

業績目録(平成22年)

教室・部門名 分子診断・治療医学

(B-b) 和文総説

- 1 滝 智彦. ゲノム解析手法の進歩と白血病 染色体分染法から全ゲノムシーケンスまで. 日本小児血液学会雑誌 24: 267-275, 2010.

(C-a) 英文原著

- 1 Taketani T, Taki T, Nakamura T, Ohyashiki K, Kobayashi Y, Fukuda S, Yamaguchi S, Hayashi Y. High frequencies of simultaneous FLT3-ITD and WT1 mutations in myeloid leukemia with NUP98-HOX fusion genes. *Leukemia* 24: 1975-1977, 2010. (IF=12.104)
- 2 Mizushima Y, Taki T, Shimada A, Yui M, Hiraumi Y, Matsubara H, Watanabe M, Watanabe K, Kamitsuji Y, Hayashi Y, Tsukimoto I, Kobayashi R, Horibe K, Tawa A, Nakahata T, Adachi S. Prognostic significance of the BAALC isoform pattern and CEBPA mutations in pediatric acute myeloid leukemia with normal karyotype: a study by the Japanese Childhood AML Cooperative Study Group. *Int J Hematol* 91: 831-837, 2010. (IF=1.846)
- 3 Watanabe M, Nakahata S, Hamasaki M, Saito Y, Kawano Y, Hidaka T, Yamashita K, Umeki K, Taki T, Taniwaki M, Okayama A, Morishita K. Down-regulation of CDKN1A in adult T cell leukemia/lymphoma despite overexpression of CDKN1A in HTLV-1-infected cell lines. *J Virol* 84: 6966-6977, 2010. (IF=4.606) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 4 Kawamura M, Kaku H, Ito C, Funada N, Taki T, Shimada A, Hayashi Y. FLT3-internal tandem duplication in a pediatric patient with t(8;21) acute myeloid leukemia. *Cancer Genet Cytogenet* 203: 292-296, 2010. (IF=2.333)現在はCancer Geneticsに名称変更

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 滝 智彦. 特別講演 染色体・遺伝子異常からみた小児白血病 - 固形腫瘍, 先天異常とのつながりまで. 第121回日本小児科学会静岡地方会, 2010, 静岡.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 Taki T, Nishida K, Taniwaki M. Chromosomal abnormalities in Japanese AML patients. JALSG (Japan Adult Leukemia Study Group) - KSH (Korean Society of Hematology) AML/MDS WP joint symposium. 2010 Dec 19; Nagoya (血液・腫瘍内科学と共同)

III) 国際学会における一般発表

- 1 Kinoshita A, Miyachi H, Taki T, Kiyokawa N, Terui K, Ohta H, Deguchi T, Takahashi H, Taga T, Hayashi Y, Tawa A. A comprehensive and rapid approach for the central review of acute myeloid leukemia diagnosis in a nationwide clinical trial. 7th Bi-Annual Childhood Leukemia Symposium. 2010 Oct 4-6; Antalya, Turkey
- 2 Muramatsu H, Hayashi Y, Kawamura M, Kojima S, Yabe M, Isoyama K, Taki T, Tsuji K, Tsuchida M, Manabe A, Ito E, Iwamoto S, Kato H, Sumie A, Taga T, Nomura K, Hasegawa D, Watanabe K, Kikuchi A. Low-dose cytosine arabinoside therapy for neonates with Down syndrome (DS) and transient leukemia (TL). 52nd Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2010 Dec 4-7; Orlando, USA
- 3 Koh K, Tomizawa D, Moriya Saito A, Watanabe T, Ogawa A, Sato T, Hirayama M, Takahashi Y, Saikawa Y, Miyamura T, Kato K, Sugita K, Sato T, Taki T, Mizutani S, Tsurusawa M, Horibe K, Ishii E. Early phase administration of hematopoietic stem cell transplantation to prevent early relapse for infants with acute lymphoblastic leukemia and MLL gene rearrangement; a report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group (JPLSG) trial MLL03. 52nd Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2010 Dec 4-7; Orlando, USA
- 4 Shiba N, Taki T, Park M, Nagasawa M, Takita J, Kato M, Kanazawa T, Sotomatsu M, Arakawa H, Hayashi Y. CBL mutations in therapy-related leukemia and infant leukemia. 52nd Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2010 Dec 4-7; Orlando, USA
- 5 Nagoshi H, Taki T, Kuroda J, Nishida K, Gotoh M, Okuda K, Kobayashi S, Yamamoto M, Tsutsumi Y, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Otsuki T, Taniwaki M. Identification and functional significance of novel type of structurally aberrant transcripts of DCC in B-cell malignancies. 52nd Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2010 Dec 4-7; Orlando, USA (血液・腫瘍内科学と共同)

