

平 28 年 度 委 託 研 究 開 発 成 果 報 告 書

I. 基本情報

事業名：(日本語) 革新的がん医療実用化研究事業
(英語) Practical Research for Innovative Cancer Control

研究開発課題名：(日本語) 小児骨髄系腫瘍に対する標準的治療法の確立
(英語) Establishment of standard therapy for myeloid malignancies in children

研究開発担当者 (日本語) 京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻・
教授・足立壮一

所属 役職 氏名：(英語) Human Health Sciences, Graduate School of Medicine,
Kyoto University・Professor・Souichi Adachi

実施期間：平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日

分担研究 (日本語) 形態中央診断の構築と運用に関する研究
開発課題名：(英語) A study on implementation and operation of
central morphological diagnosis

研究開発分担者 (日本語) 東海大学医学部基盤診療学系臨床検査学・教授・宮地勇人
所属 役職 氏名：(英語) Department of Laboratory Medicine,
Tokai University School of Medicine,
Professor, Hayato Miyachi

分担研究 (日本語) 小児造血器腫瘍臨床研究の質の向上に関する研究
開発課題名：(英語) Research aimed at improving the quality of clinical trials
for establishment standard treatment for pediatric
hematologic malignancies

研究開発分担者 (日本語) 独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター臨床研究センター・室長 齋藤 明子

所属 役職 氏名 : (英 語) Chief, Laboratory of Clinical, Epidemiological and Health Services Research, National Hospital Organization Nagoya Medical Center Clinical Research Center. Akiko Saito

分担研究 (日本語) 小児 AML 患者における遺伝子解析
開発課題名 : (英 語) Molecular analysis of Pediatric AML

研究開発分担者 (日本語) 群馬県立小児医療センター・顧問・林 泰秀
所属 役職 氏名 : (英 語) Gunma Children's Medical Center, Vice Assistant Director, Yasuhide Hayashi

分担研究 (日本語) 小児骨髄系腫瘍における質の高い染色体診断法の確立
開発課題名 : (英 語) Establishment of high-quality cytogenetic diagnosis in pediatric myeloid malignancies

研究開発分担者 (日本語) 京都府立医科大学・分子診断・治療医学・講師 滝 智彦
所属 役職 氏名 : (英 語) Department of Molecular Diagnostics and Therapeutics, Kyoto Prefectural University of Medicine Graduate School of Medical Science・Assistant Professor・Tomohiko Taki

分担研究 (日本語) ダウン症候群に合併した AML (ML-DS) に対する標準的治療法の確立
開発課題名 : (英 語) Establishment of standard therapy for myeloid leukemia with Down syndrome(ML-DS)

研究開発分担者 (日本語) 滋賀医科大学小児科 講師・ 多賀 崇
所属 役職 氏名 : (英 語) Department of Pediatrics, Shiga University of Medical Science, Assistant professor, Takashi Taga

分担研究 (日本語) 小児 AML に対する造血細胞移植法の確立
開発課題名 : (英 語) Establishing of hematopoietic stem cell transplantation in children with acute myeloid leukemia

研究開発分担者 (日本語) 藤田保健衛生大学小児科 准教授 工藤 寿子
所属 役職 氏名 : (英 語) Department of Pediatrics, Fujita Health University School
of Medicine, Associate Professor, Kazuko Kudo

分担研究 (日本語) 小児 *de novo* AML に対する標準的治療法の確立
開発課題名 : (英 語) Establishing standard therapy for *de novo* AML in children

研究開発分担者 (日本語) 国立研究開発法人国立成育医療研究センター小児がんセンター
血液腫瘍科・医長・富澤 大輔
所属 役職 氏名 : (英 語) Division of Leukemia and Lymphoma, Children's Cancer
Center, National Center for Child Health
and Development • Chief • Daisuke Tomizawa

分担研究 (日本語) 小児 AML に対するフローサイトメトリー法を用いた微小
残存病変 (MRD) 測定法の確立
開発課題名 : (英 語) The establishment of detection system of minimal
residual disease (MRD) in childhood acute myeloid
leukemia by flow cytometry

研究開発分担者 (日本語) 三重大学大学院 医学系研究科 臨床医学系講座 小児科学
分野・助教 ・岩本彰太郎
所属 役職 氏名 : (英 語) Pediatrics, Graduate School of Medicine, Mie University •
Assistant Professor • Shotaro Iwamoto

分担研究 (日本語) 小児急性前骨髄球性白血病 (APL) に対する標準的治療法
開発課題名 : (英 語) Treatment strategy for childhood acute promyelocytic
leukemia

研究開発分担者 (日本語) 東邦大学小児科 准教授 高橋 浩之
所属 役職 氏名 : (英 語) Department of Pediatrics, Toho University,
Associate Professor, Hiroyuki Takahashi

分担研究 (日本語) 再発 AML に対する標準的治療法の開発
開発課題名 : (英 語) Development of the standard therapy for relapsed AML in
children.

研究開発分担者 (日本語) 国立病院機構福岡東医療センター小児科 部長 中山 秀樹
所属 役職 氏名 : (英 語) Department of Pediatrics, National Hospital Organization /
Chief director / Hideki Nakayama

分担研究 (日本語) 晩期障害を軽減する小児 de novo AML に対する移植法の開発
開発課題名 : (英 語) Development of a transplantation method for pediatric de
novo AML to alleviate late side effect

研究開発分担者 (日本語) 名古屋大学大学院医学系研究科小児科学 教授 高橋 義行
所属 役職 氏名 : (英 語) Department of Pediatrics,
Nagoya University Graduate School of Medicine
Professor and Chairman · Yoshiyuki Takahashi

分担研究 (日本語) 小児慢性骨髄性白血病 (CML) 患者に対する標準的治療法
の確立
開発課題名 : (英 語) development of standard therapy for pediatric chronic
myeloid leukemia

研究開発分担者 (日本語) 福井大学医学部がん専門医育成推進講座
教授 谷澤 昭彦
所属 役職 氏名 : (英 語) University of Fukui, Faculty of Medical Sciences,
Department of Human Resource Development for Cancer,
Professor, Akihiko Tanizawa

分担研究 (日本語) 小児若年性骨髄単球性白血病(JMML)に対する標準的治療法
と新規治療法の開発
開発課題名 : (英 語) Establishment of standard and innovative treatment for
Juvenile myelomonocytic leukemia

研究開発分担者 (日本語) 聖路加国際病院小児血液腫瘍学 小児科医長 真部 淳
所属 役職 氏名 : (英 語) Chief, Department of Pediatrics, St. Luke's International
Hospital

分担研究 (日本語) 小児骨髄系腫瘍患者の QOL 評価と長期フォローアップ体制
の確立
開発課題名 : (英 語) Establishment of QOL evaluation and long-term follow-up
system on childhood myeloid malignancies

研究開発分担者 (日本語) 愛媛県立中央病院小児医療センター
センター長 石田 也寸志

所属 役職 氏名: (英 語) Ehime Prefectural Central Hospital, Director of Pediatric
Medical Center Yasushi Ishida, M.D.

