

selectively by tyrosine kinase inhibitors STI571 and AG1296. *Int J Hematol.* 76(5):427-35. 2002

Yamanishi H, Iyama S, Yamaguchi Y, Kanakura Y, Iwatani Y. Modification of fully automated total iron-binding capacity (TIBC) assay in serum and comparison with dimension TIBC method. *Clin Chem.* 48(9):1565-70. 2002.

Yamanishi H, Iyama S, Yamaguchi Y, Kanakura Y, Iwatani Y. Relation between iron content of serum ferritin and clinical status factors extracted by factor analysis in patients with hyperferritinemia. *Clin Biochem.* 35(7):523-9. 2002.

Ueda Y, Matsui M, Hayashi S, Yamaguchi Y, Kanakura Y. New homogeneous HDL-cholesterol assay without the influence of high TG sample using the selective detergent to lipoproteins. *J Clin Lab Anal.* 17(6):201-8. 2003.

Kabutomori O, Kanakura Y, Iwatani Y.: Incorrect measurement of leukocyte counts in post-bone marrow transplantation (P-BMT) patients. *Ann Hematol.* 82(8):529-30. 2003.

Kataoka Y, Matsumura I, Ezoe S, Nakata S, Takigawa E, Sato Y, Kawasaki A, Yokota T, Nakajima K, Felsani A, Kanakura Y. Reciprocal inhibition between MyoD and STAT3 in the regulation of growth and differentiation of myoblasts. *J Biol Chem.* 278(45):44178-87. 2003.

Kabutomori O, Kanakura Y, Iwatani Y.: Marked decreases of total and immature reticulocytes in myelodysplastic syndrome among patients with pancytopenia. *Acta Haematol.* 109(4):212-3. 2003.

Mizuki M, Ueda S, Matsumura I, Ishiko J, Schwable J, Serve H, Kanakura Y. Oncogenic receptor tyrosine kinase in leukemia. *Cell Mol Biol.* 49(6):907-22. 2003.

Matsumura I, Tanaka H, Kanakura Y.: E2F1 and c-Myc in cell growth and death. *Cell Cycle.* 2(4):333-8. 2003.

Yamanishi H, Iyama S, Yamaguchi Y, Kanakura Y, Iwatani Y.: Relation between iron content of serum ferritin and clinical status factors extracted by factor analysis in patients with hyperferritinemia. *Clin Biochem.* 35(7):523-9. 2002.

Kawasaki A, Matsumura I, Kataoka Y, Takigawa E, Nakajima K, Kanakura Y.: Opposing effects of PML and PML/RARalpha on STAT3 activity. *Blood.* 101(9):3668-73. 2003.

Yamanishi H, Iyama S, Yamaguchi Y, Kanakura Y, Iwatani Y.: Total iron-binding capacity calculated from serum transferrin concentration or serum iron concentration and unsaturated iron-binding capacity. *ClinChem.* 49(1):175-8. 2003.

Kimura S, Yamanishi H, Iyama S, Yamaguchi Y, Kanakura Y.: Enzymatic assay for determination of bicarbonate ion in plasma using urea amidolyase. *Clin Chim Acta.* 328(1-2):179-84. 2003.

Kimura S, Iyama S, Yamaguchi Y, Kanakura Y.: New enzymatic assay for serum urea nitrogen using urea amidolyase. *J Clin Lab Anal.* 17(2):52-6. 2003.

Zhang X, Machii T, Matsumura I, Ezoe S, Kawasaki A, Tanaka H, Ueda S, Sugahara H, Shibayama H, Mizuki M, Kanakura Y.: Constitutively activated Rho guanosine triphosphatases regulate the growth and morphology of hairy cell leukemia cells. *Int. J. Hematol.* 77(3):263-73. 2003.

Yamanishi H, Iyama S, Yamaguchi Y, Kanakura Y, Iwatani Y.: Modification of the colorimetric assay for serum unsaturated iron-binding capacity. *Clin Chem.* 49(6 Pt 1):1023-5. 2003.

Mizuki M, Schwable J, Steur C, Choudhary C, Agrawal S, Sargin B, Steffen B, Matsumura I, Kanakura Y, Bohmer FD, Muller-Tidow C, Berdel WE, Serve H. Suppression of myeloid transcription factors and induction of STAT response genes by AML-specific Flt3 mutations. *Blood.* 101(8):3164-73. 2003.

Hashimoto K, Matsumura I, Tsujimura T, Kim DK, Ogihara H, Ikeda H, Ueda S, Mizuki M, Sugahara H, Shibayama H, Kitamura Y, Kanakura Y.: Necessity of tyrosine 719 and phosphatidylinositol 3'-kinase-mediated signal pathway in constitutive activation and oncogenic potential of c-kit receptor tyrosine kinase with the Asp814Val mutation. *Blood.* 101(3):1094-102. 2003.

Mizuki M, Ueda S, Matsumura I, Schwable J, Ishiko J, Serve H, Kanakura Y. Constitutive active receptor tyrosine kinase in hematological neoplasia. *Recent Res. Devel. Mol. Cell. Biol.* 85-100. 2003.