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 430 万円

公的助成

代表（総額）・小計 110 万円

- 1 滝 智彦 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 20～22 年度
キメラ遺伝子産物の多様性の白血病病態への影響と治療への応用 助成
金額 110 万円

分担・小計 320 万円

- 1 滝 智彦 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 22～24 年度
白血病における新規 JAK2 関連融合遺伝子の同定とその分子病態の解明
助成金額 30 万円
- 2 滝 智彦 厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 平成
21～23 年度
ダウン症候群でみられる一過性骨髄異常増殖症の重症度分類のための診
断基準と治療指針の作成に関する研究 助成金額 120 万円
- 3 滝 智彦 厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 平成
22 年度
小児好酸球性食道炎の患者全体像の把握と診断・治療指針の確立に関する
研究 助成金額 70 万円
- 4 滝 智彦 厚生労働省科学研究費補助金がん臨床研究事業 平成 22～24
年度
小児急性骨髄性白血病 (AML) に対する標準的治療法の確立 助成金額
100 万円

業績目録(平成23年)

教室・部門名 分子診断・治療医学

(A-b) 和文著書

- 1 滝 智彦. 分子・細胞遺伝学的診断 1) 造血器腫瘍. 小児がん診療ハンドブック. 堀部敬三 編. 医薬ジャーナル社, 大阪: pp81-87, 2011.

(B-b) 和文総説

- 2 谷脇雅史, 小林 覚, 滝 智彦, 西田一弘. 【血液病の臨床検査と画像検査】染色体・遺伝子検査による血液腫瘍の病因解析と診断, 予後予測. 血液フロンティア 21: 215-220, 2011. (血液・腫瘍内科学と共同)

(C-a) 英文原著

- 5 Kobayashi S, Taki T, Chinen Y, Tsutsumi Y, Ohshiro M, Kobayashi T, Matsumoto Y, Kuroda J, Horiike S, Nishida K, Taniwaki M. Identification of IGHC δ -BACH2 fusion transcripts resulting from cryptic chromosomal rearrangements of 14q32 with 6q15 in aggressive B-cell lymphoma/leukemia. Genes Chromosomes Cancer 50: 207-216, 2011. (IF=3.960) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 6 Shiba N, Taki T, Park M, Nagasawa M, Kanazawa T, Takita J, Ohnishi H, Sotomatsu M, Arakawa H, Hayashi Y. CBL mutation in childhood therapy-related leukemia. Leukemia 25: 1356-1358, 2011. (IF=12.104)
- 7 Isome K, Matsubara K, Taki T, Nigami H, Yura K, Iwata A, Wada T, Taniwaki M, Fukaya T. Spinal cord compression by epidural involvement over 21 vertebral levels in acute lymphoblastic leukemia. J Pediatr Hematol Oncol 33: 153-157, 2011. (IF=1.146) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 8 Sasaki N, Kuroda J, Nagoshi H, Yamamoto M, Kobayashi S, Tsutsumi Y, Kobayashi T, Shimura Y, Matsumoto Y, Taki T, Nishida K, Horiike S, Akao Y, Taniwaki M. Bcl-2 is a better therapeutic target than c-Myc, but attacking both could be a more effective treatment strategy for B-cell lymphoma with concurrent Bcl-2 and c-Myc overexpression. Exp Hematol 39: 817-828. e1, 2011. (IF=2.303) (血

液・腫瘍内科学と共同)

