

## 業績目録 (平成28年)

教室・部門名 小児発達医学

### (A-b) 和文著書

宮地 充, 土屋邦彦, 細井 創. 血液・腫瘍性疾患 横紋筋肉腫. 1008-1013. 小児疾患診療のための病態生理 3 改訂第 5 版. 東京: 東京医学社, 2016.

木下義晶, 土屋邦彦, 細井 創. 横紋筋肉腫. 251-299. 小児がん診療ガイドライン 2016 年版 第 2 版. 東京: 金原出版, 2016.

今村俊彦, 細井 創. Shwachman-Diamond 症候群. 小児科診療 2016 年増刊号 小児の症候群. 石和田稔彦, 井田博幸, 岡 明, 関口進一朗, 三浦 大 編, p190. 診断と治療社: 東京. 2016 年 4 月 20 日.

家原知子. 血液・腫瘍性疾患 神経芽腫. 983-986. 小児疾患診療のための病態生理 3 改訂第 5 版. 東京: 東京医学社, 2016.

家原知子. 神経芽腫. 199-248. 小児がん診療ガイドライン 2016 年版. 東京: 金原出版, 2016.

家原知子. 小児がん. 209-216. がん治療認定医教育セミナーテキスト第 10 版. 東京: 一般社団法人日本がん治療認定医機構教育委員会, 2016.

秋岡親司. 川崎病. リウマチ病学テキスト(改訂第 2 版). 257-261, 2016.

秋岡親司. 多発血管炎性肉芽腫症. 小児慢性特定疾病 —診断の手引き— ⑥膠原病. 473-476, 2016.

秋岡親司. 顕微鏡的多発血管炎. 小児慢性特定疾病 —診断の手引き— ⑥膠原病. 478-481, 2016.

秋岡親司. 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症. 小児慢性特定疾病 —診断の手引き— ⑥膠原病. 481-482, 2016.

今村俊彦. フィラデルフィア染色体様急性リンパ性白血病(Ph-like ALL)におけるキナーゼ活性化変異. Annual Review 2016 血液. 高久史麿, 小澤敬也, 金倉 譲, 小島勢二, 矢富 裕 編, pp126-31. 中外医学社: 東京. 2016 年 1 月 30 日.

今村俊彦. T 細胞型リンパ芽球性白血病/リンパ腫. 造血器腫瘍アトラス 谷脇雅史, 横田昇平, 黒田純也編, pp584-90. 日本医事新報社: 東京. 2016 年 8 月 15 日.

今村俊彦. XIII 特論. AYA 世代白血病. 日本臨床 74 巻増刊号 10: 白血病学(下) —最新の基礎, 臨床研究—. 谷脇雅史 編, pp567-71. 日本臨床社: 東京. 2016 年 12 月 20 日.

大曾根眞也. 悪心・嘔吐. 小児がん 支持療法マニュアル. 小児白血病研究会編集, pp.83-5. 医薬ジャーナル社: 大阪. 2016.

大曾根眞也, 今井 剛. L-アスパラギナーゼ関連合併症. 小児がん 支持療法マニュアル. 小児白血病研究会編集, pp. 89-96. 医薬ジャーナル社: 大阪. 2016.

大曾根眞也. 心毒性. 小児がん 支持療法マニュアル. 小児白血病研究会編集, pp.98-9. 医薬ジャーナル社: 大阪. 2016.

大曾根眞也. 便秘・麻痺性イレウス. 小児がん 支持療法マニュアル. 小児白血病研究会編集, pp.100-1. 医薬ジャーナル社: 大阪. 2016.

大曾根眞也. SIADH. 小児がん 支持療法マニュアル. 小児白血病研究会編集, pp.104-5. 医薬ジャーナル社: 大阪. 2016.

大曾根眞也. 出血性膀胱炎. 小児がん 支持療法マニュアル. 小児白血病研究会編集, pp.106-7. 医薬ジャーナル社: 大阪. 2016.

#### (B-b) 和文総説

宮地 充, 細井 創. 小児固形がんの最新のトピックス 横紋筋肉腫. 小児外科 48(11): 1215-1219, 2016.

秋岡親司. 若年性特発性関節炎. 日本臨床免疫学会会誌 39(6): 513-21, 2016.

今村俊彦. 小児急性リンパ性白血病の移植適応を考える ～症例提示～. 小児血液がん学会誌 53(3): 219-22, 2016.

今村俊彦. 小児急性リンパ性白血病の分子的理解と臨床応用. 血液フロンティア 26 (11): 23-8, 2016.

今村俊彦. Ph-like ALL. 特集 急性リンパ性白血病(ALL)の最新治療戦略. 最新医学 71(11): 2128-32, 2016.

#### (C-a) 英文原著

Hosoi H. Current status of treatment for pediatric rhabdomyosarcoma in the USA and Japan. *Pediatr Int.* 58(2): 81-7 2016.

Iehara T, Yagyu S, Tsuchiya K, Kuwahara Y, Miyachi M, Tajiri T, Sugimoto T, Sawada T, Hosoi H. Residual tumor in cases of intermediate-risk neuroblastoma did not influence the prognosis. *Jpn J Clin Oncol.* 46(7): 661-6, 2016.

