

- novel minor histocompatibility antigen epitopes restricted by HLA-A*3303. *Br J Haematol.*134:406-16,2006
43. Akatsuka Y, Torikai H, Inamoto Y, et al. Bone marrow may be a reservoir of Long-Lived memory T cells specific for minor histocompatibility antigen Br J Haematol. 135:413-414,2006
44. Naota H, Miyahara Y, Okumura S, Kuzushima K, Akatsuka Y, et al. Generation of peptide-specific CD8+ T cell by phytohemagglutinin-stimulated antigen-mRNA-transduced CD4+T cells. *J Immunol methods.*314:54-66,2006.
45. Torikai H, Akatsuka Y, (equal contribution), Miyauchi H, et al. The HLA-A*0201-restricted minor histocompatibility antigen HA-1H peptide can also be presented by another HLA-A2 subtype, A*0206. *Bone Marrow Transplant.*(in press)
46. Torikai H, Akatsuka Y, Miyazaki M, Tsujimura A, Yatabe Y, Kawase T, Nakao Y, Tsujimura K, Motoyoshi K, Morishima Y, Kodera Y, Kuzushima K, Takahashi T. The human cathepsin H gene encodes two novel minor histocompatibility antigen epitopes restricted by HLA-A*3101 and -A*3303. *Br J Haematol.* 2006 134:406-416.
47. Ito Y, Kondo E, Demachi-Okamura A, Akatsuka Y, Tsujimura K, Tanimoto M, Morishima Y, Takahashi T, Kuzushima K. Three immunoproteasome-associated subunits cooperatively generate a cytotoxic T-lymphocyte epitope of Epstein-Barr virus LMP2A by overcoming specific structures resistant to epitope liberation. *J Virol.* 2006 80:883-890.
48. Terakura S, Murata M, Nishida T, Emi N, Akatsuka Y, Morishima Y, Kodera Y, Naoe T. Increased risk for treatment-related mortality after bone marrow transplantation in GSTM1-positive recipients. *Bone Marrow Transplant.* 2006 37:381-386.
49. Demachi A, Ito Y, Akatsuka Y, Tsujimura K, Morishima Y, Takahashi T and Kuzushima K. Induction of Epstein-Barr virus (EBV)-encoded latent membrane protein 1-specific cytotoxic T lymphocytes with mRNA-transduced antigen presenting cells targeting EBV-carrying natural killer cell malignancies. *Eur J Immunol.* 2006 36:593-602.
50. Suzuki T, Yokoyama Y, Kumano K, Takanashi M, Kozuma S, Takato T, Nakahata T, Nishikawa M, Sakano S, Kurokawa M, Ogawa S, Chiba S. Highly efficient ex vivo expansion of human hematopoietic stem cells using Delta1-Fc chimeric protein. *Stem Cells* 24:2456-65, 2006.
51. Sanada M, Uike N, Ohyashiki K, Ozawa K, Lili W, Hangaishi A, Kanda Y, Chiba S, Kurokawa M, Omine M, Mitani K, and Ogawa S. Unbalanced translocation der(1;7)(q10;p10) defines a unique clinicopathological subgroup of myeloid neoplasms. *Leukemia*, in press
52. Nakagawa M, Ichikawa M, Kumano K, Goyama S, Kawazu M, Asai T, Ogawa S, Kurokawa M, Chiba S. AML1/Runx1 rescues Notch1-Null mutation-induced deficiency of para-aortic splanchnopleural hematopoiesis. *Blood* 108:3329-34, 2006.

53. Hosoya N, Sanada M, Nannya Y, Nakazaki K, Wang L, Hangaishi A, Kurokawa M, Chiba S, Ogawa S Genomewide screening of DNA copy number changes in chronic myelogenous leukemia with the use of high-resolution array-based comparative genomic hybridization. *Genes Chromosomes Cancer*;45:482-94, 2006
54. 池原進 ; 新しい骨髄移植法 : ヒトへの応用を目指して、移植、41 ; 95□100、2006
55. 池原進 ; 難病の革新的治療法—移植と再生を利用して—、臨床血液 47 ; 439□444、2006
56. Koike Y, Adachi Y, Suzuki Y, Iwasaki M, Koike-Kiryama N, Minamino K, Nakano K, Mukaide H, Shigematsu A, Kiyozuka Y, Tubura A, Kamiyama Y, and Ikehara S: Allogeneic intra-bone marrow — bone transplantation plus donor lymphocyte infusion suppresses growth of colon cancer cells implanted in skin and liver of rats. *Stem Cells* 25;385-391,2007.
57. Adachi Y, Oyaizu H, Taketani S, Minamino K, Yamaguchi K, Shultz LD, Iwasaki M, Tomita M, Suzuki Y, Nakano K, Koike Y, Yasumizu R, Sara M, Hiramasa N, Kubota I, Fukuhara S, and Ikehara S: Treatment and transfer of emphysema by a new bone marrow transplantation method from normal mice to Tsk mice and vice versa. *Stem Cells* 24: 2071-2077, 2006.
58. Takada K, Inaba M, Ichioka N, Ueda Y, Taira M, Baba S, Mizokami T, Wang X, Hisha H, Iida H, and Ikehara S: Treatment of senile osteoporosis in SAMP6 mice by intra-bone marrow injection of allogeneic bone marrow cells. *Stem Cells* 24:399-405, 2006.
59. Baba S, Iwai H, Inaba M, Kawamoto K, Omae M, Yamashita T, and Ikehara S: Transfer of accelerated presbycusis by transplantation of bone marrow cells from scence-accelerated mice. *Brain, Res.* 1120;93-99, 2006.
60. Ueda Y, Inaba M, Takada K, Fukui J, Sakaguchi Y, Tsuda M, Kushida T, Iida H, and Ikehara S; Induction of senile osteoporosis in normal mice by intra-bone marrow-bone marrow transplantation from osteoporosis-prone mice. *Stem Cells* In press.
61. Morishima Y, Yabe T, Matsuo K, Kashiwase K, Inoko H, Saji H, Yamamoto K, Maruya E, Akatsuka Y, Onizuka M, Sakamaki H, Sao H, Ogawa S, Kato S, Juji T, Sasazuki T, Kodera Y; Japan Marrow Donor Program. Effects of HLA Allele and Killer Immunoglobulin-Like Receptor Ligand Matchin on Clinical Outcome in Leukemia Patients Undergoing Transplantation With T-cell-Replete Marrow From an Unrelated Donor. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2007 Mar;13(3):315-28.
62. Yamada K, Takahashi M, Ogura M, Kagami Y, Taji H, Kamiya Y, Sugiura H, Morishima Y. High-dose chemotherapy and autologous peripheral blood stem cell transfusion for adult and adolescent patients with small round cell sarcomas. *Bone Marrow Transplant.* 2007 Mar 5; [Epub ahead of print]
63. Ito Y, Demachi-Okamura A, Ohta R, Akatsuka Y, Nishida K, Tsujimura K,