- 9 Yamamoto-Sugitani M, Kuroda J, Ashihara E, Nagoshi H, Kobayashi T, Matsumoto Y, Sasaki N, Shimura Y, Kiyota M, Nakayama R, Akaji K, Taki T, Uoshima N, Kobayashi Y, Horiike S, Maekawa T, Taniwaki M. Galectin-3 (Gal-3) induced by leukemia microenvironment promotes drug resistance and bone marrow lodgment in chronic myelogenous leukemia. *Proc Natl Acad Sci USA* 108: 17468-17473, 2011. (IF=9.423) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 10 Hori T, Suzuki N, Hatakeyama N, Yamamoto M, Inazawa N, Miyachi H, Taki T, Tsutsumi H. Infantile acute promyelocytic leukemia without a RAR・rearrangement. *Pediatr Int* 53: 1070-1073, 2011. (IF=0.868)

(D) 学会発表

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 2 Taki T. Chromosome stratification of acute myeloid leukemia in the JALSG study. The 8th Korean Society of Hematology AML/MDS Working Party Symposium, The 5th Korea-Japan Joint Symposium. 2011 May 26; Seoul, Korea.

III) 国際学会における一般発表

- 6 Shimada A, Tomizawa D, Kinoshita A, Hamamoto K, Tsukimoto I, Ogawa A, Taga T, Imamura T, Tawa A, Horibe K, Taki T, Hayashi Y, Adachi S. Heterogeneity in infants with acute myeloid leukemia: Retrospective analysis of a Japanese nationwide survey. 53rd Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2011 Dec 5-8; San Diego, USA (小児発達医学と共同)
- 7 Taketani T, Taki T, Fukuda S, Hyuga M, Onishi C, Yamaguchi S, Hayashi Y. The Concurrent mutations in hematological malignancies with NUP98-fusion genes are associated with clinical prognosis. 53rd Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2011 Dec 5-8; San Diego, USA
- 8 Nagoshi H, Taki T, Hanamura I, Nitta M, Otsuki T, Nishida K, Okuda K, Sakamoto N, Kobayashi S, Yamamoto M, Tsutsumi Y, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Kuroda J, Taniwaki M. Frequent involvement of PVT1 in multiple myeloma carrying 8q24 rearrangement and identification of novel PVT1-NBEA chimeric gene. 53rd Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2011 Dec 5-8; San Diego, USA (血液・腫瘍内科学と共同)
- 9 Shiba N, Taki T, Park M, Murata C, Oki K, Ichikawa H, Shimada A, Kanazawa T, Sotomatsu M, Tabuchi K, Adachi S, Tawa A, Horibe K,

Tsuchida M, Hanada R, Tsukimoto I, Arakawa H, Hayashi Y. NUP98-NSD1 fusion gene is strongly associated with a poor prognosis in pediatric acute myeloid leukemia: A study of the Japanese Childhood AML99 Cooperative Study Group. 53rd Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2011 Dec 5-8; San Diego, USA

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 170 万円

公的助成

分担・小計 170 万円

- 1 滝 智彦 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 22～24 年度
白血病における新規 JAK2 関連融合遺伝子の同定とその分子病態の解明
助成金額 30 万円
- 2 滝 智彦 厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 平成
21～23 年度
ダウン症候群でみられる一過性骨髄異常増殖症の重症度分類のための診
断基準と治療指針の作成に関する研究 助成金額 90 万円
- 3 滝 智彦 厚生労働省科学研究費補助金がん臨床研究事業 平成 22～24
年度
小児急性骨髄性白血病（AML）に対する標準的治療法の確立 助成金額
50 万円

業績目録 (平成 24 年)

教室・部門名 分子診断・治療医学

(A-b) 和文著書

- 2 滝 智彦. 染色体異常 新しい診断と治療の ABC 急性白血病 最新医学別冊 大野竜三 編. 最新医学社, 大阪: pp35-43, 2012
- 3 滝 智彦, 林 泰秀. 細胞遺伝学のおよび分子生物学的診断. 小児造血器腫瘍の診断の手引き. 堀部敬三, 鶴澤正仁 編. 日本医学館, 東京: pp33-45, 2012

(B-b) 和文総説

- 3 長谷川大輔, 濱 麻人, 滝 智彦. 【MDS をめぐる最近の進歩-治療を目指して】小児 MDS の特徴と病態解析研究の進歩. 血液内科 65: 334-342, 2012

