka, Shigeki Yagyū, Tomoko Iehara, Tatsuro Tajiri, Toshiyuki Sakai, Hajime Hosoi, Mutation of RAS pathway should be a target of precision medicine for rhabdomyosarcoma, 49<sup>th</sup> Congress of the International Society of Paediatric Oncology, 2017年10月12-15日; Washington DC, USA.
3. Daisuke Kaneda, Ken Kikuchi, Kayoko Nakamura, Chihiro Tomoyasu, Shigeki Yagyū, Tomoko Iehara, Tatsuro Tajiri, Toshiyuki Sakai, Hajime Hosoi, The novel histone deacetylase inhibitor OBP-801 induces apoptosis in

neuroblastoma tumor cells, Asia-Pacific Symposium of Neuroblastoma2017, 2017年10月6日; Tokyo Japan.

4. Osone S, Sakamoto K, Imamura T, Tomoyasu C, Yano M, Tamura S, Ishida H, Kuroda H, Inaba T, Hosoi H. 6-color-based HLA-Flow method for the monitoring of minimal residual disease and chimerism after HLA-mismatched allogeneic hematopoietic cell transplantation in children. 43rd Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation, 2017 Mar.26-29; Marseille, France.
5. Mori J, Morimoto H, Tsuma Y, Fukuhara S, Shigehara K, Kodo K, Nakajima H, Hosoi H. Vitamin D deficiency is prevalent in short stature children with underlying illness. The 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. Sep.14, 2017. Washington DC, US.
6. Morimoto H, Mori J, Tsuma Y, Fukuhara S, Shigehara K, Kodo K, Nakajima H, Hosoi H. "Ang 1-7 exerts anti-obesity effect through proliferation of BAT." Free Communication session at 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. 2017 Sep.14-17; Washington DC, USA.
7. 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.
8. Sakamoto K, Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Imashuku S. Risk factors for diabetes insipidus in pediatric patients with Langerhans cell histiocytosis treated with Cytarabine-based chemotherapy: Results of the JLSG-96/02 Study. 33rd Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2017 Oct.3-4; Singapore.
9. Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Kudo K, Kitoh T, Kawaguchi H, Goto H, Kosaka Y, Tsunematsu Y, Imashuku S, on behalf of the Japan LCH Study Group. C-reactive protein and bone pain at diagnosis predict the outcome of pediatric Langerhans cell histiocytosis with single-system multifocal lesions: Result of the Japan Langerhans Cell Histiocytosis Study Group-02 Protocol Study. 33rd Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2017 Oct.3-4; Singapore.
10. 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, on the behalf of the Histiocytosis study group of the Japanese Society of Pediatric Hematology/Oncology.



Hematopoietic stem cell transplantation in children with refractory Langerhans cell histiocytosis. 33rd Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2017 Oct.3-4; Singapore.

11. Hayase T, Saitho S, Shioda Y, Imamura T, Watanabe K, Ohki K, Oh Y, Kawahara Y, Morimoto A. Analysis of somatic mutations in Japanese patients with Langerhans cell histiocytosis. 33rd Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2017 Oct.3-4; Singapore.
12. 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. 59th ASH Annual Meeting and Exposition, 2017 Dec.9-12; Atlanta, GS, U. S. A.
13. Kimura S, Seki M, Kawai T, Yoshida K, Isobe T, Ueno H, Shiozawa Y, Suzuki H, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Ohki K, Kato M, Koh K, Hanada T, Kobayashi R, Deguchi T, Hashii Y, Imamura T, Sato A, Kiyokawa N, Manabe A, Horibe K, Ohara A, SanadavM, KobayashivM, Oka A, Hayashi Y, Miyano S, Hata K, Ogawa S, Takita J. The epigenetic and genetic landscapes of pediatric T-cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL). 59th ASH Annual Meeting and Exposition, 2017 Dec.9-12; Atlanta, GS, U. S. A.
14. Ueno H, Yoshida K, NannyavY, Iijima-Yamashita Y, Shiozawa Y, Shiraishi Y, Ishida T, Kataoka K, Yoshizato T, Makishima H, Kakiuchi N, Seki M, Tanaka H, Chiba K, Deguchi T, Sato A, Hashii Y, Tokimasa S, Hara J, Kosaka Y, Kato K, Imamura T, Miyano S, Horibe K, Ogawa S, Sanada M. Clinical effect of genetic alterations in pediatric patients with B-progenitor acute lymphoblastic leukemia. 59th ASH Annual Meeting and Exposition, 2017 Dec.9-12; Atlanta, GS, U. S. A.
15. Usami I, Imamura T, Takahashi Y, Suenobu S, 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. The outcome of childhood B-cell precursor ALL with ETV6-RUNX1 treated with Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS) ALL-02 Trial. 59th ASH Annual Meeting and Exposition, 2017 Dec.9-12; Atlanta, GS, U. S. A.
16. Yoshida M, Chiyonobu T, Zuiki M, Satake W, Cha PC, Toda T, Morimoto M. Two siblings with “TUBB3 E410K syndrome” . 14th Asian and Oceanian

