

- S., Kondo E., Ohara N., Nakagawa H., Ohtsuki H., Harada M., Akagi H. : Clinical, histopathological and immunogenetic analysis of ocular adnexal lymphoproliferative disorders : characterization of malt lymphoma and reactive lymphoid hyperplasia. *Mod Pathol.*, 14:641-649, 2001
15. Katayama Y., Miyamoto K., Takenaka K., Imajyo K., Shinagawa K., Harada M. : Chromosome analysis after ex vivo expansion of CD34+ Cells from human cord blood. *Cancer Genet Cytogen.*, 125:161-162, 2001
16. Aoki Y., Yarchon R., Wyvill K., Okamoto S., Little R.F., Tosato G. : Detection of viral interleukin-6 in Kaposi sarcoma-associated herpesvirus-linked disorders. *Blood.*, 97 (7):2173-2176, 2001
17. Hiraoka A., Ohashi Y., Okamoto S., Moriyama Y., Nagao T., Kodera Y., Kanamaru A., Dohy H., Masaoka T., for the Japanese FK506 BMT Study Group : Graft-versus-host disease: Phase III study comparing tacrolimus (FK506) with cyclosporine for graft-versus-host disease prophylaxis after allogeneic bone marrow transplantation. *Bone Marrow Transplantation.*, 28:181-185, 2001
18. Matsushita M., Ikeda H., Kizaki M., Okamoto S., Ogasawara M., Ikeda Y., Kawakami Y. : Quantitative monitoring of the PRAME gene for the detection of minimal residual disease in leukaemia. *British Journal of Haematology.*, 112:916-926, 2001
19. Mori T., Takada R., Watanabe R., Okamoto S., Ikeda Y. : T-Helper (Th) 1/ Th-2 imbalance in patients with non-Hodgkin's lymphoma. *Cancer Immunol Immunother.*, 50:566-568, 2001
20. Ogawa Y., Okamoto S., Kuwana M., Mori T., Watanabe R., Nakajima T., Yamada M., Mashima Y., Tsubota K., Oguchi Y. : Successful treatment of dry eye in two patients with chronic graft-versus-host disease with systemic administration of FK506 and corticosteroids. *Cornea.*, 20 (4):430-434, 2001
21. Mori T., Okamoto S., et al. : Dose-adjusted preemptive therapy for cytomegalovirus disease based on real-time polymerase chain reaction after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplantation.*, 2001 (in press)
22. Saito T., Nakamura F., Kanda Y., Tanosaki R., Takaue Y., Mineishi S. : Reduced intensity regimen for a second mismatched transplant. *Haematologica.*, 86:780-781, 2001
23. Niiya H., Kanda Y., Saito T., Ohnishi T., Kanai S., Kaano Y., Kamijo K., Iizuka A., Yakushijin K., Ueda K., Chizuka A., Iijima K., Ohnishi M., Nakai K., Makimoto A., Tanosaki R., Tobinai K., Wakasugi H., Takaue Y., Mineishi S. : Early full donor myeloid chimerism after reduced-intensity stem cell transplantation using a combination of fludarabine and busulfan. *Haematologica.*, 86:1071-1074, 2001
24. Miyakoshi S., Mineishi S., Kami M, et al. : Conditioning regimens containing 200cgy tbi, fludarabine, and atg facilitate engraftment of mismatched related donor cells after failed initial unrelated transplant. Submitted
25. Mineishi S., Takaue Y., Kanda Y., et al. : Haploidentical hematopoietic stem cell transplantation for high-risk leukemia and MDS patients – Japanese experience using CliniMACS. *Blood.*, 98:385b, 2001
26. Ueda T., Yoshida M., Yoshino H, Kobayashi K., Kawahata M., Ebihara Y., Ito M., Asano S.

- Nakahata T., Tsuji K. : Hematopoietic capability of cord blood CD34+ cells: a comparison with that of adult bone marrow CD34+ cells. *Int J Hematol*, 73:457-462, 2001.
27. Shiobara S., Asano S., Futaki M., et al. : Donor leukocyte infusion for Japanese patients with relapsed leukemia after allogeneic bone marrow transplantation: indications and dose escalation. *Ther Apher.*, 1:40-45, 2001.
28. Hibino H, Asano S., et al. : Haematopoietic progenitor cells from the common marmoset as targets of gene transduction by retroviral and adenoviral vectors. *Eur J Haematol*, 66:272-280, 2001.
29. Ooi J., Asano S., et al. : Unrelated cord blood transplantation for adult patients with MDS-related secondary acute myeloid leukaemia. *Br J Haematol.*, 2001 (in press).
30. Ooi J., Asano S. : Successful unrelated cord blood transplantation in non-Hodgkin's lymphoma. *Leuk Lymphoma.*, 2001 (in press).
31. Tomonari A., Asano S., et al. : Severe autoimmune thrombocytopenia after allogeneic bone marrow transplantation for aplastic anemia. *Int J Hematol*, 2001(in press).
32. Inazawa T., Asano S., et al. : Glucocorticoid-regulated expression of exogenous human growth hormone gene in rats. *Molecular Therapy.*, 4:267-272, 2001.
33. Duda D.G., Asano S., et al. : Overexpression of the p53-induced brain angiogenesis inhibitor 1 suppresses efficiently tumor angiogenesis. *Br. J Cancer.*, 2001 (in press).
34. Kuwabara T., Asano S., et al. : Allosterically controllable maxizyme-mediated suppression of progression of leukemia in mice. *Biomacromolecules.*, 2001 (in press).
35. Adachi D., Oda T., Garcia-Higuera I., Tetteh N., Alan D., D'Andrea., Futaki M., Asano S., Yamashita T. : A Cytoplasmic Serine Protein Kinase Binds and May Regulate the Fanconi Anemia Protein FANCA. *Blood.*, 2001 (in press).
36. Yagasaki H., Asano S., et al. : HSH2: A Novel SH2 Domain-containing Adapter Protein Involved in Tyrosine Kinase Signaling in Hematopoietic Cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 2001 (in press).
37. Oda T., Asano S., et al. : IL-12 gene-transduced murine lymphoma cells for effective and safe therapeutic vaccination strategy. 2001 (in press).
38. Sumimoto H., Asano S., et al. : Cytotoxic activity of a human granulocyte colony-stimulating factor-Pseudomonas exotoxin fusion protein on murine myeloid leukemia cells. 2001 (in press).
39. Morishima Y., Sasazuki T, Inoko H, Juji T, Akaza T, Yamamoto K, Ishikawa Y, Kato S, Sao H, Sakamaki H, Kawa K, Hamajima N, Asano S, Kodera Y. : The clinical significance of human leucocyte antigen allele compatibility in patients receiving a marrow transplant from serologically HLA-A, HLA-B, and HLA-DR matched unrelated donors. *Blood.* 2001(in press).
40. Ishikawa Y, Morishima Y., Juji T, et al. : Polymorphisms in the coding region of mtDNA and effects on clinical outcome of unrelated bone marrow transplantation. *Bone Marrow Transplant.*, 28(6):603-7, 2001
41. Maeda S, Morishima Y. et al : CD34+ selected autologous peripheral blood stem cell transplantation conditioned with total body irradiation for malignant lymphoma: increased risk of infectious complications. *Int J Hematol.*