分担研究 (日本語) 小児 AML、CML に対する中央診断法の確立

開発課題名: (英 語) Establishment of central diagnostic system for pediatric
AML and CML

研究開発分担者 (日本語) 京都大学小児科 講師 平松 英文

所属 役職 氏名: (英 語) Graduate School of Medicine, Kyoto University,
Lecturer, Hidefumi Hiramatsu

II. 成果の概要 (総括研究報告)

足立壮一教授(京都大学大学院医学研究科)は、難治性小児骨髄系腫瘍(急性骨髄性白血病(AML)、若年性骨髄単球性白血病(JMML)、慢性骨髄性白血病(CML))に対する、高い長期生存率と晩期合併症の軽減の見込める標準的治療法の確立を目指して、下記の分担研究者らと、JCCG(日本小児がん研究グループ)臨床試験を遂行した。

1. 初発未治療 *de novo* AML に対するシームレス第 II-III 相臨床試験 (AML-12) UMIN000013288(研究代表者;足立壮一、富澤大輔(国立成育医療研究センター))

寛解導入療法に Ara-C 大量を組み込む(試験アーム;HD-ECM、標準アーム;ECM)ことにより、治療成績の向上をめざす。AML-12 試験は 2014 年 3 月 1 日に試験を開始し、2017 年 4 月 22 日現在、299 症例が登録されており、順調な登録集積ペースとなっている。中間解析報告書が効果安全性評価委員会に提出され、審議が行われた結果、第 II 相試験の目的である HD-ECM レジメンの安全性が確認されたことから、2016 年 9 月 1 日付で第 III 相試験へ移行した。

2. APL に対する多施設共同第 II 相臨床試験 (AML-P13) UMIN000015348(研究代表者;高橋浩之(東邦大学))

ATO 併用により晩期障害の危険があるアントラサイクリン系抗癌剤の減量(標準リスク群は強化療法以降は中止)を、また、難治例については、新規薬剤を併用し、治療成績の向上を目指す。登録は順調であり、重篤な治療関連合併症も少なく、2017 年 4 月 22 日現在、登録数は 20 例となっている。

3. AML-DS に対する多施設共同臨床試験 (AML-D11) UMIN000007237(研究代表者;多賀崇(滋賀医科大学))

AML-D05 と同様のプロトコールで FACS, GATA1 変異, WT1 による MRD の系の確立を目指す。登録は順調であり、重篤な治療関連合併症も少なく、2015 年 2 月に新規登録終了(登録総数 82 例)となった。現在、次期臨床試験 (AML-D16) 計画内である。

4. 小児慢性骨髄性白血病に対する臨床研究(CML-08) UMIN000002581 分子遺伝学的寛解を達成したCMLに対するTKI中止試験 (STKI-14) UMIN000017644(委員長;谷澤昭彦(福井大学))

CML-08は、2014年9月に79例の登録が終了し、現在追跡期間中である。分子遺伝学的完全寛解を達成したCMLに対するチロシンキナーゼ阻害薬(TKI)中止試験 (STKI-14)は2015年6月に試験登録を開始し、22例の登録があり、2016年12月31日に登録終了した。

5. JMMLに対する静注用 Bu+Flu+L-PAM 前処置法による同種造血幹細胞移植第II相臨床試験 (JMML-11) UMIN000005936(研究代表者;真部淳)

同種移植による治療成績向上を目指すJMML-11は、新規登録例が少ない(現在26例登録)ため、今後、JCCGで中央診断を遂行し、JMML全発症例の把握を行うこととした。

現在、AML再発例と寛解導入不能例の観察研究(AML-R15)、第1・第2寛解期小児急性骨髄性白血病を対象としたフルダラビン・シタラビン・メルファラン・低線量全身照射による前処置を用いた同種移植の安全性・有効性についての臨床試験 (AML-SCT15)も、試験計画を完了し、平成29年度中に臨床試験開始予定である。今後も、質の高い臨床試験遂行のため、中央診断(形態、キメラ遺伝子、フローサイトメトリー、染色体)及びデータセンターの分担研究者と研究を継続する。

late effects for children with myeloid malignancies, acute myeloid leukemia (AML), chronic myeloid leukemia (CML), and juvenile myelomonocytic leukemia (JMML), Professor Souichi Adachi (Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, Kyoto University) and co-investigators have performed following multi-center clinical trials under the Japan Children's Cancer Group (JCCG).

1. A phase II-III randomized trial for children with de novo AML (AML-12, UMIN000013288); principal investigators (PI), Souichi Adachi and Daisuke Tomizawa (National Center for Child Health and Development)

AML-12 aims to improve the outcome of children with *de novo* AML by introducing high-dose cytarabine in initial induction and to evaluate a prognostic significance of flow-cytometry-based minimal residual disease (MRD). The trial opened on March 1st, 2014, and has already recruited 299 cases as of April 22nd, 2017. The interim analysis report on phase II part was submitted and evaluated by the DSMC confirming the safety of experimental HD-ECM arm. Phase III part is now underway since September 1st, 2016.

2. A phase II trial for children with acute promyelocytic leukemia (APL) (AML-P13, UMIN000015348); PI, Hiroyuki Takahashi (Toho University)

AML-P13 aims to improve the outcome of children with APL by replacing anthracyclines, a potential agent for severe late effects, with arsenic trioxide in consolidation phases and by introducing a novel agent for refractory cases. The patient recruitment is so far successful with 20 registered cases as of April 22nd, 2017. No severe toxicities are reported to date.