Matsumura I, Tanaka H, Mizuki M, Sugahara H, Kanakura Y. Molecular mechanisms of E2F1- and c-Myc-enhanced apoptosis. *Recent Res. Devel. Mol. Cell. Biol.* 4:311-324. 2003.

- Ueda Y, Matsui M, Hayashi S, Yamaguchi Y, Kanakura Y.: New homogeneous HDL-cholesterol assay without the influence of high TG sample using the selective detergent to lipoproteins. *J Clin Lab Anal.* 17(6):201-8. 2003.
- Mizuki M, Ueda S, Matsumura I, Ishiko J, Schwable J, Serve H, Kanakura Y.: Oncogenic receptor tyrosine kinase in leukemia. (Review) *Cell Mol Biol (Noisy-le-grand).* 49(6):907-22. 2003.
- Ezoe S, Matsumura I, Satoh Y, Tanaka H, Kanakura Y.: Cell cycle regulation in hematopoietic stem/progenitor cells. *Cell Cycle.* 3(3):314-8. 2004.
- Sugahara H, Mizuki M, Matsumae S, Nabetani Y, Kikuchi M, Kanakura Y.: Footwear exchange has no influence on the incidence of febrile neutropenia in patients undergoing chemotherapy for hematologic malignancies. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 25(1):51-4. 2004.
- Shibayama H, Takai E, Matsumura I, Kouno M, Morii E, Kitamura Y, Takeda J, Kanakura Y.: Identification of a cytokine-induced antiapoptotic molecule anamorsin essential for definitive hematopoiesis. *J Exp Med.* 199(4):581-92. 2004.
- Satoh Y, Matsumura I, Tanaka H, Ezoe S, Sugahara H, Mizuki M, Shibayama H, Ishiko E, Ishiko J, Nakajima K, Kanakura Y.: Roles for c-Myc in self-renewal of hematopoietic stem cells. *J Biol Chem.* 279(24):24986-93. 2004.
- Nojima J, Kuratsune H, Suehisa E, Kitani T, Iwatani Y, Kanakura Y.: Strong correlation between the prevalence of cerebral infarction and the presence of anti-cardiolipin/beta2-glycoprotein I and anti-phosphatidylserine/prothrombin antibodies--Co-existence of these antibodies enhances ADP-induced platelet activation in vitro. *Thromb Haemost.* 91(5):967-76. 2004.
- Nishimura J, Kanakura Y, Ware RE, Shichishima T, Nakakuma H, Ninomiya H, Decastro CM, Hall S, Kanamaru A, Sullivan KM, Mizoguchi H, Omine M, Kinoshita T, Rosse WF.: Clinical course and flow cytometric analysis of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria in the United States and Japan. *Medicine (Baltimore).* 83(3):193-207. 2004.
- Watanabe D, Ezoe S, Fujimoto M, Kimura A, Saito Y, Nagai H, Tachibana I, Matsumura I, Tanaka T, Kanegane H, Miyawaki T, Emi M, Kanakura Y, Kawase I, Naka T, Kishimoto T. Suppressor of cytokine signalling-1 gene silencing in acute myeloid leukaemia and human haematopoietic cell lines. *Br J Haematol.* 126(5):726-35. 2004.
- Nakata S, Matsumura I, Tanaka H, Ezoe S, Satoh Y, Ishikawa J, Era T, Kanakura Y.: NF-KappaB family proteins participates in multiple steps of hematopoiesis through elimination of reactive oxygen species. *J Biol Chem.* 2004. in press
- Tanaka H, Matsumura I, Kanakura Y: Cell Cycle Regulation in Hematopoietic Stem/Progenitor Cells. *J Biol Sci.* 2004. in press
- 前川 平: 先端医療開発に必要な GMP 準拠細胞プロセッシング- Institutional GMP 構築の必要性- . *臨床血液*, 45: 32-38, 2004.
- 前川 平: 細胞プロセッシングセンター. *Hematological Malignancy Review* 27:5-6, 2004.
- 前川 平: 先端的細胞治療開発と GMP 準拠細胞プロセッシング. *日本医師会雑誌*, 131:911- 913, 2004
- 興津 輝、松本慎一、岩永康裕、野口洋文、小林直哉、田中紀章、前川 平、田中紘一: 臨床髒臓移植のための髒臓分離技術. *再生医療 (日本再生医療学会雑誌)*, 3(2): 81-89, 2004.
- 前川 平: 先端医療開発と臨床検査技師の大学院教育. *臨床病理* 52(5):430-434, 2004.
- 前川 平、笠井泰成: 細胞治療・再生治療とトランスレーショナル・リサーチ- 輸血部門の変革を求めて- . *日本内科学会雑誌*, 93(7): 1404-1410, 2004.
- 阿部 充、木村 剛、木村晋也、前川 平: 治療的血管新生療法と輸血部門の役割. *臨床医*, 30(10):1900-1902, 2004.
- 笠井泰成、前川 平: 細胞治療・再生治療開発に関するレギュレーションと細胞プロセッシング. 「再生医療へのブレイクスルー-その革新技术と今後の方向性」、遺伝子医学 MOOK (田畑泰彦 編集)、メディカル ドゥ社、大阪、pp.245-250, 2004
- 山田祐一郎、松本慎一、福田一仁、濱崎

暁洋、小倉雅仁、松岡啓子、藤本新平、興津 輝、岩永康裕、野口洋文、米川幸秀、永田英生、柴田登志也、笠井泰成、前川 平、清野 裕、田中絃一：心停止ドナーからの膵島移植によってインスリン離脱した1型糖尿病の一症例. 糖尿病、47(12):945-950, 2004.