- 74(2):214-21, 2001
42. Kondo E, Morishima Y. : Assessment of prognostic factors in follicular lymphoma patients. *Int J Hematol.*, 73(3):363-368, 2001
 43. Matsuo K, Hamajima N, Morishima Y., et al. : Association between polymorphisms of folate- and methionine-metabolizing enzymes and susceptibility to malignant lymphoma. *Blood.*, 15:97(10):3205-3209, 2001
 44. Kagami Y, Morishima Y., Seto M. et al. : Establishment of a follicular lymphoma cell line (FLK-1) dependent on follicular dendritic cell-like cell line HK. *Leukemia.*, 15(1):148-156, 2001
 45. Oono T, Fukui Y, Masuko S, Hashimoto O, Ueno T, Sanui T, Inayoshi A, Noda M, Sata M, Sasazuki T. : Organ-specific autoimmunity in mice whose T cell repertoire is shaped by a single antigenic peptide. *J Clin Invest.*, 108(11):1589-1596, 2001
 46. Fukui Y, Hashimoto O, Sanui T, Oono T, Koga H, Abe M, Inayoshi A, Noda M, Oike M, Shirai T, Sasazuki T. : Haematopoietic cell –specific CDM family protein DOCK2 is essential for lymphocyte migration. *Nature.*, 412(6849):826-31, 2001
 47. Sakai K, Shirasawa S., Ishikawa N., Ito K., Tamai H., Kuma K., Akamizu T., Tanimura M., Furugaki K., Yamamoto K., Sasazuki T. : Identification of susceptibility loci for autoimmune thyroid disease to 5q31-a33 and Hashimoto's thyroiditis to 8q23-q24 by multipoint affected sib-pair linkage analysis in Japan. *Hum Mol Genet.*, 10(13):1379-1386, 2001
 48. Miyoshi Y, Yamada T, Tanimura M, Taniwaki T, Arakawa K, Ohyagi Y, Furuya H, Yamamoto K, Sakai K, Sasazuki T and Kira J. : A novel autosomal dominant spinocerebellar ataxia(SCA16) linked to chromosome 8q22.1-24.1. *Neurology.*, 57:96-100, 2001
 49. Wataya H, Kamikawaji N, Nakanishi Y, Takayama K, Hara N, Sasazuki T. : Quantitation of HLA-A*0201 bound tumor associated antigens on a peptide pulsed B cell line. *Hum. Immunol.*, 62:125-132,2001
 50. Wataya M, Sano T, Kamikawaji N, Tana T, Yamamoto K, Sasazuki T. : Comparative analysis of HLA restriction and cytokine production of hepatitis B surface antigen-specific T cell from low and high-antibody responders in vaccinated humans. *J.Human Genet.*,46:197-206,2001
 51. Habets GG, Knepper M, Sumortin J, Choi YJ, Sasazuki T. Shirasawa S, Bollag G. : cDNA array analyses of K-ras-induced gene transcription. *Methods Enzymol.*,332:245-260, 2001
 52. Ishikawa Y, Kashiwase K, Okai M, Ogawa A, Akaza T, Morishima Y, Inoko H, Sasazuki T. Kodera Y, Juji T. : Polymorphisms in the coding region of mtDNA and effects on clinical outcome of unrelated bone marrow transplantation. *Bone Marrow Transplant.*,28:603-607, 2001
 53. Begovich AB, Moonsamy PV, Mack SJ, Barcellos LF, Steiner LL, Grams S, Ssuraj-Baker V, Hollenbach J, Trachtenberg E, Louie L, Zimmerman P, Hill AV, Stoneking M, Sasazuki T. Konenkov VI, Sartakova ML, Titanji VP, Rickards O, Klitz W. : Genetic variability and linkage disequilibrium within the HLA-DP region:analysis of 15 different populations. *Tissue Antigens.*,57:424-439, 2001
 54. Marsh SG, Bodmer JG, Albert ED, Bodmer WF, Bontrop RE, Dupont B, Erlich HA,

- Hansen JA, Mac HB, Mayr WR, Parham P, Petersdorf EW, Sasazuki T, Schreuder GM, Strominger JL, Svejgaard A, Terasaki PI. : Nomenclature for factors of the HLA system,2000. Eur J Immunogenet.,28:377-424, 2001
55. Marsh SG, Bodmer JG, Albert ED, Bodmer WF, Bontrop RE, Dupont B, Erilich HA, Hansen JA, Mach B, Mayr WR, Parham P, Petersdorf EW, Sasazuki T, Schreuder GM, Strominger JL, Svejgaard A, Terasaki PI. : Nomenclature for factors of the HLA system,2000. Hum Immunol.,62:419-468, 2001
56. Marsh SG, Bodmer JG, Albert ED, Bodmer WF, Bontrop RE, Dupont B, Erilich HA, Hansen JA, Mach B, Mayr WR, Parham P, Petersdorf EW, Sasazuki T, Schreuder GM, Strominger JL, Svejgaard A, Terasaki PI. : Nomenclature for factors of the HLA system.2000. Tissue Antigens.,57:236-283, 2001
57. Ota M, Katsuyama Y, Kimura A, Tsuchiya K, Kondo M, Naruse T, Mizuki N, Itoh K, Sasazuki T, Inoko H. : A second susceptibility gene for developing rheumatoid arthritis in the human MHC is localized withn a 70-kb interval telomeric of the TNF genes in the HLA class III region. Genomics.,71:263-270, 2001
58. Takahashi M, Hashimoto H, Akizuki M, Sasazuki T, Nishikimi N, Ouchi H, Kobayashi Y, Numano F, Kimura A. : Lack of association between the Met196Arg polymorphism in the TNFR2 gene and autoimmune diseases accompanied by vasculitis including SLE in Japanese. Tissue Antigens.,57:66-69, 2001
59. Y Ishikawa, K Kashiwase, M Okai, A Ogawa, T Akaza, Y Morishima, H Inoko, T Sasazuki, Y Kodera and T Juji. : Polymorphisms in the coding region of mtDNA and effects on clinical outcome of unrelated bone marrow transplantation. Bone Marrow Transplantation., 28:603-607, 2001
60. Y. Ishikawa, K. Kashiwase, T. Akaza, Y. Morishima, H. Inoko, T. Sasazuki, Y. Kodera, and T. Juji. : Polymorphisms in *TNFA* and *TNFR2* affect outcome of unrelated bone marrow transplantation. Bone Marrow Transplantation, in press.
61. Ikewaki I, Tamauti H, Yamada A, Aoki M, Yamamoto R, Sawada A, Inoko H. : A microfilament formation inhibitor, cytochalasin strongly enhances the lowaffinity Fce receptor II(CD23) expression on the human monocyte-like cell line, U937. J Clinical Immunology., 20:424-433, 2001
62. Deguti R, Takagi A, Kawata H, Inoko H, Miwa T. : Association between CabA+ Helicobacter pylori infection and p53, BAX and TGFb-RII gene mutations in gastric cancer patients.International J Cancer., 91:481-485, 2001
63. Sugimura K., Ota M., Matsuzawa J., Katsuyama Y., Ishizuka k., Mochizuki T., Mizuki N., Seki S., Honma T., Inoko H., Asakura H. : A close relationship of triplet polymorphism in MHC class I chain-related gene A (MICA) to the disease susceptibility and behavior in ulcertive colitis. Tissue Antigens 57:9-14, 2001.
64. Ota M., Katsuyama Y., Kimura A., Tsuchiya K., Kondo M., Naruse T., Mizuki N., Sasazuki T., Inoko H. : A second susceptibility gene for developing rheumatoid arthritis in the human MHC is localized within a 70 kb interval telomeric of the TNF genes in the HLA class