(C-a) 英文原著

- 11 Nagoshi H, Taki T, Hanamura I, Nitta M, Otsuki T, Nishida K, Okuda K, Sakamoto N, Kobayashi S, Yamamoto-Sugitani M, Tsutsumi Y, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Kuroda J, Taniwaki M. Frequent PVT1 rearrangement and novel chimeric genes PVT1-NBEA and PVT1-WWOX occur in multiple myeloma with 8q24 abnormality. *Cancer Res* 72: 4954-4962, 2012. (IF=8.556) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 12 Shimada A, Taki T, Koga D, Tabuchi K, Tawa A, Hanada R, Tsuchida M, Horibe K, Tsukimoto I, Adachi S, Kojima S, Hayashi Y. High WT1 mRNA expression after induction chemotherapy and FLT3-ITD have prognostic impact in pediatric acute myeloid leukemia: A study of the Japanese Childhood AML Cooperative Study Group. *Int J Hematol* 96: 469-476, 2012. (IF=1.846)
- 13 Shiba N, Park M, Taki T, Shimada A, Tabuchi K, Adachi S, Tawa A, Horibe K, Tsuchida M, Hanada R, Tsukimoto I, Arakawa H, Hayashi Y. DNMT3A mutations are rare in childhood acute myeloid leukemia, myelodysplastic syndromes and juvenile myelomonocytic leukemia. *Brit J Haematol* 156: 413-414, 2012. (IF=5.401)
- 14 Shiba N, Park M, Taki T, Takita J, Hiwatari M, Kanazawa T, Sotomatsu

- M, Arakawa H, Ogawa S, Hayashi Y. CBL Mutations in infant acute lymphoblastic leukemia. *Brit J Haematol* 156: 672-674, 2012. (IF=5.401)
- 15 Sano H, Shimada A, Taki T, Murata C, Park M, Sotomatsu M, Tabuchi K, Tawa A, Kobayashi R, Horibe K, Tsuchida M, Hanada R, Tsukimoto I, Hayashi Y. RAS mutations are frequent in FAB type M4 and M5 of acute myeloid leukemia, and related to late relapse: a study of the Japanese Childhood AML Cooperative Study Group. *Int J Hematol* 95: 509-515, 2012. (IF=1.846)
- 16 Gotou M, Hanamura I, Nagoshi H, Wakabayashi M, Sakamoto N, Tsunekawa N, Horio T, Goto M, Mizuno S, Takahashi M, Suganuma K, Yamamoto H, Hiramatsu A, Watarai M, Shikami M, Imamura A, Mihara H, Taki T, Miwa H, Taniwaki M, Nitta M. Establishment of a novel human myeloid leukemia cell line, AMU-AML1, carrying t(12;22)(p13;q11) without chimeric MN1-TEL and with high expression of MN1. *Genes Chromosomes Cancer* 51: 42-53, 2012. (IF=3.960) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 17 Kondo Y, Nagai K, Nakahata S, Saito Y, Ichikawa T, Suekane A, Taki T, Iwakawa R, Enari M, Taniwaki M, Yokota J, Sakoda S, Morishita K. Overexpression of DNA sensor proteins, AIM2 and IFI16, contributes to tumorigenesis of oral squamous cell carcinoma with p53 inactivation. *Cancer Sci* 103: 782-790, 2012. (IF=3.896) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 18 Taga T, Moriya Saito A, Kudo K, Tomizawa D, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Iwamoto S, Nakayama H, Takahashi H, Tawa A, Shimada A, Taki T, Kigawasa H, Koh K, Adachi S. Clinical characteristics and outcome of refractory/relapsed myeloid leukemia in children with Down syndrome. *Blood* 120: 1810-1815, 2012. (IF=11.841)

(D) 学会発表

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 3 Taki T, Ohtake S, Kiyoi H, Asou N, Miyawaki S, Miyazaki Y, Taniwaki M, Naoe T. Clinical features of core binding factor acute myeloid leukemia in Japan. Japan-Korea project session: APL/CBF leukemia. The 3rd JSH (Japanese Society of Hematology) International Symposium 2012 in Kawagoe. 2012 May 26; Kawagoe. (血液・腫瘍内

科学と共同)

- 4 滝 智彦：日本医学会「医療における遺伝学的検査・診断に関するガイドライン」が作成された背景とその意義. イブニングセッション 小児血液・がん医療における遺伝医療. 第54回日本小児血液・がん学会学術集会, 2012, 横浜.

