

## 業績目録 (平成27年)

教室・部門名 小児発達医学

### (A-b) 和文著書

細井 創, 三沢あき子, 土屋邦彦. 13 腫瘍性疾患. 編著 佐地 勉, 竹内義博, 原 寿郎. ナースの小児科学 改訂6版, 431-442. 中外医学社. 2015.

細井 創、宮地 充. 横紋筋肉腫. 編著 川井 章. 肉腫化学療法マスタークラス. 21-34. 南山堂 2015

細井 創, 土屋邦彦. 第Ⅱ部 各論 (疾患) 第2章小児がん B 固形腫瘍 10 横紋筋肉腫などの軟部組織肉腫. 小児血液・腫瘍学 557-561. 診断と治療社, 2015.

家原知子. 今日の小児治療指針第16版、神経芽腫. 572-573. 医学書院 2015.

家原知子. 小児血液・腫瘍学、神経芽腫. 532-535. 診断と治療社 2015.

家原知子. がん治療認定医教育セミナーテキスト第9版、小児がん. 202-209. 一般社団法人日本がん治療認定医機構 教育委員会, 2015.

秋岡親司. 全身性炎症反応症候群. 今日の小児治療指針(第16版). 298-9, 2015.

今村俊彦. 染色体・遺伝子診断(造血器腫瘍). 日本小児血液・がん学会 編. 小児血液・腫瘍学. pp93-5. 診断と治療社: 東京. 2015年12月7日.

大曾根眞也. 血液異常. 日本小児血液・がん学会 編. 小児血液・腫瘍学. pp220-2. 診断と治療社: 東京. 2015年12月7日.

徳田幸子. 皮膚がかさかさになってきたのですが. 周産期の電話相談 新生児編. 皮膚. 周産期医学. p1630. 東京医学社: 東京. 2015年.

徳田幸子. 薄毛なのですが髪の毛は生えてきますか. 周産期の電話相談 新生児編. 皮膚. 周産期医学. 1631-2. 東京医学社: 東京. 2015年.

三沢あき子. がん治療に必要な支持療法—血管外漏出の予防と対応. 佐藤隆美, 藤原康弘, 古瀬純司, 大山 優 編. What's New in Oncology がん治療エッセンシャルガイド 改訂3版. p132-4, 南山堂: 東京. 2015年.

### (B-a) 英文総説

Sugimoto S, Nakajima H, Kosaka K, Hosoi H. Review: Miglitol has potential as a therapeutic drug against obesity. *Nutr Metab (Lond)*. 12: 51, 2015.

(B-b) 和文総説

柳生茂希, 細井 創. <特集「腫瘍の生化学と分子生物学：最新の理解」> 腫瘍に対する細胞遺伝子治療の進歩 京都府立医科大学雑誌. 124 巻 12 号 ; 849-859. 2015.

柳生 茂希, 家原 知子, 細井 創、血液中遊離 DNA を用いた神経芽腫患者の MYCN 増幅診断、小児外科 47 巻 2 号 ; 150-154, 2015.

家原 知子、小児がん、日本癌治療学会誌 50 巻 2 号 ; 389-396、2015

今村俊彦. B 前駆細胞性 ALL の新たなサブタイプ. *小児科診療* 78(12): 1759-64, 2015.

小坂喜太郎. 小児肥満外来. 京都府立医科大学雑誌. 124: 163-9, 2015.

菊地 顕. 小児固形腫瘍の分子生物学 (その 4) : 次世代シーケンサーの時代 横紋筋肉腫の分子生物学 小児外科. 47 巻 2 号 ; 155-160. 東京医学社. 2015.

(C-a) 英文原著

Ouchi K, Miyachi M, Tsuma Y, Tsuchiya K, Iehara T, Konishi E, Yanagisawa A, Hosoi H. FN1: a novel fusion partner of ALK in an inflammatory myofibroblastic tumor. *Pediatric Blood & Cancer*. 62(5): 909-11, 2015.