Iehara T, Tomoyasu C, Nakajima H, Osamura T, Hosoi H. Traumatic herniation of the buccal fat pad. *Pediatr Int.* 58(7): 613-5, 2016.

Yagyu S, Iehara T, Tanaka S, Gotoh T, Misawa-Furihata A, Sugimoto T, London WB, Hogarty MD, Teramukai S, Nakagawara A, Hiyama E, Maris JM, Hosoi H. Serum-Based Quantification of MYCN Gene Amplification in Young Patients with Neuroblastoma: Potential Utility as a Surrogate Biomarker for Neuroblastoma. *PLoS One.* 11; 11(8): e0161039, 2016.

Tsuma Y, Miyachi M, Ouchi K, Tsuchiya K, Iehara T, Naitoh Y, Konishi E, Yanagisawa A, Hosoi H. Neoadjuvant Treatment With Cyclooxygenase-2 Inhibitor and Prednisolone Allows Conservative Surgery for Inflammatory Myofibroblastic Tumor of the Bladder. *J Pediatr Hematol Oncol.* Epub 2016 Jun 17.

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 2016.

Oson S, Imamura T, Kanayama T, Tsuma Y, Kawashima-Goto S, Nakatani T, Sugimoto A, Takai A, Miyachi M, Tamura S, Ishida H, Hosoi H. Sorafenib Therapy for Pediatric Acute Myeloid Leukemia with FMS-like Tyrosine Kinase 3-internal Tandem Duplication Mutations: 2 Case Reports. *J Pediatr Hematol Oncol.* Epub 2016 Aug 26.

Kidowaki S, Morimoto M, Yamada K, Sakai K, Zuiki M, Maeda H, Yamashita S, Morita T, Hasegawa T, Chiyonobu T, Tokuda S, Hosoi H. Longitudinal change in white matter in preterm infants without magnetic resonance imaging abnormalities: Assessment of serial diffusion tensor imaging and their relationship to neurodevelopmental outcomes. *Brain Dev.* Epub 2016 Aug 16.

Nodomi S, Umeda K, Saida S, Kinehara T, Hamabata T, Daifu T, Kato I, Hiramatsu H, Watanabe KI, Kuwahara Y, Iehara T, Adachi S, Konishi E, Nakahata T, Hosoi H, Heike T. CD146 is a novel marker for highly tumorigenic cells and a potential therapeutic target in malignant rhabdoid tumor. *Oncogene.* Epub 2016 Apr 4. doi: 10.1038/onc.2016.72.

Yamashita S, Chiyonobu T, Yoshida M, Maeda H, Zuiki M, Kidowaki S, Isoda K, Morimoto M, Kato M, Saito H, Matsumoto N, Nakahata T, Saito MK, Hosoi H. Mislocalization of syntaxin-1 and impaired neurite growth observed in a human iPSC model for STXBP1-related epileptic encephalopathy. *Epilepsia.* 57(4): e81-6, 2016.

Maeda H, Chiyonobu T, Yoshida M, Yamashita S, Zuiki M, Kidowaki S, Isoda K, Yamakawa K, Morimoto M, Nakahata T, Saito MK, Hosoi H. Establishment of isogenic iPSCs from an

individual with SCN1A mutation mosaicism as a model for investigating neurocognitive impairment in Dravet syndrome. *J Hum Genet.* 61(6): 565-9, 2016.

Tozawa T, Yokochi K, Kono S, Konishi T, Yamamoto T, Nishimura A, Chiyonobu T, Morimoto M, Hosoi H. A video report of brain-lung thyroid syndrome in a Japanese female with a novel frameshift mutation of the NKX2-1 gene. *Child Neurology Open.* 3: 1-5, 2016.

Tanaka T, Higashi M, Kimura K, Wakao J, Fumino S, Iehara T, Hosoi H, Sakai T, Tajiri T. MEK inhibitors as a novel therapy for neuroblastoma: Their in vitro effects and predicting their efficacy. *J Pediatr Surg.* 51(12): 2074-2079 2016.

Hiyama E, Hishiki T, Watanabe K, Ida K, Yano M, Oue T, Iehara T, Hoshino K, Koh K, Tanaka Y, Kurihara S, Ueda Y, Onitake Y. Resectability and tumor response after preoperative chemotherapy in hepatoblastoma treated by the Japanese Study Group for Pediatric Liver Tumor (JPLT)-2 protocol. *J Pediatr Surg.* 51(12): 2053-2057 2016.

Mukaino A, Nakane S, Higuchi O, Nakamura H, Miyagi T, Shiroma K, Tokashiki T, Fuseya Y, Ochi K, Umeda M, Nakazato T, Akioka S, Maruoka H, Hayashi M, Igarashi SI, Yokoi K, Maeda Y, Sakai W, Matsuo H, Kawakami A. Insights from the ganglionic acetylcholine receptor autoantibodies in patients with Sjögren's syndrome. *Mod Rheumatol.* 26(5): 708-15, 2016.