III) 国際学会における一般発表

- 10 Taki T, Kim HJ, Ohtake S, Cho BS, Kiyoi H, Min WS, Asou N, Choi SY, Miyazaki Y, Kim YK, Sakamaki H, Cheong JW, Honda S, Miyawaki S, Taniwaki M, Kim HJ, Naoe T, Min YH. Incidence and clinical features of core binding factor acute myeloid leukemia: A collaborative study of the Japan Adult Leukemia Study Group and the Korean Society of Hematology. 54th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2012 Dec 6-9; Atlanta, USA (血液・腫瘍内科学と共同)
- 11 Nagoshi H, Taki T, Nishida K, Kuroda J, Chinen Y, Kobayashi S, Yokokawa Y, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. Identification of the novel chimeric gene, PVT1-WWOX, in multiple myeloma with 8q24 abnormality. 54th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2012 Dec 6-9; Atlanta, USA (血液・腫瘍内科学と共同)
- 12 Shiba N, Ichikawa H, Taki T, Park M, Jo A, Mitani S, Kobayashi T, Shimada A, Sotomatsu M, Arakawa H, Adachi S, Tawa A, Horibe K, Tsuchida M, Hanada R, Tsukimoto I, Hayashi Y. NUP98-NSD1 related gene expression signature is strongly associated with a poor prognosis in pediatric acute myeloid leukemia. 54th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2012 Dec 6-9; Atlanta, USA
- 13 Kinoshita A, Miyachi H, Matsushita H, Yabe M, Taki T, Watanabe T, Saito A, Tomizawa D, Kiyokawa N, Taga T, Deguchi T, Hashii Y, Terui K, Takahashi H, Hayashi Y, Tawa A, Horibe K, Adachi S. Myelodysplasia-related changes have adverse prognostic significance in children with acute myeloid leukemia; A report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group (JPLSG). 54th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2012 Dec 6-9; Atlanta, USA
- 14 Iriyama N, Hatta Y, Takeuchi J, Ogawa Y, Ohtake S, Sakura T, Mitani K, Ishida F, Takahashi M, Maeda T, Izumi T, Sakamaki H, Miyawaki M, Honda S, Miyazaki Y, Taki T, Taniwaki M, Naoe T. Expression of CD56 is an independent prognostic factor to predict relapse in acute myeloid leukemia with t(8;21): Results of Japan Adult Leukemia Study Group (JALSG) AML97 protocol. 54th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2012 Dec 6-9; Atlanta, USA

(血液・腫瘍内科学と共同)

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 220 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 140 万円

- 1 滝 智彦 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 24～26 年度
造血器腫瘍におけるゲノム構造異常とキメラ転写産物の多様性の解明と臨床応用 助成金額 140 万円

分担・小計 80 万円

- 1 滝 智彦 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 22～24 年度
白血病における新規 JAK2 関連融合遺伝子の同定とその分子病態の解明
助成金額 30 万円
- 2 滝 智彦 厚生労働省科学研究費補助金がん臨床研究事業 平成 22～24
年度
小児急性骨髄性白血病 (AML) に対する標準的治療法の確立 助成金額
50 万円

業績目録 (平成 25 年)

教室・部門名 分子診断・治療医学

(B-b) 和文総説

- 4 谷脇雅史, 名越久朗, 滝 智彦. Laboratory Techniques (第 5 回) 染色体検査の基本と実際の判定. Trends in Hematological Malignancies 5: 42-46, 2013. (血液・腫瘍内科学と共同)