Ouchi K, Kuwahara Y, Iehara T, Miyachi M, Katsumi Y, Tsuchiya K, Konishi E, Yanagisawa A, Hosoi H. A NOXA/MCL-1 Imbalance Underlies Chemoresistance of Malignant Rhabdoid Tumor Cells. *J Cell Physiol*. .2015 Dec 17. doi: 10.1002/jcp.25293. [Epub ahead of print]

Seki M, Nishimura R, Yoshida K, Shimamura T, Shiraishi Y, Sato Y, Kato M, Chiba K, Tanaka H, Hoshino N, Nagae G, Shiozawa Y, Okuno Y, Hosoi H, Tanaka Y, Okita H, Miyachi M, Souzaki R, Taguchi T, Koh K, Hanada R, Kato K, Nomura Y, Akiyama M, Oka A, Igarashi T, Miyano S, Aburatani H, Hayashi Y, Ogawa S, Takita J. Integrated genetic and epigenetic analysis defines novel molecular subgroups in rhabdomyosarcoma. *Nat Commun*. 3;6:7557. 2015.

Okayama T, Ishikawa T, Sugatani K, Yoshida N, Kokura S, Matsuda K, Tsukamoto S, Ihara N, Kuriu Y, Nakanishi M, Nakamura T, Kamada K, Katada K, Uchiyama K, Takagi T, Handa O, Konishi H, Yagi N, Naito Y, Otsuji E, Hosoi H, Miki T, Itoh Y. Hypersensitivity

Reactions to Oxaliplatin: Identifying the Risk Factors and Judging the Efficacy of a Desensitization Protocol. *Clinical Therapeutics*. 37(6):1259-1269. 2015.

Fumino S, Kimura K, Iehara T, Nishimura M, Nakamura S, Souzaki R, Nishie A, Taguchi T, Hosoi H, Tajiri T. Validity of image-defined risk factors in localized neuroblastoma: A report from two centers in Western Japan. *J Pediatr Surg*. Dec;50(12):2102-6. 2015. (小児外科学教室との共同研究)

Tsuma Y, Imamura T, Ichise E, Sakamoto K, Ouchi K, Osone S, Ishida H, Wada T, Hosoi H. Successful treatment of idiopathic colitis related to XIAP deficiency with allo-HSCT using reduced-intensity conditioning. *Pediatr Transplant*. 19(1): E25-8, 2015.

Kawashima-Goto S, Imamura T, Seki M, Kato M, Yoshida K, Sugimoto A, Kaneda D, Fujiki A, Miyachi M, Nakatani T, Osone S, Ishida H, Taki T, Takita J, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Miyano S, Ogawa S, Hosoi H. Identification of a homozygous JAK3 V674A mutation caused by acquired uniparental disomy in a relapsed early T-cell precursor ALL patient. *Int J Hematol*. 101(4): 411-6, 2015.

Sakamoto K, Imamura T, Osone S, Nishimura A, Nishida M, Ishida H, Hosoi H. Hematopoietic stem cell transplantation-associated thrombotic microangiopathy accompanied by renal arteriolar C4d deposition. *Pediatr Transplant*. 19(4): E97-100, 2015.

Kawashima-Goto S, Imamura T, Tomoyasu C, Yano M, Yoshida H, Fujiki A, Tamura S, Osone S, Ishida H, Morimoto A, Kuroda H, Hosoi H. BCL2 Inhibitor (ABT-737): A restorer of prednisolone sensitivity in early T-cell precursor-acute lymphoblastic leukemia with high MEF2C expression? *PLoS One*. 10(7): e0132926, 2015.

Miyagaki S, Imamura T, Okumura Y, Ito I, Fujiki A, Osone S, Ishida H, Hosoi H. Successful treatment of relapsed ALCL with VLB monotherapy and allo-BMT with RIC regimen. *Pediatr Int*. 57(4): 791-4, 2015.

Hiramoto R, Imamura T, Muramatsu H, Wang X, Kanayama T, Zuiki M, Yoshida H, Moroto M, Fujiki A, Chiyonobu T, Osone S, Ishida H, Kojima S, Hosoi H. Serial investigation of PTPN11 mutation in nonhematopoietic tissues in a patient with juvenile myelomonocytic leukemia who was treated with unrelated cord blood transplantation. *Int J Hematol*. 102(6): 719-22, 2015.

Morita T, Morimoto M, Yamada K, Hasegawa T, Morioka S, Kidowaki S, Moroto M, Yamashita S, Maeda H, Chiyonobu T, Tokuda S, Hosoi H. Low-grade intraventricular hemorrhage disrupts cerebellar white matter in preterm infants: evidence from diffusion tensor imaging. *Neuroradiology*. 57(5): 507-14, 2015.