- III region. *Genomics* 71:263-270, 2001.
65. Mizuki N., Yabuki K., Ota M., Verity D., Katsuyama Y., Ando H., Onari K., Goto K., Imagawa Y., Mandnat W., Fayyad F., Stanford M., Ohno S., Inoko H. : Microsatellite mapping of a susceptible locus within the HLA region for Behcet's disease using Jordanian patients. *Hum Immunol* 62:186-190, 2001
66. Shiina T, Ando A, Suto Y, Kasai, Shigenari A, Takishima N, Kikkawa E, Iwata K, Kuwano Y, Kitamura Y, Matsuzawa Y, Sano K, Nogami M, Kawata H, Li S, Fukuzumi Y, Yamazaki M, Tashiro H, Tamiya G, Kohda A, Okumura K, Ikemura T, Soeda E, Mizuki N, Kimura M, Bahram S, Inoko H. : Genomic anatomy of a premier Major Histocompatibility Complex paralogous region on chromosome 1q21-22. *Genome Research* 11:789-802, 2001.
67. Matsuzaka K., Makino S., Nakajima K., Tomizawa M., Oka A., Bahram S., Kulski JK., Tamiya G., Inoko H. : New microsatellite markers in the human MHC class III region. *Tissue Antigens* 57:397-404, 2001
68. Mizuki N., Ota M., Katsuyama Y., Yabuki K., Ando H., Yoshida M., Katsuhiko O., Nikbin B., Davatchi F., Chams H., Ghaderi AA., Ohno S., Inoko H. : HLA class I genotyping including HLA-B*51 allele typing in the Iranian patients with Behcet's disease. *Tissue Antigens* 57:457-462, 2001
69. Gasper J. A., Shiina T., Inoko H., Edwards S. V. : Songbird genomics : Analysis of 45 kb upstream of a polymorphic MHC class II gene in red-winged blackbirds (*Agelaius phoeniceus*). *Genomics* 75:26-34, 2001
70. Ando A., Kawata H., Murakami T., Shigenari A., Shiina T., Sada M., Tsuji T., Toriu A., Nakanishi Y., Mitsuhashi T., Sekikawa K., Inoko H. : cDNA cloning and genetic polymorphism of the swine major histocompatibility complex (SLA) class II DMA gene. *Anim Genet.* 32:73-77, 2001
71. Holland L. Z., Rached L. A., Tamme R., Holland N. D., Inoko H., Shiina T., Burgdorf C., Lardelli M. : Characterization and developmental expression of the amphioxus homolog of Notch (AmphiNotch) : evolutionary conservation of multiple expression domains in amphioxus and vertebrates. *Dev Biol.* 232:493-507, 2001
72. Obuchi N., Takahashi M., Nouchi T., Satoh M., Arimura T., Ueda K., Akai J., Ota M., Naruse T., Inoko H., Numano F., Kimura A. : Identification of MICA alleles with a long Leu-repeat in the transmembrane region and no cytoplasmic tail due to a frameshift-deletion in exon 4. *Tissue Antigens* 57:520-535, 2001
73. Arai T., Yoshida K., Kaburaki J., Inoko H., Ikeda Y., Kawakami Y., Kuwana M. : Autoreactive CD4(+) T-cell clones to beta(2)-glycoprotein I in patients with antiphospholipid syndrome: preferential recognition of the major phospholipid-binding site. *Blood.* 98:1889-1896, 2001
74. Kulski J.K., Martinez P., Longman, Jacobsen N., Wang W., Williamson J., Dawkins R.L., Shiina T., Naruse T., Inoko H. : The association between HLA-A alleles and an Alu dimorphism near HLA-G. *J Mol Evol.* 53:114-123, 2001
75. Tsuda TT., Tsuda M., Naruse T., Kaata H., Ando A., Shiina T., Fukuda M., Kurita M., Kemaho I., Kuliski JK., Inoko H. : Phylogenetic analysis of penguin (*Spheniscidae*) species based on sequence

- variation in MHC class II gene. *Immunogenetics*, 53:712-716,2001
76. Taniguchi Y., Sato M., Tanaka O., Sekiguchi M., Inoko H., Kimura M. : HOXD3 regulates expression of JAGGED1, a ligand for Notch receptors. *Nuclei Acids Reserch Supplement*, No.1:43-44,2001.
77. Taniguchi Y., Suzuki H., Ohtsuka M., Kikuchi N., Kimura M., Inoko H. : Isolation and characteriation of three gemnes paralogus to mouse Ring3. *Nuclei Acids Reserch Supplement* . No.1:247-248,2001.
78. Seki SS., Sugimura K., Ota M., Matsuzawa J., Katsuyama Y., Ishizuka K., Mochizuki T., Suzuki K., Yomeyama Y., Mizuki N., Honma T., Inoko H., Asakura H. : A stratification analysis of MICA triplet repeat polymorphisms and HLA-antigens associated with ulcertive colitis. *Tissue Antigens*, 58: 71-76,2001.
79. Sano K., Yabuki Y., Imagawa Y., Shiina T., Mizuku N Ohno S, Kulskin JK., Inoko H. : The absence of disease-spesific polmorphisms within the HLA-B51 gene that is teh susceptible locus for Behcet's disease. *Tissue Antigens*,58:77-82,2001.
80. Romphruk AV., Naruse TK., Romphruk A.,Kawata T., Pauapairoj, Kulski JK., Leelayuwat., Inoko H. : Diversity of MICA(PERB11.1) and HLA haplotypes in Northeastern Thais. *Tissue Antigens*, 58:83-89,2001.
81. Mizuki N., Ota M., Katsuyama Y., Yabuki K., Ando H., Shiina T., Nomura E., Onari K., Ohno S., Inoko H. : HLA-B*51 allele analysis by the PCR-SBT method and a strong association of HLA-B*5101 with Japanese patients with Behcet's disease. *Tissue Antigens*,58:181-184,2001.
82. Kulski JK., Dunn DS., Gaudieri S., Shiina T., Inoko H. : Genomic and phylogenic analysis of the human CD1 and HLA class I multicopy genes. *J Mol Evol*,53:642-650,2001.
83. Ishikawa Y., Kashiwase K., Okai M., Ogawa A., Akaza T., Morisima Y., Inoko H., Sasazuki T., Kodera Y., Juji T. : Polymorphisms in the coding region of mtDNA and effects on clinical outcome of unrelated bone marrow transplantation .*Bone Marrow Transplant.*, 28:603-607,2001.
84. Matsuura E, Kobayashi K, Kasahara J, Shoenfeld Y, Koike T. : Oxidized autoantigens in atherosclerosis.. Y Shoenfeld, D.Harats, G Wick ed. In *Atherosclerosis and Autoimmunity Elsevier Science B.V.*,143-150, 2001
85. Bertlaccini ML, Atsumi T, Lanchbury J, Scaliz AR, Katsumata K, Vaughan RW, Kondeatis E, Kamashta MA, Koike T. Huges GRV. : Plasma tumor necrosis factor α levels and the -238* a promoter polymorphism in patients with antiphospholipid syndrome. *Thromb Haemost.*,85:198-203, 2001
86. Kondo T, Higashi H, Nishizawa H, Ishikawa S, Ashizawa S, Yamada M, Makita Z, Koike T. Hatakeyama M, : Innvolvement of pRB-related p107 protein in inhibition of Sphase progression in response to genotoxic stress. *JbiolChem.*,276:(20)17559-17567, 2001
87. Kobayashi K., Matsuura E., Liu Q., Furukawa J., Kaihara K., Inagaki J., Atsumi T., Sakairi N., Yasuda T., Voelker R.D., Koike T. : A specific ligand for β 2-glycoprotein I mediates autoantibody-dependent uptake of oxidized low density lipoprotein by macrophages. *J Lipid search.*,42:697-709,2001
88. Astumi,T., Bertolaccini, M.B. Koike T. :

