

業績目録（平成22年）

教室名 血液・腫瘍内科学

[A] 和文著書

*個人著書の場合

- 1 谷脇雅史. 血液疾患 多発性骨髄腫. 今日の治療指針 2010 私はこうして治療している. 山口 徹、北原光夫、福井次夫編集. 医学書院, 東京: 557-560, 2010.
- 2 谷脇雅史. 血液・造血器疾患 多発性骨髄腫. 金澤一郎、永井良三編集. 今日の診断指針 第6版. 医学書院, 東京: 1117-1122, 2010.
- 3 谷脇雅史. 悪性リンパ腫. 表面抗原・染色体・遺伝子. 直江知樹、堀田知光、下山正徳監修. 日本血液学会・日本リンパ網内系学会編集. 造血器腫瘍取扱い規約 第1版, 金原出版, 東京: 128-133, 2010.
- 4 松本洋典. 多発性骨髄腫 染色体異常などの生物学的予後因子. 直江知樹、堀田知光、下山正徳監修. 日本血液学会・日本リンパ網内系学会編集. 造血器腫瘍取扱い規約 第1版. 金原出版, 東京: 184-188, 2010.

[B] 和文総説

- 1 黒田純也、谷脇雅史. プログラム細胞死制御から見た造血器腫瘍の分子標的治療. 京都府立医科大学雑誌. 119: 717-728, 2010.
- 2 黒田純也、谷脇雅史. Akt キナーゼ阻害剤(Perifosine)による再発・難治性骨髄腫の治療. 血液フロンティア別冊「血液疾患における分子標的治療」238-244, 2010.
- 3 谷脇雅史. 連載私のこの1枚 Common fragile sites と染色体転座. 血液フロンティア. 20: 5-12, 2010.
- 4 谷脇雅史、名越久朗、松本洋典、黒田純也. 多発性骨髄腫の染色体異常と予後因子としての意義. 血液・腫瘍科. 61: 253-263, 2010.
- 5 谷脇雅史. 骨髄異形成症候群 MDS の細胞遺伝学と病態. 臨床血液. 51: 1460-1469, 2010.
- 6 谷脇雅史、木崎昌弘. 多発性骨髄腫の最新治療を考えるー多様性をいかに把握し、至適病型別治療を実践するかー カレントセラピー. 28: 114-127, 2010.
- 6 堀池重夫. 治療関連骨髄異形成症候群 (MDS) 白血病の分子病態と遺伝学的負荷. 血液フロンティア. 20: 847-855, 2010.
- 7 堀池重夫. 骨髄異形成のゲノム遺伝子異常. 京都府立医科大学雑誌. 119:

695-706, 2010.

[C] 英文原著

- 1 Ikawa K, Morikawa N, Ohge H, Ikeda K, Sueda T, Taniwaki M, Kurisu K. Pharmacokinetic-pharmacodynamic target attainment analysis of meropenem in Japanese adult patients. *J Infect Chemother.* 16 : 25-32, 2010. (IF=1.486)
- 2 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, 2010. (IF=0.902)
- 3 Uchiyama H, Sowa Y, Wakada M, Yogosawa M, Nakanishi R, Horinaka M, Shimazaki C, Taniwaki M, Sakai T. Cyclin-dependent kinase inhibitor SU9516 enhances sensitivity to methotrexate in human T-cell leukemia Jurkat cells. *Cancer Sci.* 101 : 728-734, 2010. (IF=3.523)
- 4 Kaneko H, Shimura K, Nishida K, Ohkawara Y, Miyata T, Horiike S, Yokota S, Taniwaki M. Asymptomatic patients with acute leukemia and malignant lymphoma found in ningen dock. *Ningen Dock.* 24 : 21-24, 2010. (IF=0)
- 5 Kanbayashi Y, Nomura K, Okamoto K, Matsumoto Y, Horiike S, Takagi T, Taniwaki M. Statistical examination to determine whether only 48-h value for serum concentration during high-dose methotrexate therapy is a predictor for clinical adverse events using ordered logistic regression analysis. *Ann Hematol.* 89 : 965-969, 2010. (IF=1.784)
- 6 Kanbayashi Y, Hosokawa T, Okamoto K, Konishi H, Otsuji E, Yoshikawa T, Takagi T, Taniwaki M. Statistical identification of predictors for peripheral neuropathy associated with administration of bortezomib, taxanes, oxaliplatin or vincristine using ordered logistic regression analysis. *Anticancer Drugs.* 21 : 877-881, 2010. (IF=1.784)
- 7 Kuroda J, Yamamoto M, Nagoshi H, Kobayashi T, Sasaki N, Shimura Y, Horiike S, Kimura S, Yamauchi A, Hirashima M, Taniwaki M. Targeting activating transcription factor 3 by Galectin-9 induces apoptosis and overcomes various types of treatment resistance in chronic