3. A phase II trial for children with Down syndrome and AML (AML-D11, UMIN000007237); PI, Takashi Taga (Shiga University of Medical Science)

AML-D11 aims to establish an MRD system in the AML-D05 backbone chemotherapy using three different methods; flow-cytometry, PCR targeting mutated *GATA1*, and PCR targeting *WT1* expression. The patient recruitment ended on February 2015. Total 82 cases were registered and no severe therapy-related toxicities have been reported so far. The next trial plan (AML-D16) is currently underway.

4. An observational study (CML-08, UMIN000002581) and tyrosine kinase inhibitor stopping trial (STKI-14, UMIN000017644) for children with CML; CML committee chair, Akihiko Tanizawa (Fukui University)

CML-08 has closed to recruit the patients on September, 2014, with 79 registered cases in total. STKI-14 trial for patients who achieved complete molecular remission has closed to recruit the patients on December 31st, 2016, and registered 22 patients since June, 2015.

5. A phase II trial for children with JMML (JMML-11, UMIN000005936); PI, Atushi Manabe (St.Lukes International Hospital)

JMML-11 aims to improve the outcome of children with JMML with allogeneic hematopoietic stem cell transplantation using busulfan, fludarabine, and melphalan conditioning. Because the registered patients were few (26 cases to date), central diagnostic system would be introduced to recruit all the diagnosed cases in the JCCG centers.

Additionally, plans for an observational study for relapsed/refractory AML (AML-R15) and a trial evaluating the role of reduced-intensity conditioning for children with AML in first or second remission (AML-SCT15) are finalized and would open in 2017. To perform high-quality trials, collaborations with co-investigators responsible for central diagnosis (morphology, chimeric gene, chromosomal analyses) and data center would continue.

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 (国内誌 10 件、国際誌 25 件)

1. Takahashi H, Watanabe T, Kinoshita A, Yuza Y, Moritake H, Terui K, Iwamoto S, Nakayama H, Shimada A, Kudo K, Taki T, Yabe M, Matsushita H, Yamashita Y, Koike K, Ogawa A, Kosaka Y, Tomizawa D, Taga T, Saito AM, Horibe K, Nakahata T, Miyachi H, Tawa A, Adachi S. High event-free survival rate with minimum-dose-anthracycline treatment in childhood acute promyelocytic leukaemia: A nationwide prospective study by the Japanese Paediatric Leukaemia/Lymphoma Study Group. *Br J Haematol*. 2016,

- 174(3):437-43.
2. Matsuo H, Nakamura N, Tomizawa D, Saito AM, Kiyokawa N, Horibe K, Nishinaka-Arai Y¹, Tokumasu M, Itoh H, Kamikubo Y, Nakayama H, Kinoshita A, Taga T, Tawa A, Taki T, Tanaka S, Adachi S. *CXCR4* overexpression is a poor prognostic factor in pediatric acute myeloid leukemia with low-risk: a report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. *Pediatr Blood Cancer*. 2016, 63(8):1394-9.
 3. 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*. 2016, 13;6:e419.
 4. Umeda K, Hiramatsu H, Kawaguchi K, Iwai A, Mikami M, Nodomi S, Saida S, Heike T, Ohomori K, Adachi S .Impact of pre-transplant minimal residual disease on the post-transplant outcome of pediatric acute lymphoblastic leukemia. *Pediatr Transplant* 2016, 20(5):692-6.
 5. Ishida Y, Qiu D, Maeda M, Fujimoto J, Kigasawa H, Kobayashi R, Sato M, Okamura J, Yoshinaga S, Rikiishi T, Shichino H, Kiyotani C, Kudo K, Asami K, Hori H, Kawaguchi H, Inada H, Adachi S, Manabe A, Kuroda T. Secondary cancers after a childhood cancer diagnosis: a nationwide hospital-based retrospective cohort study in Japan. *Int J Clin Oncol*. 2016, 21(3):506-16.
 6. Shiba N, Yoshida K, Shiraishi Y, Okuno Y, Yamato G, Hara Y, Nagata Y, Chiba K, Tanaka H, Terui K, Kato M, Park MJ, Ohki K, Shimada A, Takita J, Tomizawa D, Kudo K, Arakawa H, Adachi S, Taga T, Tawa A, Ito E, Horibe K, Sanada M, Miyano S⁴, Ogawa S, Hayashi Y. Whole-exome sequencing reveals the spectrum of gene mutations and the clonal evolution patterns in paediatric acute myeloid leukaemia. *Br J Haematol*. 2016, 175(3):476-489.
 7. Umeda K, Adachi S, et al. Comparison of second transplantation and donor lymphocyte infusion for donor mixed chimerism after allogeneic stem cell transplantation for non-malignant diseases. *Pediatr Blood Cancer*. 2016, 63(12):2221-2229.
 8. Komiyama T, Ogura A, Hirokawa T, Zhijing M, Kamiguchi H, Asai S, Miyachi H, Kobayashi. Analysis to Estimate Genetic Variations in the Idarubicin-Resistant Derivative MOLT-3. H. *Int J Mol Sci*. 2016; 22;18(1). pii: E12.
 9. Watanabe A, Akahane K, Somazu S, Oshiro H, Goi K, Miyachi H, Kiyokawa N, Inukai T, Sugita K. Erythrophagocytosis in T-cell type acute lymphoblastic leukaemia with near-tetraploidy. *J Clin Pathol*. 2016 ;69(12):1129-1132.