(C-a) 英文原著

- 19 Okuda K. A new model to evaluate Raf signaling in hematopoietic cells. Int J Oncol 43: 903-910, 2013. (IF= 3.018)
- 20 Okuda K., Hirai H. Distinct transforming activity of ABL family tyrosine kinase oncogenes is induced by their C-terminal domain. Open Journal of Blood Diseases 3: 23-33, 2013
- 21 Shiba N, Ichikawa H, Taki T, Park M, Jo A, Mitani S, Shimada A, Sotomatsu M, Arakawa H, Tabuchi K, Adachi S, Tawa A, Horibe K, Tsuchida M, Hanada R, Tsukimoto I, Hayashi Y. NUP98-NSD1 related gene expression signature is strongly associated with a poor prognosis in pediatric acute myeloid leukemia: a study of the Japanese Childhood AML Cooperative Study Group Cooperative Study Group. Genes Chromosomes Cancer 52: 683-693, 2013. (IF=3.960)
- 22 Tsutsumi Y, Chinen Y, Sakamoto N, Nagoshi H, Nishida K, Kobayashi S, Yokokawa Y, Taki T, Sasaki N, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Kuroda J, Taniwaki M. Deletion or methylation of CDKN2A/2B and PVT1 rearrangement occur frequently in highly aggressive B-cell lymphomas harboring 8q24 abnormality. Leuk Lymphoma 54: 2760-2764, 2013. (IF=3.093) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 23 Iriyama N, Hatta Y, Takeuchi J, Ogawa Y, Ohtake S, Sakura T, Mitani K, Ishida F, Takahashi M, Maeda T, Izumi T, Sakamaki H, Miyawaki S, Honda S, Miyazaki Y, Taki T, Taniwaki M, Naoe T. CD56 expression is an independent prognostic factor for relapse in acute myeloid leukemia with t(8;21). Leuk Res 37: 1021-1026, 2013. (IF=2.606) (血液・腫瘍内科学と共同)

- 24 Sano H, Shimada A, Tabuchi K, Taki T, Murata C, Park M, Sotomatsu Tawa A, Kobayashi R, Horibe K, Tsuchida M, Hanada R, Tsukimoto I, Hayashi Y. WT1 mutation in pediatric patients with acute myeloid leukemia: A study of the Japanese Childhood AML Cooperative Study Group. *Int J Hematol* 98: 437-445, 2013. (IF=1.846)

(D) 学会発表

III) 国際学会における一般発表

- 15 Chinen Y, Sakamoto N, Nagoshi H, Taki T, Kobayashi S, Nishida K, Maegawa S, Nakayama R, Kiyota M, Mizutani S, Shimura Y, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Matsumoto Y, Yokota Y, Horiike S, Kuroda J, Taniwaki M. Novel fusion transcripts PVT1-NSMCE2 and BF104016-NSMCE2 resulting in depletion of NSMCE2 protein in acute myeloid leukemia harboring 8q24 amplicons. 55th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2013 Dec 7-10; New Orleans, USA (血液・腫瘍内科学と共同)
- 16 Iriyama N, Asou N, Sakura T, Maeda T, Handa H, Takahashi M, Ohtake S, Hatta Y, Sakamaki H, Honda S, Miyazaki Y, Miyawaki S, Taniwaki M, Taki T, MD, Yamaguchi S, Satou S, Naoe T. Normal karyotype-acute myeloid leukemia with the CD4- CD7+ CD15+ CD34+ immunophenotype is a clinically distinct entity with a favorable outcome. 55th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2013 Dec 7-10; New Orleans, USA (血液・腫瘍内科学と共同)

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 170 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 140 万円

- 1 滝 智彦 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 24~26 年度
造血器腫瘍におけるゲノム構造異常とキメラ転写産物の多様性の解明と臨床応用 助成金額 140 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 30 万円

- 1 滝 智彦 NPO 法人日本 LCH 研究会・2012 年会期研究助成金 平成 25 年度
染色体異常を呈した LCH 症例の遺伝子変異解析 助成金額 30 万円

業績目録(平成26年)

教室・部門名 分子診断・治療医学

(B-b) 和文総説

- 5 滝 智彦. 遺伝学的検査の利用と情報管理 検査依頼から結果報告書まで 染色体検査における個人遺伝情報管理. *Laboratory and Clinical Practice* 32: 5-8, 2014.