- myelogenous leukemia. *Mol Cancer Res.* 8 : 994-1001, 2010. (IF=4.380)
- 8 Kuroda J, Kobayashi T, Tsutsumi Y, Ohshiro M, Sasaki N, Shimura Y, Mizutani S, Nagoshi H, Kiyota M, Nakayama R, Uchiyama H, Matsumoto Y, Horiike S, Shimazaki C, Taniwaki M. Bortezomib for post-allogeneic stem transplantation relapse and GVHD in multiple myeloma: a single institute experience. *Int J Hematol.* 92 : 669-672, 2010. (IF=1.918)
- 9 Gen Y, Yasui K, Zen Y, Zen K, Dohi O, Endo M, Tsuji K, Wakabayashi N, Itoh Y, Naito Y, Taniwaki M, Nakaura Y, Okanoue T, Yoshikawa T. SOX2 identified as a target for the amplification at 3q26 that is frequently detected in esophageal squamous cell carcinoma. *Cancer Genet and Cytogenetics.* 202 : 82-93, 2010. (IF=1.929) (消化器内科学との共同)
- 10 Kobayashi T, Kuroda J, Ashihara E, Oomizu S, Terui Y, Taniyama A, Adachi S, Takagi T, Yamamoto M, Sasaki N, Horiike S, Hatake K, Yamauchi A, Hirashima M, Taniwaki M. Galectin-9 exhibits anti-myeloma activity through JNK and p38 MAP kinase pathways. *Leukemia.* 24 : 843-850, 2010. (IF=10.431)
- 11 Kobayashi T, Kuroda J, Shimura K, Akaogi T, Kawata E, Kiyota M, Tanaka T, Kamitsuji Y, Murakami S, Hatsuse M, Okano A, Iwai T, Ueda S, Koshida M, Uchiyama H, Matsumoto Y, Kaneko H, Uoshima N, Ueda Y, Kobayashi Y, Shimazaki C, Horiike S, Taniwaki M. Bortezomib plus dexamethasone for relapsed or treatment refractory multiple myeloma the collaborative study at six institutes in Kyoto and Osaka. *Int J Hematol.* 92 : 579-586, 2010. (IF=1.918)
- 12 Takada H, Wakabayashi N, Dohi O, Yasui K, Sakakura C, Mitsufuji S, Taniwaki M, Yoshikawa T. Tissue factor pathway inhibitor 2 (TFPI2) is frequently silenced by aberrant promoter hypermethylation in gastric cancer. *Cancer Genet Cytogenet.* 197 : 16-24, 2010. (IF=1.929) (消化器内科学、消化器外科学との共同)
- 13 Takeuchi M, Kimura S, Kuroda J, Ashihara E, Kawatani M, Osada H, Umezawa K, Yasui E, Imoto M, Tsuruo T, Yokota A, Tanaka R, Nagao R, Nakahata T, Fujiyama Y, Maekawa T. Glyoxalase-I is a novel target against Bcr-Abl⁺ leukemic cells acquiring stem-like characteristics in hypoxic environment. *Cell Death Differ.* 17 : 1211-1220, 2010. (IF=8.184)