Yoshida M, Kitaoka S, Egawa N, Yamane M, Ikeda R, Tsukita K, Amano N, Watanabe A, Morimoto M, Takahashi J, Hosoi H, Nakahata T, Inoue H, Saito KM. Modeling the Early

Phenotype at the Neuromuscular Junction of Spinal Muscular Atrophy Using Patient-Derived iPSCs. *Stem Cell Reports*. 4: 561-8, 2015.

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. Mortality and morbidity in primarily resected hepatoblastomas in Japan: Experience of the JPLT (Japanese Study Group for Pediatric Liver Tumor) trials. *J Pediatr Surg*. Aug 28. (15)00549-7. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2015.08.035. 2015

Kitazawa K, Nagata K, Yamanaka Y, Kuwahara Y, Iehara T, Kinoshita S, Sotozono C. Diffuse Anterior Retinoblastoma with Sarcoidosis-Like Nodule. *Case Rep Ophthalmol*. 2015 Dec 10;6(3):443-7. (眼科学教室との共同研究)

Osone S, Imamura T, Fukushima-Nakase Y, Kitamura-Masaki A, Kanai S, Imai T, Imashuku S, Kuroda H. Case reports of severe congenital neutropenia treated with unrelated cord blood transplantation with reduced-intensity conditioning. *J Pediatr Hematol Oncol*. 38(1): 49-52, 2016. Epub 2015 Nov 20.

Yoshida H, Imamura T, Saito AM, Takahashi Y, Suenobu S, Hasegawa D, Deguchi T, Hashii Y, Kawasaki H, Endo M, Hori H, Suzuki N, Kosaka Y, Kato K, Yumura-Yagi K, Hara J, Oda M, Sato A, Horibe K; Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS). Protracted administration of L-asparaginase in maintenance phase is the risk factor for hyperglycemia in older patients with pediatric acute lymphoblastic leukemia. *PLoS One*. 10(8): e0136428, 2015.

Yano M, Imamura T, Asai D, Kiyokawa N, Nakabayashi K, Matsumoto K, Deguchi T, Hashii Y, Honda YK, Hasegawa D, Sasahara Y, Ishii M, Kosaka Y, Kato K, Shima M, Hori H, Yumura-Yagi K, Hara J, Oda M, Horibe K, Ichikawa H, Sato A. Identification of novel kinase fusion transcripts in paediatric B cell precursor acute lymphoblastic leukaemia with IKZF1 deletion. *Br J Haematol*. 171(5): 813-7, 2015.

Tamura S, Ishida H, Naito T, Kondo O, Inoue M, Kawa K, Kawabata K, Hojo H, Ouchi K, Imamura T. Secondary neuroendocrine tumor after allogeneic bone marrow transplantation. *Pediatr Int*. 57(6): 1178-81, 2015.

Todo K, Ohmae T, Osamura T, Kiyosawa N, Sugimoto M, Shima M, Imamura T, Imashuku S. Exsanguinating bleeding following tooth extraction in a 12-year-old girl: a rare case of acquired haemophilia A. *Blood Coagul Fibrinolysis*. 26(8): 964-6, 2015.

Murakami I, Matsushita M, Iwasaki T, Kuwamoto S, Kato M, Nagata K, Horie Y, Hayashi K, Imamura T, Morimoto A, Imashuku S, Gogusev J, Jaubert F, Takata K, Oka T, Yoshino T. Interleukin-1 loop model for pathogenesis of Langerhans cell histiocytosis. *Cell Commun Signal*. 13: 13, 2015.

Nishida N, Yang X, Takasaki I, Imai K, Kato K, Inoue Y, Imamura T, Miyashita R, Kato F,

Yamaide A, Mori M, Saito S, Hara J, Adachi Y, Miyawaki T, Kanegane H. Dysgammaglobulinemia associated with Glu349del, a hypomorphic XIAP mutation. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 25: 205-13, 2015.

Moritake H, Obara M, Sameshima N, Asada Y, Komatsu H, Hyakuna N, Sugita K, Ishida Y, Kato M, Tanizawa A, Deguchi T, Imamura T, Kitanaka A, Shimoda K, Kamimura S, Nunoi H. Analysis of the molecular mechanism underlying bone marrow necrosis with acute lymphoblastic leukemia. *Int J Hematol*. 102(3): 349-56, 2015.

