

する症例などがあり、その場合には IFN γ 産生細胞が十分に回復していないことがあることが示唆された。細胞内サイトカイン産生や、DC の検索は細胞数が必要であり、今後より少量検体で解析できるシステムを構築する必要がある。また NK 細胞の解析やより詳しい T 細胞サブセット、とくに抑制性・制御性 T 細胞の検討などについての課題も残っている。今回の検討では、非血縁間骨髄移植、臍帯血移植、末梢血幹細胞移植のみを対象としているが、今後骨髄内造血細胞移植が行われるようになれば、これらの手法を用いて、本移植法の利点と弱点を明らかにしつつ、利点をのばし、欠点を克服する手法を開発することが可能になると思われる。

E. 結論

今後の骨髄内造血細胞移植実施に向けて、造血細胞移植後の免疫能を詳細に検討する系を開発した。すべての系が実稼働することが確認された。

F. 健康危険情報

特記すべきことなし。

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Asai E. Wada T. Sakakibara Y. Toga A. Toma T. Shimizu T. Imai K. Nonoyama S. Morio T. Kamachi Y. Ohara O. Yachie A. Analysis of mutations and recombination activity in RAG-deficient patient. *Clin. Immunol.* (in press), 2010.
- 2) Takagi M. Shinoda K. Piao J. Mitsuiki N. Takagi M. Matsuda K. Muramatsu H. Doisaki S. Nagasawa M. Morio T. Kasahara Y. Koike K. Kojima S. Takao A. Mizutani S. Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome Like Disease With Somatic KRAS Mutation. *Blood* [Nov 9, Epub ahead of print], 2010.
- 3) Shin MJ. Shim JH. Lee JY. Chae WJ. Lee HK. Morio T. Park JH. Chang EJ. Lee SK. Qualitative and quantitative differences in the intensity of Fas-mediated intracellular signals determine life and death in T cells. *Int J. Hematol.* 92:262-70, 2010.
- 4) Seki M. Kimura H. Mori A. Shimada A. Yamada Y. Maruyama K. Hayashi Y. Agematsu K. Morio T. Yachie A. Kato M. Prominent eosinophilia but less eosinophil activation in a patient with Omenn syndrome. *Pediatr. Int.* 52:e196-9, 2010
- 5) Inoue H. Takada H. Kusuda T. Goto T. Ochiai M. Kinjo T. Muneuchi J. Takahata Y. Takahashi N. Morio T. Kosaki K. Hara T. Successful cord blood transplantation for a CHARGE syndrome with CHD7 mutation showing DiGeorge sequence including hypoparathyroidism. *Eur. J. Paediatr.* 169:839-44, 2010.
- 6) Okamoto K. Iwai Y. Ohhora M. Yamamoto M. Morio T. Aoki K. Ohya K. Jetten AM. Akira S. Muta T. Takayanagi H. IkB ζ regulates TH17 development by cooperating with ROR nuclear receptors. *Nature.* 464: 1381–1385, 2010.
- 7) Albert MH. Bittner TC. Nonoyama S. Notarangelo LD. Burns S. Imai K. Espanol T. Fasth A. Pellier I. Strauss G. Morio T. Gathmann B. Noordzij JG. Fillat C. Hoenig M. Nathrath M. Meindl A. Pagel P. Wintergerst U. Fischer A. Thrasher AJ. Belohradsky BH. Ochs HD. X-linked thrombocytopenia (XLT) due to WAS mutations: Clinical characteristics, long-term outcome, and treatment options. *Blood.* 115:3231-3238, 2010.

2. 学会発表

- 1) 森尾友宏：造血細胞移植後の B・T 細胞新生と機能の評価、第 33 回日本造血細胞移植学会総会、2011 年 3 月 9 日、愛媛
- 2) 森尾友宏：原発性免疫不全症に対する臍帯血移植とキメリズム解析、第 2 回移植簿キメリズム解析研究会 平成 22 年度厚生労働科学研究 医療技術実用化総合研究事業「HLA ミスマッチ造血細胞移植後の新規キメリズム解析法による臨床診断の有効性に関するエビデンス創出」(中内班)、2011 年 2 月 1 日、東京
- 3) 森尾友宏：造血細胞移植後の免疫学的モニタリング、平成 22 年度厚生労働科学研究 免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業「灌流法により採取された骨髄細胞を用いた骨髄内骨髄移植療法：基礎から臨床へ」班第 2 回班会議 (池原班)、2011 年 1 月 29 日、東京
- 4) 森尾友宏：造血細胞移植後のウイルスモニタリングと感染制御、第 11 回血液細胞療法フォーラム 2010 年 10 月 16 日、大阪
- 5) 森尾友宏：骨髄内造血細胞移植における免疫モニタリング、平成 22 年度厚生労働科学研究 免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業「灌流法により採取された骨髄細胞を用いた骨髄内骨髄移植療法：基礎から臨床へ」班第 1 回班会議 (池原班)、2010 年 7 月 3 日、愛媛