Akioka S. A hereditary clue for the development of cutaneous polyarteritis nodosa in siblings. *Mod Rheumatol.* Epub 2016 Oct 27.

Imamura T, Kiyokawa N, Kato M, Imai C, Okamoto Y, Yano M, Ohki K, Yamashita Y, Kodama Y, Saito A, Mori M, Ishimaru S, Deguchi T, Hashii Y, Shimomura Y, Hori T, Kato K, Goto H, Ogawa C, Koh K, Taki T, Manabe A, Sato A, Kikuta A, Adachi S, Horibe K, Ohara A, Watanabe A, Kawano Y, Ishii E, Shimada H. Characterization of pediatric Philadelphia-negative B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia with kinase fusions in Japan. *Blood Cancer J.* 6: e419, 2016.

Imamura T, Yano M, Asai D, Moriya-Saito A, Suenobu S-I, Hasegawa D, Deguchi T, Hashii Y, Kawasaki H, Hori H, Yumura-Yagi K, Hara J, Horibe K, Sato A. *IKZF1* deletion is enriched in pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia patients showing prednisolone resistance. *Leukemia.* 30(8): 1801-3, 2016.

Sakamoto K, Tanaka S, Tomoyasu C, Tomii T, Yano M, Takagi K, Yasuhiko T, Uoshima N, Komatsu H, Imamura T. Development of acute lymphoblastic leukemia with IgH-EPOR in a patient with secondary erythrocytosis. *Int J Hematol.* 104(6): 741-3, 2016.

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.* Epub 2016 Nov 7.

Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Kudo K, Kawaguchi H, Sakashita K, Yasui M, Koga Y, Kobayashi R, Ishii E, Fujimoto J, Horibe K, Bessho F, Tsunematsu Y, Imashuku S. Intensified and prolonged therapy comprising cytarabine, vincristine and prednisolone improves outcome in patients with multisystem Langerhans cell histiocytosis: results of the Japan Langerhans Cell Histiocytosis Study Group-02 Protocol Study. *Int J Hematol.* 104(1): 99-109, 2016.

Todo K, Ohmae T, Osamura T, Imamura T, Imashuku S. Sever Helicobacter pylori gastritis-related thrombocytopenia and iron deficiency anemia in an adolescent female. *Ann Hematol.* 95(5): 835-6, 2016.

Sekiya Y, Okuno Y, Muramatsu H, Ismael O, Kawashima N, Narita A, Wang X, Xu Y, Hama A, Fujisaki H, Imamura T, Hasegawa D, Kosaka Y, Sunami S, Ohtsuka Y, Ohga S, Takahashi Y, Kojima S, Shimada A. JAK2, MPL, and CALR mutations in children with essential thrombocythemia. *Int J Hematol.* 104(2): 266-7, 2016.

Somers K, Chudakova DA, Middlemiss SM, Wen VW, Clifton M, Kwek A, Liu B, Mayoh C, Bongers A, Karsa M, Pan S, Cruikshank S, Scandlyn M, Hoang W, Imamura T, Kees UR, Gudkov AV, Chernova OB, Haber M, Norris MD, Henderson MJ. CCI-007, a novel small molecule with cytotoxic activity against infant leukemia with MLL rearrangements. *Oncotarget.* 7(29): 46067-87, 2016.

Kano G, Tsujii H, Takeuchi K, Nakatani K, Ikejiri M, Ogawa S, Kubo H, Nagao M, Fujisawa T. Whole-exome sequencing identification of novel DNAH5 mutations in a young patient with primary ciliary dyskinesia. *Mol Med Rep.* 14(6): 5077-83, 2016.

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.* Epub 2016 Nov 4.

Mori J, Kaneda D, Fujiki A, Isoda K, Kotani T, Ushijima Y. Swyer-James syndrome in a 7-year-old female. *Pediatric Reports* 6643(8): 61-2, 2016.

(C-b) 和文原著

久保 裕, 齋藤多恵子, 堂淳子, 大内一孝, 池田和幸, 濱岡建城, 秋岡親司, 細井 創. 冠動脈病変を認め, 血漿交換後, ステロイド大量療法で寛解した結節性多発動脈炎例. *日本小児科学会雑誌* 120(12): 1657-63, 2016.

坂本謙一, 今村俊彦, 友安千紘, 矢野未央, 後藤幸子, 田村真一, 大曾根眞也, 石田宏之, 森本 哲, 黒田啓史, 細井 創. 初回同種造血細胞移植後に再発した急性白血病症例における予後因子の検討. *日本小児血液・がん学会誌* 53(2): 105-11, 2016.

Okada K, Moriguchi N, Hatakeyama N, Imai T, Osone S, Shinoda K, Ito T, Tauchi H, Miki M, Hara J, Nishimura S. Pharmacokinetics and safety of micafungin in pediatric patients with febrile neutropenia: a report from the Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS). The Japanese Journal of Pediatric Hematology/Oncology 53(2): 117-22, 2016.