Genetics of antiphospholipid syndrome.
Rheumatic Disease Clinics North America.,
27:3. 565-572, 2001

2. 学会発表

1. 小寺良尚：非血縁者間骨髄移植 第63回日本血液学会総会 名古屋 2001.4
2. 熱田由子、寺倉精太郎、西田徹也、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚：単一施設における再生不良性貧血に対する非血縁者間同種骨髄移植の治療成績 第63回日本血液学会総会 名古屋 2001.4
3. 寺倉精太郎、熱田由子、西田徹也、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚：単一施設における慢性骨髄性白血病に対する非血縁者間同種骨髄移植の治療成績 第63回日本血液学会総会 名古屋 2001.4
4. 小寺良尚：特別講演：我国における造血細胞移植の現状と将来 第13回神奈川移植医学会 横浜 2001.6
5. 鬼塚真仁、大庭 拓、寺倉精太郎、熱田由子、西田徹也、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚、堀田知光：TNF α 遺伝子多型性と移植後合併症の検討 第13回神奈川移植医学会 横浜 2001.6
6. Kotani T., Shiobara S., Ishiyama K., Kondo Y., Takami, A., Kodera Y., Nakao S., Kanazawa Japan : Effect of Acute Graft-Versus-Host Disease after Donor Leukocyte Infusion on the Relapse of Acute Leukemia and Myelodysplastic Syndrome 30th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology 東京 2001.8
7. Kato S., Tsuchida M., Kawa K., Nishihira H., Kato K., Yabe H., Matsuyama K., Akiyama Y., Hoshi Y., Kodera Y., Saito H., Isehara, Japan : Comparison between Unrelated BMT and CBT in Childhood Acute Leukemia 30th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology 東京 2001.8
8. Kodera Y., Harada M., Kato S., Shiobara S., Hamajima N., Morishima Y., Tanimoto M., Asano S., Ikeda Y., Dohi H., Nakahata T., Nagoya, Japan : A System to Follow Up the Safety of Allogeneic Peripheral Blood Stem Cell (PBSC) Donors 30th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology 東京 2001.8
9. 小寺良尚：造血幹細胞移植の適応と治療成績 第43回日本臨床血液学会総会 神戸 2001.11
10. 北折健次郎、小寺良尚：「各種造血幹細胞移植の利点と欠点」 HLA 不適合血縁者間・非血縁者間移植 第43回日本臨床血液学会総会(シンポジウム) 神戸 2001.11
11. 熱田由子、稲本賢弘、杉本恭子、大庭 拓、寺倉精太郎、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚：単一施設における急性白血病非寛解期、慢性骨髄性白血病急性転化時の造血幹細胞移植の治療成績 第43回日本臨床血液学会総会 神戸 2001.11
12. 寺倉精太郎、稲本賢弘、杉本恭子、大庭 拓、熱田由子、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚：単一施設での非血縁者間同種骨髄移植における死因の検討 第43回日本臨床血液学会総会 神戸 2001.11
13. 大庭 拓、稲本賢弘、杉本恭子、熱田由子、寺倉精太郎、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚：単一施設における海外バンクドナーからの非血縁者間同種骨髄移植の成績 第43回日本臨床血液学会総会 神戸 2001.11
14. 小寺良尚：造血細胞移植の臨床における各種免疫抑制剤の位置付け 第24回日本造血細胞移植学会総会(ランチョンセミナー) 札幌

- 2001.12
15. 小寺良尚 : 21 世紀の造血細胞移植に望むものの非血縁者間同種骨髄移植 第 24 回日本造血細胞移植学会総会 (シンポジウム) 札幌 2001.12
 16. 大庭 拓、稲本賢弘、杉本恭子、熱田由子、寺倉精太郎、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚: 非血縁者間骨髄移植を施行後多発神経炎を併発した一例 第 24 回日本造血細胞移植学会総会 札幌 2001.12
 17. 寺倉精太郎、平林紀男、稲本賢弘、杉本恭子、大庭 拓、熱田由子、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚 : 好酸球増多を伴う spongiotic dermatitis を発症した 12 例 第 24 回日本造血細胞移植学会総会 札幌 2001.12
 18. 赤塚美樹、近藤英生、田地浩史、寺倉精太郎、鬼塚真仁、森島泰雄、小寺良尚、高橋利忠 : 抗原特異的 IFN- γ の再生を利用した、目的とする HLA に拘束されるマイナー組織適合抗原に反応する T 細胞クローンの樹立 第 24 回日本造血細胞移植学会総会 札幌 2001.12
 19. 河合伸代、南由紀子、池田義明、藤吉 清、小林陽一郎、熱田由子、寺倉精太郎、大庭 拓、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚 : 造血細胞移植時に真菌感染予防として用いたフルコナゾールの有用性の検討 第 24 回日本造血細胞移植学会総会 札幌 2001.12
 20. 吉見礼美 小島勢二 他: 造血幹細胞移植後の perforin 陽性リンパ球の動態 第 43 回日本臨床血液学会総会 神戸 2001.11
 21. 原田実根: 末梢血幹細胞移植の臨床 第 20 回日本臨床血液学会招請講演 2000.11
 22. 森 真一郎 原田実根: 同種 PBSCT の現況 骨髄移植との比較も含めて 第 43 回日本臨床血液学会 神戸 2001.11
 23. 亀崎健次郎 大野裕樹 稲葉頌一 高瀬謙 青木健一 加藤光次 沼田晃彦 下田和哉 権藤久司 岡村 孝 原田実根: 難治性血液悪性疾患に対する CD34 陽性同種末梢血幹細胞移植の検討 第 43 回日本臨床血液学会 神戸 2001.11
 24. 青木健一 下田和哉 加藤光次 沼田晃彦 高瀬 謙 亀崎健次郎 浅野嘉延 権藤久司 岡村 孝 原田実根: IL-12, IL-18 シグナル伝達における tyk2 の機能 第 43 回日本臨床血液学会 神戸 2001.11
 25. 沼田晃彦 下田和哉 加藤光次 青木健一 西山宇一 高瀬 謙 亀崎健次郎 浅野嘉延 権藤久司 岡村 孝 原田実根 : Tyk2 の造血サイトカインシグナル伝達に果たす役割 第 43 回日本臨床血液学会 神戸 2001.11
 26. 今村理恵 小林慎治 加藤光次 青木健一 飯野忠史 下田和哉 権藤久司 岡村 孝 原田実根: 自己末梢血幹細胞移植併用大量化学療法後に多関節炎を発症した非ホジキンリンパ腫 第 43 回日本臨床血液学会 神戸 2001.11
 27. 権藤久司 原田実根: ヒトにおける同種造血幹細胞移植の現状と問題点 第 24 回日本造血細胞移植学会 神戸 2001.12
 28. Watanabe R., Okamoto S., Mori T., Asahi A., Ikeda Y. MCVAC as an effective non-TBI regimen for autologous stem cell transplantation in patients with high-risk lymphoma. 27th Annual Meeting of European Group for Blood and Marrow Transplantation and 17th meeting of the Nurses Group., Maastricht, The Netherlands, 2001.
 29. Mineishi S., Takaue Y., Kanda Y., Tanosaki R., Chiba S., Kobayashi M., Hirai H., Miyakoshi S., Kami M., Ohno Y., Shigematsu H., Taniguchi S., Koike K., Inaba S., Gondo H. : Haploidentical hematopoietic stem cell transplantation (HSCT) for high-risk leukemia/MDS patients. Japanese experience