Ishida H, Kato M, Kudo K, Taga T, Tomizawa D, Miyamura T, Goto H, Inagaki J, Koh K, Terui K, Ogawa A, Kawano Y, Inoue M, Sawada A, Kato K, Atsuta Y, Yamashita T, Adachi S. Comparison of outcomes for pediatric patients with acute myeloid leukemia in remission and undergoing allogeneic hematopoietic cell transplantation with myeloablative conditioning regimens based on either intravenous busulfan or total body irradiation: A Report From the Japanese Society for Hematopoietic Cell Transplantation. *Biol Blood Marrow Transplant*. 21(12): 2141-47, 2015.

Ishida H, Adachi S, Hasegawa D, Okamoto Y, Goto H, Inagaki J, Inoue M, Koh K, Yabe H, Kawa K, Kato K, Atsuta Y, Kudo K. Comparison of a fludarabine and melphalan combination-based reduced toxicity conditioning with myeloablative conditioning by radiation and/or busulfan in acute myeloid leukemia in Japanese children and adolescents. *Pediatr Blood Cancer*. 62(5): 883-9, 2015.

Kato M, Ishida H, Koh K, Inagaki J, Kato K, Goto H, Kaneko T, Cho Y, Hashii Y, Kurosawa H, Takita J, Hamamoto K, Inoue M, Sawada A, Suzuki R, Kato K. Comparison of chemotherapeutic agents as a myeloablative conditioning with total body irradiation for pediatric acute lymphoblastic leukemia: A study from the pediatric ALL working group of the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation. *Pediatr Blood Cancer*. 62(10): 1844-50, 2015.

Tamura M, Isojima T, Kawashima M, Yoshida H, Yamamoto K, Kitaoka T, Namba N, Oka A, Ozono K, Tokunaga K, Kitanaka S. Detection of hereditary 1,25-hydroxyvitamin D-resistant rickets caused by uniparental disomy of chromosome 12 using genome-wide single nucleotide polymorphism array. *PLoS One*. 10(7): e0131157, 2015.

Nishida M, Morimoto M, Ohno K, Hamaoka K. IgA nephropathy in a girl with mitochondrial disease. *Pediatrics Int*. 57: e50-2, 2015.

Shimada S, Shimojima K, Sangu N, Hoshino A, Hachiya Y, Ohto T, Hashi Y, Nishida K, Mitani M, Kinjo S, Tsurusaki Y, Matsumoto N, Morimoto M, Yamamoto T. Mutations in the genes encoding eukaryotic translation initiation factor 2B in Japanese patients with vanishing white matter disease. *Brain Dev*. 37: 960-6, 2015.

Shimada S, Shimojima K, Okamoto N, Sangu N, Hirasawa K, Matsuo M, Ikeuchi M, Shimakawa

S, Shimizu K, Mizuno S, Kubota M, Adachi M, Saito Y, Tomiwa K, Haginoya K, Numabe H, Kako Y, Hayashi A, Sakamoto H, Hiraki Y, Minami K, Takemoto K, Watanabe K, Miura K, Chiyonobu T, Kumada T, Imai K, Maegaki Y, Nagata S, Kosaki K, Izumi T, Nagai T, Yamamoto T. Microarray analysis of 50 patients reveals the critical chromosomal regions responsible for 1p36 deletion syndrome-related complications. *Brain Dev.* 37: 515-26, 2015.

(C-b) 和文原著

大曾根眞也, 細井 創. 【小児から成人へ AYA 世代のがん看護～思春期に焦点をあてて～】 思春期・若年成人がんに関する基礎知識 思春期・若年成人がんの特徴と治療. 小児看護. 38 巻 11 号 ; 1363-1367. 2015.

堂 淳子, 宮地 充, 栞原康通, 中野 宏, 中村聡明, 小西英一, 黒田啓史, 大津修二, 家原知子, 細井 創. 化学療法と IMRT (強度変調放射線治療) とインターフェロン  $\beta$  による集学的治療が奏功した小児上咽頭癌の 1 例. 小児血液・がん学会誌 52 巻 5 号 ; 454-460, 2015

藤井法子, 北村綾香, 大内一孝, 森原 徹, 秋岡親司, 細井 創. 混合性結合組織病の難治性関節炎にトシリズマブが著効した 1 例. 小児リウマチ. 6 巻 1 号 ; 57-61. 2015.

笹栗由貴, 木村 修, 樋口恒司, 若尾純子, 古川泰三, 青井重善, 文野誠久, 家原知子, 細井 創, 田尻達郎. 巨大頸縦隔脂肪芽腫に対する頸部アプローチによる全摘術. 小児外科 47 巻 1 号 ; 5-9, 2015.