H. 知的財産権の出願・登録状況

特記すべきことなし。

IV. 研究成果の刊行に関する一覧表

書 籍

発表者氏名	書籍名	論文タイトル名	出版社	ページ	年号
<u>Ikehara S</u>	A revolutionary BMT method.	In: Bone Marrow Transplantation Across Major Genetic Barriers (Yair Reisner and Massimo F martelli, eds.) World Scientific.	New Jersey・London・Singapore・Beijing・Shanghai・Hong Kong・Taipei・Chennai	441-455	2010
村田 誠、直江知樹.	診療ガイドライン UP-TO-DATE 2010 XIII. 血液疾患 2. 白血病. 監修 門脇 孝、小室一成、宮地良樹.	白血病	メディカルレビュー社. 東京.	600-608.	2010

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Shi M, Adachi Y, Cui Y, Li M, Lian Z, Zhang Y, Yanai S, Shima C, Imai Y, <u>Ikehara S</u> .	Combination of Intra-Bone Marrow-Bone Marrow Transplantation and Subcutaneous Donor Splenocyte Injection Diminishes Risk of Graft-Versus-Host Disease and Enhances Survival Rate.	Stem Cells Dev.	[Epub ahead of print]		2010 Dec 22
Zhang Y, Hosaka N, Cui Y, Shi M, <u>Ikehara S</u> .	Effects of Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation Plus Thymus Transplantation on Malignant Tumors: Comparison Between Fetal, Newborn, and Adult Mice.	Stem Cells Dev.	20(4)	599-607	2011
Li M, Abraham NG, Vanella L, Zhang Y, Inaba M, Hosaka N, Hoshino S, Shi M, Ambrosini YM, Gershwin ME, <u>Ikehara S</u> .	Successful modulation of type 2 diabetes in db/db mice with intra-bone marrow-bone marrow transplantation plus concurrent thymic transplantation.	J. Autoimmun.	35(4)	414-423	2010
Cui Y, Nakamura S, Shi M, Feng W, Cui W, Guo K, Zhang Y, <u>Ikehara S</u> .	A successful haploidentical bone marrow transplantation method in rabbits: perfusion method plus intra-bone marrow-bone marrow transplantation.	Transpl. Immunol.	24(1)	33-39	2010

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Shigematsu A, Shi M, Okigaki M, Adachi Y, Koike N, Che J, Iwasaki M, Matsubara H, Imamura M, <u>Ikehara S.</u>	Signaling from fibroblast growth factor receptor 2 in immature hematopoietic cells facilitates donor hematopoiesis after intra-bone marrow transplantation.	Stem Cells Dev.	19(11)	1679-1686	2010
Hosaka N, Cui W, Zhang Y, Takaki T, Inaba M, <u>Ikehara S.</u>	Prolonged survival in mice with advanced tumors treated with syngeneic or allogeneic intra-bone marrow transplantation plus fetal thymus transplantation.	Cancer Immunol. Immunother.	59(7)	1121-1130	2010
Feng W, Cui Y, Zhan H, Shi M, Cui W, Guo K, Li Q, Song C, Zhang Y, Mori T, Gershwin ME, Abraham NG, <u>Ikehara S.</u>	Prevention of premature ovarian failure and osteoporosis induced by irradiation using allogeneic ovarian/bone marrow transplantation.	Transplantation.	89(4)	395-401	2010
Wang X, Hisha H, Mizokami T, Cui W, Cui Y, Shi A, Song C, Okazaki S, Li Q, Feng W, Kato J, <u>Ikehara S.</u>	Mouse mesenchymal stem cells can support human hematopoiesis both in vitro and in vivo: the crucial role of neural cell adhesion molecule.	Haematologica.	95(6)	884-891	2010
Hoshino S, Inaba M, Iwai H, Ito T, Li M, Gershwin ME, Okazaki K, <u>Ikehara S.</u>	The role of dendritic cell subsets in 2, 4, 6-trinitrobenzene sulfonic acid-induced ileitis.	J. Autoimmun.	34(4)	380-389	2010
Hirosawa T, Torikai H, Yanagisawa M, Kamei M, Imahashi N, Demachi-Okamura A, Tanimoto M, Shiraishi K, Ito M, Miyamura K, Shibata K, Kikkawa F, Morishima Y, Takahashi T, Emi N, Kuzushima K, <u>Akatsuka Y.</u>	Mismatched HLA class II-restricted CD8(+) cytotoxic T-cells may serve selective GVL effects following allogeneic hematopoietic cell transplantation.	Cancer Sci.	[Epub ahead of print] (PMID: 21466613)		