- using CliniMACS American Society of Hematology 2001 annual meeting
30. 笹月健彦: 発がん感受性を規定する遺伝子研究の現状 第60回日本癌学会(教育講演) 横浜 2001.8
 31. 笹月健彦: 免疫システムにおけるソフトとハード構築の分子機構 第51回日本アレルギー学会総会 福岡 2001.10
 32. Yamamoto K., Sasazuki T. and JMDP : HLA allele matching and clinical out come of unrelated bone marrow transplantation. Symposium 'MHC and Transplantation' The 10th Annual Meeting of the Japanese Society for Histocompatibility and Immunogenetics, Fukuoka, 2001.11
 33. 福井宣規 笹月健彦: T細胞レパトリー形成における TCR-MHC ペプチド複合体相互作用 シンポジウム「MHC-免疫システムの中心に据えて」 第10回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
 34. 白澤専二 笹月健彦: 自己免疫性甲状腺疾患の疾患感受性遺伝子の同定 シンポジウム「多因子疾患の遺伝要因としての HLA」 第10回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
 35. Shirasawa S. and Sasazuki T. : Strategy for identification of susceptibility genes for autoimmune thyroid disease. The 1st Hakone-yama Symposium, Tokyo., 2001.11
 36. Yamamoto K., Aoki M., Sakai K. and Sasazuki T. : Genome-wide scan for gastric cancer susceptibility genes. The 1st Hakone-yama Symposium, Tokyo., 2001.11
 37. 笹月健彦: 自己免疫性甲状腺炎発症関連遺伝子の探索 シンポジウム「Common Diseaseの原因遺伝子と分子病態」 第24回日本分子生物学会年会 横浜 2001.12
 38. Sasazuki T. and Yamamoto K. : Genetic analysis of gastric cancer in Japanese population. The 6th Japan-Korea Cancer Research Workshop, Beppu., 2001.12
 39. 坂内誠、柏瀬貢一、田中秀則、石川善英、赤座達也、十字猛夫: 日本人集団を対象とした HLA-A, B, DRB1 の血清学レベル SSOP 法と、イントロン変異による誤判定. 第10回日本組織適合性学会
 40. 田中秀則、明坂珠生、清水まり恵、柏瀬貢一、石川善英、池田孝子、加藤道、生田満、赤座達也、高橋朋子、三上俊郎、十字猛夫: Exon4 に塩基置換が認められた HLA-B バリエント抗原について. 第10回日本組織適合性学会.
 41. 柏瀬貢一、石川善英、赤座達也、十字猛夫: TNF α 、TNFR2 遺伝子多型の移植への影響. 第10回日本組織適合性学会.
 42. 河田寿子 中島舞子 吉川枝里 成瀬妙子 猪子英俊: リアルタイム PCR 産物自動検出機と蛍光標識プローブを用いた DNA middle-high resolution typing 法の検討 第10回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
 43. 吉川枝里 中島舞子 河田寿子 成瀬妙子 猪子英俊: Long Read Tower TM System と ABI PRISM 377 を用いた SBT 法の比較 第10回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
 44. 邵文碩 安波道郎 高橋めぐみ 柴田宏樹 太田正穂 勝山善彦 猪子英俊 浜口和之 坂田利家 木村彰方: 1型糖尿病 (IDDM) の易罹患性に寄与する HLA 領域遺伝子の解析 第10回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
 45. 松澤由美子 佐野和美 今川由香利 矢吹和朗 椎名隆 成瀬妙子 猪子英俊: HLA-B 遺伝子全領域に関する新しいゲノム

- シーケンシング解析法の確立 第 10 回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
46. 橋本奈美 勝山善彦 椎名隆 金子剛久 吉川枝里 成瀬妙子 太田正穂 猪子英俊: HLA クラス I およびクラス III 領域における日本人ハプロタイプのゲノムシーケンシング解析 - 1: 遺伝子領域 433kb の PCR 増幅とシーケンシング 第 10 回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
47. 勝山善彦 太田正穂 橋本奈美 椎名隆 金子剛久 吉川枝里 成瀬妙子 大森榮 福島弘文 猪子英俊: HLA クラス I およびクラス III における日本人ハプロタイプのゲノムシーケンス解析 - 2: 遺伝子領域内 SNP 解析 第 10 回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
48. 中島舞子 吉川枝里 太田正穂 勝山善彦 木村彰方 松森昭 篠山重威 成瀬妙子 猪子英俊: 抗 HCV 抗体陽性心筋症の HLA 遺伝子解析 第 10 回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
49. 佐藤昌子 屋部登志雄 成瀬妙子 植木純一 柏瀬貢一 田中秀則 大橋順 十字猛夫 猪子英俊 花岡一雄 徳永勝士: 帯状疱疹後神経痛と HLA クラス I, II の関連について 第 10 回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
50. 佐野和美 椎名隆 水木信 猪子英俊: ベーチェット病における MICA 遺伝子の解析 第 10 回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
51. 高橋めぐみ 柴田宏樹 安波道郎 木村彰方 太田正穂 勝山善彦 猪子英俊: HLA に連鎖した高安動脈炎感受性遺伝子領域のマッピング 第 10 回日本組織適合性学会大会 福岡 2001.11
52. 岡本浩一 岡晃 牧野悟士 松坂恭成 馬淵智生 辻ひとみ 細井美沙 長塚由美枝 田宮元 猪子英俊: ゲノムワイド相関解析による尋常性乾癬感受性遺伝子の検索 第 24 回日本分子生物学会年会 横浜 2001.12
53. 牧野悟士 岡本浩一 林英樹 藤本慶 遠藤高帆 伝田晃弘 徳保江里子 佐藤理恵 多加喜アスミ 長塚由美枝 今西規 五條堀孝 岡晃 田宮元 猪子英俊: ゲノムワイドなマイクロサテライトマーカーの設定 第 24 回日本分子生物学会年会 横浜 2001.12
54. 井原征治 田中秀則 成瀬妙子 竹腰正隆 前田史子 坂本朋昭 猪子英俊: HLA-B51 抗体特異的組み換えヒト Fab 抗体の分離と解析 第 24 回日本分子生物学会年会 横浜 2001.12
55. Koike, T.: Oxidative mechanism in atherogenesis. European Atherosclerosis Society Workshop on the Immune System in Atherosclerosis, Geneva, Switzerland., 2001.3
56. Koike, T.: Valine/Leucine²⁴⁷ polymorphism of β 2-glycoprotein I and prevalence of antiphospholipid syndrome. The 6th International lupus conference, Barcelona, Spain., 2001.3
57. Koike, T.: Laboratory diagnosis of antiphospholipid syndrome. The Congress of the International League Associations for Rheumatology (ILAR) Endomonton, Canada, 2001.8
58. Koike, T.: Valine/Leucine²⁴⁷ polymorphism of β 2-glycoprotein I and prevalence of antiphospholipid syndrome. The 7th international workshop on autoantibodies and autoimmunity. Awajisland, Japan., 2001.9
- H. 知的財産権の出願・登録状況(予定を含む。)
1. 特許取得
特になし