Congress of Child Neurology. 2017 May 11-14; Fukuoka, Japan.

## B 国内学会

### 1) 特別講演, 招聘講演, 基調講演, 教育講演など

1. 特別講演 細井 創. Children First! 子どもたちが教えてくれる未来の医療と社. 日本小児看護学会 第27回学術集会, 2017年8月19-20日; 京都.
2. 教育セッション 家原知子. 神経芽腫の治療の変遷. 第59回日本小児血液・がん学会学術集会, 2017年11月9-11日; 愛媛.
3. 特別講演 秋岡親司. 発症年齢別の血管炎治療の進歩 川崎病 (小児期に見られる血管炎) 第27回日本リウマチ学会近畿支部学術集会, 2017年9月2日; 大阪.

### 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. 細井 創. 分野別シンポジウム ここまで進歩した小児白血病・がんに対する治療法. 小児固形がん治療の進歩と展望. 第120回日本小児科学会学術集会, 2017年4月14-16日; 東京.
2. 細井 創. シンポジウム. 小児がん患者の妊孕性温存に関する診療ガイドライン. 第59回日本小児血液・がん学会学術集会, 2017年11月9日~11日; 愛媛.
3. 秋岡親司. シンポジウム: 本邦における脊椎関節炎関連疾患の第二の夜明け. 若年性特発性関節炎と小児期の脊椎関節炎. 第27回日本小児リウマチ学会総会・学術集会, 2017年10月6日; 京都.
4. 大内一孝, 秋岡親司, 久保 裕, 中川憲夫. ワークショップ: 脊椎関節炎. 若年性乾癬性関節炎関節炎および指炎の超音波検査の検討. 第61回日本リウマチ学会総会・学術集会. 2017年4月20日; 福岡.
5. 菱木知郎, 渡邊健一郎, 井田孔明, 星野 健, 家原知子, 青木由貴, 風間理郎, 木平健太郎, 高間勇一, 田口智章, 藤村純也, 本多昌平, 松本公一, 森麻希子, 矢野道広, 横井暁子, 田中祐吉, 藤 浩, 宮寄 治, 吉村健一, 瀧本哲也, 檜山英三. シンポジウム. 肝芽腫の外科治療戦略と画像支援. 第59回日本小児血液・がん学会学術集会, 2017年11月9-11日; 愛媛.
6. Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Kudo K, Murakami I, Imashuku S. Clinical and translational researches for LCH in Japan. 第59回日本小児血液・がん学会. 2017年11月9-11日; 松山. (59th Annual Meeting of the

Japanese Society of Pediatric Hematology and Oncology. 2017.11.9-11; Matsuyama.)

7. 森本昌史, 中井昭夫, 多田弘子, 神山 潤, 加藤光広. 長期計画委員会ワークショップ. 日本小児神経学会での共同研究の推進について. 第 59 回日本小児神経学会学術集会. 2017 年 6 月 15 日; 大阪.
8. 森本昌史. ポストコンgresセミナー. てんかンをめぐる病診連携. 小児てんかんのトランジション. 第 51 回日本てんかん学会学術集会. 2017 年 11 月 5 日; 京都.
9. 森 潤. 「考え方」を学ぶ. 第 51 回日本小児内分泌学会学術集会. 2017 年 9 月 29 日; 大阪.