(C-a) 英文原著

- 25 Iriyama N, Asou N, Miyazaki Y, Yamaguchi S, Satou S, Sakura T, Maeda T, Handa H, Takahashi M, Ohtake S, Hatta Y, Sakamaki H, Honda S, Miyawaki S, Taniwaki M, Taki T, Naoe T. Normal karyotype-acute myeloid leukemia with the CD4⁻ CD7⁺ CD15⁺ CD34⁺ immunophenotype is a clinically distinct entity with a favorable outcome. *Ann Hematol* 93: 957-63, 2014. (IF=3.022) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 26 Daifu T, Kato I, Kozuki K, Umeda K, Hiramatsu H, Watanabe KI, Kamiya I, Taki T, Nakahata T, Heike T, Adachi S. The clinical utility of genetic testing for t(8;16)(p11;p13) in congenital acute myeloid leukemia. *J Pediatr Hematol Oncol* 36: e325-327, 2014. (IF=1.146)
- 27 Chinen Y, Taki T, Tsutsumi Y, Kobayashi S, Matsumoto Y, Sakamoto N, Kuroda J, Horiike S, Nishida K, Ohno H, Uike N, Taniwaki M. The leucine twenty homeobox (LEUTX) gene, which lacks a histone acetyltransferase domain, is fused to KAT6A in therapy-related AML with t(8;19)(p11;q13). *Genes Chromosomes Cancer* 53: 299-308, 2014. (IF=3.960) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 28 Kobayashi S, Taki T, Nagoshi H, Chinen Y, Yokokawa Y, Kanegane H, Matsumoto Y, Kuroda J, Horiike S, Nishida K, Taniwaki M. Identification of novel fusion genes with 28S ribosomal DNA in hematologic malignancies. *Int J Oncol* 44: 1193-1198, 2014. (IF=3.018) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 29 Kato M, Imamura T, Manabe A, Hashii Y, Koh K, Sato A, Takahashi H, Hori H, Taki T, Inoue M, Hayashi Y, Horibe K, Tsuchida M, Kojima S, Oda M, Ohara A. Prognostic impact of gained chromosomes in high-hyperdiploid childhood acute lymphoblastic leukemia: a

- collaborative retrospective study of the Tokyo Children's Cancer Study Group (TCCSG) and Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS). *Brit J Haematol* 166: 295-298, 2014. (IF=5.401) (小児発達医学と共同)
- 30 Nakahata S, Ichikawa T, Maneesaay P, Saito Y, Nagai K, Tamura T, Manachai N, Yamakawa N, Hamasaki M, Kitabayashi I, Arai Y, Kanai Y, Taki T, Abe T, Kiyonari H, Shimoda K, Ohshima K, Horii A, Shima H, Taniwaki M, Yamaguchi R, Morishita K. Loss of NDRG2 expression activates PI3K-AKT signalling via PTEN phosphorylation in ATLL and other cancers. *Nat Commun* 5: 3393, 2014. (IF=11.329) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 31 Nagai K, Nakahata S, Shimosaki S, Tamura T, Kondo Y, Baba T, Taki T, Taniwaki M, Kurosawa G, Sudo Y, Okada S, Sakoda S, Morishita K. Development of a complete human anti-human transferrin receptor C antibody as a novel marker of oral dysplasia and oral cancer. *Cancer Med* 3: 1085-1099, 2014. (IF=2.915) (血液・腫瘍内科学と共同)
- 32 Kinoshita A, Miyachi H, Matsushita H, Yabe M, Taki T, Watanabe T, Saito AM, Tomizawa D, Taga T, Takahashi H, Matsuo H, Kodama M, Ohki K, Hayashi Y, Tawa A, Horibe K, Adachi S. Acute myeloid leukemia with myelodysplastic features in children. A Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Group Study. *Brit J Haematol* 167: 80-86, 2014. (IF=5.401)
- 33 Matsuo H, Kajihara M, Tomizawa D, Watanabe T, Saito AM, Fujimoto J, Horibe K, Kodama K, Tokumasu M, Itoh H, Nakayama H, Kinoshita A, Taga T, Tawa A, Taki T, Tanaka S, Adachi S. Prognostic implications of CEBPA mutations in pediatric acute myeloid leukemia: a report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. *Blood Cancer J* 4: e226, 2014. (IF=4.411)
- 34 Matsuo H, Kajihara M, Tomizawa D, Watanabe T, Saito AM, Fujimoto J, Horibe K, Kodama K, Tokumasu M, Itoh H, Nakayama H, Kinoshita A, Taga T, Tawa A, Taki T, Shiba N, Ohki K, Hayashi Y, Yamashita Y, Shimada A, Tanaka S, Adachi S. EVI1 overexpression is a poor prognostic factor in pediatric patients with mixed lineage leukemia-AF9 rearranged acute myeloid leukemia. *Haematologica* 99: e225-227, 2014. (IF=6.671)