10. Takagi M, Ogata S, Ueno H, Yoshida K, Yeh T, Hoshino A, Piao J, Yamashita M, Nanya M, Okano T, Kajiwara M, Kanegane H, Muramatsu H, Okuno Y, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Bando Y, Kato M, Hayashi Y, Miyano S, Imai K, Ogawa S, Kojima S, Morio T. Haploinsufficiency of TNFAIP3 (A20) by germline mutation is involved in autoimmune lymphoproliferative syndrome. *J Allergy Clin Immunol*. 2016 S0091-6749(16)31286-6.
11. Shiba N, Ohki K, Kobayashi T, Hara Y, Yamato G, Tanoshima R, Ichikawa H, Tomizawa D, Park MJ, Shimada A, Sotomatsu M, Arakawa H, Horibe K, Adachi S, Taga T, Tawa A, Hayashi Y. High PRDM16 expression identifies a prognostic subgroup of pediatric acute myeloid leukaemia correlated to FLT3-ITD, KMT2A-PTD, and NUP98-NSD1: the results of the Japanese Paediatric Leukaemia/Lymphoma Study Group AML-05 trial. *Br J Haematol*. 2016 172(4): 581-591.
12. Suzuki K, Muramatsu H, Okuno Y, Narita A, Hama A, Takahashi Y, Yoshida M, Horikoshi Y, Watanabe KI, Kudo K, Kojima S. Immunosuppressive therapy for patients with Down syndrome and idiopathic aplastic anemia. *Int J Hematol*. 2016 Jul;104(1):130-3.
13. Keino D, Kinoshita A, Tomizawa D, Takahashi H, Ida K, Kurosawa H, Koike K, Ota S, Iwasaki N, Fujimura J, Yuza Y, Kiyotani C, Yamamoto S, Osumi T, Ueda T, Mochizuki S, Isoyama K, Hanada R, Tawa A, Manabe A, Toguchi Y, Ohara A. Residual disease detected by multidimensional flow cytometry shows prognostic significance in childhood acute myeloid leukemia with intermediate cytogenetics and negative FLT3-ITD: a report from the Tokyo Children's Cancer Study Group. *Int J Hematol*. 2016, 103, 416-22.
14. Yamada A, Moritake H, Kinoshita M, Sawa D, Kamimura S, Iwamoto S, Yamashita Y, Inagaki J, Takahashi T, Shimada A, Obara M, Nunoi H. Relapsed childhood acute myeloid leukemia patient with inversion of chromosome 16 harboring a low FLT3 internal tandem duplication allelic burden and KIT mutations. *Pediatr Int*. 2016, 58, 905-8.
15. Hayashi A, Tanoshima R, Tsujimoto SI, Yanagimachi M, Takeuchi M, Sasaki K, Ikeda J, Kajiwara R, Ito S, Takahashi H. Crizotinib treatment for refractory pediatric acute myeloid leukemia with RAN-binding protein 2-anaplastic lymphoma kinase fusion gene. *Blood Cancer J*. 2016, 6: e456.
16. Sakaguchi H, Watanabe N, Matsumoto K, Yabe H, Kato S, Ogawa A, Inagaki J, Goto H, Koh K, Yoshida N, Kato K, Cho Y, Kosaka Y, Takahashi Y, Inoue M, Kato K, Atsuta Y, Miyamura K, Donor/Source Working Group of Japan Society of Hematopoietic Cell Transplantation. Comparison of Donor Sources in Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Childhood Acute Leukemia: A Nationwide Retrospective Study. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2016, 22,

17. Ishida Y, Tezuka M, Hayashi M, Inoue T, Japanese childhood cancer survivors' readiness for care as adults: a cross-sectional survey using the Transition Scales. *Psychooncology*, 2016 (in press)
18. Ishida Y, Higaki T, Hayashi M, Inoue F, Ozawa M: Factors associated with the specific worries of childhood cancer survivors: Cross-sectional survey in Japan. *Pediatr Int*, 2016, 58, 331-7.
19. Morita M, Nishinaka Y¹, Kato I, Saida S, Hiramatsu H, Kamikubo Y, Heike T, Nakahata T, Adachi S. Dasatinib induces autophagy in mice with Bcr-Abl-positive leukemia. *Int J Haematol* .2017 Mar;105(3):335-340
20. Kodama Y¹, Manabe A, Kawasaki H, Kato I, Kato K, Sato A, Matsumoto K, Kato M, Hiramatsu H, Sano H, Kaneko T, Oda M, Saito AM, Adachi S, Horibe K, Mizutani S, Ishii E, Shimada H. Salvage therapy for children with relapsed or refractory Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia. *Pediatr Blood Cancer* *in press*
21. Hara Y, Hara Y, Shiba N, Ohki K, Tabuchi K, Yamato G, Park MJ, Tomizawa D, Kinoshita A, Shimada A, Arakawa H, Saito AM, Kiyokawa N, Tawa A, Horibe K, Taga T, Adachi S, Taki T, Hayashi Y. Prognostic impact of specific molecular profiles in pediatric acute megakaryoblastic leukemia in non-Down syndrome. *Gene Chromosome Cancer* 2017 May;56(5): 394-404.
22. Yamato G, Shiba N², Yoshida K, Shiraishi Y, Hara Y, Ohki K, Okubo J, Okuno H, Chiba K, Tanaka H, Kinoshita A, Moritake H, Kiyokawa N, Tomizawa D, Park MJ, Sotomatsu M, Taga T, Adachi S, Tawa A, Horibe K, Arakawa H, Miyano S⁵, Ogawa S, Hayashi Y. ASXL2 mutations are frequently found in pediatric AML patients with t(8;21)/RUNX1-RUNX1T1 and associated with a better prognosis. *Genes Chromosomes Cancer*. 2017 May;56(5):382-393.
23. Moritake H, Tanaka S, Nakayama H, Miyamura T, Iwamoto S, Shimada A, Terui K, Saito A, Shiba N, Hayashi Y, Tomizawa D, Taga T, Goto H, Hasegawa D, Horibe K, Mizutani S, Adachi S. Outcome of relapsed core binding factor acute myeloid leukemia in children: A result from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group(JPLSG) AML-05R study. *Pediatr Blood Cancer* *in press*
24. Shima H, Kiyokawa N, Miharuru M, Tanizawa A, Kurosawa H, Watanabe A, Ito M, Tono C, Yuza Y, Muramatsu H, Hotta N, Okada M, Hamamoto K, Kajiwara R, Saito AM, Horibe K, Mizutani S, Adachi S, Ishii E, Shimada H. Flow cytometric analysis as an additional predictive tool of treatment response in children with chronic-phase CML treated with imatinib. *Pediatr Blood Cancer* 2017 Feb 24. [Epub ahead of print]
25. Kanamitsu K, Manabe A, et al, Pediatric intestinal Behcet disease complicated by myeloid malignancies. *Int J Hematol* 2017, 105:377-382.