笠井泰成、前川 平：細胞プロセッシングと GMP. 臨床検査 (印刷中)

伊藤仁也、中畑龍俊 臍帯血造血幹細胞の ex vivo 増幅 細胞 2004; 36: 48-51

伊藤仁也 移植後免疫療法の多様化—活性化リンパ球輸注療法— 今日の移植 17(1) 2004, p89-98

伊藤 仁也 活性化T細胞の造血細胞移植への臨床応用 血液成分治療 医薬ジャーナル社 2004, p145-158(分担執筆)

## II. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成14年)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Tatsutoshi Nakahata, Hano Toru	Cytokines Regulate Development of Human Mast Cells from Hematopoietic Progenitors	International Journal of HEMATOLOGY	75	350-356	2002
YASUHIRO EBIHARA, MIKA WADA, TAKAHIRO UEDA, MING-JIANG XU, ATSUSHI MANABE, RYUHEI TANAKA, MAMORU ITO, HIDEO MUGISHIMA, SHIGETAKA ASANO, TATSUTOSHI NAKAHATA, AND KOHICHIRO TSUJI	Reconstitution of human haematopoiesis in non-obese diabetic/severe combined immunodeficient mice by clonal cells expanded from single CD34+CD38 <sup>-</sup> cellsexpressing Flk2/Flt3	British Journal of Heamatology	119	525-534	2002
Norio Suzuki, Osamu Ohneda, Satoru Takahashi, Masato Higuchi, Harumi Y Mukai, Tatsutoshi Nakahata, Shigehiko Imagawa, and Masayuki Yamamoto	Erythroid-specific expression of the erythropoietin receptor rescued its null mutant mice from lethality	BLOOD	7	2279-2287	2002
Keigo Hamahata, Masaru Kubota, Ikuya Usami, Ying-Wei Lin, Ken Shimizu, Akira Morimoto, and Tatsutoshi Nakahata	Somatic cell mutation in pediatric patients undergoing allogeneic bone marrow transplantation	Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis	517	21-28	2002
柳田 誠・河合 弘行	細胞組織医薬品の品質及び安全性確保に関するレギュレーション	Medical Science Digest	28	287-290	2002

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成14年)

前川 平		細胞治療・再生治療開発のための GMP 準拠細胞プロセス ング ー品質確保に必要なインフラストラクチャー	臨床病理レビュー ー特集	122	81-91	2002
IToshio Nakahata	Heike, Tatsutoshi	Ex vivo expansion of hematopoietic stem cells by cytokines	Biochimca et Biophysika Acta	1592	313-321	2002
Heike ,T.,Nakahata, T.		Stem cell plasticity in the hematopoietic system.	Int.Hematol.	79	7-14	2003
Mamoru Ito , Hiramatsu , Kazutomo Kawahata, Yoshito Koyanagi, Kobichiro and Tatsutoshi Nakahata	Hidefumi Kimio Suzue, Kyoji Ueyama, Kazuo Tsuuji, Toshio Heike, Nakahata	NOD/SCID/ $\gamma$ c nullmouse: an excellent recipient mouse model for engraftment of human cell	BLOOD	100	3175-3182	2002
Hirokazu Matsumura, Satoh, Albanese, G.Pastell, Sachiko Soichi Katsuhiko Minegishi, Kitamura,	Tanaka, Ezoe, Sachiko Toshiyuki Takashi and Yuzuru Itaru Ezoe, Sachiko Machii, Richard Kanakura	.E2F1 and C-Myc Potentiate Apoptosis through Inhibition of NF-kB Activity that Facilitates MnSOD-Mediated ROS Elimination	Molecular Cell	9	1017-1029	2002
Sachiko Soichi Katsuhiko Minegishi, Kitamura,	Itaru Matsumura, Karin Gale, Ishihara, Naoko Machii, Toshio Yamamoto,	GATA-2/etrogen receptor chimera regulates cytokine-dependent growth of hematopoietic cells through accumulation of p21WAF1 and p27 Kip1 proteins	BLOOD	100	3512-3520	2002

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成14年)

Tariq Enver, and Yuzuru Kanakura					
----------------------------------	--	--	--	--	--