- Morishima Y, Takahashi T, Kuzushima K. Full-length EBNA1 mRNA-transduced dendritic cells stimulate cytotoxic T lymphocytes recognizing a novel HLA-Cw*0303- and -Cw*0304-restricted epitope on EBNA1-expressing cells. *J Gen Virol.* 2007 Mar;88(Pt 3):770-80.
64. Mizuta S, Kohno A, Morishita Y, Atsuta Y, Sao H, Miyamura K, Sakamaki H, Ueda R, Morishima Y. Long-term Follow-up of 14 Patients with Philadelphia Chromosome-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia following Autologous Bone Marrow Transplantation in First Complete Remission. *Int J Hematol.* 2007 Feb;85(2):140-5.
65. Kikuchi T, Naruse TK, Onizuka M, Li S, Kimura T, Oka A, Morishima Y, Kulski JK, Ichimiya S, Sato N, Inoko H. Mapping of susceptibility and protective loci for acute GVHD in unrelated HLA-matched bone marrow transplantation donors and recipients using 155 microsatellite markers on chromosome 22. *Immunogenetics.* 2007 Feb;59(2):99-108.
66. Morishima S, Akatsuka Y, Nawa A, Kondo E, Kiyono T, Torikai H, Nakanishi T, Ito Y, Tsujimura K, Iwata K, Ito K, Koder Y, Morishima Y, Kuzushima K, Takahashi T. Identification of an HLA-A24-restricted cytotoxic T lymphocyte epitope from human papillomavirus type-16 E6: the combined effects of bortezomib and interferon-gamma on the presentation of a cryptic epitope. *Int J Cancer.* 2007 Feb 1;120(3):594-604.
67. Morishima Y, Ogura M, Yoneda S, Sakai H, Tobinai K, Nishiwaki Y, Minami H, Hotta T, Ezaki K, Ohe Y, Yokoyama A, Tsuboi M, Mori K, Watanabe K, Ohashi Y, Hirashima K, Saijo N; Japan Erythropoietin Study Group. Once-weekly epoetin-beta improves hemoglobin levels in cancer patients with chemotherapy-induced anemia: A randomized, double-blind, dose-finding study. *Jpn J Clin Oncol.* 2006 Oct;36(10):655-61.
68. Akatsuka Y, Torikai H, Inamoto Y, Tsujimura K, Morishima Y, Koder Y, Kuzushima K, Takahashi T. Bone marrow may be a reservoir of long-lived memory T cells specific for minor histocompatibility antigen. *Br J Haematol.* 2006 ov;135(3):413-4.
69. Hsu KC, Gooley T, Malkki M, into-Agnello C, Dupont B, Bignon JD, Bornhauser M, Christiansen F, Gratwohl A, Morishima Y, Oudshoorn M, Ringden O, van Rood JJ, Petersdorf E; International Histocompatibility Working Group. KIR ligands and prediction of relapse after unrelated donor hematopoietic cell transplantation for hematologic malignancy. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2006 Aug;12(8):828-36.
70. Suguro M, Tagawa H, Kagami Y, Okamoto M, Ohshima K, Shiku H, Morishima Y, Nakamura S, Seto M. Expression profiling analysis of the CD5+ diffuse large B-cell lymphoma subgroup: development of a CD5 signature. *Cancer Sci.* 2006 Sep;97(9):868-74.
71. Torikai H, Akatsuka Y, Miyazaki M, Tsujimura A, Yatabe Y, Kawase T, Nakao Y,

- Tsujimura K, Motoyoshi K, Morishima Y, Kodera Y, Kuzushima K, Takahashi T. The human cathepsin H gene encodes two novel minor histocompatibility antigen epitopes restricted by HLA-A*3101 and -A*3303. *Br J Haematol*. 2006 Aug;134(4):406-16.
72. Fukuhara N, Tagawa H, Kameoka Y, Kasugai Y, Karnan S, Kameoka J, Sasaki T, Morishima Y, Nakamura S, Seto M. Characterization of target genes at the 2p15-16 amplicon in diffuse large B-cell lymphoma. *Cancer Sci*. 2006 Jun;97(6):499-504.
73. Ogura M, Morishima Y, Kagami Y, Watanabe T, Itoh K, Igarashi T, Hotta T, Kinoshita T, Ohashi Y, Mori S, Terauchi T, Tobinai K. Randomized phase II study of concurrent and sequential rituximab and CHOP chemotherapy in untreated indolent B-cell lymphoma. *Cancer Sci*. 2006 Apr;97(4):305-12.
74. Oshiro A, Tagawa H, Ohshima K, Karube K, Uike N, Tashiro Y, Utsunomiya A, Masuda M, Takasu N, Nakamura S, Morishima Y, Seto M. Identification of subtype-specific genomic alterations in aggressive adult T-cell leukemia/lymphoma. *Blood*. 2006 Jun 1;107(11):4500-7.
75. Nakanishi K, Inoko H: Combination of HLA-A24, -DQA1*03, and -DR9 contributes to acute-onset and early complete β -cell destruction in type 1 diabetes: longitudinal study of residual β -cell function. *Diabetes* 55: 1862-1868, 2006.
76. Masako Shimada, Makoto Onizuka, Shinichiro Machida, Rikio Suzuki, Minoru Kojima, Koichi Miyamura, Yoshihisa Kodera, Hidetoshi Inoko, Kiyoshi Ando. Association of autoimmune disease-related gene polymorphisms with chronic graft-versus-host disease. *Br J Haematol*, in press
77. Kawashima M, Tamiya G, Oka A, Hohjoh H, Juji T, Ebisawa T, Honda Y, Inoko H, Tokunaga K: Genomewide association analysis of human narcolepsy and a new resistance gene. *Am J Hum Genet* 79: 252-263, 2006.
78. Ikewaki I, Kulski JK, Inoko H: Regulation of CD93 cell surface expression by protein kinase C isoenzyme. *Microbiol Immunol* 50: 93-103, 2006.
79. Yabe T, Matsuo K, Hirayasu K, Kashiwase K, Kawamura-Ishii S, Tanaka H, Ogawa A, Takanashi M, Satake M, Nakajima K, Tokunaga K, Inoko H, Saji H, Ogawa S, Juji T, Sasazuki T, Kodera Y and Morishima Y for the Japan Marrow Donor Program. Donor killer immunoglobulin-like receptor (*KIR*) genotype and anti-thymocyte globulin (ATG) pre-administration are critical factors in outcome of HLA-C-KIR ligand mismatched T cell-replete unrelated bone marrow transplantation. (投稿中)
80. Hirayasu K, Ohashi J, Kashiwase K, Takanashi M, Satake M, Tokunaga K, and Yabe T. Long-term persistence of both functional and non-functional alleles at the leukocyte immunoglobulin-like receptor A3 (*LILRA3*) locus suggests balancing selection. *Human Genetics* 119 : 436-43, 2006.
81. Hirayasu K, Ohashi J, Kashiwase K, Takanashi M, Satake M, Tokunaga K, Yabe T.