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
An J, Fujiwara H, Suemori K, Niiya T, Azuma T, Tanimoto K, Ochi T, <u>Akatsuka Y</u> , Mineno J, Ozawa H, Ishikawa F, Kuzushima K, Yasukawa M.	Activation of T-cell receptor signaling in peripheral T-cell lymphoma cells plays an important role in the development of lymphoma-associated hemophagocytosis.	Int J Hematol.	93 (PMID: 21229399)	176-85	2011
<u>Akatsuka Y</u> , Yamamura Y, Bleakley M, Hikita J, Hamajima T, Nannya Y, Matsubara A, Riddell SR, Takahashi T, Kuzushima K, Ogawa S.	Identification of novel minor histocompatibility antigens using HAPMAP EBV-LCL panels transduced with restricting HLA cDNA retrovirally.	The 16th Annual Meeting-JSGT2010			2010
小川誠司, 松原 亜以子, 鬼塚 真, 柏瀬貢一, 真田昌, 南谷泰 仁, <u>赤塚美樹</u> , 佐竹正博, 千葉滋, 佐治博 夫, 丸谷悦子, 猪子英俊, 森島泰雄, 小寺 良尚, 笹月健彦.	MHC と疾患 GWAS の手法による同種造血 幹細胞移植の遺伝学的背景の探索	MHC: Major Histo- compatibility Complex	17(2)	141	2010
Yamamura T, Bleakley M, Hikita J, Matsubara A, Hamajima T, Nannya Y, Takahashi T, Emi N, Morishima Y, Koderu, Y Kuzushima K, Riddell SR, Ogawa S, <u>Akatsuka Y</u> .	Development of an Online Tool to Scan Single Nucleotide Polymorphisms for Identification of Novel Minor Histo-compatibility Antigens.	Biology of Blood and Marrow Transplantation.	17(2) Suppl.1	S335	2011
<u>Akatsuka Y</u> .	Characterization And Clinical Application of Minor Histocompatibility Antigens.	The Korean Journal of Hematology	46 (suppl)	10	2011

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
<u>赤塚美樹</u> .	マイナー組織適合抗原の重要性	日本造血細胞移植学会 総会プログラム・抄録 集		164	2011
<u>赤塚美樹</u> , 山村 武史, <u>Bleakley</u> <u>Marie</u> , 疋田潤 哉, 濱島剛, 南 谷泰仁, 松原亜 以子, <u>Riddell</u> <u>Stanley</u> , 恵美宣 彦, 小寺良尚, 森島泰雄, 小川 誠司.	HapMap 資源を利用したマイナー組織適合 抗原に関わる SNP 同定のためのオンライン ソフトの開発	日本造血細胞移植学会 総会プログラム・抄録 集		336	2010
<u>Kanda J</u> , <u>Ichinohe</u> <u>T</u> , <u>Saito T</u> , <u>Yamashita K</u> , <u>Kondo T</u> , <u>Ishikawa T</u> , <u>Ichiyama S</u> , <u>Uchiyama T</u> .	Impact of discontinuing fluoroquinolone prophylaxis after allogeneic marrow or peripheral blood SCT with myeloablative conditioning.	Bone Marrow Transplant.	45(8)	1369-1371	2010
<u>Hishizawa M</u> , <u>Kanda J</u> , <u>Utsunomiya A</u> , <u>Taniguchi S</u> , <u>Eto</u> <u>T</u> , <u>Moriuchi Y</u> , <u>Tanosaki R</u> , <u>Kawano F</u> , <u>Miyazaki Y</u> , <u>Masuda M</u> , <u>Nagafuji K</u> , <u>Hara</u> <u>M</u> , <u>Takanashi M</u> , <u>Kai S</u> , <u>Atsuta Y</u> , <u>Suzuki R</u> , <u>Kawase</u> <u>T</u> , <u>Matsuo K</u> , <u>Nagamura-Inoue</u> <u>T</u> , <u>Kato S</u> , <u>Sakamaki H</u> , <u>Morishima Y</u> , <u>Okamura J</u> , <u>Ichinohe T</u> , <u>Uchiyama T</u> .	Transplantation of allogeneic hematopoietic stem cells for adult T-cell leukemia: a nationwide retrospective study.	Blood	116(8)	1369-1376	2010
<u>Ichinohe T</u> .	Long-term fetal-maternal microchimerism revisited: microchimerism and tolerance in hematopoietic stem cell transplantation.	Chimerism	1(1)	39-43	2010