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成15年)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Mitsui, T., Watanabe, S., Hanada, S., Ebihara, Y., Sato T., Nakahata, T., Tsuji, K.,	Impaired neutrophil maturation in truncated G-CSF receptor transgenic mice.	Blood	101	2990-2995	2003
Akizawa, Y., Nishiyama, C., Hasegawa, M., Maeda, K., Nakahata, T., Okumura, K., Ra, C., and Ogawa, H.	Regulation of human FcεpsilonRI beta chain gene expression by Oct-1.	Int. Immunol	15	549-556	2003
Umeda, K., Adachi S., Ishihara, H., Higashi Y., Shiota, M., Watanabe, K., Hishizawa M., Ichinohe, T., Kitoh, T., Maruya, E., Saji, H., Uchiyama, T., Nakahata, T.	Successful T-cell-replete peripheral blood stem cell transplantation from HLA-haploidentical microchimeric mother to daughter with refractory acute lymphoblastic leukemia using reduced-intensity conditioning.	Bone Marrow Transplant	31	1061-1063	2003
Hiramatsu, H., Nishikomori, R., Heike, T., Ito, M., Kobayashi, K., Katamura, K., Nakahata T.	Complete reconstitution of human lymphocytes from cord blood CD34 <sup>+</sup> cells using NOD/SCID/g <sup>c</sup> null mice model.	Blood	102	873-880	2003
Yoshimoto, M., Shinohara, T., Heike, T., Shiota, M., Kanatsu-Shinohara, M., Nakahata, T.	Direct visualization of transplanted hematopoietic cell reconstitution in intact mouse organs indicate the presence of a niche.	Exp. Hematol	31	733-740	2003
Ishida, D., Kometani, K., Yang, H., Kakugawa, K., Masuda, K., Iwai, K., Suzuki, M., Itohara, S., Nakahata, T., Hiai, H., Kawamoto, H., Hattori, M., Minato, N.,	Myeloproliferative stem cell disorders by dysregulated Rap1 activation in SPA-1-deficient mice.	Cancer Cell	4	55-65	2003



研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 15 年)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Imai, T., Adachi, S., Nishijo, K., Ohgushi, M., Okada, M., Yasumi, T., Watanabe, K., Nishikomori, R., Nakayama, T., Yonehara, S., Toguchida, J., Nakahata, T.	FR901228 induces tumor regression associated with induction of Fas ligand and activation of Fas signaling in human osteosarcoma cells.	Oncogene	22	9231-9241	2003
Heike, T., Nakahata, T.	Stem cell plasticity in the hematopoietic system.	Int.Hematol.	79	7-14	2003
Yagasaki H., Oda T., Adachi D., Nakajima T., Nakahata T., Asano S., Yamashita T.	Two common founder mutations of the Fanconi anemia group G gene FANCG/XRCC in the Japanese population.	Hum.Mutat	21	555	2003
Kambe, N., Hiramatsu, H., Shimonaka, M., Fujino, H., Nishikomori, R., Heike, T., Ito, M., Kobayashi, K., Ueyama, Y., Matsuyoshi, N., Miyachi, Y., Nakahata, T.	Development of both human connective tissue-type and mucosal-type mast cells in mice from hematopoietic stem cells with identical distribution pattern to human body.	Blood	103	860-867	2004
Umeda, K., Yoshimoto, M., Heike, T., Nakahata, T.;	Development of primitive and definitive hemayopoiesis from nonhuman primate embryonic stem cells in vitro.	Development	131	1869-1879	2004
Maekawa, T.	Current good manufacturing practice(cGMP)controlled cell processing for the development of novel advanced cell and gene therapy	Education program book	6	43-48	2003
Ezoe, S., Matsumura, I., and Kanakura, Y.	Cell Cycle Regulation in Hematopoietic Stem/Progenitor Cell	Cell Cycle	3	314-318	2004

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成15年)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Shibayama, H., takai, E., Matsumura, I., Kouno, M., Mori, orii, E., Kitamura, Y., Takeda, J., and Kanakura, Y.	Identification of a cytokine-induced anri-apoptotic molecule Anamorsin essential for definitive hematopoiesis	J. Exp. Med., in press	199(4)	581-592	2004