2. 実用新案登録

特になし

3. その他

特になし

IV. 平成 13 年度 分担研究報告書

IV, テーマー1

造血細胞移植から細胞治療へ

厚生科学研究費補助金（ヒトゲノム・再生医療等研究事業）

分担研究報告書

造血細胞の自己修復能力、再生能力を利用した治療法の開発と普及に関する研究

分担研究課題： DLI と細胞治療に関する研究

分担研究者 小寺良尚 名古屋第一赤十字病院骨髓移植センターセンター長

研究要旨：同種造血幹細胞移植後の白血病再発並びに拒絶に対する ex vivo 活性化 CD-4 陽性細胞による DLI 実施例の全国調査を行い 29 例の報告を得た。従来の DLI が無効であった急性白血病にも有効例があり、ドナーの負担も 20cc 程度の静脈血採血で済み、第二世代の DLI としての意義を確認できた。マイナー抗原特異的 CTL を樹立した。母子間・NIMA 相補的 HLA 不一致造血細胞移植に関する第一次後方視的調査を行い、血清学的に GVH 方向 2 座以上不一致移植 22 例の報告を得た。Ⅲ度以上急性 GVHD 発症率 24%、1 年予測生存率 62% で、これらの血縁者がドナーになり得ることを示した。日本骨髓バンクにおける非血縁ドナーからの末梢血幹細胞採取実施に必要な基盤整備の一環として、骨髓ドナーと末梢血幹細胞ドナーにそれぞれ発生した有害事象に関する比較を行うとともに、海外バンクにおける実施状況並びに米国骨髓バンクにおける本法実施に際してのプロトコールにつき文献学的考察を行った。

研究協力者

北折健次郎 名古屋第一赤十字病院骨髓移植センター
笠井雅信 名古屋第一赤十字病院骨髓移植センター
熱田由子 名古屋第一赤十字病院骨髓移植センター
寺倉精太郎 名古屋第一赤十字病院骨髓移植センター
大庭 拓 名古屋第一赤十字病院骨髓移植センター
松山孝治 名古屋第一赤十字病院小児血液腫瘍科部長
加藤剛二 名古屋第一赤十字病院小児科副部長
塩原信太郎 金沢大学医学部輸血部助教授
伊藤仁也 京都大学大学院医学研究科発達成長医学講座医員
関根暉彬 株式会社リンフォテック
吉田 喬 富山県立中央病院内科部長
佐尾 浩 名鉄病院内科部長

A. 研究目的：

1. DLIは同種骨髄移植後の再発慢性白血病や、MDS及びEBV-LPDに対し再び治癒を望み得る治療法として健康保険適用医療となっているが、再発急性白血病には効果が少ないことや、必要な細胞数を得るためにはドナーに成分採血装置を用いた献血を要請する場合もある、等の難点があった。一方、ドナーから得た20cc程の末梢静脈血から分離されたリンパ球をex vivoで活性化することにより得られた活性化CD4細胞によるDLIが従来のDLIより有効であるとの知見を得たので、この治療法の安全性と有効性に関し症例数を増やし検討する。

2. 血液系細胞にのみ発現し、他の組織には発現していないマイナー組織適合抗原(mHA)は、HLA一致同種造血幹細胞移植後の造血器腫瘍に対する移植片対腫瘍効果の標的抗原として有用であると考えられるので、mHAに対する特異的T細胞クローンをex vivoで増幅し、それによる特異的細胞療法の基盤を整備する。

3. HLA 適合ドナーが血縁者間並びに骨髄バンク、臍帯血バンクで得られない患者を救済するため、患者との不一致 HLA (2～3座) をマイクロキメリズムとして有しており、従って患者の不一致部分に対し免疫寛容状態にある血縁ドナー(母親又は同胞)からの未処理骨髄による移植を実施し、その安全性と有効性を検討する。

4. 2000年4月以降、血縁者間においては従来の骨髄移植をしのぐ勢いで実施されている同種末梢血幹細胞移植を非血縁者間移植においても可能にするための基盤整備を行う。

B. 研究方法：

1. 幹細胞ドナー由来の ex vivo 活性化 T 細胞を用いた DLI を実施するために、ドナー末梢血 20cc を Ficoll 比重遠沈法により単核球に分離後、OKT3 固相化フラスコを用い 700U/mL IL-2 添加 RPMI 中にて 3 日間培養、magnet immunobeads 法にて CD4 陽性細胞に分離した後さらに活性化培養を 2 日間継続し、次に CD4 陽性細胞をガス透過性バッグに移し、175U/mL IL-2 添加 AIM 培地にて 6～8 日間培養、輸注細胞数の目安を 5×10^7 /Kg とし約 1000 倍に増幅した。輸注前には安全試験として細菌培養試験およびエンドトキソシンの定量を行ない、合格したものを投与することとした。

2. 血液系細胞に特異的に表現されるマイナー組織適合抗原(mHA)に対するCTLを樹立する目的で、骨髄移植後の患者末梢血を移植前の患者単核球で複数回刺激することによりCTLラインを作成、各種刺激細胞パネルとCTLをELIPSON用のプレートで共培養しIFN- γ 産生能を指標にクローニングした。

3. ドナー末梢血リンパ球より得たHLA-DNAの内、ドナーと不一致部分のDNAの存在をPCR法を用いて増幅することにより確認しドナー適格者として選定、そのドナーからの未処理骨髄又は末梢血を用いて移植を行った。