- 35 Chinen Y, Sakamoto N, Nagoshi H, Taki T, Maegawa S, Tatekawa S, Tsukamoto T, Mizutani S, Shimura Y, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Kuroda J, Taniwaki M. 8q24 amplified segments involve novel fusion genes between NSMCE2 and long noncoding RNAs in acute myelogenous leukemia. *J Hematol Oncol* 7: 68, 2014. (IF=6.263) (血液・腫瘍内科学と共同)

(D) 学会発表

III) 国際学会における一般発表

- 17 Yokota A, Hirai H, Shoji T, Maekawa T, Okuda K. C-terminal domain of ABL family kinases, ABL and ARG, defines their distinct leukemogenic activities in vivo. 56th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2014 Dec 6-9; San Francisco, USA
- 18 Taga T, Watanabe T, Kudo K, Tomizawa D, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Iwamoto S, Nakayama H, Takahashi H, Shimada A, Taki T, Toki T, Ito E, Goto H, Koh K, Saito AM, Horibe K, Nakahata T, Tawa A, Adachi S. Risk-oriented therapy for myeloid leukemia of Down syndrome: A nationwide prospective study by the Japanese Pediatric Leukemia / Lymphoma Study Group (JPLSG). 56th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2014 Dec 6-9; San Francisco, USA
- 19 Takahashi H, Watanabe T, Kinoshita A, Yuza Y, Moritake H, Terui K, Iwamoto S, Nakayama H, Shimada A, Kudo K, Taki T, Yabe M, Matsushita H, Yamashita Y, Koike K, Ogawa A, Kosaka Y, Tomizawa D, Taga T, Saito AM, Horibe K, Nakahata T, Miyachi H, Tawa A, Adachi A. High event-free survival rate with minimum-dose-anthracycline treatment in childhood acute promyelocytic leukemia: a nationwide prospective study by the Japanese Pediatric Leukemia / Lymphoma Study Group (JPLSG). 56th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2014 Dec 6-9; San Francisco, USA
- 20 Adachi M, Takeshita A, Taki T, Ohtake S, Shinagawa K, Kiyoi H, Matsuda M, Takahashi M, Emi N, Kobayashi Y, Miyamura K, Fujita H, Sakura T, Iwanaga M, Usui N, Miyawaki S, Asou N, Ohnishi K, Miyazaki Y, Naoe T. Prognostic Impact of chromosomal variation in patients with acute promyelocytic leukemia (APL); analysis of 775 cases enrolled in the Japan Adult Leukemia Study Group APL Studies. 56th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2014 Dec 6-9; San Francisco, USA
- 21 Hara Y, Shiba N, Ohki K, Park M, Shimada A, Tomizawa D, Saito AM, Fujimoto J, Taki T, Kinoshita A, Taga T, Arakawa H, Tawa A, Horibe

K, Adachi S, Hayashi Y. Poor prognosis associated with FAB Subtypes M4 and M5 in Japanese pediatric acute myeloid leukemia patients with FLT3-ITD. 56th Annual Meeting of the American Society of Hematology. 2014 Dec 6-9; San Francisco, USA

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 480 万円

公的助成

代表（総額）・小計 130 万円

- 1 滝 智彦 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 24～26 年度
造血器腫瘍におけるゲノム構造異常とキメラ転写産物の多様性の解明と臨床応用 助成金額 130 万円

分担・小計 350 万円

- 1 滝 智彦 厚生労働省科学研究費補助金革新的がん医療実用化研究事業
平成 26～28 年度
小児骨髄系腫瘍に対する標準的治療法の確立 助成金額 100 万円
- 2 滝 智彦 厚生労働省科学研究費補助金革新的がん医療実用化研究事業
平成 26～28 年度
小児白血病におけるバイオマーカーによる早期診断技術の確立と実用化に関する研究 助成金額 250 万円