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Nagafuji K, Matsuo K, Teshima T, Mori S, Sakamaki H, Hidaka M, Ogawa H, Koderu Y, Kanda Y, Maruta A, Mori T, Yoshiba F, <u>Ichinohe T</u> , Kasai M, Takatsuka Y, Kubo K, Sao H, Atsuta Y, Suzuki R, Yoshida T, Tsuchida M, Harada M.	Peripheral blood stem cell versus bone marrow transplantation from HLA-identical sibling donors in patients with leukemia: a propensity score-based comparison from the Japan Society for Hematopoietic Stem Cell Transplantation registry.	Int J Hematol	91(5)	855-864	2010
Kanda J, Mizumoto C, <u>Ichinohe T</u> , Kawabata H, Saito T, Yamashita K, Kondo T, Takakura S, Ichiyama S, Uchiyama T, Ishikawa T.	Pretransplant serum ferritin and C-reactive protein as predictive factors for early bacterial infection after allogeneic hematopoietic cell transplantation.	Bone Marrow Transplant.	46(2)	208-216	2011
Saito T, <u>Ichinohe T</u> , Kanda J, Nagao M, Takakura S, Ito Y, Inuma Y, Yamashita K, Kondo T, Ishikawa T, Uchiyama T, Ichiyama S.	Historical cohort study of the efficacy and safety of piperacillin/tazobactam versus fourth-generation cephalosporins for empirical treatment of febrile neutropenia in patients with hematological malignancies.	Int J Clin Med.	2(1)	18-22	2011
Sato T, <u>Ichinohe T</u> , Kanda J, Yamashita K, Kondo T, Ishikawa T, Uchiyama T, Takaori-Kondo A.	Clinical significance of subcategory and severity of chronic graft-versus-host disease evaluated by National Institutes of Health consensus criteria.	Int J Hematol.		In press	

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Satake A, Inoue T, Kubo S, Taniguchi Y, Imado T, Fujioka T, Horiuchi M, Xu Y, Ikegame K, Yoshihara S, Kaida K, Tamaki H, Okada M, Okamura H, <u>Ogawa H.</u>	Separation of antileukemic effects from graft-versus-host disease in MHC-haploidentical murine bone marrow transplantation: participation of host immune cells.	International Journal of Hematology	91	485-497	2010
Nagai Y, Ikegame K, Mori M, Inoue D, Kimura T, Shimoji S, Togami K, Tabata S, Kurata M, Imai Y, Matsushita A, Nagai K, <u>Ogawa H.</u> , Takahashi T.	Hepatosplenic alphabeta T cell lymphoma.	Int J Clin Oncol.	15	215-219	2010
Nishiwaki S, Inamoto Y, Sakamaki H, Kurokawa M, Iida H, <u>Ogawa H.</u> , Fukuda T, Ozawa Y, Kobayashi N, Kasai M, Mori T, Iwato K, Yoshida T, Onizuka M, Kawa K, Morishima Y, Suzuki R, Atsuta Y, Miyamura K.	Allogeneic stem cell transplantation for adult Philadelphia chromosome-negative acute lymphocytic leukemia: comparable survival rates but different risk factors between related and unrelated transplantation in first complete remission.	Blood.	116	4368-4375	2010

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Asakura M, Ikegame K, Yoshihara S, Taniguchi S, Mori T, Etoh T, Takami A, Yoshida T, Fukuda T, Hatanaka K, Kanamori H, Yujiri T, Atsuta Y, Sakamaki H, Suzuki R, <u>Ogawa H.</u>	Use of foscarnet for cytomegalovirus infection after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation from a related donor.	International Journal of Hematology	92	351-359	2010
Kako S, Morita S, Sakamaki H, <u>Ogawa H.</u> Fukuda T, Takahashi S, Kanamori H, Onizuka M, Iwato K, Suzuki R, Atsuta Y, Kyo T, Sakura T, Jinnai I, Takeuchi J, Miyazaki Y, Miyawaki S, Ohnishi K, Naoe T, Kanda Y.	A decision analysis of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for adult patients with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia in first remission who have an HLA-matched sibling donor.	Leukemia	25	259-265	2011
Villalobos IB, Takahashi Y, Akatsuka Y, Muramatsu H, Nishio N, Hama A, Yagasaki H, Saji H, Kato M, Ogawa S, <u>Kojima S.</u>	Relapse of leukemia with loss of mismatched HLA due to uniparental disomy following haploidentical hematopoietic stem cell transplantation.	Blood	115(15)	3158-61	2010
Watanabe N, Takahashi Y, Matsumoto K, Hama A, Muramatsu H, Doisaki S, Horibe K, Kato K, <u>Kojima S.</u>	Prognostic factors for outcomes of pediatric patients with refractory or relapsed acute leukemia undergoing allogeneic progenitor cell transplantation.	Biol Blood Marrow Transplant.		In press.	2010