26. 伊藤典子、鳥居薫、西岡絵美子、齋藤明子、堀部敬三「データマネジメント効率化を目的としたプログラミング言語 R の研修プログラムの構築」Jpn Pharmacol Ther 2016 44(s2) s155-60.
27. 多賀崇、ダウン症候群に合併した急性骨髄性白血病に対する本邦での前方視的研究、日本小児血液がん学会雑誌、2016, 53 (3) : 203-207.
28. 富澤大輔、小児急性骨髄性白血病治療の現在と未来. 日本小児血液・がん学会雑誌. 2016, 53, 256-65.
29. 石田也寸志 手束真理, 林三枝, 井上富美子. 小児がん経験者の成人医療移行への準備状況に関する横断的実態調査. 日本小児血液・がん学会雑誌. 2016, 53, 5, 436-447.
30. 歌野 智之, 田中 庸一, 木津 純子, 神谷 尚宏, 小川 千登世, 石田 也寸志, 細谷 亮太, 真部 淳子、小児急性リンパ性白血病の維持療法期間におけるメルカプトプリン及びメトトレキサート投与量の推移 単施設における検討. 日本小児血液・がん学会雑誌. 2016, 53, 5, 399-402,
31. 石田也寸志、小児造血幹細胞移植後の晩期合併症と QOL. 日本造血細胞移植学会雑誌. 2016, 5:51-63.
32. 石田也寸志、造血幹細胞移植後の晩期合併症と QOL. 日本小児血液・がん学会雑誌. 2016, 53, 231-238.
33. 石田也寸志、血液腫瘍性疾患の移行期医療・支援. こどもケア. 2016, 11:27-32.
34. 手束真理、石田也寸志、小児白血病の疫学. 日本臨牀. 2016, 74 119-126.
35. 多賀崇、白血病診療の実際ー最新の診断と治療 (ダウン症に伴う白血病)、日本医師会雑誌 2017, 145(12):2610

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Pharmacovigilance and SAE reporting in JPLSG clinical trials. 27th Annual Meeting of the International BFM Study Group. Oral, Akiko M. Saito. Athens, Greece, April 23, 2016, 国外
2. Japanese Childhood Cancer Survivors' Readiness for Care as Adults: A Cross-SI tional Survey using the Transition Scales. Ishida Y, Tezuka M, Hayashi M, and Inoue F: 48th congress of the international society of paediatric oncology (SIOP) 2016 October 19 -22, 2016, Dublin, Ireland、国外
3. Clinical characteristics and outcome of pediatric acute myeloid leukemia with 5q- : a report from the Japanese Leukemia/Lymphoma Study Group. Akitoshi Kinoshita, Tomohiko Taki, Yasuhide Hayashi, Hayato Miyachi, Hiromichi Matsushita, Miharuru Yabe, Daisuke Tomizawa, Hiroyuki Takahashi, Akio Tawa, Keizo Horibe, Takashi Taga and Souichi Adachi. ヨーロッパ血液学会, 2016, コペンハーゲン 国外

4. 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. 口頭 Tomizawa D, Adachi S, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
5. Analysis of GATA1 Mutations in Down Syndrome Infants with Transient Abnormal Myelopoiesis and Clinical Impacts of GATA1 Mutation Types: A Report from the JPLSG TAM-10 Study. ポスター Terui K, Adachi S, Horibe K, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
6. Identification of Two Distinct Poor Prognostic Subgroups Related to High Expression of BMP2 or PRDM16 in Pediatric AML. ポスター Hara Y, Adachi S, Horibe K, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
7. Transcriptome Analysis Revealed the Entire Genetic Understanding of Pediatric Acute Myeloid Leukemia with a Normal Karyotype. ポスター Shiba N, Adachi S, Horibe K, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
8. Targeting Philadelphia Chromosome Positive Acute Lymphoblastic Leukemia with a Novel Transcriptional Inhibitor. ポスター Maeda S, Adachi S, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
9. Paradoxical Enhancement of Leukemogenesis in Acute Myeloid Leukemia Cells with Moderately Attenuated RUNX1 Expressions. ポスター Suzuki K, Adachi S, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
10. Clinical and Biological Features of Pediatric Acute Myeloid Leukemia with Primary Induction Failure in the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group (JPLSG) AML-05 Study. ポスター Miyamura T, Horibe K, Adachi S, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
11. Deciphering the Function of KLF4 as a Differentiation Inducer in Hematologic Malignancies. ポスター Kiyose H, Adachi S, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
12. VEGFA- a New Therapeutic Target in CNS Leukemia. 口頭 Kato I and Adachi S, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
13. Cluster Regulation of RUNX Family By “Gene Switch” Triggers a Profound Tumor Regression of Diverse Origins. 口頭 Morita K, Adachi S, et al. American Society of Hematology 58th Annual Meeting 2016/12/3 国外
14. The Genomic Landscape of Childhood and Adult Acute Erythroid Leukemia, 口頭, Iacobucci I, Wen J, Meggendorfer M, Carmichael C, Choi JK, Masih K, Li Y, Payne D, Tomizawa D, Kiyokawa N, Janke LJ, Alexander TB, Pounds S, Shi L, Valentine M, Basso G, Locatelli F, Kham Kow Yin S, Yeoh AEJ, Rhonda RE, Stieglitz E, Wei A, Lewis ID, D'Andrea R, Kile BT, Zhang J, Loh ML, Meshinchi S, Haferlach T,

Mullighan C, 58th Annual Meeting of the American Society of Hematology, 2016/12/3, 国外