(D) 学会発表

I) 特別講演, 教育講演 等

特別講演 細井 創. 神経芽腫マス・スクリーニングの過去・現在・未来. 第 41 回北海道小児がん研究会, 2016 年 2 月 26 日; 北海道.

基調講演 細井 創. 小児固形がん臨床研究における外科療法標準化への期待. 第 53 回日本小児外科学会学術集会, 2016 年 5 月 24 日~26 日; 福岡.

特別講演 細井 創. 我が国の小児がん治療研究について. KGPS-京都岐阜小児外科カンファレンス-, 2016 年 10 月 14 日; 京都.

基調講演 家原知子. 京都府立医科大学でのキャンサーボードの取り組み (仮). 第 50 回サルコクラブ, 2016 年 2 月 19 日; 京都.

特別講演 家原知子. 小児がん: 初診から最新治療まで. 京津小児診療最前線セミナー 2016, 2016 年 11 月 10 日; 京都.

今村俊彦. 症例から学ぶ難治性造血器腫瘍に対する取り組み ~京都府立医科大学小児科での経験から~. 血液・免疫疾患セミナー ~免疫不全症に対する皮下注用グロブリン製剤の効用~. 2016 年 2 月 26 日; 神戸.

今村俊彦. 京都府立医大および関連施設の血友病診療について. Hemophilia Meet the Expert 講演会. 2016 年 3 月 12 日; 京都.

今村俊彦. 小児急性リンパ性白血病の遺伝子解析研究の進歩. 第 15 回血液腫瘍フォーラム. 2016 年 3 月 18 日; 津.

坂本謙一. HLA 不一致同種造血幹細胞移植における HLA-Flow 法による微小残存病変検出とキメリズム解析. (ミニレクチャー) 第 62 回同種造血幹細胞移植問題症例を考える会. 2016 年 4 月 15 日; 京都.

千代延友裕. iPS 細胞を用いたてんかん性脳症の病態解析. 第 57 回京滋てんかん懇話会. 2016 年 3 月 19 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

Isobe T, Seki M., Yoshida K, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Sato Y, Kataoka K, Suzuki H, Shimamura T, Kawai T, Kato M, Iguchi A, Hama A, Taguchi T, Akiyama M, Fujimura J, Inoue A, Ito T, Deguchi T, Kiyotani C, Yagyu S, Iehara T, Hosoi H, Oka A, Tanaka Y, Hara K, Miyano S, Ogawa S, Takita J. プレナリーセッション. Integrative genome-wide analysis of pancreaticoblastoma. 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会. 2016 年 12 月 15 日～17 日;

家原知子. パネルディスカッション 児固形がん晩期合併症と治療緩和, 新戦略. 神経芽腫の残存病変に対して追加治療はどうすべきか?. 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会. 2016 年 12 月 15 日～17 日; 東京.

柳生茂希. 特別企画 1 先輩に学ぶキャリアの積み方・活かし方 ～subspeciality を考える part2～. 第 119 回日本小児科学会学術集会. 2016 年 5 月 13 日～15 日; 札幌.

宮地 充. シンポジウム 1 小児固形がんに対する分子標的治療開発. PAX3-FOXO1 融合遺伝子陽性横紋筋肉腫における PD-1 経路阻害の意義. 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会. 2016 年 12 月 15 日～17 日; 東京.

秋岡親司. シンポジウム: 若年性特発性関節炎からみたりウマチ診療. リウマチ性疾患の Comorbidity. 第 8 回みやこリウマチ研究会. 2016 年 1 月 19 日; 京都.

秋岡親司. シンポジウム: 自己免疫疾患の自己免疫疾患の発症機序. 炎症性疾患の慢性化のメカニズム. 第 26 回日本小児リウマチ学会総会. 2016 年 10 月 22 日; 千葉.

今村俊彦, 平松英文. 医療における学校の役割について. 京都府小児がん拠点病院公開シンポジウム. 2016 年 2 月 28 日; 京都.

今村俊彦. 半減期延長型製剤の使用について. (ディスカッション) Hemophilia Meet the Expert 講演会. 2016 年 3 月 12 日; 京都.

Suenobu S, Yagi K, Imamura T, Nishimura S, Kaneda M, Takahashi Y, Hasegawa D, Usami I, Suzuki N, Hashii Y, Deguchi T, Saito A, Kato K, Kosaka Y, Endo M, Iguchi A, Kawasaki H, Hori H, Sato A, Oda M, Nakahata T, Kudo T, Hara J, Horibe K. JACLS-ALL-02 (HR) study: Older age and poor early response predict poor outcome in high risk patients. 第 58 回日本小児血液・がん学会. 2016 年 12 月 15-17 日; 東京.

Seki M, Kimura S, Yoshida K, Isobe T, Ueno H, Shiozawa Y, Shiraishi Y, Chiba K, Takagi M, Iwama A, Ohki K, Kato M, Koh K, Hanada R, Moritake H, Kobayashi R, Deguchi T, Hashii Y, Imamura T, Sato A, Horibe K, Kiyokawa N, Manabe A, Ohara A, Sanada M, Hayashi Y, Miyano S, Oka A, Ogawa S, Takita J. Identifications of fatal SPI1 fusions and highly aggressive phenotype with SPI1 overexpression in pediatric T cell acute lymphoblastic leukemia/lymphoma. 第 58 回日本小児血液・がん学会. 2016 年 12 月 15-17 日; 東京.