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16 年度)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Matsubara H, Watanabe K, Sakai H, Chang H, Fujino H, Higashi Y, Kobayashi M, Adachi S, Seto S, Nakahata T	Rapid improvement of paraplegia caused by epidural involvements of Burkitt's lymphoma with chemotherapy.	Spine	29	E4-6	2004
Adachi S, Leoni M., Carson DA, Nakahata T	Apoptosis induced by molecular targeting therapy in hematological malignancies	Acta Haematol	111	107-123	2004
Kawai N., Momoi T., Mamada M., Yorifuji T., Nakahata T	Early initiation of GH therapy does not influence adult height but earlier start of pubertal induction in children with multiple pituitary hormone deficiency.	Clin.Endocrinology	60	608-612	2004
Okada M, Adachi S, Imai T, Watanabe K, Toyokuni S, Ueno M, Zervos AS, Kroemer G, Nakahata T	A novel mechanism for imatinib mesylate-induced cell death of BCR-ABL positive human leukemic cells - caspase-independent, necrosis-like programmed cell death mediated by serine protease activity.	Blood	103	2299-2397	2004
Yorifuji T., Kurokawa K., Mamada M., Imai T., Kawai M., Nishi Y., Shishido S., Hsegawa Y., Nakahata T	Neonatal diabetes mellitus and neonatal polycystic, dysplastic kidneys: phenotypically discordant recurrence of a mutation in the hepatocyte nuclear factor 1 $\beta$ gene due to germ-line mosaicism.	J. Clin. Endo. Metab.	89	2905-2908	2004
Yorifuji T., Kawai M., Mamada M., Kurokawa K., Egawa H., Shigematsu Y., Kohno Y., Tanaka K., Nakahata T	Living-related liver transplantation for proptioric academia.	J. Inherit. Metab. Dis.	27	205-210	2004
Yagasaki H., Hamanoue S., Oda T., Nakahata T., Asano S., Yamashita T.	Identification and characterization of novel mutations of the major Fanconi anemia gene FANCA in the Japanese population.	Human Mutat.	24	481-490	2004
Iida M., Heike T., Yoshimoto M., Baba S., Doi H., Nakahata T	Identification of cardiac stem cells with FLK1 expression during embryonic stem cell differentiation.	FASEB J	19	371-378	2004
Matsubara H., Adachi S., Yano J., Kitamura N., Miyazaki M., Mizushima Y., Hiramatsu H., Kobayashi M., Nakahata T	Successful allogeneic bone marrow transplantation in a patient with acute myelogenous leukemia and cytomegalovirus retinitis.	Int. J. Hematol.	80	190-192	2004
Kanatsu-Shinohara M., Inoue K., Lee J., Yoshimoto M., Ogonuki N., Miki H., Baba T., Kazuki Y., Toyokuni S., Oshimura M., Heike T., Nakahata T., Ishino F., Ogura A., Shinohara T	Generation of multipotent stem cells from postnatal mouse testis.	Cell	119	1001-1012	2004
Harazaki M., Kawai Y., Su L., Hamazaki Y., Nakahata T., Minato N., Hattori M	Specific recruitment of SPA1 to the immunological synapse: involvement of actin-bundling protein actinin.	Immunol. Letter	92	221-226	2004

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16 年度)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Tanaka A., Konno M., Muto S., Kambe N., Morii E., <u>Nakahata T.</u> , Itai A., Matsuda H	A novel NF- $\kappa$ B inhibitor, IMD-0354, suppresses neoplastic proliferation of human mast cells with constitutively activated c-kit receptors.	Blood	105	1195-1197	2005
Kimura S., Ito C., Jyoko N., Segawa H., Kuroda J., Okada M., Adachi S., <u>Nakahata T.</u> , Yuasa T., Filho VC., Furukawa H., Maekawa T	Inhibition of leukemic cell growth by a novel anti-cancer drug (GUT-70) from calophyllum brasiliense that acts by induction of apoptosis.	Int. J. Cancer	133	158-165	2005
Kawamura T., Ono K., Morimoto T., Wada H., Hirai M., Hidaka K., Morisaki T., Heike T., <u>Nakahata T.</u> , Kita T., and Hasegawa K	Acetylation of GATA-4 is involved in the differentiation of embryonic stem cells into cardiac myocytes.	J. Bio. Chem. in press			
Hasegawa D., Manabe A., Kubota T., Kawasaki H., Hirose I., Ohtsuka Y., Tsuruta T., Ebihara Y., Goto Y., Yan Zhao X., Sakashita K., Koike K., Isomura M., Kojima S., Hoshika A., Tsuji K., <u>Nakahata T</u>	Methylation status of the p15 and p16 genes in paediatric myelodysplastic syndrome and juvenile myelomonocytic leukaemia	Brit. J. Haematol. in press			
Kusunoki, T., Okafuji I., Yoshioka T., Saito M., Nishikomori R., Heike T., Sugai, M., Shimizu A., <u>Nakahata T</u>	SPINK5 polymorphism is associated with disease severity and food allergy in children with atopic dermatitis.	J. Allergy Clin. Immunol. In press.			
Tsurusawa M., Manabe A., Hayashi Y., Akiyama Y., Kigasawa H., Inada H., Noguchi Y., Sawai N., Kobayashi R., Nagatoshi Y., Kawakami K., <u>Nakahata T.</u>	Therapy-related myelodysplastic syndrome in childhood : A retrospective study of 36 patients in Japan.	Leukemia Res. in press.			
Tsuchiya A., Heike T., Fujino H., Shiota M., Umeda K., Yoshimoto M., Matsuda Y., Ichida T., Aoyagi Y., <u>Nakahata T</u>	Characterization of mouse hepatic stem/progenitor cells in a novel culture system.	Gastroenterology in press.			
Yoshimoto M., Heike T., Shiota M., Kobatashi H., Umeda K., <u>Nakahata T</u>	Two different role of purified Cd45+ hematopoietic stem cells after transplantation in muscles.	J. Cell. Sci. in press.			
Nagato M., Heike T., Kato T., Yamanaka Y., Yoshimoto M., Shimazaki T., Okano H., <u>Nakahata T.</u>	Prospective characterization of neural stem cells by flow cytometry analysis using combination of the surface markers.	J. Neurosci. Res. in press.			
Tsurusawa M., Manabe A., Hayashi Y., Akiyama Y., Kigasawa H., Inada H., Noguchi Y., Sawai N., Kobayashi R., Nagatoshi Y., Kawakami K., <u>Nakahata T</u>	Therapy-related myelodysplastic syndrome in childhood : A retrospective study of 36 patients in Japan.	Leukemia Res. in press			