15. 小児がん経験者の成人期移行医療. 石田也寸志: 小児がんフォローアップ研究助成発表シンポジウム、2016/4、新潟、国内
16. 小児急性骨髄性白血病におけるトランスクリプトーム解析 口頭 柴 徳生、足立壮一 他 第 119 回日本小児科学会学術集会 2016/5/13 国内
17. 小児急性骨髄性白血病における BMP2 の発現と臨床像の解析 口頭 原 勇介 足立壮一 他 第 119 回日本小児科学会学術集会 2016/5/13 国内
18. 小児急性骨髄性白血病における SOCS1 遺伝子高発現の臨床的意義 口頭 大和玄季 足立壮一 他 第 119 回日本小児科学会学術集会 2016/5/13 国内
19. 若年成人期の小児がん経験者の心配に関係する要因の解析：横断研究、石田也寸志、檜垣高史、林三枝、井上富美子、小澤美和： 第 119 回小児科学会学術集会、2016/ 5、札幌、国内
20. 青年期/若年成人小児がん経験者の成人医療移行に関する意識調査. 石田也寸志 手束真理、林三枝、井上富美子：第 24 回日本小児心身医学会中国四国地方会、2016/6、松山（愛媛県立中央病院）、国内
21. 大規模ゲノム解析時代における染色体情報に基づいた造血器腫瘍のゲノム医療の今後の展望と課題、口頭、滝 智彦、第 21 回湘南血液セミナー特別講演、2016/6 30、国内
22. ダウン症の血液疾患合併症、口頭、多賀崇、第 21 回日本ダウン症療育研究会、尼崎市、平成 28/7/9、国内
23. 臨床研究と規制：臨床試験における品質保証及び品質管理について、口頭、齋藤 明子。第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会、2016/7/29、国内
24. 臨床試験における品質管理を考える：アカデミアの取り組み、口頭、齋藤 明子。筋ジストロフィー臨床試験ネットワーク（MDCTN）第 5 回ワークショップ、2016/7/30、国内
25. 血液腫瘍診療に必要な細胞遺伝学情報の特性と意義、口頭、滝 智彦、第 23 回臨床細胞遺伝学セミナー教育講演、2016/8/21、国内
26. Generation of the leukemic cell line models with common KIT mutations. ダムディンスレンアナラ、松下弘道、浅井さとみ、宮地勇人。神戸、2016/9、国内
27. 家族性骨髄異形成症候群/急性骨髄性白血病の本邦における疫学調査、ポスター、高岡賢輔、吉見昭秀、古屋淳史、遠矢嵩、小林隆、南谷泰仁、上野博則、原田浩徳、林泰秀、黒川峰夫、第 75 回日本癌学会学術総会、パシフィコ横浜、2016/10/8、国内
28. Transcriptome analysis of 92 pediatric acute myeloid leukemia patients. 口頭 柴徳生、足立壮一 堀部 敬三 他 第 78 回日本血液学会学術集会 2016/10/13 国内
29. Distribution of the driver mutations among blood cell compartments in MDS and AML. ポスター 松尾英将、足立壮一 他 第 78 回日本血液学会学術集会 2016/10/13 国内
30. Clinical impact of post-transplant MRD on the clinical outcome of pediatric acute leukemia. ポスター 梅田雄嗣、足立壮一 他 第 78 回日本血液学会学術集会 2016/10/13 国内

31. Molecular fetures and their clinical impact in infant acute myeloid leykemia. 口頭
原勇介、足立壮一 堀部 敬三 他 第 78 回日本血液学会学術集会 2016/10/13 国内
32. Clinical features of patients with ASXL1 and ASXL2 mutations in pediatric acute
myeloid leukemia. ポスター 大和玄季、足立壮一 堀部 敬三 他 第 78 回日本血
液学会学術集会 2016/10/13 国内
33. Hematopoietic cell transplantation for adolescent and young adult patients with
AML. 口頭 富澤大輔、足立壮一 他 第 78 回日本血液学会学術集会 2016/10/13
国内
34. Early-phase fluctuation of FDP as a prognostic marker of APL :a report form the
JCCG AML committee. ポスター 高橋浩之、足立壮一 堀部 敬三 他 第 78 回日
本血液学会学術集会 2016/10/13 国内
35. Comparison of clinical outcomes between aplastic anemia and hypoplastic MDS in
children, 口頭, Asahito Hama, Atsushi Manabe, Daisuke Hasegawa, Kazue Nozawa,
Atsushi Narita, Hideki Muramatsu, Yoshiyuki Takahashi, Kenichiro Watanabe,
Akira Ohara, Masafumi Ito, Seiji Kojima, 第 78 回日本血液学会学術集会(横浜),
2016/10/13, 国内
36. Nationwide survey of familial myelodysplastic syndromes/acute myeloid leukemia in
Japan, ポスター, 高岡賢輔, 吉見昭秀, 古屋淳史, 遠矢嵩, 小林隆, 南谷泰仁, 上野博
則, 鈴木憲史, 原田浩徳, 真部淳, 林泰秀, 黒川峰夫, 第 78 回日本血液学会学術集会, パ
シフィコ横浜, 2016/10/14, 国内
37. FDP 値の初期変動による APL の予後予測:JCCG (旧 JPLSG) AML 委員会からの報告,
ポスター 高橋 浩之,湯坐 有希,木下 明俊,盛武 浩,照井 君典,岩本 彰太郎,中山 秀樹,
嶋田 明,浜本 和子,小川 淳,小池 和俊,小阪 嘉之,齋藤 明子,堀部 敬三,中畑 龍俊,富澤
大輔,多賀 崇,多和 昭雄,足立 壮一, 第 78 回日本血液学会学術集会, 2016/10/14, 国内
38. Acute myeloid leukemia in adolescents and young adults: from a viewpoint of
pediatric hematologist/oncologist, 口頭, Tomizawa D, 第 78 回日本血液学会総会,
2016/10/15, 国内
39. Impact of pubertal status on growth impairment in CML children treated with TKI;
JPLSG CML-08 study. Haruko Shima H, Tanizawa H, Kurosawa H, Watanabe A, Ito
M, Tono C, Yuza Y, Muramatsu H, Goto H, Nakazawa Y, Imai C, Shimada H.
第 78 回日本血液学会学術集会 2016/10/15、国内
40. 一過性異常骨髄増殖症における *GATA1* 遺伝子変異-JPLSG TAM-10 登録症例の解析
口頭 照井君典、足立壮一 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15
国内
41. 小児急性白血病に対する G-CSF 併用骨髄破壊的前処置-当院での検討 口頭 上月景弘、
足立壮一 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
42. 本邦での骨髄浸潤を伴わない小児顆粒球肉腫の後方視的研究 口頭 多賀崇、足立壮一
他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内