大曾根眞也. 追加発言. 教育レクチャー, 第 5 回 CCLSG/JACLS 合同夏季セミナー. 2016 年 7 月 2-3 日; 加賀.

富井敏宏. 化学療法中に静脈洞血栓症を発症した造血器腫瘍の 4 例. 教育レクチャー, 第 5 回 CCLSG/JACLS 合同夏季セミナー. 2016 年 7 月 2-3 日; 加賀.

千代延友裕. グループディスカッション 臨床医の研究へのアプローチ. 第 46 回小児神経学セミナー. 2016 年 9 月 17 日; 葉山.

千代延友裕. 臨床医の研究へのアプローチ. 日本小児神経学会第 46 回小児神経学セミナー. 2016 年 9 月 17 日; 葉山.

中島久和. 特異な経過を辿った成長障害が見られた 1 例. 第 1 回 SGA Nordiscience Conference in 京都. 平成 28 年 10 月 15 日; 京都.

### Ⅲ) 国際学会における一般発表

Iehara T, Yoneda A, Takama Y, Arakawa Y, Koh K, Yagyū S, Hosoi H, Tajiri T, Nakagawara A. Opsoclonus-myoclonus syndrome in neuroblastoma: A report from the Japan Neuroblastoma Study Group(JNBSG). ANR 2016. 2016 年 6 月 19–23 日, Queensland, Australia.

Miyachi M, Hosoi H. The treatment of RMS: the strategy of the Japanese Group. EpSSG MEETING. 2016 年 5 月 10–11 日, Barcelona, España.

Kikuchi K, Otabe O, Tsuchiya K, Katsumi Y, Yagyū S, Miyachi M, Iehara T, Hosoi H. MET/ERK2 PATHWAY REGULATES THE MOTILITY OF HUMAN ALVEOLAR RHABDOMYOSARCOMA CELLS. SIOP 2016. 2016 年 10 月 19–22 日, Dublin, Ireland.

Kaneda D, Kikuchi K, Nakamura K, Yagyū S, Iehara T, Sakai T, Hosoi H. A novel histone deacetylase inhibitor OBP-801 induces apoptosis in neuroblastoma tumor cells. ANR 2016. 2016 年 6 月 19–23 日, Queensland, Australia.

Isobe T, Seki M, Yoshida K, Iguchi A, Hama A, Taguchi T, Tanaka Y, Akiyama M, Fujimura J, Inoue A, Ito T, Deguchi T, Kato M, Kiyotani C, Yagyū S, Iehara T, Hosoi H, Miyano S, Ogawa S, Takita J. GENOME-WIDE MULTI-OMIC ANALYSIS OF PAEDIATRIC PANCREATOBLASTOMA. SIOP 2016. 2016 年 10 月 19–22 日, Dublin, Ireland.

Hara J, Okada K, Ikeda H, Masaki H, Morita S, Kihara M, Hosoi H. INTENSIFIED INDUCTION CHEMOTHERAPY FOLLOWED BY HIGH-DOSE CHEMOTHERAPY FOR CHILDREN WITH GROUP 3 ALVEOLAR RMS AND GROUP 4 RMS. SIOP 2016. 2016 年 10 月 19–22 日, Dublin, Ireland.

Shichino H, Mugishima H, Matsumoto K, Hishiki T, Iehara T, Yoneda A, Soejima T, Takimoto T,

Takahashi H, Teramukai S, Kamijo T, Nakazawa A, Fukushima T, Hosoi H, Tajiri T, Nakagawara A. A PHASE II STUDY OF BOLD DELAYED LOCAL CONTROL STRATEGY IN CHILDREN WITH HIGH RISK NEUROBLASTOMA : JAPAN NEUROBLASTOMA STUDY GROUP (JN-H-11) TRIAL. SIOP 2016. 2016年10月19-22日, Dublin, Ireland.

Okita H, Hojo H, Nakazawa A, Hata J.I, Ishida T, Oda Y, Hamazaki M, Fujimoto J, Kiyokawa N, Takimoto T, Teramukai S, Miyachi M, Tsuchiya K, Hara J, Kuroda T, Morikawa Y, Hosoi H. PROGNOSTIC IMPACT OF PATHOLOGICAL CLASSIFICATION AND FUSION GENE STATUS IN PAEDIATRIC RHABDOMYOSARCOMA FROM THE JAPAN RHABDOMYOSARCOMA STUDY GROUP (JRSG). SIOP 2016. 2016年10月19-22日, Dublin, Ireland.