- Long-term persistence of both functional and non-functional alleles at the leukocyte immunoglobulin-like receptor A3 (LILRA3) locus suggests balancing selection. *Human Genetics*.2006;119:436-43
82. Miyashita R, Tsuchiya N, Yabe T, Kobayashi S, Hashimoto H, Ozaki S and Tokunaga K. Association of killer cell immunoglobulin-like receptor (KIR) genotypes with microscopic polyangiitis. *Arthritis & Rheumatism* 2006;54:992-7.
83. Nishida T, Emi N, Akatsuka Y, Morishima Y, Koderu Y, Naoe T. Increased risk for treatment-related mortality after bone marrow transplantation in GSTM1-positive recipients. *Bone Marrow Transplant*, (2006) 37(4): 381-386.
84. Terakura S, Murata M, Warren EH, Sette A, Sidney J, Naoe T, Riddell SR, A single minor histocompatibility antigen encoded by UGT2B17 and presented by HLA-A *2902 and B*4403. *transplantation*, in press.
85. Narimatsu H, Murata M, Sugimoto K, Terakura S, Kinoshita T, Naoe T, Successful umbilical cord blood transplantation using a reduced-intensity preparative regimen without total body irradiation and tacrolimus plus methotrexate for prophylaxis of graft-versus-host disease in a patient with adult T-cell leukemia/lymphoma. *Leukemia lymphoma*, in press.
86. Narimatsu H, Terakura S, Matsuo K, Oba T, Uchida T, Iida H, Hamaguchi M, Watanabe M, Kohno A, Murata M, Sawa M, Miyamura K, Morishita Y, for the Nagoya Blood and Marrow Transplantation Group (NBMTG). Short-term methotrexate could reduce early immune reactions and improve outcomes in umbilical cord blood transplantation for adults. *Bone Marrow Transpl*, 39(1):31-39(2007)
87. Adachi T, Matsushita T, Ichihashi R, Hirashima K, Ito M, Inukai A, Yokozawa T, Nishida T, Murata M, Hayashi M, Katsumi A, Kojima T, Saito H, Naoe T. Titer of ADAMTS13 inhibitor associated with thrombotic microangiopathy of the gut and skeletal muscle after allogeneic hematopoietic stem cell Transplantation. *Int. J Hematol*.83(5):415-419(2006)
88. Suzuki M, Abe A, Kiyoi H, Murata M, Ito Y, Shimada K, Morishita Y, Kinoshita T, Naoe T, Mutations of N-RAS, FLT3 and p53 genes are not involved in the development of acute leukemia transformed from myeloproliferative diseases with JAK2 mutation. *leukemia*,20(6):1168-1169(2006)
89. Yanada M, Kiyoi H, Terakura S, Murata M, Suzuki M, Iwai M, Yokozawa T, Baba H, Emi N, Naoe T, Micafungin, a novel antifungal agent, as empirical therapy in acute Leukemia patients with febrile neutropenia. *Internal Med*,45(5):259-264(2006)
90. Ishiguro H, Yasuda Y, Tomita Y, Shinagawa T, Shimizu T, Morimoto T, Hattori K, Matsumoto M, Inoue H, Yabe H, Yabe M, Shinohara O, Kato S. Gonadal shielding to irradiation is effective in protecting testicular growth and function in the long term surviving male recipients who have undergone bone marrow transplantation during childhood or adolescence. *Bone*

- Marrow Transplantation 2007 in press.
91. Kobayashi R, Ariga T, Nonoyama S, Kanegane H, Tsuchiya S, Morio T, Yabe H, Nagatoshi Y, Kawa K, Tabuchi K, Tsuchida M, Miyawaki T, Kato S. Outcome in patients with Wiskott-Aldrich syndrome following stem cell transplantation: an analysis of 57 patients in Japan. *British Journal of Haematology*, 2006;135:362-6.
 92. Muguruma Y, Yahata T, Miyatake H, Sato T, Uno T, Itho J, Itho M, Kato S, Hotta T, Ando K. Reconstitution of the functional human hematopoietic microenvironment derived from human mesenchymal stem cells in the murine bone marrow compartment. *Blood*, 2006; 107:1878-1887.
 93. Akiyama H, Hara M, Hino M, Sao H, Hoshi Y, Ohto H, Kai S. Second donation of bone marrow: results from the Japan Marrow Donor Program (JMDP). *Bone Marrow Transplant* 2006;37:795-6
 94. Yanada M, Takeuchi J, Sugiura I, Akiyama H, Usui N, Yagasaki F, Kobayashi T, Ueda Y, Takeuchi M, Miyawaki S, Maruta A, Emi N, Miyazaki Y, Ohtake S, Jinnai I, Matsuo K, Maeo T, Ohno R. High complete remission rate and promising outcome by combination of imatinib and chemotherapy for newly diagnosed BCR-ABL-positive acute lymphoblastic leukemia: a phase II study by Japan Adult Leukemia Study Group. *J Clin Oncol* 2006;24:460.
 95. Suzuki T, Kyoji H, Ozeki K, Tomita A, Yamaji S, Suzuki R, Kodaera Y, Miyawaki S, Asou N, Kuriyama K, Yagasaki F, Shimazaki C, Akiyama H, Nishimura M, Motoji T, Shinagawa K, Takeshita A, Ueda R, Kinoshita T, Emi N, Naoe T. Clinical characteristics and prognostic implications of NPM1 mutations in acute myeloid leukemia. *Blood* 2005;106:2854-61.
 96. Oh H, Loberiza FR, Zhang M, Ringden O, Akiyama H, Asai T, Miyawaki S, Okamoto S, Horowitz MM, Antin JH, Bashey A, Bird JM, Carabasi MH, Fay JW, Gale RP, Giller RH, Goldman JM, Hale GA, Harris RE, Henslee-Downey J, Kolb HJ, Litzow MR, McCarthy PL, Neudorf SM, Sema DS, Tiberghien P, Barrett AJ. Comparison of graft-versus-host-disease and survival after HLA-identical sibling bone marrow transplantation in ethnic populations. *Blood* 2005;105:1408-1416.
 97. Kobayashi R, Yabe H, Hara J, Morimoto A, Tsuchida M, Mugishima H, Ohara A, Tsukimoto I, Kato K, Kigasawa H, Tabuchi K, Nakahata T, Ohga S, Kojima S; the Japan Childhood Aplastic Anemia Study Group. Preceding immunosuppressive therapy with antithymocyte globulin and ciclosporin increases the incidence of graft rejection in children with aplastic anaemia who underwent allogeneic bone marrow transplantation from HLA-identical siblings. *Br J Haematol*. 2006 Dec;135(5):693-6. Epub 2006 Oct 19.
 98. Kobayashi R, Ariga T, Nonoyama S, Kanegane H, Tsuchiya S, Morio T, Yabe H, Nagatoshi Y, Kawa K, Tabuchi K, Tsuchida M, Miyawaki T, Kato S. Outcome in patients with Wiskott-Aldrich syndrome following stem cell transplantation: an analysis of 57 patients