43. 小児急性骨髄性白血病における RUNX1 変異を有する患者の頻度と臨床的特徴 口頭 大和玄季、足立壮一 堀部 敬三 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
44. 乳児急性骨髄性白血病におけ *MLL* 遺伝子再構成及び *CBFA2T3-GLIS2* による予後層別化 口頭 原勇介、足立壮一 堀部 敬三 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
45. 小児 AML 寛解導入不能症例の治療と予後因子 JPLSG AML-05 臨床試験からの報告 口頭 宮村能子、足立壮一 堀部 敬三 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
46. 5q-核型異常を持つ小児急性骨髄性白血病の臨床的特徴と予後 口頭 木下明俊、足立壮一 堀部 敬三 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
47. 改訂版長期フォローアップ手帳(Follow Up Diary)の使用感に関する全国調査 口頭 大園秀一、足立壮一 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
48. 本邦における小児がん患児に対する疼痛管理の現状と課題-JPLSG 施設調査より- 口頭 加藤陽子、足立壮一 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
49. 本邦における小児緩和ケア提供体制の現状と課題-JPLSG 施設調査より- 口頭 森尚子、足立壮一 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
50. JACLS 参加施設における ANLL91、AML99 治療を受けた白血病経験者の晩期合併症と QOL に関する後方視的調査研究 口頭 大杉夕子、足立壮一 堀部 敬三 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
51. 本邦における治療関連性急性白血病および悪性リンパ腫の全国調査結果について 口頭 今村俊彦、足立壮一 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
52. 小児造血器腫瘍に対する共通免疫学的診断パネルによって診断された Bilineal Leukemia の特徴 口頭 出口隆生、足立壮一 堀部 敬三 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
53. 本邦における小児がん患者に対する検査・処置時の鎮静および疼痛管理の現状と課題 -JPLSG 施設調査より- 口頭 新小田雄一、足立壮一 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
54. 小児白血病における腫瘍崩壊症候群および hyperleukocytosis に対する対応-JPLSG 施設アンケート調査の結果- 口頭 嘉数真理子、足立壮一 他 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15 国内
55. 小児慢性期慢性骨髄性白血病 (CML) に対する多施設共同観察研究 CML-08 : 平成 28 年度予備解析、
嶋田 博之、黒澤 秀光、渡辺 輝浩、伊藤 正樹、遠野 千佳子、嶋 晴子、湯坐 有希、村松 秀城、堀田 紀子、岡田 雅彦、谷澤 昭彦、 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15、国内
56. JPLSG CML-08 予備解析報告 2016 : 急性有害事象について、湯坐 有希、嶋田 博之、黒澤 秀光、渡辺 輝浩、伊藤 正樹、遠野 千佳子、嶋 晴子、村松 秀城、堀田 紀子、

- 岡田 雅彦、梶原良介、後藤裕明、今井千速、谷澤 昭彦、第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15、国内
57. 小児慢性期 CML 患者の診断前成長障害 (JPLSG CML-08 研究)、嶋 晴子、嶋田 博之、黒澤 秀光、渡辺 輝浩、伊藤 正樹、遠野 千佳子、湯坐 有希、村松 秀城、堀田 紀子、岡田 雅彦、谷澤 昭彦、第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会 2016/12/15、国内
58. 小児がん診療体制における多職種連携を考える研修会 -小児がん東海北陸ブロックの試み-、ポスター、岩本彰太郎、河俣あゆみ、奥野祐希、末藤美貴、井倉千佳、前田多見、坂本由香、中西健二、福永稚子、松原貴子、小田都紀子、大森絵里子、谷口美佳、松原行志、高橋義行、平山雅浩、第 58 回日本小児血液・がん学会学術総会、2016/12/15、国内
59. 一過性異常骨髄増殖症における GATA1 遺伝子変異 JPLSG TAM-10 登録症例の解析 (GATA1 mutation status in infants with transient abnormal myelopoiesis: A report from the JPLSG TAM-10 study)、口頭、照井君典、土岐力、濱麻人、村松秀城、長谷川大輔、朴明子、岩本彰太郎、多賀崇、柳澤龍、康勝好、林泰秀、足立壯一、水谷修紀、渡邊健一郎、伊藤悦朗、第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会、品川プリンスホテル、2016/12/15、国内
60. 小児がん医療～急性リンパ性白血病と横紋筋肉腫～. 石田也寸志: 第 1 回日本肉腫学会・日本臨床肉腫学会合同年次総会教育講演 2016/12、京都 (京都平安ホテル)、国内
61. Primary immunodeficiency diseases associated with hematopoietic disorders: border between immunodeficiency and bone marrow failure Development and differentiation of human hemato-lymphopoiesis、口頭、平松英文、第 58 回小児血液がん学会 (東京)、2016/12
62. 小児がん経験者の成人医療移行への準備状況に関する横断的実態調査. 石田也寸志 手束真理、林三枝、井上富美子:第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会、2016 年 12 月、東京、国内
63. 当院における小児がんの晩期合併症に関する検討. 齋藤合、吉本優里、細谷要介、石田也寸志、平林真介、長谷川大輔、小澤美和、浦山ケビ、細谷亮太、真部淳: 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会、2016/12、東京、国内
64. 本邦での骨髄浸潤を伴わない小児顆粒球肉腫の後方視的検討. 多賀崇、今村俊彦、中島健太郎、前田尚子、石田也寸志:第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会、2016/12、東京、国内
65. 改訂版長期フォローアップ手帳(Follow Up Diary) の使用感に関する全国調査. 大園秀一、石田也寸志、清谷知賀子、岩井艶子、他: 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会、2016/12、東京、国内
66. 片側高度水腎症に伴う Burkitt leukemia に対する rituximab 併用化学療法の治療経験. 手束真理、石田也寸志、苔口知樹、桑原こずえ、小泉宗光、中野威史、山本英一: 第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会、2016/12、東京、国内