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Kanezaki R, Toki T, Terui K, Xu G, Wang R, Shimada A, Hama A, Kanegane H, Kawakami K, Endo M, Hasegawa D, Kogawa K, Adachi S, Ikeda Y, Iwamoto S, Taga T, Kosaka Y, <u>Kojima S</u> , Hayashi Y, Ito E.	Down syndrome and GATA1 mutations in transient abnormal myeloproliferative disorder: mutation classes correlate with progression to myeloid leukemia.	Blood	116(22)	4631-38	2010
Pulsipher MA, Young NS, Tolar J, Risitano AM, Deeg HJ, Anderlini P, Calado R, <u>Kojima S</u> , Eapen M, Harris R, Scheinberg P, Savage S, Maciejewski JP, Tiu RV, Difronzo N, Horowitz MM, Antin JH.	Optimization of Therapy for Severe Aplastic Anemia Based on Clinical, Biological and Treatment Response Parameters: Conclusions of an International Working Group on Severe Aplastic Anemia Convened by the Blood and Marrow Transplant Clinical Trials Network, March 2010.	Biol Blood Marrow Transplant.	17(3)	291-9	2011
Takagi M, Shinoda K, Piao J, Mitsui N, Takagi M, Matsuda K, Muramatsu H, Doisaki S, Nagasawa M, Morio T, Kasahara Y, Koike K, <u>Kojima S</u> , Takao A, Mizutani S.	Autoimmune lymphoproliferative syndrome-like disease with somatic KRAS mutation.	Blood		In press.	2010
Fukui J, et al.	Prevention of Graft-Versus-Host Disease by Intra-Bone Marrow Injection of Donor T Cells.	Stem cells	25	1595-1601	2007

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Y Yamasuji, H Nishimori, M Fujii, H Sugiyama, K Kobayashi, S Kadohisa, E Kondo, <u>K</u> <u>Shinagawa</u> , K Mominoki, T Kanekura, M Tanimoto, Y Maeda.	Prevention of Idiopathic Pneumonia Syndrome by Intra-bone Marrow Injection of Donor Cells.	Biology of Blood and Marrow Transplantation	17(2) Supplement	S323	2011
H Sugiyama, Y Maeda, H Nishimori, K Kobayashi, M Nishie-Kataoka, T Teshima, and M Tanimoto.	Cyclosporine, but Not mTOR Inhibitors, Hampers the Reconstitution of Bone Marrow- Derived Tregs in Long-Term Complete Donor chimeras.	Blood (ASH Annual Meeting Abstracts)		112:2331	2008
Murase M, <u>Murata</u> <u>M</u> , et al.	Cytotoxic T-lymphocyte antigen 4 haplotype correlates with relapse and survival after allogeneic hematopoietic SCT.	Bone Marrow Transplant.	[Epub ahead of print]		2010 Dec 20.
Waki F, <u>Murata</u> <u>M</u> , et al.	Feasibility of Reduced-intensity Cord Blood Transplantation as Salvage Therapy for Graft Failure: Results of a Nationwide Survey of 80 Adult Patients.	Biol Blood Marrow Transplant.	[Epub ahead of print]		2010 Sep14.
Terakura S, <u>Murata M</u> , et al.	A prospective dose-finding trial using a modified continual reassessment method for optimization of fludarabine plus melphalan conditioning for marrow transplantation from unrelated donors in patients with hematopoietic malignancies.	Ann Oncol.	[Epub ahead of print]		2011 Feb 2.
Asai E. Wada T. Sakakibara Y. Toga A. Toma T. Shimizu T. Imai K. Nonoyama S. <u>Morio T</u> . Kamachi Y. Ohara O. Yachie A.	Analysis of mutations and recombination activity in RAG-deficient patient.	Clin. Immunol.	(in press)		2010

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Takagi M, Shinoda K, Piao J, Mitsuiki N, Takagi M, Matsuda K, Muramatsu H, Doisaki S, Nagasawa M, <u>Morio T</u> , Kasahara Y, Koike K, Kojima S, Takao A, Mizutani S.	Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome Like Disease With Somatic KRAS Mutation.	Blood.	[Nov 9, Epub ahead of print]		2010
Shin MJ, Shim JH, Lee JY, Chae WJ, Lee HK, <u>Morio T</u> , Park JH, Chang EJ, Lee SK.	Qualitative and quantitative differences in the intensity of Fas-mediated intracellular signals determine life and death in T cells.	Int J. Hematol.	92	262-70	2010
Seki M. Kimura H. Mori A. Shimada A. Yamada Y. Maruyama K. Hayashi Y. Agematsu K. <u>Morio T</u> . Yachie A. Kato M.	Prominent eosinophilia but less eosinophil activation in a patient with Omenn syndrome.	Pediatr. Int.	52	e196-9	2010
Inoue H. Takada H. Kusuda T. Goto T. Ochiai M. Kinjo T. Muneuchi J. Takahata Y. Takahashi N. <u>Morio T</u> . Kosaki K. Hara T.	Successful cord blood transplantation for a CHARGE syndrome with CHD7 mutation showing DiGeorge sequence including hypoparathyroidism.	Eur. J. Paediatr.	169	839-44	2010
Okamoto K, Iwai Y, Ohhora M, Yamamoto M, Morio T, Aoki K, Ohya K, Jetten AM, Akira S, Muta T, Takayanagi H.	kB ζ regulates TH17 development by cooperating with ROR nuclear receptors.	Nature.	464	1381- 1385	2010