Fuji H, Soejima T, Nozaki M, Masaki H, Nozawa K, Miyazaki O, Kitamura M, Tajiri T, Koshinaga T, Hosoi H, Hiyama E, Takimoto T, Fukuzawa M, Kiyokawa N, Junichi H. PROGNOSTIC IMPACT OF PATHOLOGICAL CLASSIFICATION AND FUSION GENE STATUS IN PAEDIATRIC RHABDOMYOSARCOMA FROM THE JAPAN RHABDOMYOSARCOMA STUDY GROUP (JRSG). SIOP 2016. 2016年10月19-22日, Dublin, Ireland.

Nitta Y, Miyachi M, Ouchi K, Yoshida H, Yagyu S, Kikuchi K, Tsuchiya K, Iehara T, Hosoi H. PAX3-FOXOa KNOCKDOWN REDUCES PD-L1 EXPRESSION IN AN ALVEOLAR RHABDOMYOSARCOMA CELL LINES. CTOS 2016. 2016年11月9-12日, Lisbon, Portugal.

Ouchi K, Akioka S, Kubo H, Nakagawa N, Hosoi H. Assessment of enthesal ultrasonography in patients with juvenile fibromyalgia. 23rd European Paediatric Rheumatology Congress. 2016 Sept.28-Oct.1; Genoa, Italy.

Kidowaki S, Morimoto M, Yamada K, Sakai K, Zuiki M, Maeda H, Yamashita S, Morita T, Hasegawa T, Chiyonobu T, Tokuda S, Hosoi H. Longitudinal change in white matter in preterm infants without magnetic resonance imaging abnormalities: Assessment of serial diffusion tensor imaging and their relationship to neurodevelopmental outcomes. IASSIDD 15th World Congress. 2016 Aug.15-19; Melbourne, Australia.

Fukuhara S, Nakajima H, Kodo K, Sugimoto S, Itoh I, Shigehara K, Mori J, Morimoto H, Morimoto M, Moroto M, Hosoi H. The collapse of BDNF/POMC system is responsible for the extreme obesity with hyperphagia in female MeCP2 knockout mice fed with high-fat diet. The meeting of ESPE 2016. 2016 Sep.10-12; Paris, France.

Kodo K, Nakajima H, Fukuhara S, Sugimoto S, Itoh I, Shigehara K, Morimoto H, Mori J, Kosaka K, Hosoi H. Erythropoietin activates energy expenditure and also promotes FGF21 secretion on classical brown adipose tissue with the consequence of improving obesity and glucose tolerance on high-fat induced obese mice. The meeting of ESPE 2016. 2016 Sep.10-12; Paris, France.

Kodo K, Nakajima H, Itoh I, Sugimoto S, Nishikawa T, Kosaka K, Hosoi H. Erythropoietin activates classical brown adipose tissue through the erythropoietin receptor/ STAT3 pathway, improving obesity and glucose homeostasis in high fat diet-induced obese mice. The 55th Annual European Society for Paediatric Endocrinology Meeting. 2016 Sep.8-10; Paris, France.

Nakajima H, Kodo K, Sugimoto S, Itoh I, Fukuhara S, Shigehara K, Morimoto H, Nishikawa T, Mori J, Kosaka K, Hosoi H. Erythropoietin ameliorates obesity and glucose intolerance on high fat dietary obese mice through the activation of erythropoietin receptor/STAT3 pathway and the up-regulation of FGF21 secretion on classical brown adipose tissue. The 9th biennial Scientific Meeting of the Asia Pacific Paediatric Endocrinology Society/the 50th Annual Meeting of the Japanese Society for Pediatric Endocrinology. 2016 Nov.17-20; Tokyo, Japan.

Morimoto H, Nakajima H, Fukuhara S, Shigehara K, Kodo K, Itoh I, Mori J, Kosaka K, Hosoi H, Fumino S, Furukawa T, Tajiri T, Kagayama S, Adachi S. An ectopic parathyroid adenoma with hypercalcemia in a child. The 9th biennial Scientific Meeting of the Asia Pacific Paediatric Endocrinology Society/the 50th Annual Meeting of the Japanese Society for Pediatric Endocrinology. 2016 Nov.17-20; Tokyo, Japan.

Hiyama E, Hishiki T, Ida K, Watanabe K, Oue T, Yano M, Hoshino K, Iehara T, Koh K, Tanaka Y, Kurihara S, Kawashima M, Ueda Y. PROGNOSTIC IMPACT OF PATHOLOGICAL CLASSIFICATION AND FUSION GENE STATUS IN PAEDIATRIC RHABDOMYOSARCOMA FROM THE JAPAN RHABDOMYOSARCOMA STUDY GROUP (JRSG). SIOP 2016. 2016年10月19-22日, Dublin, Ireland.

Watanabe K, Hishiki T, Ida K, Oue T, Yano M, Hoshino K, Iehara T, Koh K, Tanaka Y, Hiyama E. PROGNOSTIC IMPACT OF PATHOLOGICAL CLASSIFICATION AND FUSION GENE STATUS IN PAEDIATRIC RHABDOMYOSARCOMA FROM THE JAPAN RHABDOMYOSARCOMA STUDY GROUP (JRSG). SIOP 2016. 2016年10月19-22日, Dublin, Ireland.