- in Japan. *Br J Haematol.* 2006 Nov;135(3):362-6.
99. Ando K, Yahata T, Sato T, Miyatake H, Matsuzawa H, Oki M, Miyoshi H, Tsuji T, Kato S, Hotta T. Direct evidence for ex vivo expansion of human hematopoietic stem cells. *Blood.* 107(8):3371-7 2006
100. Yahata T, Yumino S, Miyatake H, Uno T, Muguruma Y, Ito M, Miyoshi H, Kato S, Ando K. Clonal analysis of thymus-repopulating cells presents direct evidence for self renewal division of human hematopoietic stem cells. *Blood.* 108(7):246-54 2006
101. Kametani Y, Shiina M, Katano I, Ito R, Ando K, Toyama K, Tsukamoto H, Matsumura T, Saito Y, Ishikawa D, Taki T, Ito M, Imai K, Tokuda Y, Kato S, Tamaoki N, Habu S. Development of human-human hybridoma from anti-Her-2 peptide-producing B cells in immunized NOG mouse. *Exp hemato.* 34(9):1240-8 2006
102. Yamagata K, Onizawa K, Yoshida H, Yamagata K, Kojima Y, Koike K, Tsuchida M. Dental management of pediatric patients undergoing hematopoietic stem cell transplant. *Pediatr Hematol Oncol.* 2006 Oct-Nov;23(7):541-8.
103. Yabe H, Inoue H, Matsumoto M, Hamanoue S, Koike T, Ishiguro H, Koike H, Uzuki K, Kato S, Kojima S, Tsuchida M, Mori T, Adachi S, Tsuji K, Koike K, Morimoto A, Sako M, Yabe M. Allogeneic haematopoietic cell transplantation from alternative donors with a conditioning regimen of low-dose irradiation, fludarabine and cyclophosphamide in Fanconi anaemia. *Br J Haematol.* 2006 Jul;134(2):208-12.
104. 土田昌宏：健常小児ドナーからの造血幹細胞採取に関する倫理指針の実行と今後の改訂、*日本小児血液学会雑誌* 2003. 17:178-179
105. Fujii K, Ishimaru F, Kozuka T, Matsuo K, Nakase K, Kataoka I, Tabayashi T, Shinagawa K, Ikeda K, Harada M, Tanimoto M, Elevation of serum hepatocyte growth factor during granulocyte colony-stimulating factor-induced peripheral blood stem cell mobilization. *Br J Haematol* 124(2):190-194,2004
106. Kozuka T, Ikeda K, Teshima T, Yoshida C, Shinagawa K, Kojima K, Matsuo K, Bessho A, Sunami K, Hiramatsu Y, Maeda Y, Noguchi T, Yamamoto K, Fujii N, Imai T, Kusumoto K, Masuda K, Takenaka K, Ishimaru F, Niiya K, Koide N, Tanimoto M, Harada M. Peripheral blood circulating immature cell counts predict CD34+ cell yields in G-CSF-induced PBPC mobilization in healthy donors. *Transfusion* 44(4):526-532,2004
107. Tanaka M, Yamada M, Ono T, Noguchi Y, Uenaka A, Ota S, Hata H, Harada M, Tanimoto M, Nakayama E. Inhibition of RL male 1 tumor growth in BALB/c mice by introduction of the RLakt gene coding for antigen recognized by cytotoxic T-lymphocytes and the GM-CSF gene by in vivo electroporation *Cancer Sci* 95(2):154-159, 2004
108. Kojima K, Sakai I, Hasegawa A, Niiya H, Azuma T, Matsuo Y, Fujii N, Tanimoto M,

- Fujita S. FLJ10849, a septin family gene, fuses MLL in a novel leukemia cell line CNLBC1 derived from chronic neutrophilic leukemia in transformation with t(4;11)(q21;q23). *Leukemia* 18(5): 998-1005, 2004
109. Asaumi N, Niiya K, Yoshida C, Shibakura M, Niiya M, Tanimoto M. Complete remission of cyclic thrombocytopenia after *Helicobacter pylori* eradication. *Blood Coagul Fibrinolysis* 15(5):439-440, 2004
110. Hiraki A, Fujii N, (Murakami T), Kiura K, Aoe K, Yamane H, Masuda K, Maeda T, Sugi K, Darzynkiewicz Z, Tanimoto M, Harada M. High frequency of allele-specific down-regulation of HLA class I expression in lung cancer cell lines. *Anticancer Res* 24(3a):1525-1528, 2004
111. Ogama Y, Ouchida M, Yoshino T, Ito S, Takimoto H, Shiote Y, Ishimaru F, Harada M, Tanimoto M, Shimizu K. Prevalent hyper-methylation of the CDH13 gene promoter in malignant B cell lymphomas. *Int J Oncol* 25(3):685-691, 2004
112. Niiya M, Niiya K, Shibakura M, Asaumi N, Yoshida C, Shinagawa K, Teshima T, Ishimaru F, Ikeda K, Tanimoto M. Involvement of ERK1/2 and p38 MAP kinase in doxorubicin-induced uPA expression in human RC-K8 lymphoma and NCI-H69 small cell lung carcinoma cells. *Oncology* 67(3-4):310-319, 2004
113. Kondo E, Akatsuka Y, Nawa A, Kuzushima K, Tsujimura K, Tanimoto M, Kodera Y, Morishima Y, Kuzuya K, Takahashi T. Retroviral vector backbone immunogenicity: identification of cytotoxic T-cell epitopes in retroviral vector-packaging sequences. *Gene Ther.* 12(1):252-258, 2005
114. Hashimoto D, Asakura S, Miyake S, Yamamura T, Van KL, Liu C, Tanimoto M, Teshima T. Stimulation of Host NKT Cells by Synthetic Glycolipid Regulates Acute Graft-versus-Host Disease by Inducing Th2 Polarization of Donor T Cells. *J Immunol* 174(1):551-556, 2005
115. Matsuoka K, Ichinohe T, Hashimoto D, Asakura S, Tanimoto M, Teshima T. Fetal tolerance to maternal antigens improves the outcome of allogeneic bone marrow transplantation by a CD4+ CD25+ T-cell-dependent mechanism. *Blood.* 2006 Jan 1;107(1):404-9
116. Ichinohe T, Teshima T, Matsuoka K, Maruya E, Saji H. Fetal-maternal microchimerism: impact on hematopoietic stem cell transplantation. *Curr Opin Immunol.* 2005 Oct;17(5):546-52

2. 学会発表

1. 川瀬孝和、赤塚美樹、鳥飼宏基、辻村朱音、宮村耕一、岡 晃、猪子英俊、小寺良尚、森島泰雄：HLA-B*4403 拘束性の新規マイナー組織適合性抗原の同定と抗原性発現のメカニズム 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006. 10
2. 鳥飼宏基、赤塚美樹、鬼塚真仁、宮村耕一、小寺良尚、森島泰雄、高橋利忠：HA-1 マイナー組織適合性抗原は HLA-A*0206 によっても提示される第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福

- 岡 2006.10
3. 稲本賢弘、今橋伸彦、西脇聡史、柳澤真弓、安田貴彦、高橋太郎、鋏塚八千代、大庭拓、宮村耕一、小寺良尚：成人再生不良性貧血に対する同種移植の長期的成績 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006.10
 4. 鬼塚真仁、島田誠子、大庭拓、宮村耕一、小寺良尚、安藤潔、猪子英俊．同種造血幹細胞移植に与える非 HLA 遺伝子多型の影響．第 68 回日本血液学会総会 2007. 福岡
 5. 熱田由子、鈴木律朗、吉見礼美、山本一仁、気賀沢寿人、田淵 健、土田昌宏、加藤俊一、森島泰雄、加藤剛二、浜島信之、小寺良尚：日本における造血幹細胞移植登録事業の一元化 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006.10
 6. 矢ヶ崎史治、石川真穂、岡村大輔、前田智也、高橋直樹、陣内逸郎、別所正美、宮村耕一、小寺良尚：高感度 Amp-CML 法による bcr-abl mRNA の分子モニタリング 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006.10
 7. 鋏塚八千代、今橋伸彦、西脇聡史、柳澤真弓、安田貴彦、高橋太郎、大庭拓、宮村耕一、小寺良尚：低用量 Melphalan+Fludarabine を用いた前処置による 2 回目造血幹細胞移植の成績 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006.10
 8. 西脇聡史、今橋伸彦、柳澤真弓、安田貴彦、高橋太郎、鋏塚八千代、大庭拓、宮村耕一、伊藤雅文、小寺良尚：多彩な症状を呈する IVL の診断における骨髓検査の重要性 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006.10
 9. 島田誠子、鬼塚真仁、鈴木利基央、川田浩志、小川吉明、稲本賢弘、大庭拓、宮村耕一、堀田知光、小寺良尚、猪子英俊、安藤 潔：慢性 GVHD と遺伝子多型性 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006.10
 10. 安田貴彦、今橋伸彦、西脇聡史、柳澤真弓、高橋太郎、鋏塚八千代、大庭拓、宮村耕一、小寺良尚：単一施設における HLA 一致血縁者間の骨髓移植と末梢血幹細胞移植の後方視的検討 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006.10
 11. 高橋太郎、安田貴彦、鋏塚八千代、大庭拓、宮村耕一、小寺良尚：縦隔腫瘍を呈し急性リンパ芽球性白血病との鑑別を要した急性最未分化型骨髓性白血病の 1 症例 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006.10
 12. Atsuta Y, Suzuki R, Yoshimi A, Hamajima N, and Kodera Y.: Hematopoietic stem cell transplantation in Japan -From nationwide survey 2005 conducted by the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation-. The 11th congress of the Asia Pacific Bone Marrow Transplantation. Nagoya. 2006.10
 13. Suzuki R, Atsuta Y, Yoshimi A, and Kodera Y.: Toward the registration system of hematopoietic stem cell transplantation in