雑 誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	年号
Albert MH, Bittner TC, Nonoyama S, Notarangelo LD, Burns S, Imai K, Espanol T, Fasth A, Pellier I, Strauss G, <u>Morio T</u> , Gathmann B, Noordzij JG, Fillat C, Hoenig M, Nathrath M, Meindl A, Pagel P, Wintergerst U, Fischer A, Thrasher AJ, Belohradsky BH, Ochs HD.	X-linked thrombocytopenia (XLT) due to WAS mutations: Clinical characteristics, long-term outcome, and treatment options.	Blood.	115	3231- 3238	2010

その他

発表者氏名	発表紙	論文タイトル名	出版社	年号
<u>池原 進</u>	Medical Tribune Vol. 43, No.20	骨髄内骨髄移植法で多くの 難病克服に期待	Medical Tribune	平成 22 年 5 月 20 日
<u>池原 進</u> 、 李 銘	毎日新聞	骨髄、胸腺移植で正常に	毎日新聞社	平成 22 年 9 月 13 日 (月) 夕刊 3 版 社会 10 関東版
<u>池原 進</u> 、 李 銘	YAHOO JAPAN!ニュース	<2型糖尿病>骨髄、胸腺移 植で正常に 動物実験で関 西医大	YAHOO 株式会社	平成 22 年 9 月 13 日 (月)
<u>池原 進</u> 、 李 銘	GOO ニュース	<2型糖尿病>血糖値、骨髄 と胸腺移植で正常に 関西 医科大、マウスで成功	エヌ・ティ・テ ィ レゾナント株 式会社	平成 22 年 9 月 13 日 (月)

V. 学会発表に関する一覧

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
石 明, 足立 靖, <u>池原 進</u> .	骨髄内骨髄移植と皮下 donor lymphocyte infusion の組み合わせによる効果	第 99 回日本病理学会総会	東京	4 月 27 日～ 4 月 29 日
中村修二、森 眞一 郎、 <u>池原 進</u> .	ヒト灌流法のマニュアル	厚生労働科学研究 免疫 アレルギー疾患等予防・ 治療研究事業平成 22 年度 第 1 回合同班会議		7 月 3 日, 4 日
<u>池原 進</u>	新しい骨髄移植方法の最新の知見と今後の 見通し	厚生労働科学研究 免疫 アレルギー疾患等予防・ 治療研究事業 平成 22 年 度第 2 回合同班会議		1 月 29 日
研究代表者 <u>池原</u> <u>進</u>	灌流法により採取された骨髄細胞を用いた 骨髄内骨髄移植療法：基礎から臨床へ	厚生労働科学研究 7 研究 班合同公開シンポジウム		1 月 30 日
Q. Li, H. Hisha, T. Takaki, Y. Adachi, M. Li, J. Kato, M. Inaba, N. Hosaka, M. Maki, <u>S. Ikehara</u> .	Transformation potential of bone marrow stromal cells into undifferentiated high grade pleomorphic sarcoma	14 th International Congress of Immunology	Kobe, Japan	August 23, 2010～August 27, 2010
Y. Cui, S. Nakamura, M. Shi, Q. Li, M. Li, <u>S. Ikehara</u> .	Prevention of premature ovarian failure and osteoporosis induced by irradiation using allogeneic ovarian/ bone marrow transplantation	14 th International Congress of Immunology	Kobe, Japan	August 23-27, 2010
M. Shi, Y. Adachi, Y. Cui, M. Li, Q. Li, S. Yanai, <u>S. Ikehara</u> .	Intra-bone marrow injection of donor bone marrow cells suspended in collagen gel retains injected cells in bone marrow, resulting in rapid hemopoietic recovery in mice	14 th International Congress of Immunology	Kobe, Japan	August 23-27, 2010
M. Li, M. Inaba, S. Hoshino, K. Okazaki, N. Abraham, <u>S. Ikehara</u> .	Amelioration of cognitive ability in senescence- accelerated mouse prone 8 (SAMP 8) by intra- bone marrow-bone marrow transplantation	14 th International Congress of Immunology	Kobe, Japan	August 23-27, 2010
<u>S. Ikehara</u> .	A novel BMT technique for the treatment of various currently intractable diseases: From bench to bedside	6 th International Symposium: Haploidentical Stem Cell Transplantation.	Jerusalem, Israel	September 12- 14, 2010 招聘講演
S. Ikehara. → 代理で M. Li が発表	Factors involved in aging: mesenchymal stem cells and thymus	Multidisciplinary Conference: Lifestyle and Ageing	Pisa, Italy	October 4-5, 2010 招聘講演
M. Li, M. Shi, N.G. Abraham, <u>S. Ikehara</u> .	Amelioration of cognitive ability in senescence- accelerated mouse prone 8 (SAMP 8) by intra- bone marrow-bone marrow transplantation	Multidisciplinary Conference: Lifestyle and Ageing	Pisa, Italy	October 4-5, 2010
<u>S. Ikehara</u> .	A revolutionary therapy for the treatment of disorders of hemopoietic stem cells (HSCs) and/or mesenchymal stem cells (MSCs)	The Fourth International Conference on Cell Therapy	Seoul, Korea	November 11, 2010 招聘講演