Seki M, Kimura S, Yoshida K, Isobe T, Ueno H, Suzuki H, Shiozawa Y, Kataoka K, Fujii Y, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Takagi M, Iwama A, Oki K, Kato M, Koh K, Hanada R, Moritake H, Kobayashi R, Deguchi T, Hashii Y, Imamura T, Sato A, Horibe K, Kiyokawa N, Manabe A, Ohara A, Sanada M, Hayashi Y, Mano H, Miyano S, Oka A, Ogawa S, Takita J. Identifications of highly aggressive phenotype with *SP11* overexpression in pediatric T cell acute lymphoblastic leukemia/lymphoma. 58th ASH Annual Meeting and Exposition, 2016 Dec.3-6; San Diego, CA, U.S.A.

Ueno H, Yoshida K, Yamashita Y, Shiozawa Y, Ishida T, Tsukamoto H, Shiraishi Y, Tanaka H, Chiba K, Deguchi T, Sato A, Hashii Y, Tokimasa S, Hara J, Kosaka Y, Kato K, Imamura T, Miyano S, Ogawa S, Horibe K, Sanada M. Landscape of driver mutations and their clinical impacts in pediatric acute lymphoblastic leukemia. 58th ASH Annual Meeting and Exposition, 2016 Dec.3-6; San Diego, CA, U.S.A.

Takahashi Y, Imamura T, Usami I, Yumura-Yagi K, Suenobu S, Hasegawa D, Nishimura S, Suzuki N, Hashii Y, Deguchi T, Saito AM, Komada Y, Kosaka Y, Kato K, Kobayashi R, Kawasaki H, Hori H, Sato A, Kudo T, Nakahata T, Oda M, Hara J, Horibe K. The outcome of low-risk childhood B-cell precursor ALL treated with the Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS) ALL-02 Trial. 58th ASH Annual Meeting and Exposition, 2016 Dec.3-6; San Diego, CA, U.S.A.

Suenobu S, Usami I, Imamura T, Kawasaki H, Yumura Yagi K, Nishimura S, Kaneda M, Takahashi Y, Hasegawa D, Suzuki N, Hashii Y, Deguchi T, Saito A, Kato K, Kosaka Y, Endo M, Iguchi A, Oda M, Hori H, Sato A, Nakahata T, Kudoh T, Hara J, Horibe K. Continuous cytarabine plus dexamethasone in consolidation phase to patients with childhood ALL: Result from Japan Association of Childhood Leukemia Study - JACLS ALL02 Protocol -. 58th ASH Annual Meeting and Exposition, 2016 Dec.3-6; San Diego, CA, U.S.A.

Hasegawa D, Imamura T, Yagi K, Takahashi Y, Usami I, Suenobu S, Nishimura S, Suzuki N, Hashii Y, Deguchi T, Saito AM, Kato K, Kosaka Y, Komada Y, Iguchi A, Kawasaki H, Hori H, Sato A, Kudo T, Nakahata T, Oda M, Hara J, Horibe K. Risk-adjusted therapy of acute lymphoblastic leukemia can optimize the indication of stem cell transplantation and cranial irradiation: Results of Japan Association Childhood Leukemia Study Group (JACLS) Protocol ALL-02. 58th ASH Annual Meeting and Exposition, 2016 Dec.3-6; San Diego, CA, U.S.A.

Murakami I, Nakashima J, Hashida Y, Daibata M, Matsushita M, Iwasaki T, Kuwamoto S, Kato M, Nagata K, Hayashi K, Oka T, Yoshino T, Imamura T, Morimoto A, Imashuku S, Gogusev J, Jaubert F. Ecology of Merkel cell polyomavirus in healthy skin shows a close agreement with interleukin-1 loop model in Langerhans cell histiocytosis. 32nd Annual Meeting of Histiocyte Society, 2016 Oct.17-19; Dublin Ireland.

Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Tsunematsu Y, Imashuku S. The association between irgab ubvikvenebts and survival in children with Langerhans cell histiocytosis; The results of JLSG-96/02 Study. 32nd Annual Meeting of Histiocyte Society, 2016 Oct.17-19; Dublin Ireland.

Tomizawa D, Tanaka S, Kondo T, Arai Y, Hashii Y, Kudo K, Taga T, Inagaki J, Koh K, Inoue M, Tanaka J, Kato K, Atsuta Y, Adachi S, Ishida H. Adolescents and young adults with acute myeloid leukemia are associated with higher treatment-related mortality and inferior overall survival after allogeneic hematopoietic cell transplantation compared with children. 58th ASH Annual Meeting and Exposition, 2016 Dec.3-6; San Diego, CA, U.S.A.

Chiyonobu T, Maeda H, Yoshida M, Yamashita S, Zuiki M, Nakahata T, Saito MK, Morimoto M. Establishment of isogenic iPSCs from an individual with *SCN1A* mutation mosaicism as a model for investigating neurocognitive impairment in Dravet syndrome. The 14th International Child Neurology Congress. 2016 May 1-5; Amsterdam, the Netherlands.