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16 年度)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Tanaka A., Konno M., Muto S., Kambe N., Morii E., Nakahata T., Itai A., Matsuda H	A novel NF- $\kappa$ B inhibitor, IMD-0354, suppresses neoplastic proliferation of human mast cells with constitutively activated c-kit receptors.	Blood	105	1195-1197	2005
Heike T and Nakahata T	Stem cell plasticity in hematopoietic system	Int J Hematol	79	7-14	2004
Nanatsu-Shinohara, M., Inoue, M., Lee, J., Yoshimoto, M., Oganuki, N., Miki, H., Baba, S., Kato, T., Kazuki, Y., Toyokuni, S., Toyoshima, M., Niwa, O., Oshimura, M., Heike, T., Nakahata, T., Ishino, F., Ogura, A., and Shinohara, T	Generation of pluripotent stem cells from neonatal mouse testis.	Cell	119	1001-1012	2004
Nishikomori R., Akutagawa H., Maruyama K., Nakata-Hizume M., Ohmori K., Mizuno K., Yachie A., Yasumi T., Kusunoki T., Heike T., Nakahata T.	X-linked ectodermal dysplasia and immunodeficiency caused by reversion mosaicism of NEMO reveals a critical role for NEMO in human T-cell development and/or survival.	Blood	103	4565-4572	2004
Kambe N., Hiramatsu H., Shimonaka M., Fujino H., Nishikomori R., Heike T., Ito M., Kobayashi K., Ueyama Y., Matsuyoshi N., Miyachi Y., Nakahata T.	Development of both human connective tissue-type and mucosal-type mast cells in mice from hematopoietic stem cells with identical distribution pattern to human body.	Blood	103	860-867	2004
Umeda K., Heike T., Yoshimoto M., Shiota M., Suemori H., Luo H.Y., Chui D.H.K., Shibuya M., Nakatsuji N., Nakahata T.	Development of primitive and definitive hemopoiesis from nonhuman primate embryonic stem cells in vitro.	Development	131	1869-1879	2004
Xu Y., Arai H., Zhuge X., Sano H., Murayama T., Yoshimoto M., Heike T., Nakahata T., Nishikawa S., Kita T., Yokode M	Role of bone marrow-derived progenitor cells in cuff-induced vascular injury in mice.	Arterioscl. Throm. Vas.	24	477-482	2004
Yasumi T., Katamura K., Yoshioka T., Meguro T., Nishikomori R., Heike T., Inobe M., Kon S., Ueda T., Nakahata T	Differential Requirement of the CD40-CD154 costimulatory pathway during Th cell priming by CD8 $\alpha$ + and CD8 $\alpha$ - murine dendritic cell subsets.	J. Immunol.	172	4826-4833	2004
Yasumi T., Katamura K., Okafuji I., Yoshioka T., Meguro T., Nishikomori R., Kusunoki T., Heike T., Nakahata T	Limited ability of antigen-specific Th1 responses to inhibit Th2 cell development in vivo.	J. Immunol.	177	1325-1331	2005

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16 年度)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Kanazawa N., Nishikomori R., Kambe N., Nakata-Hizume M., Okafuji I., Nagai S., Fuji A., Yuasa T., Utani A., Manki A., Sakurai Y., Nakajima M., Kobayashi H., Nishigori C., Heike T., Nakahata T., Miyachi Y.	Early-onset sarcoidosis and <i>CARD15</i> mutations: common genetic etiology with Blau syndrome.	Blood	105	1195-1197	2005
Tani, K., Azuma, M., Nakazaki, Y., Oyaizu, N., Hase, H., Ohata, J., Takahashi, K., Owa-Monna, M., Hanazawa, K., Wakumoto, Y., Kawai, K., Noguchi, M., Soda, Y., Kunisaki, R., Watari, K., Takahashi, S., Machida, U., Satoh, N., Tojo, A., Maekawa, T., Eriguchi, M., Tomikawa, S., Tahara, H., Inoue, Y., Yoshikawa, H., Yamada, Y., Iwamoto, A., Hamada, H., Yamashita, N., Okumura, K., Kakizoe, T., Akaza, H., Fujime, M., Clift, S., Ando, D., Mulligan, R., Asano, S.	Phase I Study of Autologous Tumor Vaccines Transduced with the GM-CSF Gene in Four Patients with Stage IV Renal Cell Cancer in Japan	Clinical and Immunological Findings. Mol Ther.	10(4)	799-816	2004
Maekawa, T., Kimura, S., Kasai Y	Development of novel advanced cell and gene therapy and GMP-controlled cell processing.	JMAJ (in press)			2005
前川 平	先端医療開発に必要な GMP 準拠細胞プロセッシング -Institutional GMP 構築の必要性-	臨床血液	45	32-38	2004
前川 平	細胞プロセッシングセンター	Hematological Malignancy review	27	5-6	2004
前川 平	先端的細胞治療開発と GMP 準拠細胞プロセッシング	日本医師会雑誌	131	911-913	2004
興津 輝、松本 慎一、岩永 康裕、野口 洋文、小林 直哉、田中 紀章、前川 平、田中 紘一	臨床臓器移植のための膝島分離技術	再生医療 (日本再生医療学会雑誌)	3(2)	81-89	2004
前川 平	先端医療開発と臨床検査技師の大学院教育	臨床病理	52(5)	430-434	2004
前川 平、笠井 泰成	細胞治療・再生治療とトランスレショナル・リサーチ-輸血部門の変革を求めて-	日本内科学会雑誌	93(7)	1404-1410	2004