長村敏生, 大前禎毅, 濱田裕之, 岡野創造, 小松博史, 平家俊男, 細井 創, 中畑龍俊. 京都府における小児化膿性髄膜炎の発生動向 (2007~2013 年) とワクチン接種による予防効果の検討, 京都医学会雑誌 62(1): 21-9, 2015.

奥村敬太, 由木洋一, 土井真由美, 村瀬正美, 抱 章子, 西村博志, 斎藤淳子, 今村俊彦, 金 郁吉, 藤田直久, 稲葉 亨. 抗リン脂質抗体持続陽性を示した Perthes 病の一例. 日本検査血液学会誌 16: 164-9, 2015.

大曾根眞也, 森口直彦, 今井 剛, 篠田邦大, 伊藤 剛, 岡田恵子, 三木瑞香, 田内久道, 佐藤 篤, 堀 浩樹, 小田 慈. 小児白血病研究会参加施設における L-アスパラギナーゼによる血栓症の後方視的実態調査. 日本小児血液・がん学会雑誌 52(2): 127-32, 2015.

小坂喜太郎, 山下哲史, 柳生茂生, 諸戸雅治, 吉田秀樹, 小川 弘. 体重増加不良のみられた 3 乳児例. 京都府立医科大学附属北部医療センター誌 1: 37-41, 2015.

三沢あき子 (京都府乙訓保健所). 地域生活と医療的ケア 快適に生きるための課題とこれから 小児在宅医療の地域支援ネットワーク 課題と将来展望. 日本重症心身障害学会誌 40: 91-6, 2015.

内海和代（京都府乙訓保健所），竹原智美，林 怜史，三沢あき子，角水正道．医療拒否の強い独居結核患者の対応からの一考察．乙訓医学会集録 24: 5-8, 2015.

(D) 学会発表

I) 特別講演，教育講演 等

細井 創．イントロダクション「わが国の小児がん医療の歴史と現状」．京都府小児がん拠点病院公開講座，2015年1月31日；京都．

細井 創．特別講演「小児科学と小児科診療から学んだこと」．第73回日本小児科学会滋賀地方会，2015年5月17日；滋賀．

細井 創．講演「小児医療と小児科医のこころ」．京都府立医科大学医学部看護学科同窓会，2015年5月24日；京都．

細井 創．教育講演「横紋筋肉腫第Ⅱ世代全国スタディ(JRS-Ⅱ)プロトコルの概要とその背景と根拠」．小児血液・がんセミナー in 関東・甲信越，2015年10月25日；埼玉．

家原知子．小児がん．第53回日本癌治療学会学術集会 教育講演．2015.

家原知子．小児固形がん臨床研究グループの現状と展望「小児固形がん臨床研究におけるトランスレーショナルリサーチ：府立医大の取り組み」．京都府小児がん拠点病院公開講座，2015年1月31日；京都．

家原知子．小児がん治療の最新情報小児がん拠点病院の役割と教育との連携 第56回全国病弱虚弱教育研究連盟 研究協議会並びに総会（京都大会）2015年8月4日；京都

秋岡親司．若年性特発性関節炎．脊椎関節炎セミナー．2015年1月17日；京都．

秋岡親司．こどものからだの痛み．第32回梅屋小児症例検討会．2015年6月25日；京都．

秋岡親司．若年性特発性関節炎．第20回石川リウマチ薬物治療研究会．2015年10月31日；金沢．

秋岡親司．多発性付着部炎研究会 第2回多発性付着部炎セミナー．2015年4月25日；名古屋．

今村俊彦．小児 B 前駆細胞型急性リンパ性白血病の遺伝子解析研究と治療の進歩．第66回東海小児血液懇話会．2015年2月3日；名古屋．

千代延友裕．小児科診療に必要な遺伝学．京都小児医療連携フォーラム 2015．2015年7月

11 日; 京都.

吉田路子. 疾患特異的 iPS 細胞を用いた in vitro 神経筋接合部形成と形態・機能解析. 再生医療実現拠点ネットワークプログラム平成 26 年度骨格筋領域カンファレンス第 3 回. 2015 年 2 月 27 日; 東京.