Yamashita S, Chiyonobu T, Yoshida M, Maeda H, Zuiki M, Kato M, Saito H, Matsumoto N, Nakahata T, Saito MK, Morimoto M. Modeling the cellular phenotype of STXBP1-related

epileptic encephalopathy using iPSC. 14th International Child Neurology Congress. 2016 May 1-5; Amsterdam, Netherlands.

Zuiki M, Chiyonobu T, Yoshida M, Maeda H, Kidowaki S, Yamashita S, Hasegawa T, Morimoto M. Modeling the neural impact of maternal immune activation using human induced pluripotent stem cells. The 14th International Child Neurology Congress. 2016 May 1-5; Amsterdam, the Netherlands.

Moroto M, Chiyonobu T, Tokuda S, Kosaka K, Morioka S, Yamamoto T, Aoki Y, Morimoto M. Similarities of the Ectodermal dysplasia, hypohidrotic, with hypothyroidism and agenesis of the corpus callosum (OMIM 225040) and cardio-facio-cutaneous syndrome (OMIM 115150). The 13th International Congress of Human Genetics. 2016 Apr.3-7; Kyoto, Japan.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 7,550 万円

公的助成

細井 創. 文部科学省科学研究補助金 挑戦的萌芽研究 代表. 小児がんにおける地固め療法としてのペプチドワクチン療法の確立. 1,000(千円)

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. ノン・ハイリスク群小児悪性固形腫瘍の安全性と治療後QOLの向上への新たな標準治療法開発のための多施設共同臨床研究(H26-革新的がん-一般-134). 38,400(千円)

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. 小児固形腫瘍とリプログラミングの破綻: 発がん機構解明から臨床応用へ. 2,800(千円) (中川原班)

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. Adolescent and young adult (AYA)世代に及ぶ骨・軟部肉腫ならびに固形がんに対する妊娠、晩期合併症に考慮した治療プロトコール開発に関する研究. 430(千円) (黒田班)

細井 創. 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. 小児がんの発症と臨床経過に関する薬理遺伝学的解析研究. 1,121(千円)

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. 3,074(千円) (日本医師会)

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. 200(千円) (大須賀班)

家原知子. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. スーパーハイリスク神経芽腫における再発機構の解明. 1, 100(千円)

家原知子. 厚生労働科学研究費 成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業 代表. 神経芽腫マスキリーニング休止後の神経芽腫発生状況に関する研究 (H28-健やか-一般-004) . 6, 000(千円)

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 (H26-がん対策-一般-004) . 350(千円)

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. 500(千円)

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. 1, 200(千円)

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. 1, 300(千円)

柳生茂希. 京都発革新的医療技術研究開発助成事業. 小児がんに対するキメラ抗原受容体T細胞を用いた細胞製剤の開発. 1, 000(千円)

今村俊彦. 平成 28 年度 AMED (日本医療研究開発機構). 分担. 革新的がん医療実用化研究事業. 小児白血病におけるバイオマーカーによる早期診断技術の確立と実用化に関する研究. 小児 ALL における網羅的遺伝子解析研究による新規予後不良因子の同定と治療開始早期の層別化の検討. 1,900(千円).

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. 直接経費 1,200(千円).

千代延友裕. 文部科学省科学研究補助金基盤研究(C) てんかん性脳症の予後改善に向けた創薬基盤研究. 1,000(千円). 代表.

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ルチコイド暴露モデルの確立と病態解明. 1,300(千円).

吉田路子. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B) ヒト神経筋接合部の in vitro 構築とその応用. 2000 万円. 分担 (小計 260 万円) .

中島久和. 平成 28 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. 直接経費 1,100(千円)

森 潤. 平成 28 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. 褐色脂肪細胞における Ang1-7 の肥満治療応用の探索. 直接経費 1,100(千円)

三沢あき子. 平成 28 年度厚生労働科学研究費補助金（健康安全・危機管理対策総合研究事業）公衆衛生医師確保のための連携の在り方に関する研究. 2,500(千円)

#### 財団等からの助成

柳生茂希. 公益財団法人母子健康協会小児医学研究助成. 腫瘍免疫回避機構遮断システム搭載型キメラ抗原受容体T細胞を用いた, 小児がんに対する革新的細胞遺伝子治療の開発. 1,500(千円)

柳生茂希. 平成 28 年度小児がん治療研究助成費 ゴールドリボン・ネットワーク. ヒト多能性幹細胞を用いた小児がん疾患モデルの作成. 2,000(千円)

宮地 充. がんの子供を守る会 治療研究助成金. PD-L1 を標的とした横紋筋肉腫治療の検討. 200(千円)

吉田路子. 2016 年度 GSK ジャパン研究助成 乳児期発症てんかん性脳症の新規治療法の探索. 200 万円

福原正太. 平成 27 年度森永奉仕会研究助成金（平成 28 年受領）. 代表. 雌性 MeCP2 ヘテロノックアウトマウスにおける高度肥満の病態解析. 直接経費 500(千円)

杉本 哲. 平成 29 年度鈴木万平糖尿病財団. 海外留学助成. Small for Gestational Age (SGA)児の肥満・メタボリックシンドローム発症の機序解明. 助成金額 400 万円