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
Akatsuka Y, Yamamura Y, Bleakley M, Hikita J, Hamajima T, Nannya Y, Matsubara A, Riddell SR, Takahashi T, Kuzushima K, Ogawa S.	Identification of novel minor histocompatibility antigens using HAPMAP EBV-LCL panels transduced with restricting HLA cDNA retrovirally.	第 16 回日本遺伝子治療学会総会 (ポスター #147)	宇都宮	2010 年 7 月 1 日
小川誠司, 松原亜以子, 鬼塚真, 柏瀬貢一, 真田昌, 南谷泰仁, 赤塚美樹, 佐竹正博, 千葉滋, 佐治博夫, 丸谷悦子, 猪子英俊, 森島泰雄, 小寺良尚, 笹月健彦.	MHC と疾患 GWAS の手法による同種造血幹細胞移植の遺伝学的背景の探索	第 13 回日本組織適合性学会大会 (口演)	東京	2010 年 9 月 18 日
Yamamura T, Bleakley M, Hikita J, Matsubara A, Hamajima T, Nannya Y, Takahashi T, Emi N, Morishima Y, Kodera, Y Kuzushima K, Riddell SR, Ogawa S, Akatsuka Y.	Development of an Online Tool to Scan Single Nucleotide Polymorphisms for Identification of Novel Minor Histo-compatibility Antigens.	第 17 回 BMT Tandem Meetings (ポスター #508)	ハワイ	2011 年 2 月 19 日
Akatsuka Y.	Characterization And Clinical Application of Minor Histocompatibility Antigens.	The 15th Annual Winter Meeting of the Korean Society of Blood and Marrow Transplantation (Plenary session)	Muju Resort	Feb 25, 2011.
赤塚美樹.	マイナー組織適合抗原の重要性.	第 33 回日本造血細胞移植学会 (シンポジウム 2)	松山	2011 年 3 月 9 日
赤塚美樹, 山村武史, Bleakley Marie, 疋田潤哉, 濱島剛, 南谷泰仁, 松原亜以子, Riddell Stanley, 恵美宣彦, 小寺良尚, 森島泰雄, 小川誠司.	HapMap 資源を利用したマイナー組織適合抗原に関わる SNP 同定のためのオンラインソフトの開発	第 33 回日本造血細胞移植学会 (ポスター PS2-128)	松山	2011 年 3 月 10 日
下嶋典子, 吉岡聡, 菱澤方勝, 大森勝之, Geraghty DE, 一戸辰夫, 石谷昭子.	成人 T 細胞白血病ウイルス感染細胞株における HLA-F の発現解析	第 19 回日本組織適合性学会	東京	2010 年 9 月 17~19 日