## 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

細井 創. シンポジウム 4 小児ならびに AYA 世代腫瘍に対する放射線療法の進歩. 小児がん放射線治療の課題と期待 ～小児科医の立場から～. 第 57 回小児血液・がん学会学術集会. 2015 年 11 月 27 日～29 日; 甲府

Nodomi S, Umeda K, Saida S, Kinehara T, Kato I, Hiramatsu H, Watanabe K, Kuwahara Y, Iehara T, Adachi S, Konishi E, Nakahara T, Hosoi H, Heike T. English Session. CD146 is a promising target for immunotherapy against malignant rhabdoid tumours. The 57<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Society of Pediatric Hematology/Oncology. 2015 年 11 月 26-28 日, 甲府.

新田義宏、宮地充、大内一孝、吉田秀樹、土屋邦彦、栗原康通、家原知子、細井創. ワークショップ. 胞巣型横紋筋肉腫細胞株 Rh30 において、PAX3-FOXO1 ノックダウンは PDL1 発現を低下させる. 第 57 回小児血液・がん学会学術集会. 2015 年 11 月 27 日～29 日; 甲府

金山拓誉, 今村俊彦, 田村真一, 大曾根眞也, 石田宏之, 黒田啓史, 細井 創. 当科および関係施設での小児 ALL の造血細胞移植の成績と問題点. 第 46 回京都造血幹細胞移植研究会, 2015 年 12 月 11 日; 京都.

金田大介, 山口美穂子, 大曾根眞也, 今村俊彦, 細井 創. 17 歳の B 前駆細胞型 ALL の一例. 一血液疾患症例に学ぶー 12th Symposium 「AYA 世代の ALL」, 2015 年 7 月 18 日; 京都.

秋岡親司. Rescue-ITI 症例. FEIBA ワークショップ. 2015 年 2 月 20 日; 京都.

今村俊彦. 小児急性リンパ性白血病の移植適応を考える ～症例呈示～. 第 57 回日本小児血液・がん学会, 2015 年 11 月 27-29 日; 甲府.

Yagyu S, Improving the safety of cell therapy with inducible caspase-9 safety switch The 57<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japanese Society of Pediatric Hematology/Oncology. 2015 年 11 月 26-28 日, 甲府.

宮地 充. シンポジウム 9 AYA 世代に優しいがん治療を目指して～内科的・外科的新治療の試み～ 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) . 第 57 回小児血液・がん学会学術集会. 2015 年 11 月 27 日～29 日;甲府

石井榮一, 渡邊智之, 中沢洋三, 今村俊彦, 金兼弘和, 柳沢 龍, 細谷要介, 森谷邦彦, 鬼頭敏幸, 中川慎一郎, 土居岳彦, 大賀正一, 塩田曜子, 工藤寿子, 森本 哲. 日本における HLH-2004 プロトコールによる血球貪食性リンパ組織球症の治療成績. 第 57 回日本小児血液・がん学会, 2015 年 11 月 27-29 日; 甲府.

塩田曜子, 田中竜太, 藤田直人, 野間治義, 瀬戸嗣郎, 港 敏則, 坂下一夫, 伊藤暢宏, 小林良二, 今村俊彦, 森本 哲, 今宿晋作. LCH に関連した中枢神経変性病変に対する 3 年以上の長期 IVIG 治療の試み. 第 57 回日本小児血液・がん学会, 2015 年 11 月 27-29 日; 甲府.

大曾根眞也. AYA 世代の ALL 症例提示をふまえて. -血液疾患症例に学ぶ- 12th Symposium 「AYA 世代の ALL」, 2015 年 7 月 18 日; 京都.

森本昌史. グループディスカッション 画像. 第 45 回小児神経学セミナー. 2015 年 11 月 22 日; 大阪.

徳田幸子. 京都府小児在宅医療支援研究会～紹介元の立場から～. 京都府小児在宅医療支援研究会. 2015 年 2 月 7 日; 京都.

### III) 国際学会における一般発表

Hosoi H, Hojo H, Okita H, Hata J, Masaki H, Nozaki M, Soejima T, Ikeda H, Horibe K, Ohta S, Hara J, Takimoto T, Miyachi M, Tsuchiya K, Teramukai S, Morikawa Y. RESULTS OF THE JAPAN RHABDOMYOSARCOMA STUDY GROUP JRS-I LRB0401 PROTOCOL, USING VINCRISTINE, DACTINOMYCIN AND CYCLOPHOSPHAMIDE AND RADIATION THERAPY, FOR LOW-RISK EMBRYONAL RHABDOMYOSARCOMA. 2015 CTOS annual meeting. 2015 年 11 月 4 日～7 日; Salt lake city, USA.