## V 競争的研究資金獲得状況

### A 公的助成

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. 410 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). 952 万 4636 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 分担. 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. (大須賀班) 23 万 770 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. 横紋筋肉腫を対象とした WT1 ペプチドワクチンの開発について. (日本医師会) 622 万 9148 円
5. 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. 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. (大矢班) 62 万 5000 円
6. 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

7. 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). 30 万円
8. 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. 25 万円
9. 土屋邦彦. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 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
10. 宮地 充. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 血清、髄液中 microRNA を用いた横紋筋肉腫新規治療戦略の開発. 110 万円
11. 宮地 充. 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. 横紋筋肉腫を対象とした WT1 ペプチドワクチンの開発について. (日本医師会) 3 万 2319 円
12. 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. 129 万円
13. 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. 70 万円
14. 今村俊彦. 平成 29 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 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. 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. 230 万 7000 円
15. 今村俊彦. 平成 29 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 分担乳児期発症の急性リンパ性白血病に対する国際共同第 III 相臨床試験に向けた多施設共同パイロット第 II 相臨床試験の作成研究. MLL-16 臨床試験本プロトコール作成、国際共同準備. 23 万 8000 円
16. 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. 130 万円
17. 加納 原. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. Siglec-9 による活性化好中球細胞死誘導の分子学的機序とその臨床的意義の検討. 120 万円

18. 坂本謙一. 文部科学省科学研究補助金 若手研究(B) 代表. BCP-ALL 新規融合遺伝子 OFD1-JAK2 の機能解析と治療開発. 160 万円
19. 森本昌史. 文部科学省科学研究補助金基盤研究(C) 代表. ヒト iPS 細胞を用いた胎児脳グルココルチコイド暴露モデルの確立と病態解明. 130 万円
20. 千代延友裕. 文部科学省科学研究補助金基盤研究(C) 代表. てんかん性脳症の予後改善に向けた創薬基盤研究. 100 万円
21. 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. 685 万 3847 円
22. 吉田路子. 文部科学省科学研究補助金若手研究(B) 代表. 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
23. 森 潤. 2017 年度 日本学術振興会学術研究助成金 (文部科学省科研費) 基盤研究(C). 代表. 褐色脂肪細胞を標的とした Ang 1-7 の肥満治療への探索. 110 万円
24. 中島久和. 2017 年度日本学術振興会学術研究助成金 (文部科学省科研費) 基盤研究(C). 代表. 小児肥満における *FTO* 遺伝子多型と肥満形成速度の関連解析. 110 万円
25. 長谷川龍志. 文部科学省科学研究補助金 若手研究(B) 平成 27-29 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予後の検討. 50 万円
26. 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. 120 万円
27. 池田和幸. 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. 小児期に冠動脈後遺症を来す川崎病における抗血小板薬治療の再評価に関する研究. 23 万 600 円
28. 池田和幸. 日本医療研究開発機構 (AMED) 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. 30 万円

## B 財団等からの助成

1. 家原知子. がんの子どもを守る会 研究助成 2017 年代表、神経芽腫患者における血清中遊離 DNA を用いた MYCN がん遺伝子増幅判定法の検討 40 万円

2. 坂本謙一. 公益信託日本白血病研究基金. 難治性 AML に対する FLT3 受容体特異的キメラ抗原受容体 T 細胞療法の開発. 50 万円
3. 森 潤. 2017 年度京都府公立大学法人地域未来づくり支援事業研究助成金. 分担. 小児肥満における時計遺伝子 *CLOCK* の遺伝子多型の影響の研究. 20 万円
4. 森 潤. 2017 年度日本小児内分泌学会 未来開拓研究助成. 100 万円
5. 中島久和. 2017 年度京都府公立大学法人地域未来づくり支援事業研究助成金. 代表. 小児肥満における時計遺伝子 *CLOCK* の遺伝子多型の影響の研究. 80 万円
6. 森元英周. 2016 年度森永奉仕会研究助成金 (2017 年受領). 代表. Ang1-7 の肥満治療への応用. 50 万円
7. 池田和幸. 日本川崎病研究センター 研究助成補助金 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