4. 海外文献、並びに、日本造血細胞移植学会PBSCT小委員会を介して得た同種末梢血幹細胞ドナーに関する情報を解析するとともに、骨髄移植推進財団から得た非血縁ボランティア骨髄ドナーの安全性に関わる情報と比較検討した。

C. 研究結果：

1. 造血幹細胞ドナーのCD4陽性T細胞を、IL-2を含む固相培地で6～8日間に1000倍に増幅した活性化T細胞による移植後再発急性白血病並びに拒絶に対する治療を行なった。対象はAML12例、ALL10例、CML2例、MDS1例、NHL1例、拒絶3例の計29例で、再寛解導入率はAMLで36%、ALLで50%、CMLで50%、拒絶例におけるドナー造血回復率67%であった。Grade-IIIの急性GVHDは16%に併発したがいずれも制御可能であった。急性副作用として発熱(10.3%)、血小板減少(20,000/ μ L以下、17.4%)、好中球減少(500/ μ L以下、8.7%)の他、頭痛、嘔吐、呼吸困難、発疹、間質性肺炎、TMAが各1例に見られた。総じて殊に急性白血病に対しDLIより効果的であり、GVHDの発症率が低いという点でより安全な細胞治療法になる可能性が確認された。

2. A*2402、B*4403に拘束されるマイナー抗原を認識するCTLクローンを効率よく多数樹立することが出来、この内、AMLの1症例から樹立した2種類のクローンは、患者自身の白血病細胞を含む血液系細胞を傷害したが、皮膚線維芽細胞、ケラチノサイトを傷害せず、GVL効果を利用する養子免疫療法にコミットしているマイナー抗原を認識しているものと考えられた。

3. 血清学的あるいはアリルレベルでHLA-A,B,DRに2抗原以上の不一致が存在する母親あるいは同胞ドナーで、ドナー血液中に患者の不適合HLAがマイクロキメリズムとして存在することを証明されたドナーからの移植が22例に実施された。観察期間中央値135日(10～541日)の時点で12名が生存中、調査結果に基づいて推定された1年予測生存率は

62%であり、従来の同種CD34陽性細胞移植に劣らない成績が得られる可能性が示唆された。III度以上の急性GVHDの発症頻度は24%で、同じ不適合でも同胞より母がドナーである場合のほうが重症GVHDが発症しやすい傾向が見られた。即ちドナー末梢血からレシピエント型造血細胞が検出されてもIII度以上の急性GVHDの発症が見られる場合があることに留意が必要であると考えられた。Day-100以内の非再発死亡は7例に認められ、死因はGVHD(n=3)、感染症(n=3)、RRT(n=1)であった。

4. 日本造血細胞移植学会との共同作業により同移植法が2000年4月健保適用を受けてから行われた全国の症例を、ドナー及び患者の短、中、長期安全性を100%フォローアップする体制を構築した。2年間に1,400例の同種末梢血幹細胞採取・移植がなされ、ドナーの比較的重篤な有害事象は22例報告されたが生命予後に関するものは今のところ見られていない。この内初年度に採取されたドナー683名中20-50歳に属する287名の安全性につき、同時期に骨髄移植推進財団を介して骨髄提供された869名のそれと比較した。その結果、有害事象の種類は末梢血幹細胞採取と骨髄採取とは大きく異なるものの、総括的安全度では両者は基本的に差がないとの中間総括を得た。

D. 考察：

1. 従来の未操作リンパ球を用いたDLIの発展型としてのex vivo活性化・増幅CD4陽性細胞によるDLIは、ドナーの末梢血約10-20ccから得られるリンパ球を基に、従来のDLI以上の治療効果を、GVHDなどの副作用を増強させることなく挙げ

ることが出来る可能性が在り、再生医療研究の成果の一つになるものと思われる。

2. 血液系細胞にのみ発現しているmHAに対する特異的細胞障害性 T 細胞クローンは、移植後再発白血病に対する特異性の高いDLIになるのみならず、同種造血幹細胞移植と組み合わせることにより、他の悪性腫瘍に対する細胞療法へ発展させることが出来ると考えられる。

3. HLA の適合性は造血幹細胞移植の成績を左右する第一の要因であり HLA 遺伝子レベルでの適合ドナー (HLA 遺伝的適合同胞、HLA-DNA レベル適合非血縁者) からの移植がスタンダードとなっているが、患者と元々 1 ハプロ不適合である母親又は同じ条件にある同胞が、患者と不適合部分の HLA を長期間マイクロキメリズムとして有している場合があるとする基礎的知見、そしてそのようなドナーからの移植では GVHD が発症しないか、してもコントロール可能な範囲内にあるという初期臨床的知見は、これまで“HLA の完全な適合性”に拘束されてきた幹細胞ドナーに新たな視点を与えるものである。無論この基礎的知見は未だ仮説であり、臨床的知見も少数例であるので、ここしばらくは HLA 適合ドナーがどうしても得られない緊急性を有する患者に対し、十分情報提供を行った上で、定められたプロトコールに従って第 I、II 相試験として行われることになる。

4. 同種末梢血幹細胞採取の安全性 (危険性) を血縁ドナーにおいて明らかにすることは、同法を非血縁ボランティアドナーにとっても選びうる採取法とする上で必須の要件である。骨髄採取の安全性 (危険性) に関する情報は骨髄移植推進財団から入

手し、年齢 (20~50 歳) を適合させた血縁末梢血ドナーのそれを日本造血細胞移植学会から得て比較した中間的結論としては、両ドナーに発生する有害事象は、性質はまったく異なるが、安全性 (危険性) は同程度と考えられる。即ち、末梢血幹細胞移植・採取法を非血縁者間骨髄移植に導入することを敢えて妨げる要素は無いといつて良いであろう。

E. 結論

第二世代のDLIとも言うべき活性化CD4細胞による細胞治療は、ドナー、患者双方にとって負担が少なく、急性白血病の移植後再発にも有用である。NIMA 相補的血縁ドナーは略安全な造血幹細胞ドナーになり得る。血縁者間における同種末梢血幹細胞移植の急速な普及は、ドナーにおける安全性を確保するための条件設定を容易にし、同法の非血縁者間移植への応用時期を早めつつある。

F. 健康危険情報

我が国で行われた 2000 年度、2001 年度二年間の 1400 例の同種末梢血幹細胞ドナーにおける 22 例の比較的重篤な有害事象につき報告する (添付資料参照)。尚、本件に関しては本年4月に、日本造血細胞移植学会から全国約 1,200 の同種末梢血幹細胞移植実施施設 (含 実施予定施設) に通知された。

F. 研究発表

1. 論文発表

1) A Utsunomiya, Y Miyazaki, Y Takatsuka, S Hanada, K Uozumi, S Yashiki, M Tara, F Kawano, Y Saburi, H Kikuchi, M Hara, H Sao,

Y Morishima, Y Kodera, S Sonoda and M Tomonaga. :Improved outcome of adult T cell leukemia/lymphoma with allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation. 27:15-20. 2001.