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16 年度)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
阿部 充、木村 剛、木村晋也、 <u>前川 平</u>	治療的血管新生療法と輸血部門の役割	臨床医	30(10)	1900-1902	2004
笠井泰成、 <u>前川 平</u>	細胞治療・再生治療開発に関するレギュレーションと細胞プロセッシング。「再生医療へのブレイクスルー-その革新技術と今後の方向性」	遺伝子医学 MOOK (田畑泰彦 編集)、メデイカル ドウ社		245-250	2004
山田祐一郎、松本慎一、福田一仁、濱崎曉洋、小倉雅仁、松岡啓子、藤本新平、興津 輝、岩永康裕、野口洋文、米川幸秀、永田英生、柴田登志也、笠井泰成、 <u>前川 平</u> 、清野 裕、田中紘一	心停止ドナーからの膝島移植によってインスリン離脱した1型糖尿病の一症例	糖尿病	47(12)	945-950	2004
笠井泰成、 <u>前川 平</u>	細胞プロセッシングと GMP	臨床検査 (印刷中)			
Satoh Y, Matsumura I, <u>Tanaka H</u> , Ezoe S, Sugahara H, Mizuki M, Shibayama H, Ishiko E, Ishiko J, Nakajima K, <u>Kanakura Y</u>	Roles for c-Myc in self-renewal of hematopoietic stem cells.	J Biol Chem	279	24986-24993	2004
Nakata S, Matsumura I, <u>Tanaka H</u> , Ezoe S, Satoh Y, Ishikawa J, Era T, <u>Kanakura Y</u>	NF- $\kappa$ B Family Proteins Participate in Multiple Steps of Hematopoiesis through Elimination of Reactive Oxygen Species.	J Biol Chem	279	55578-55586	2004
Nojima J, Kuratsune H, Suehisa E, Kitani T, Iwatani Y, <u>Kanakura Y</u>	Strong correlation between the prevalence of cerebral infarction and the presence of anti-cardiolipin/beta2-glycoprotein I and anti-phosphatidylserine /prothrombin antibodies--Co-existence of these antibodies enhances ADP-induced platelet activation in vitro.	Thromb Haemost	91	967-976	2004

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16 年度)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Sugahara H, Mizuki M, Matsumae S, Nabetani Y, Kikuchi M, Kanakura Y.	Footwear exchange has no influence on the incidence of febrile neutropenia in patients undergoing chemotherapy for hematologic malignancies.	Infect Control Hosp Epidemiol	25	51-54	2004
Nishimura J, Kanakura Y, Ware RE, Shichishima T, Nakakuma H, Ninomiya H, Decastro CM, Hall S, Kanamaru A, Sullivan KM, Mizoguchi H, Omine M, Kinoshita T, Rosse WF.	Clinical course and flow cytometric analysis of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria in the United States and Japan.	Medicine(Baltimore)	83	193-207	2004
Hayashi S, Ichihara K, Kanakura Y.	Iwatani Y. A new quality control method based on a moving average of "latent reference values" selected from patients' daily test results.	Rinsho Byori	52	204-211	2004
Watanabe, D., Ezoe S, Fujimoto M, Kimura A, Saito Y, Nagai H, Tachibana I, Matsumura I, Tanaka T, Kanegane H, Miyawaki T, Emi M, Kanakura Y, Kawase I, Naka T, Kishimoto T.	Suppressor of cytokine signalling-1 gene silencing in acute myeloid leukaemia and human haematopoietic cell lines.	Br J Haematol	126	726-735	2004
Ishiko E, Matsumura I, Ezoe S, Gale K, Ishiko J, Satoh Y, Tanaka H, Shibayama H, Mizuki M, Era T, Enver T, and Kanakura Y.	Notch signals inhibit the development of erythroid/megakaryocytic cells by suppressing GATA-1 activity through the induction of HES1.	J. Biol.Chem.	280(6)	4929-39	2005
Tanaka H, Matsumura I, and Kanakura Y.	Cell cycle regulation in hematopoietic stem/progenitor cells.	J. Biol.Sci.	5(1)	50-60	2005
金倉 譲.	発作性夜間血色素尿症の病態	The Word on Hematology	2	2-3	2004