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
Ikegame K, Yoshihara S, Kaida K, Taniguchi K, Kato R, Nakata J, Okada M, Tamaki H, Taniguchi Y, Fujioka T, Satake A, Inoue T, Soma T, <u>Ogawa H.</u>	Unmanipulated haploidentical stem cell transplantation using myeloablative or reduced-intensity preconditioning regimen.	2011 BMT Tandem Meetings.	Honolulu Hawaii.	2011.2.17-21.
Inoue T, Ikegame K, Yoshihara S, Kaida K, Taniguchi K, Tamaki H, Fujioka T, Okada M, Kato R, Yamamoto Y, Soma T, <u>Ogawa H.</u>	Mechanism of marked reduction in the severity of graft-versus-host disease by reduced-intensity conditioning in murine MHC-haploidentical BMT model.	The 52th annual meeting of the American Society of Hematology	Orlando U.S.A.	2010 12.4-7.
R. Kato, H. Tamaki, K. Ikegame, S. Yoshihara, K. Kaida, T. Inoue, J. Nakata, K. Taniguchi, T. Fujioka, M. Okada, <u>H. Ogawa.</u>	One-HLA-antigen-mismatched related hematopoietic stem- cell transplantation using graft-versus-host disease prophylaxis with methylprednisolone.	The 15th Congress of Asia-Pacific Blood and Marrow Transplantation	Phuket, Thailand.	2010, 10. 29-31.
Yoshihara S, Maruya E, Kaida K, Taniguchi K, Kato R, Inoue T, Fujioka T, Ikegame K, Tamaki H, Okada M, Soma T, Kusunoki K, Hayashi Y, Saji H, <u>Ogawa H.</u>	High risk of graft rejection in cases with HLA antibodies undergoing haploidentical SCT without TCD.	第 72 回日本血液学会学術集会	横浜	2010 年 9 月 25 日 (plenary)
Takahashi Y.	Adoptive transfer of allogeneic natural killer cell in neuroblastoma model.	Recent Advances in the Treatment of High-risk Neuroblastoma.	Seoul, Korea	Apr. 10, 2010.
<u>Kojima S.</u>	Unmanipulated haploidentical hematopoietic stem cell transplantation.	Haploidentical Transplantation-Asia Pacific Meeting Seminar 2010.	Seoul, Korea	Jul. 23, 2010.
<u>Kojima S.</u>	Relapse of leukemia with loss of mismatched HLA resulting from uniparental disomy after haploidentical hematopoietic stem cell transplantation.	Haploidentical Transplantation-Asia Pacific Meeting Seminar 2010.	Seoul, Korea	Jul. 24, 2010.
Takahashi Y, Bustos I, Doisaki S, Muramatu H, Shimada A, Hama A, <u>Kojima S.</u>	Increase in NK-cell lysis of leukemic blasts due to loss of mismatched HLA haplotype after haploidentical stem cell transplantation.	52nd ASH annual meeting	Orland, U.S.A.	Dec. 4, 2010.
西田てつや、鈴木進、村田誠、高橋義行、 <u>小島勢二</u> 、直江知樹	Generation of CMV antigen specific CTL using closed culture system.	第 72 回日本血液学会学術集会	横浜	2010 年 9 月 24 日

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
高橋義行、 <u>小島勢二</u>	難治性ウイルス感染症に対するウイルス抗原特異的細胞障害性 T 細胞 (CTL) の体外増幅法の開発と臨床第 1 相試験	第 52 回日本小児血液学会総会	大阪	2010 年 12 月 18 日
Y Yamasuji, H Nishimori, M Fujii, H Sugiyama, K Kobayashi, S Kadohisa, E Kondo, <u>K Shinagawa</u> , K Mominoki, T Kanekura, M Tanimoto, Y Maeda.	Prevention of Idiopathic Pneumonia Syndrome by Intra-bone Marrow Injection of Donor Cells.	BMT tandem meetings, February	Honolulu, Hawaii	February 17, 2011.
H Sugiyama, Y Maeda, H Nishimori, K Kobayashi, M Nishie-Kataoka, T Teshima, and M Tanimoto	Cyclosporine, but Not mTOR Inhibitors, Hampers the Reconstitution of Bone Marrow-Derived Tregs in Long-Term Complete Donor chimeras.	American Society of Hematology 50 th Annual Meeting and Exposition		December 6 2008
Nishida T, <u>Murata M</u> , et al.	Generation of CMV antigen specific CTL using closed culture system.	第 72 回日本血液学会総会	横浜	2010 年 9 月
Kato T, <u>Murata M</u> , et al.	Exhaustion of CMV specific T cells with enhanced PD-1 expression in persistent cytomegalovirus infection after allogeneic stem cell transplantation.	The 52nd Annual Meeting of the American Society of Hematology.	Orlando, Florida.	December 2010.
<u>村田 誠</u> .	造血幹細胞移植	第 19 回日本組織適合性学会大会	東京	2010 年 9 月+教育講演
<u>森尾友宏</u>	造血細胞移植後の B・T 細胞新生と機能の評価	第 33 回日本造血細胞移植学会総会	愛媛	2011 年 3 月 9 日
<u>森尾友宏</u>	原発性免疫不全症に対する臍帯血移植とキメリズム解析	第 2 回移植簿キメリズム解析研究会 平成 22 年度厚生労働科学研究 医療技術実用化総合研究事業 「HLA ミスマッチ造血細胞移植後の新規キメリズム解析法による臨床診断の有効性に関するエビデンス創出」 (中内班)	東京	2011 年 2 月 1 日
<u>森尾友宏</u>	造血細胞移植後の免疫学的モニタリング	平成 22 年度厚生労働科学研究 免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業 「灌流法により採取された骨髄細胞を用いた骨髄内骨髄移植療法：基礎から臨床へ」 班第 2 回班会議 (池原班)	東京	2011 年 1 月 29 日

学会発表に関する一覧

発表者氏名	演題名	学会名	会場	日時
<u>森尾友宏</u>	造血細胞移植後のウイルスモニタリングと感染制御	第11回血液細胞療法フォーラム	大阪	2010年10月16日
<u>森尾友宏</u>	骨髄内造血細胞移植における免疫モニタリング	平成22年度厚生労働科学研究 免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業 「灌流法により採取された骨髄細胞を用いた骨髄内骨髄移植療法：基礎から臨床へ」班第1回班会議（池原班）	愛媛	2010年7月3日