- Asia Pacific Bone Marrow Transplantation (APBMT) Group. The 11th congress of the Asia Pacific Bone Marrow Transplantation. Nagoya. 2006.10
14. Akatsuka Y, Torikai H, Kawase T, Tsujimura K, Miyamura K, Koder Y, Morishima Y, Kuzushima K, Takahashi T. Immunotherapy of hematological malignancies targeting hematopoietic cell-specific minor histocompatibility antigens. The 11th congress of the Asia Pacific Bone Marrow Transplantation. Nagoya. 2006.10
 15. Morishima Y, Kawase T, Matsuo K, Kashiwase K, Inoko H, Saji H, Kato S, Juji T, Koder Y, Sasazuki T: Identification of non-permissive HLA allele mismatch combinations and amino acid substitution responsible for acute graft-versus-host disease in unrelated allogeneic bone marrow transplantation. 48th Annual Meeting of the American Society of Hematology. Florida. 2006.12
 16. Tamura K, Urabe A, Yoshida M, Kanamaru A, Koder Y, Okamoto S, Maesaki S, Masaoka T: Efficacy and safety of micafungin, an echinocandin antifungal agent on systemic fungal infections in patients with hematological disorders. 48th Annual Meeting of the American Society of Hematology. Florida. 2006.12
 17. Kawase T, Akatsuka Y, Torikai H, Morishima S, Koder Y, Morishima Y, Kuzushima K, Takahashi T Alternative splicing due to an intronic SNP defines a novel HLA-B44-restricted-hematopoiesis-restricted minor histocompatibility antigen. 48th Annual Meeting of the American Society of Hematology. Florida. 2006.12
 18. Shimada M, Onizuka M, Oba T, Ogawa Y, Kawada H, Miyamura M, Hotta T, Koder Y, Inoko H, Ando K: Inflammatory disease associated gene polymorphisms detected in patients with chronic graft-vs-host disease. 48th Annual Meeting of the American Society of Hematology. Florida. 2006.12
 19. Tsujimura A, Miyamura K, Kuwatsuka Y, Inamamoto Y, Oba T, Terakura S, Koder Y :Steroid therapy increase only adenovirus infection but not cytomegalovirus infection in dose dependent manner after hematopoietic stem cell transplantation. 48th Annual Meeting of the American Society of Hematology. Florida. 2006.12
 20. 今橋伸彦、西脇 聡、柳澤真弓、安田貴彦、高橋太郎、鎌塚八千代、大庭 拓、宮村耕一、小寺良尚：当科における ALL に対する同種造血幹細胞移植の後方視的検討 第 29 回日本造血細胞移植学会総会 福岡 2007. 2
 21. 柳澤真弓、西脇聡史、今橋伸彦、安田貴彦、高橋太郎、鎌塚八千代、大庭 拓、宮村耕一、小寺良尚：同種造血幹細胞移植における CMV アンチゲミア陽性者の危険因子の検討 第 29 回日本造血細胞移植学会総会 福岡 2007. 2
 22. 安田貴彦、伊藤雅文、今橋伸彦、西脇聡史、柳澤真弓、高橋太郎、鎌塚八千代、大庭 拓、宮村耕一、小寺良尚：造血幹細胞移植後早期の血球貧食像 (HPS) が移植成績に及ぼす影響 第 29 回日本造血細胞移植学会総会 福岡 2007. 2

23. 高橋太郎、今橋伸彦、西脇聡史、柳澤真弓、安田貴彦、鍛塚八千代、大庭 拓、宮村耕一、小寺良尚、大橋春彦：化学療法抵抗性 T-PLL に対し同種骨髄移植を施行し、生着後急激に寛解に至った 1 症例 第 29 回日本造血細胞移植学会総会 福岡 2007. 2
24. 西脇聡史、今橋伸彦、柳澤真弓、安田貴彦、高橋太郎、鍛塚八千代、大庭 拓、宮村耕一、小寺良尚：フィラデルフィア染色体陽性急性白血病における移植後 imatinib 予防投与の安全性と有用性の検討 第 29 回日本造血細胞移植学会総会 福岡 2007. 2
25. 鍛塚八千代、今橋伸彦、西脇聡史、柳澤真弓、安田貴彦、高橋太郎、大庭 拓、宮村耕一、大橋春彦、伊藤雅文、小寺良尚：CBF 白血病に対する移植成績と MRD の後方視的検討 第 29 回日本造血細胞移植学会総会 福岡 2007. 2
26. Kodera Y.: Long-term follow-up of related donors after BM and PBSC donation: the Japanese experience. 33rd Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. Lyon, France. 2007.3
27. Kuwatsuka Y, Miyamura K, Suzuki R, Kasai M, Maruta A, Ogawa H, Takaue Y, Takahashi S, Koda K, Yago K, Sakamaki H, Kodera Y.: Haematopoietic stem cell transplantation for acute myeloid leukaemia with t(8;21): results of 274 transplanted patients from Japanese Registry. 33rd Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. Lyon, France. 2007.3
28. Onizuka M, Shimada M, Kojima M, Sirasugi Y, Oki M, Ogawa Y, Miyamura K, Kodera Y, Inoko H, Ando K: Genetic risk factors for post allogeneic HSCT complication among Japanese population. 33rd Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. Lyon, France. 2007.3
29. Ito M, Fujino M, Ohba T, Kuwatsuka Y, Miyamura K, Kodera Y.: Histopathology of intestinal type of stem cell transplantation associated microangiopathy. 33rd Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. Lyon, France. 2007.3
30. 成松宏人、上 昌広、竹内賢吾、鈴木律朗、松尾恵太郎、沢田海彦、青笹克之、宮田佐門、濱木珠恵、佐々木常雄、飛内賢正、川畑雅照、熱田由子、田中祐次、中村栄男、上田龍三：膿胸関連リンパ腫の臨床像および治療。第 68 回日本血液学会・第 48 回日本臨床血液学会合同総会
31. 李 碩瑛、熊野恵城、増田茂夫、半下石明、中崎久美、細谷紀子、伊豆津宏二、鈴木律朗、瀬戸加大、黒川峰夫、小川誠司、千葉 滋：びまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫における Notch2 遺伝子の変異。第 68 回日本血液学会・第 48 回日本臨床血液学会合同総会
32. 吉見礼美、Irith Baumann, Monika Fuehrer, Eva Bergstraesser, Ulrich Goebel, Karl-Walter Sukora, Thomas Klingebiel, Stefan Bielack, Alexandra Fischer, Peter Noellke, 鈴木律朗, Charlotte Niemyer. 小児 refractory anemia に対する抗胸腺細胞抗体とシクロスポリンを用いた免疫抑制療法。第 68 回日本血液学会・第 48 回日本臨床血液学会合同総会
33. Nakaya A., Mori T., Aisa Y., Yamazaki R.,