Miyachi M, Tsuchiya K, Nitta Y, Ohuchi K, Yoshida H, Kikuchi K, Kuwahara Y, Iehara T, Hosoi H. Diagnostic and prognostic role of circulating *miR-206* in rhabdomyosarcoma patients. 2015 American Society of Clinical Oncology annual meeting. 2015 年 5 月 29 日～6 月 2 日; Chicago, USA.

Miyachi M, Nitta Y, Yoshida H, Ohuchi K, Kikuchi K, Kuwahara Y, Tsuchiya K, Iehara T, Konishi E, Yanagisawa A, Umeda K, Okamoto T, Hosoi H. Identification of novel BOC-PLAG1 fusion gene and Importance of the Cytogenetic Approach Using PLAG1 in Diagnosis of Lipoblastoma. 2015 CTOS annual meeting. 2015 年 11 月 4 日～7 日; Salt lake city, USA.

Oson S, Tamura S, Imamura T, Urata T, Kobayashi M, Gen M, Tomii T, Nakagawa N, Doh J, Ishida H, Kuroda H, Hosoi H. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation using a reduced-intensity conditioning regimen for dyskeratosis congenita: experience of our institutes.

7th International Symposium on Myeloproliferative Syndromes, JMML and Bone Marrow Failure Syndromes, 2015 Oct. 1-3; Aarhus, Denmark.

Tomoyasu C, Imamura T, Yano M, Asai D, Huang M, Goto H, Shimada A, Inukai T, Sugita K, Hosoi H. Analysis of copy number abnormalities of 86 acute lymphoblastic leukemia cell lines based on the genetic subtypes. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, 2015 Dec. 5-8; Orlando Florida, FL, U.S.A.

Chiyonobu T, Kato M, Maeda H, Kidowaki S, Yamashita S, Zuiki M, Morimoto M, Nakashima M, Matsumoto N, Hosoi H. Refractory epileptic encephalopathy in a case with cardio-facio-cutaneous syndrome caused by MAP2K1 mutation. The 13th Asian and Oceanian Congress of Child Neurology. 2015 May 14; Taipei, Taiwan.

Maeda H, Chiyonobu T, Yoshida M, Yamashita S, Zuiki M, Kidowaki S, Isoda K, Morimoto M, Nakahata T, Saito MK, Hosoi H. Isogenic iPSCs from an individual with SCN1A mutation mosaicism revealed aberrant dopamine levels in Dravet syndrome neurons. Society for Neuroscience 45th Annual Meeting. 2015 Oct. 21; Chicago, USA.

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. Society for Neuroscience 45th Annual Meeting. 2015 Oct. 21; Chicago, USA.

Kodo K, Nakajima H, Itoh I, Sugimoto S, Kodo K, Fukuhara S, Shigehara K, Kosaka K, Nishikawa T, Hosoi H. Erythropoietin activates thermogenesis and improves glucose intolerance by upregulating PRDM16 of brown adipose tissue in high fat-diet induced obese mice. The Joint Meeting of ISPAD/APEG 2015. Oct. 7-10, 2015; Brisbane, Australia.

Itoh I, Nakajima H, Sugimoto S, Kodo K, Fukuhara S, Shigehara K, Kosaka K, Hosoi H. The relationship between ghrelin gene (GHRL) polymorphisms and obesity among Japanese children in Kyoto-Japan. The Joint Meeting of ISPAD/APEG 2015. Oct. 7-10, 2015; Brisbane, Australia.

Yagy S, Brenner MK. Sensitivity and mechanisms of resistance of human induced pluripotent stem cells to the inducible caspase-9 safety switch. 18<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Gene and Cell Therapy. 2015年5月13-16日, New Orleans, LA, USA.

Imamura T, Kato M, Imai C, Okamoto Y, Yano M, Yamashita Y, Kodama Y, Kiyokawa N, Shimada H. Overall characterization of pediatric B cell precursor acute lymphoblastic leukemia with the kinase fusion transcripts in Japan. The 11th Asian Society for Pediatric Research, 2015 Apr. 15-18; Osaka, Japan.

Imamura T. Overall characterization of 31 pediatric B cell precursor ALL patients with the kinase fusion transcripts in Japan. 26th Annual Meeting of the International BFM Study Group, 2015

May 8-10; Budapest, Hungary.