67. 当院における小児がんの晩期合併症に関する検討. 細谷要介、長谷川大輔、永瀬恭子、郡司美千代、小林京子、小澤美和、石田也寸志、鈴木高祐、服部一紀、真部淳：第 58 回日本小児血液・がん学会学術集会、2016/12、東京、国内
68. 造血器腫瘍領域での医師主導治験における SDTM プレマッピング方法の検証, ポスター, 永井 かおり, 齋藤 俊樹, 山本 松雄, 伊藤 典子, 西岡 絵美子, 三和 郁子, 佐藤 則子, 生越 良枝, 竹内 一美, 鳥居 薫, 米島 麻三子, 岡野 美江, 長崎 智代香, 渡邊 莉紗, 安藤 沙帆子, 今井 優子, 高村 圭, 堀部 敬三, 齋藤 明子, 2017/1/27, 日本臨床試験学会第 8 回学術集会総会 国内
69. プログラミング開発環境と作業工程の標準化による業務効率化の検討, ポスター, 鳥居 薫, 米島 麻三子, 伊藤 典子, 西岡 絵美子, 坂口 ゆう子, 長崎 智代香, 渡邊 莉紗, 安藤 沙帆子, 永井 かおり, 三和 郁子, 佐藤 則子, 生越 由枝, 竹内 一美, 岡野 美江, 今井 優子, 高村 圭, 堀部 敬三, 齋藤 明子, 2017/1/27 日本臨床試験学会第 8 回学術集会総会 国内
70. 重篤な有害事象報告一覧作成のための共通プログラム開発, ポスター, 米島 麻三子, 鳥居 薫, 伊藤 典子, 西岡 絵美子, 坂口 ゆう子, 長崎 智代香, 渡邊 莉紗, 安藤 沙帆子, 永井 かおり, 三和 郁子, 佐藤 則子, 生越 由枝, 竹内 一美, 岡野 美江, 今井 優子, 高村 圭, 堀部 敬三, 齋藤 明子, 2017/1/2, 日本臨床試験学会第 8 回学術集会総会 国内
71. 小児基準値をも考慮した臨床検査値の CTCAE 重症度自動計算アプリケーションの開発, ポスター, 齋藤 俊樹, 山本 松雄, 坂口 ゆう子, 齋藤 明子, 堀部 敬三, 2017/1/27, 日本臨床試験学会第 8 回学術集会総会 国内
72. 顧客満足度を指標としたデータセンターの業務改善の取り組み, ポスター, 西岡 絵美子, 永井 かおり, 三和 郁子, 佐藤 則子, 生越 由枝, 竹内 一美, 鳥居 薫, 米島 麻三子, 岡野 美江, 長崎 智代香, 渡邊 莉紗, 安藤 沙帆子, 今井 優子, 高村 圭, 堀部 敬三, 齋藤 明子, 2017/1/27, 日本臨床試験学会第 8 回学術集会総会 国内
73. 同種造血幹細胞移植を計画した小児・若年成人患者に対する精子保存の現状 口頭 五井理恵、足立壮一 他 第 39 回日本造血細胞移植学会 2017/3/3 国内
74. Safety and efficacy of recombinant thrombomodulin for veno-occlusive disease (VOD) after allogeneic stem cell transplantation in children, 口頭, 濱田太立, 成田敦, 片岡伸介, 市川大輔, 村上典寛, 谷口理恵子, 小島大英, 鈴木喬吾, 関屋由子, 川島希, 西川英里, 奥野友介, 西尾信博, 村松秀城, 濱麻人, 小島勢二, 高橋義行, 第 39 回日本造血細胞移植学会総会(松江), 2017/3/3, 国内
75. Successful urgent HLA-haploidentical stem cell transplantation following rejection after allogeneic transplantation in 5 children, ポスター, 西川英里, 片岡伸介, 濱田太立, 市川大輔, 小島大英, 村上典寛, 鈴木喬吾, 関屋由子, 谷口理恵子, 川島希, 奥野友介, 成田敦, 村松秀城, 西尾信博, 濱麻人, 小島勢二, 高橋義行, 第 39 回日本造血細胞移植学会総会(松江), 2017/3/3, 国内
76. 小児慢性骨髄性白血病(CML)に対する多施設共同観察研究 CML-08: チロシンキナーゼインヒビター(TKI)時代における同種造血幹細胞移植症例予備解析、遠野千佳子、嶋田博之、黒澤秀光、渡辺輝浩、伊藤正樹、嶋晴子、湯坐有希、村松秀城、堀田紀子、岡田雅彦、谷澤昭彦、 第 39 回日本造血細胞移植学会、 2017/3/3、国内

77. Risk factors for viral infections in pediatric patients undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation, 口頭, 成田 敦, 伊藤嘉規, 西川英里, 川島 希, 村松秀城, 西尾信博, 鳥居ゆか, 川田潤一, 濱 麻人, 小島勢二, 高橋義行, 第 39 回日本造血細胞移植学会総会(松江), 2017/3/4, 国内
78. 小児造血幹細胞移植後の長期フォローアップー現状と今後の課題ー. 石田也寸志: 第 39 回日本造血細胞移植学会総会、2017 年 3 月、松江、国内

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 小児がん経験者の長期フォローアップ、石田也寸志: 第 4 回愛知小児科臨床学術講演会、名古屋 (サイプレスガーデンホテル)、2016 年 2 月、国内
2. 責任ある研究行為、石田也寸志: 臨床研究研修会、松山、2016 年 9 月、国内
3. 青年期のがんを知ろう～小児がん経験者の成人医療移行と AYA 世代がん治療の問題点～、石田也寸志: 生涯学習推進市民向け講座、武蔵野大学 (武蔵野市寄付講座)、2016 年 10 月、国内
4. 小児がん経験者の晩期合併症ー造血幹細胞移植後の QOL を含めてー. 石田也寸志: 濱田巖右氏寄付シンポジウム がんの子どもを守る会高知支部、高知 (JA 高知病院コミュニティホール)、2016 年 10 月、国内
5. 晩期合併症と長期フォローアップー成人期移行医療ー. 石田也寸志: 第 4 回中国四国合同交流会、岡山(岡大マスカットキューブ、2016 年 11 月、国内
6. 小児造血幹細胞移植後の晩期合併症. 石田也寸志: 第 3 回 造血細胞移植推進拠点病院中国ブロックセミナー、岡山 (オルガホール地下 1 階)、2016 年 11 月、国内
7. 小児腫瘍、工藤 寿子、平成 28 年度 第 10 回「がんセミナー」藤田保健衛生大学 生涯教育研修センター1 号館 9 階 901 講義室、2017/1/17、国内
8. 難治性白血病の標準的治療、足立壮一、京都府小児がん拠点病院公開シンポジウム、2017/1/28、国内
9. 小児がん治療の現在、真部淳 (座長) , 東京都委託事業 小児がん地域連携地域研究会 (主催: 聖路加国際病院) , 2017/3/18, 国内

(4) 特許出願

なし