2)Yukiya Yamamoto, Hitoshi Kiyoi, Yasuyuki Nakano, Ritsuro Suzuki, Yoshihisa Kodera, Shuichi Miyawaki, Norio Asou, Kazutaka Kuriyama, Fumiharu Yagasaki, Chihiro Shimazaki, Hideki Akiyama, Kenji Saito, Miki Nisimura, Toshiko Motoji, Katsuji Shinagawa, Akihiro Takeshita, Hidehiko Saito, Ryuzo Ueda, Ryuzo Ohno, and Tomoki Naoe : Activating mutation of D835 within the activation loop of FLT3 in human hematologic malignancies. BLOOD. 97 : 2434-2439. 2001.

3)Shintaro Shiobara, Shinji Nakao, Mikio Ueda, Hirohito Yamazaki, Satoshi Takahashi, Sigetaka Asano, Hiromasa Yabe, Shunichi Kato, Shion Imoto, Atsuo Maruta, Takashi Yoshida, Hisashi Gondo, Yasuo Morishima, and Yoshihisa Kodera : Donor leukocyte infusion for Japanese patients with relapsed leukemia after allogeneic bone marrow transplantation. Indications and dose Escalation . Therapeutic Apheresis. 5 : 40-45. 2001.

4)N Niwa, E Watanabe, M Hamaguchi, Y Kodera, H Miyazaki, I Kodama, M Ohono : Early and late elevation of plasma atrial and brain natriuretic peptides in patients after bone marrow transplantation. Ann Hematol. 80 : 460-

465. 2001.

5)A Hiraoka, Y Ohashi, S Okamoto, Y Moriyama, T Nagao, Y Kodera, A Kanamaru, H Dohy, and T Masaoka, for the Japanese FK506 BMT Study Group : Phase III study comparing tacrolimus(FK506) with cyclosporine for graft-versus-host disease prophylaxis after allogeneic bone marrow transplantation. Bone Marrow Transplantation. 28 : 181-185. 2001

6)Y Ishikawa, K Kashiwase, M Okai, A Ogawa, T Akaza, Y Morishima, H Inoko, T Sasazuki, Y Kodera and T Juji : Polymorphisms in the coding region of mtDNA and effects on clinical outcome of unrelated bone marrow transplantation. Bone Marrow Transplantation. 28 : 603-607. 2001.

2. 学会発表

1) Kotani T, Shiobara S, Ishiyama K, Kondo Y, Takami, A, Kodera Y, Nakao S Kanazawa Japan : Effect of Acute Graft-Versus-Host Disease after Donor Leukocyte Infusion on the Relapse of Acute Leukemia and Myelodysplastic Syndrome 30th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology 東京 2001.8

2) Kato S, Tsuchida M, Kawa K, Nishihira H, Kato K, Yabe H, Matsuyama K, Akiyama Y, Hoshi Y, Kodera Y, Saito H, Isehara, Japan : Comparison between Unrelated BMT and CBT in Childhood Acute Leukemia 30th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology 東京 2001.8

- 3) Kodera Y, Harada M, Kato S, Shiobara S, Hamajima N, Morishima Y, Taniwoto M, Asano S, Ikeda Y, Dohi H, Nakahata T, Nagoya, Japan: A System to Follow Up the Safety of Allogeneic Peripheral Blood Stem Cell (PBSC) Donors 30th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology 東京 2001. 8
- 4) 小寺良尚: 非血縁者間骨髄移植 第 63 回日本血液学会総会 名古屋 2001. 4
- 5) 熱田由子、寺倉精太郎、西田徹也、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚: 単一施設における再生不良性貧血に対する非血縁者間同種骨髄移植の治療成績 第 63 回日本血液学会総会 名古屋 2001. 4
- 6) 寺倉精太郎、熱田由子、西田徹也、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚: 単一施設における慢性骨髄性白血病に対する非血縁者間同種骨髄移植の治療成績 第 63 回日本血液学会総会 名古屋 2001. 4
- 7) 小寺良尚: 特別講演: 我国における造血細胞移植の現状と将来 第 13 回神奈川移植医学会 横浜 2001. 6
- 8) 鬼塚真仁、大庭 拓、寺倉精太郎、熱田由子、西田徹也、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚、堀田知光: TNF α 遺伝子多型性と移植後合併症の検討 第 13 回神奈川移植医学会 横浜 2001. 6
- 9) 小寺良尚: 造血幹細胞移植の適応と治療成績 第 43 回日本臨床血液学会総会 神戸 2001. 11
- 10) 北折健次郎、小寺良尚: 「各種造血幹細胞移植の利点と欠点」 HLA 不適合血縁者間・非血縁者間移植 第 43 回日本臨床血液学会総会 (シボゾウム) 神戸 2001. 11
- 11) 熱田由子、稲本賢弘、杉本恭子、大庭 拓、寺倉精太郎、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚: 単一施設における急性白血病非寛解期、慢性骨髄性白血病急性転化時の造血幹細胞移植の治療成績 第 43 回日本臨床血液学会総会 神戸 2001. 11
- 12) 寺倉精太郎、稲本賢弘、杉本恭子、大庭 拓、熱田由子、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚: 単一施設での非血縁者間同種骨髄移植における死因の検討 第 43 回日本臨床血液学会総会 神戸 2001. 11
- 13) 大庭 拓、稲本賢弘、杉本恭子、熱田由子、寺倉精太郎、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚: 単一施設における海外バンクドナーからの非血縁者間同種骨髄移植の成績 第 43 回日本臨床血液学会総会 神戸 2001. 11
- 14) 小寺良尚: 造血細胞移植の臨床における各種免疫抑制剤の位置付け 第 24 回日本造血細胞移植学会総会 (ランチョンセミナー) 札幌 2001. 12
- 15) 小寺良尚: 21 世紀の造血細胞移植に望むもの 非血縁者間同種骨髄移植 第 24 回日本造血細胞移植学会総会 (シボゾウム) 札幌 2001. 12
- 16) 大庭 拓、稲本賢弘、杉本恭子、熱田由子、寺倉精太郎、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚: 非血縁者間骨髄移植を施行後多発神経炎を併発した一例 第 24 回日本造血細胞移植学会総会 札幌 2001. 12
- 17) 寺倉精太郎、平林紀男、稲本賢弘、杉本恭子、大庭 拓、熱田由子、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚: 好酸球増多を伴う spongiotic dermatitis を発症した 1 2

例 第 24 回日本造血細胞移植学会総会
札幌 2001.12

18) 赤塚美樹、近藤英生、田地浩史、寺倉
精太郎、鬼塚真仁、森島泰雄、小寺良尚、
高橋利忠：抗原特異的 IFN- γ の再生を利用
した、目的とする HLA に拘束されるマイナ
ー組織適合抗原に反応する T 細胞クローン
の樹立 第 24 回日本造血細胞移植学会総
会 札幌 2001.12

19) 河合伸代、南由紀子、池田義明、藤吉 清、
小林陽一郎、熱田由子、寺倉精太郎、大庭
拓、笠井雅信、北折健次郎、小寺良尚：造
血細胞移植時に真菌感染予防として用いた
フルコナゾールの有用性の検討 第 24 回
日本造血細胞移植学会総会 札幌
2001.12

特になし

2. 実用新案登録

特になし

3. その他

特になし

G. 知的所有権の取得状況：

1. 特許取得