研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16 年度)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
金倉 讓(司会), DREW J. WINSTON, 吉田 稔, 福田隆浩, 一戸辰夫, 稲本 賢弘, 太田健介, 小川誠司, 亀岡淳一, 菅原浩之, 田中祐次, 千葉 滋, 寺倉 精一郎, 長藤宏司, 中前博久, 廣川 誠, 宮腰重三郎, 山崎 聡, 湯池晃一郎. 《ASH 座談会》	造血幹細胞移植後の真菌感染症予防	The Japanese Journal of Antibiotics	57	421-424	2004
松村 到, 金倉 讓	造血機構の制御.	内科診療Q&A	38号	182-185	2004
松村 到, 金倉 讓	ATL/Lの分子標的療法	総合臨床	53	2071-2074	2004
松村 到, 金倉 讓.	造血幹細胞とは. みんなに役立つ白血病の基礎と臨床(大野 竜三, 宮脇修一編)	医薬ジャーナル 社		22-28	2004
松村 到, 金倉 讓.	血小板増多症. 血小板生物学 (池田康男, 丸山征郎編)	Medical Review 社		521-528	2004
水木満佐央, 金倉 讓	c-Kit と Gastrointestinal stromal tumor(GIST)	血液フロンテイ ア	14 S-I	85-92	2004
水木満佐央, 石河 純, 金倉 讓	c-Kit と Flt 3 のシグナル伝達を標的とした治療	現代医療	36	55-61(1381-1387)	2004
柴山浩彦, 金倉 讓.	ヘアリーセル白血病(HCL)の病態・診断・治療	血液フロンテイ ア	14	713-721	2004
柴山浩彦, 金倉 讓.	プリン誘導体によるヘアリーセル白血病治療	血液・腫瘍科	49	341-347	2004
柴山浩彦, 金倉 讓	造血細胞の発生と抗アポトーシス分子 Anamorsin	臨床免疫	42	588-591	2004
川崎 輝, 金倉 讓	STAT3 と白血病	血液・腫瘍科	48	318-323	2004
澤 芳樹, 中村憲正, 金倉 讓	トランスレシーショナル・リサーチ入門 Chapter3-4	バイオベンチャ ー	4	72-73	2004

研究成果の刊行に関する一覧表 (平成 16 年度)

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻名	ページ	出版年
正岡 徹, 林 邦雄, 長谷川稔, 陰山 克, 椿尾忠博, 富永信彦, 森田隆子, 富山佳昭, 中川雅史, 田嶋政郎, 高橋 輝子, 玉置俊治, 金丸昭久, 長谷川廣文, 金倉 譲, 菅原浩之, 片桐修一, 衣斐義高, 城崎 潔, 太田健介, 日野 雅之, 山根孝久, 阪神 FN-CZOP 研究会.	Cefozopran の febrile neutropenia 治療への予備的検討	日本化学療法学会雑誌	52	219-222	2004
村上博和, 半田 寛, 今井浩三, 金倉 譲, 小阪昌明, 澤村守夫, 島崎千尋, 鈴木憲史, 石井昭広, 高木敏之, 谷脇 雅史, 戸川 敦, 畑 裕之, 若山聡雄, 高月 清	日本骨髄腫研究会参加施設におけるサリドマイド治療の現状と成績	臨床血液	45	468-472	2004
伊藤 仁也, 中畑 龍俊	臍帯血造血幹細胞の ex vivo 増幅	細胞	36(2)	P48-51	2004
伊藤 仁也	活性化リンパ球輸注療法	今日の移植	17(1)	P89-98	2004
伊藤 仁也, 中畑 龍俊	造血幹細胞の ex vivo 増幅	最新医学	57(1)	P23-30	2002
伊藤 仁也	培養 CD4 陽性 T 細胞による再発白血病の治療	分子細胞治療	1(3)	P307-313	2002
伊藤 仁也	活性化 T 細胞の造血細胞移植への臨床応用	血液成分治療		P145-161	2004

### Ⅲ．実施計画書

(急性骨髄白血病患者に対する同種臍帯血由来 ex vivo増幅CD34陽性細胞移植に関する臨床第Ⅰ相／前期第Ⅱ相試験)

急性骨髄性白血病患者に対する  
同種臍帯血由来 *ex vivo* 増幅 CD34 陽性細胞移植に関する  
臨床第 I 相／前期第 II 相試験

実施計画書

主任研究者：先端医療振興財団 先端医療センター 伊藤 仁也

副主任研究者：先端医療振興財団 先端医療センター 田中 宏和

作成年月日：平成 17 年 1 月 31 日 (第 14 案)

厚生科学研究費補助金(厚生科学研究ヒトゲノム・再生医療等研究事業)  
「*ex vivo* 増幅臍帯血移植のトランスレーショナルリサーチ」研究班