- Mihara A., Ikeda Y., Okamoto S.: Impact of pretransplant co-morbidities on non-relapse mortality and quality of life after allogeneic haematopoietic cell transplantation. 33rd Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. Lyon, France, 2007.
34. Okamoto S., Mori T., Kiuchi K., Kaneko H., Kudo M., Ikeda Y., Kondo S.: Self-reported health problems and quality of life in long-term survivors of allogeneic haematopoietic stem cell transplantation. 33rd Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. Lyon, France, 2007.
35. 長藤 宏司、松尾 恵太郎、原田 実根 : Comparison between peripheral blood stem cell and bone marrow transplantation from HLA identical related donors in patients with leukemia-Retrospective analysis of JSHCT registry data. 第 68 回日本血液学会総会, 福岡, 10 月 6 日, 2006
36. Noriyuki Saito, Fumihiko Ishikawa, Kazuya Shimoda, Shuro Yoshida, Yoriko Saito, Noriaki Kawano, Leonard D. Shultz, Koichi Akashi, Mine Harada: Xenotransplantation of Primary CD34+CD38-Hematopoietic Stem Cells Results in an In Vivo Model of Idiopathic Myelofibrosis. ASH Annual Meeting, Orlando, USA, December 11, 2006
37. Mitsuhiro Fukata, Fumihiko Ishikawa, Hideki Shimazu, Ryu Nakamura, Kazuya Shimoda, Koichi Akashi, Shultz D. Leonard, Mine Harada: Highly Purified Hematopoietic Stem Cell Can Generate Cardiomyocytes Via myeloid Progenitors through Cell Fusion. ASH Annual Meeting, Orlando, USA, December 11, 2006
38. Syuro Yoshida, Fumihiko Ishikawa, Leonard D Shultz, Noriyuki Saito, Mitsuhiro Fukata, Kazuya Shimoda, Koichi Akashi, Mine Harada: Expression of CD10 and CD7 Defines Distinct In Vivo Lymphoid Reconstituting Capacity within Human Cord Blood CD34+ CD38-Cells. ASH Annual Meeting, Orlando, USA, December 11, 2006
39. Morio T. Strategy to combat opportunistic infection after stem cell transplantation. (Luncheon Seminar) 11th Congress of Asia-Pacific Bone Marrow Transplantation, October 27-28, 2006, Nagoya
40. 森尾友宏 : わが国の小児科医が提唱し確立した新たな疾患とその現代的意義 先天性免疫不全症候群研究の進歩、第 109 回日本小児科学会学術集会、2006 年 4 月 21 日、22 日、金沢(シンポジウム)
41. 森尾友宏 : 慢性活動性 EBV 感染症と造血幹細胞移植、第 38 回日本小児感染症学会、2006 年 11 月 10 日、11 日、高知(シンポジウム)
42. 佐藤力哉、高橋尚美、水谷修紀、Sang-Kyou Lee、森尾友宏 WASP 欠損 B 細胞株の作成と WASP タンパク導入による表現型の修復、第 36 回日本免疫学会総会、2006 年 12 月 11 日~13 日、大阪
43. 森尾友宏、水谷修紀、梶原道子、清水則夫、峯岸志津子、落合央、水上美樹、伊藤仁也、大隅一興、馬場憲三、関根輝彬、土田昌宏、加藤剛二、小寺良尚 造血細胞移植後難治性感染症に対する活性化 CD4DLI 療法 第 29 回日本造血細胞移植学会総会 福岡国際会議場 2007 年 2 月 16

日、17日

44. Satoru Watanabe, Kazuo Terashima, Norio Shimizu, et al.: Hematopoietic Stem Cell-Engrafted NOD/SCID/IL-2Rgamma chain α 0 Mice (NOG) for Long-lasting Infection Model of both M and T-tropic HIV-1. The American Society for Cell Biology 2006 Summer Meeting on The Cell Biology of HIV-1 and Other Retroviruses, July 20-23, 2006 Atlanta, GA, USA
45. Javeed Iqbal, Ronald J. DeLeeuw, Norio Shimizu, et al.: High resolution genomic mapping and gene expression analysis of chromosomal aberrations in natural killer cell malignancies. The American Society of Hematology 49th Annual Meeting and Exposition, December 8-11, 2006 Atlanta, Georgia
46. 川瀬孝和、赤塚美樹、鳥飼広基ら。HLA-B*4403 拘束性の新規マイナー組織適合性抗原の同定と抗原性発現の機序：第65回日本癌学会総会、横浜 2006年9月
47. 渡辺一絵、鈴木進、田路真吾、葛島清隆、高橋利忠、赤塚美樹。抗原特異的 CTL の新たな単離方法：第65回日本癌学会総会、横浜 2006年9月
48. 鳥飼広基、赤塚美樹、鬼塚真仁ら。HA-1 マイナー組織適合性抗原は HLA-A*0206 によっても提示される：第68回日本血液学会総会・第48回日本臨床血液学会総会、福岡 2006年10月
49. 川瀬孝和、赤塚美樹、鳥飼広基ら。HLA-B*4403 拘束性の新規マイナー組織適合性抗原の同定と抗原性発現のメカニズム：第68回日本血液学会総会・第48回日本臨床血液学会総会、福岡 2006年10月
50. 赤塚美樹。マイナー抗原を標的とした移植後再発白血病に対する免疫療法の可能性：第68回日本血液学会総会・第48回日本臨床血液学会総会、シンポジウム。福岡 2006年10月
51. 赤塚美樹。Minor 組織適合抗原を標的とした免疫療法；日本輸血学会東海支部会学術集会特別講演、名古屋 2007年1月
52. 赤塚美樹。GVL の標的としての造血細胞特異的マイナー適合抗原：第29回日本造血細胞移植学会総会、シンポジウム。福岡 2007年2月
53. 山本 豪、南谷 泰仁、真田 昌、中崎 久美、王 莉莉、半下石 明、細谷 紀子、千葉 滋、黒川 峰夫、小川 誠司 高密度オリゴアレイを用いた成人白血病における UPD の網羅的解析 一般口演 0-718 (第64回日本癌学会総会)
54. 真田 昌、山本 豪、南谷 泰仁、中崎 久美、王 莉莉、加藤 元博、細谷 紀子、半下石 明、千葉 滋、黒川 峰夫、小川 誠司 高密度 SNP アレイを用いた骨髄異形成症候群・骨髄増殖性疾患の網羅的なアレル不均衡/LOH の解析 一般口演 0-717 (第64回日本癌学会総会)
55. 南谷 泰仁、真田 昌、中崎 久美、山本 豪、王 莉莉、細谷 紀子、半下石 明、千葉 滋、黒川 峰夫、小川 誠司 小児急性リンパ性白血病の網羅的ゲノム解析 一般口演 0-714 (第64回日本癌学会総会)
56. Seishi Ogawa, 学会シンポジウム Profiling of MDS genomes using high-density SNP genotyping microarrays (第68回日本血液学会・第48回日本臨床血液学会)
57. 中崎 久美、南谷 泰仁、山本 豪、真田 昌、細谷 紀子、王 莉莉、中村文彦、加藤元