Yamashita Y, Sanada M, Yoshida K, Ueno H, Tanaka H, Shiraishi Y, Chiba K, Imamura T, Miyano S, Kato K, Kojima S, Ogawa S, Horibe K. Clonal evolution in relapsed pediatric acute lymphoblastic leukemia. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, 2015 Dec. 5-8; Orlando Florida, FL, U.S.A.

Seki M, Yoshida K, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Kato M, Kimura S, Hanada R, Koh K, Miyano S, Imamura T, Horibe K, Kiyokawa N, Manabe A, Ohara A, Hayashi Y, Oka A, Ogawa S, Takita J. TAL1 and MYB abnormalities in childhood T-cell acute lymphoblastic leukemia. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, 2015 Dec. 5-8; Orlando Florida, FL, U.S.A.

Morimoto A, Shioda Y, Imamura T, Kudo K, Ishii E, Horibe K, Bessho F, Tsunematsu Y, Imashuku S. Intensified and prolonged therapy did not improve the outcome in Langerhans Cell Histiocytosis with single-system multifocal bone lesions; results of JLSG-02 protocol study. 31st Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2015 Sep. 28-30; Athens, Greece.

Shioda Y, Tanaka R, Fujita N, Noma H, Seto S, Minato T, Sakashita K, Ito N, Kobayashi R, Imamura T, Morimoto A, Imashuku S, and Japan LCH Study Group (JLSG). Long-term (>3 years) IVIG treatment in an attempt to prevent the progression of CNS neurodegenerative disease in patients with LCH. 31st Annual Meeting of the Histiocyte Society, 2015 Sep. 28-30; Athens, Greece.

Kano G, Zimmermann N. Distinct modes of reactive oxygen species generation in eosinophil cell death induced by Siglec-8/IL-5 co-stimulation and extracellular DNA trap cell death. International Eosinophil Society, 2015 Biennial Symposium, Jul.14-18; Chicago, IL, USA.

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額6,898万円

公的助成

細井 創. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(A) 代表. 小児固形悪性腫瘍の非侵襲的診断と新規治療開発のためのトランスレーショナルリサーチ. 9,100 (千円)

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. 900(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. 3,000(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. 300(千円) (黒田班)

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.  
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. 1,896(千円) (日本医師会)

細井 創. 平成 26 年度科学技術試験研究事業 (次世代がん研究) 分担. 「分子プロフ  
ァイリングによる新規標的の同定を通じた難治がん治療法開発」 (総合的ゲノムスキャニ  
ングによる難治性小児固形腫瘍の新規標的分子の探索) . 500(千円)

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)

土屋邦彦. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. 血中分泌型 microRNA を用  
いた横紋筋肉腫転移メカニズムの解明. 1,000(千円)

栗原康通. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究(C) 代表. ラブドイド腫瘍における薬  
剤耐性機序のエピゲノム解析と新規治療法の開発. 1,100(千円)

宮地 充. 文部科学省科学研究補助金 若手研究(B) 代表. HMGA2 がん遺伝子を標的  
とした新規治療法の開発. 1,500(千円)

秋岡親司. 平成 27 年度京都府地域関連課題研究支援. 自閉症スペクトラム児における腸  
内細菌叢の検討 一便秘植を見据えた基礎的検討一. 1,000(千円).

三沢あき子. 平成 27 年度京都府公立大学法人地域関連課題等研究支援費. 地域連携に基  
づく低出生体重児の発達フォローアップ体制に関する研究. 1,000(千円).

今村俊彦. 平成 27 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. 直接経費 2,264(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).

吉田秀樹. 文部科学省科学研究補助金 若手研究(B). 代表. ETP-ALL に対する新規治療の開発. 直接経費 800(千円).

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. 1,300(千円).

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. 1,600(千円).

長谷川龍志. 文部科学省科学研究補助金若手研究(B). 代表. 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. 1,700(千円).

中島久和. 平成 27 年度日本学術振興会学術研究助成金 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 1,300(千円).

#### 財団等からの助成

中島久和. 平成 26 年度 森永奉仕会研究奨励金. 代表. 魚油由来の長鎖脂肪酸 (EPA/DHA) が副腎皮質のステロイド産生に及ぼす影響 600(千円).

森 潤. 平成 27 年度日本学術振興会学術研究助成金 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).