- 博、半下石 明、黒川 峰夫、千葉 滋、小川 誠司 高密度オリゴヌクレオチドアレイを用いた骨髄増殖性疾患の網羅的なゲノム解析演 (第 68 回日本血液学会・第 48 回日本臨床血液学会)
- 58.池原 進; 難病の革新的治療法—移植と再生を利用して— 第 47 回日本肺癌学会総会「特別講演」2006. 12
- 59.Morishima Y. et al. Identification of non-permissive HLA allele mismatch combinations and amino acid substitution responsible for acute graft-versus-host disease in unrelated allogeneic bone marrow transplantation. 48th annual meeting of American Society of Hematology. Dec. 2006. Orland. USA
- 60.Onizuka M, Simada M, Kojima M, Oki M, Sirasugi Y, Ogawa Y, Miyamura K, Koder Y, Inoko H, Ando K. Genetic risk factors for post allogeneic HSCT complication among Japanese population. EBMT Annual Congress.2007, Lyon.
- 61.Masako Shimada, Makoto Onizuka, Taku Oba, Yosiaki Ogawa, Hiroshi Kawada, Koichi Miyamura, Tomomitsu Hotta, Yoshihisa Koder, Hidetoshi Inoko. Kiyoshi Ando. Inflammatory disease associated gene polymorphisms detected in patients with chronic graft-vs-host disease. The American Society of Hematology 48th Annual Meeting and Exposition.2006, Orland.
- 62.平安恒幸、大橋順、田中秀則、柏瀬貢一、高梨美乃子、佐竹正博、徳永勝士、屋部登志雄 *LILRA3* 遺伝子にみる東アジア特異的な自然淘汰 第 15 回日本組織適合性学会 (平成 18 年 10 月、東京)
- 63.Narimatsu H, Murata M, et al. Shortterm methotrexate could reduce early immune reaction and improve non-relapse mortality in umbilical cord blood transplantation for adult patients. Bone Marrow Transplantation. In Nagoya, Japan.October 2006
- 64.Watanabe M, Murata M, et al. Favorable impact of short term methotrexate on early immune reaction and non-relapse mortality in umbilical cord blood transplantation for adult patients. The 48th annual meeting of the American Society of Hematology, in Orlando, Florida. December 2006
- 65.Terakura S, Murata M, et al. Engraftment rate and kinetics following umbilical cord blood is critically affected by CD34* progenitor cell dose and CD8+ T-cell dose complementary.The 48th annual meeting of the American Society of Hematology, in Orlando, Florida, December 2006
- 66.Ohara F, Murata M, et al. Feasibility of reduce-intensity cord blood transplantation(RICBT) as a salvage therapy for graft failure(GF):Results of a Nationwide Survey of 63 patients. The 48th annual meeting of the American Society of Hematology, in Orlando, Florida, December 2006
- 67.原田匡一、秋山秀樹、植木俊充、辻 正徳、仁多美奈子、酒井美和、山下卓也、大橋一輝、坂巻 壽: 当院における慢性骨髄性白血病・第一寛解期での同種造血幹細胞移植後の再発例に関する検討 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006. 10
- 68.仁多美奈子、大橋一輝、植木俊充、辻 正

- 徳、原田匡一、酒井美和、山下卓也、秋山秀樹、坂巻 壽：当院における同種造血幹細胞移植後の特発性器質化肺炎についての臨床的研究 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006. 10
69. 酒井美和、大橋一輝、植木俊充、辻 正徳、原田匡一、仁多美奈子、山下卓也、秋山秀樹、坂巻 壽：造血幹細胞移植関連 GAVE (gastric antral vascular ectasia) の臨床的特徴 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006. 10
70. 植木俊充、大橋一輝、辻 正徳、原田匡一、仁多美奈子、酒井美和、山下卓也、秋山秀樹、坂巻 壽：同種移植後の難治性消化管出血に対する Octereotide 療法 第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会 福岡 2006. 10
71. 渡邊明子、土田昌宏他：学童ドナーの意思決定へのかかわり、日本小児血液学会 2005. 11 (宇都宮)
72. 秋山祐一、土田昌宏、加藤俊一、他：小児ドナーの権利擁護の基盤整備に関する調査結果。小児血液学会学術集会 2004. 10. 22-23. 京都国立国際会館
73. 吉田 功、池田和真、松尾恵太郎、藤井伸治、谷本 安、品川克至、竹内 誠、谷本光音、原田実根、同種 P B S C T ドナーにおける G-CSF 投与後の低酸素血症、第 27 回日本造血細胞移植学会総会 ワークショップ 12：ドナーの安全確保、2004. 12. 16、岡山
74. 内田亜希子、品川克至、矢野朋文、竹内誠、原 雅道、上田恭典、近藤英生、藤井伸治、豊嶋崇徳、石丸文彦、池田和真、谷本光音、同種造血細胞移植後に合併した閉塞性細気管支炎 10 症例の検討、第 27 回日本造血細胞移植学会総会 ワークショップ 14：合併症(1)：肺、中枢神経、2004. 12. 17、岡山
75. 藤井伸治、増田浩三、平木章夫、青江啓介、松尾恵太郎、村上知之、池田和真、杉和郎、谷本光音、Cytometric beads array (CBA) を用いた急性 GVHD に関与するサイトカインのマルチ解析、第 27 回日本造血細胞移植学会総会 ワークショップ 17：GVHD(1)：病体解析と GVL、2004. 12. 17、岡山
76. 朝倉昇司、橋本大吾、松岡賢市、佐古田幸美、谷本光音、豊嶋崇徳、レシピエント非血液細胞に発現するアロ抗原は GVL 効果を限弱する、第 27 回日本造血細胞移植学会総会 ワークショップ 17：GVHD(1)：病体解析と GVL、2004. 12. 17、岡山
- H. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む）
- A. 知的財産権の出願・登録状況
- 森尾友宏：
- 造血幹細胞移植後の生着安定組成物、該組成物を得るためのキット、造血幹細胞移植後の生着安定方法、ならびにヒトモノクローナル抗体あるいはヒトポリクローナル抗体の製法(特願 2004-138468、出願日 H16.5.7). 出願人：黒岩保幸(株)リンフォテック. 発明者：関根暉彬、森尾友宏、清水則夫他.
 - 腫瘍・感染症および自己免疫疾患の予防・治療用 HLA 一致他人由来活性化リンパ球および該リンパ球を主成分とする製剤ならびに該製剤の製造方法、該製剤調製用キット(特開 2004-2312)出願人：黒岩保幸(株)リン

フォテック. 発明者: 関根暉彬、森尾友宏、清水則夫他.

3. 標的核酸の検出法(特願 2003-164799) 出願人: 清水則夫. 発明者: 関根暉彬、黒岩保幸、森尾友宏他.

4. 臍帯血由来活性化リンパ球及び該リンパ球を主成分とする製剤ならびに該製剤の製造方法、該製剤調製用キット(特開 2002-171966) 出願人: 黒岩保幸(株)リンフォテック. 発明者: 関根暉彬、森尾友宏、清水則夫他.

赤塚美樹:

LOC284293 バリエント遺伝子並びに該遺伝子がコードする CD8+細胞傷害性 T リンパ球 mHA エピトープペプチド及びその用途(特願 2006-152098、申請中)

池原 進;

特許取得

1. A Method of Inducing Immunological Tolerance

特開 2001-172188 特願 09-531891

実用新案登録

1. 骨髄液採取セット及び骨髄針

特願 2001-241586 平成 13 年 8 月 9 日(未)

権利者名; 株式会社日本抗体研究所

2. 悪性腫瘍の治療方法

特願 2003-49198

平成 15 年 2 月 26 日(未)

権利者名: 関西 TLO 株式会社

森島泰雄(葛島清隆、出町文子、伊藤嘉規、赤塚美樹、森島泰雄):

エプスタイン-バーウイルス感染細胞を特異的に攻撃する細胞傷害性 T 細胞エピトープペプチド及びその用途

平成 17 年 10 月 28 日出願

(特願 2005-315306)

3. その他

なし

Ⅲ. 分担研究報告書

Ⅲ. テーマー I

細胞治療とその適正運用

厚生労働科学研究費補助金（ヒトゲノム・再生医療等研究事業）

分担研究報告書

「造血細胞移植療法総体の効率的かつ適正な運用とドナーの安全確保に関する研究」

分担研究者 小寺良尚 名古屋第一赤十字病院 造血細胞移植センター長

研究要旨：2000年4月から始まった日本造血細胞移植学会との共同作業である血縁末梢血幹細胞ドナー中長期フォローアップ事業と、2005年4月から始まった血縁造血幹細胞（骨髄・末梢血）ドナー事前登録・急性期有害事象報告・年次ドナー状況問い合わせ事業を継続した。これらドナー安全担保の研究は World Marrow Donor Association (WMDA) 主導による世界的なドナーフォローアップ作業開始の一つの契機となった。アジア10カ国からなるアジア造血細胞移植登録機構（ABMTR）を発足させ、初年度登録データを得た。このABMTRと、北米の造血細胞移植登録機構（CIBMTR）、欧州の登録機構（EBMTR）と共通の症例登録様式、即ち造血細胞移植世界登録機構の基盤構築作業を開始した。

A. 研究目的

同種造血幹細胞移植は健常ドナーが幹細胞提供後も完全な健康状態を維持できることを前提としている。健常ドナーの内、非血縁骨髄ドナーについては骨髄移植推進財団によって少なくとも短期的には健康状態が把握され、又、血縁末梢血幹細胞ドナーについては日本造血細胞移植学会によって、本法が健保適用を受けた2000年4月から短・中・長期フォローアップが行われている。唯一血縁骨髄ドナーだけはその歴史の古さ故にフォローアップシステムが無く、ドナーが真に提供後も健康状態を維持しているかどうか確かめる術が無かったが、これも2005年4月から学会によりフォローアップが開始された。本研究では日本造血細胞移植学会との共同作業としてこれらドナー安全担保に必要な且つ有効であると考えられる血縁ドナーフォローアップ事業を継続するとともに、この作業を世界規模に拡張すべく World Marrow Donor Association (WMDA) へ情報提供する。又、造血細胞移植

療法の効率的且つ有効な運用に必要な世界共通の奨励登録システム構築事業に参画する。新たに血縁造血幹細胞（骨髄・末梢血）ドナーフォローアップ事業を開始した。

B. 研究方法

日本造血細胞移植学会ドナー登録センターに集積されたデータ（2000年4月から現在までの血縁同種末梢血幹細胞ドナー短・中・長期フォローアップデータ、2005年4月から現在までの血縁骨髄・末梢血幹細胞ドナーフォローアップデータ）を解析した。それにより得られたデータを WMDA 総会（2007, 3, Lyon）において提示し、討議を行った。APBMTG 年次総会（2006, 10, 名古屋）において APBMTG 発足の合意を得、症例登録様式を日本造血細胞移植学会の症例登録様式に準じて定め、初年度登録を開始した。造血細胞移植症例世界登録機構準備会合（2006, 12, Orland, 2007, 2 Keystone, 2007, 3, Lyon）に、APBMTG として参画し、共通 CRF について協議した。

C. 研究結果

2000年4月から2005年3月までの血縁同種末梢血幹細胞ドナー登録数は3,264例でこの数は略この間のわが国における同種末梢血幹細胞移植数を完全に網羅しているものと思われた。これらを2006年9月最終的に症例固定した。採取チームにより比較的重篤と判定された急性期（短期）有害事象は49例（1.5%）に見られた。中長期フォローアップ（年次健康診断）は2005年9月段階で1,673人が述べ4,566回受診し、延べ件数で281件の提供後発生し、且つ一過性のものを除いた何らかの健康上の問題が把握された。この内血液系悪性腫瘍の発生は1件であり、これとは別に採取時既に存在した骨髄増殖性疾患の急性白血病化例が把握された。血縁造血幹細胞ドナー（骨髄・末梢血）事前登録事業に関しては、2005年4月から2006年12月末までの21ヶ月の事前登録数は1,263例で、骨髄提供：480例、末梢血提供：783例（骨髄：末梢血＝1：1.63）であって、事前登録を加入条件とした傷害保険が発足した2006年3月以降登録数は増え続けている。この間採取チームから報告された比較的重篤な有害事象は末梢血幹細胞採取で10例、骨髄採取で2例（2006年11月現在）であったが、いずれも一過性であり後遺症を残すことは無かった。提供後1年目、2年目のドナーの健康状態聴取が継続された。ABMTR参加国は韓国、台湾、中国、香港、マレーシア、ベトナム、タイ、インド、パキスタン、イラン、日本の10カ国であり、初年度は各国のこれまでの造血幹細胞移植累積件数等を把握した。その結果、1）造血細胞移植数は参加国全てにおいて増加しておりこの10年の間で年間実

施率は2倍になった（1995：1,706/y、2005：3,628/y）。2）対象疾患の88%が血液系悪性腫瘍、4%がその他の腫瘍、8%が非腫瘍性疾患であった。3）非腫瘍性疾患の中では、わが国とシンガポール以外の国ではサラセミアが主要な対象疾患であった。4）2005年に実施された3,628例の移植のうち67%が同種移植、33%が自家移植であった。5）同種移植の内、非血縁者間造血幹細胞移植の占める比率は国によって大きく異なり、日本と香港以外の国では未だマイナーである。6）各国とも臍帯血移植の増加が著しい。7）最近では骨髄移植より末梢血移植の比率が増加している、ことが明らかになった。CIBMTR、EBMTとAPBMTRとの共通登録様式については現在も作業中である。

D. 考察

血縁末梢血幹細胞ドナーの5年間に渡る急性期、6年間にわたる中長期有害事象の結果をまとめ、骨髄ドナーのそれと比較して、末梢血ドナーの白血病発症率は骨髄ドナーのそれと差が無いことを示した。これは骨髄バンクドナーへ本法を適用するに当たって有用な情報になろう。又、2005年4月からの血縁ドナー事前登録事業は、血縁造血幹細胞ドナーの権利擁護・安全確保に貢献しつつある、と考える。そして造血幹細胞ドナーの安全性を高次元で担保する必要性が国際的にも認識され、この分野のGlobalizationに貢献している。アジアにおける造血細胞移植症例登録一元化は、アジア各国の移植医療水準の向上に貢献するとともに、アジア発のユニークな情報を世界に発信する基盤となろう。