- 14 Tsuji K, Yasui K, Gen Y, Endo M, Dohi O, Zen K, Mitsuyoshi H, Minami M, Itoh Y, Taniwaki M, Tanaka S, Arii S, Okanoue T, Yoshikawa T. PEG10 is a probable target for the amplification at 7q21 detected in hepatocellular carcinoma. *Cancer Genetics and Cytogenetics*. 198 : 118-125, 2010. (IF=1.929) (消化器内科学との共同)
- 15 Tobinai K, Ogura M, Maruyama D, Uchida T, Uike N, Choi I, Ishizawa K, Itoh K, Ando K, Taniwaki M, Shimada N, Kobayashi K. Phase 1 study of the oral mammalian target of rapamycin inhibitor everolimus (RAD001) in Japanese patients with relapsed or refractory non-Hodgkin lymphoma. *Int J Hematol*. 92 : 563-570, 2010. (IF=1.918)
- 16 Dohi O, Takada H, Wakabayashi N, Yasui K, Sakakura C, Mitsufuji S, Naito Y, Taniwaki M, Yoshikawa T. Epigenetic silencing of RELN in gastric cancer. *Int J Oncol*. 36 : 85-92, 2010. (IF=3.025) (消化器内科学、消化器外科学との共同)
- 17 Nomura K, Mizumachi E, Yamashita M, Ohshiro M, Komori T, Sugai M, Taniwaki M, Ishida Y. Drug susceptibility and clonality of methicillin-resistant *Staphylococcus epidermidis* in hospitalized patients with hematological malignancies. *Isr J Med Sci*. 179 : 351-356, 2010. (IF=0)
- 18 Mizutani S, Kuroda J, Shimizu D, Horiike S, Taniwaki M. Emergence of chronic myelogenous leukemia during treatment for essential thrombocythemia. *Int J Hematol*. 91 : 516-521, 2010. (IF=1.918)
- 19 Matsumoto Y, Horiike S, Ohshiro M, Yamamoto M, Sasaki N, Tsutsumi Y, Kobayashi T, Shimizu D, Uchiyama H, Kuroda J, Nomura K, Shimazaki C, Taniwaki M. Expression of master regulators of helper T-cell differentiation in peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified, by immunohistochemical analysis. *Am J Clin Pathol*. 133 : 281-290, 2010. (IF=2.514)
- 20 Yamamoto M, Kuroda J, Uchiyama H, Kobayashi T, Tsutsumi Y, Ohshiro M, Sasaki N, Shimura Y, Mizutani S, Matsumoto Y, Shimazaki C, Horiike S, Taniwaki M. Allogeneic bone marrow transplantation with fludarabine/busulfan16 conditioning regimen and dasatinib maintenance therapy for elderly Philadelphia-positive acute/advanced leukemia patients. *Leukemia Res*. 34 : 111-112, 2010. (IF=2.351)
- 21 Yokota A, Kimura S, Tanaka R, Takeuchi M, Yao H, Sakai K, Nagao R,

- Kuroda J, Kamitsuji Y, Kawata E, Ashihara E, Maekawa T. Osteoclasts are involved in the maintenance of dormant leukemic cells. *Leukemia Res.* 34 : 793-799, 2010
- 22 Watanabe M, Nakahata S, Hamasaki M, Saito Y, Kawano Y, Hidaka T, Yamashita K, Umeki K, Taki T, Taniwaki M, Okayama A, Morishita K. Downregulation of CDKN1A in adult T-cell leukemia/lymphoma despite overexpression of CDKN1A in human T-Lymphotropic virus 1-infected cell lines. *Journal of Virology.* 84 : 6966-6977, 2010. (IF=4.439)

[D] 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 谷脇雅史. 特別講演 血液腫瘍の分子標的治療. 第 32 回京阪泌尿器腫瘍セミナー. 2010 年 2 月 23 日 : 京都.
- 2 谷脇雅史. 特別講演 Ph 白血病の TK I 療法-Dasatinib 自験例を踏まえて. 三重造血器腫瘍セミナー. 2010 年 3 月 5 日 : 三重.
- 3 谷脇雅史. 特別講演 Ph 白血病の TK I 療法-Dasatinib 自験例を踏まえて. 三河白血病セミナー. 2010 年 3 月 10 日 : 三河.
- 4 黒田純也. 特別講演 Gift from Bcr-Abl TKIs. 富山分子標的学術講演会. 2010 年 5 月 28 日 : 富山.
- 5 谷脇雅史. 教育講演 悪性リンパ腫の薬物治療. 平成 22 年度がん専門薬剤師研修事業講義研修集中教育講座. 2010 年 6 月 13 日 : 京都.
- 6 谷脇雅史. 教育講演 多発性骨髄腫の治療 : 最近の進歩. 平成 22 年度日本内科学会生涯教育講演会 (第 2 回). 2010 年 6 月 20 日 : 東京.
- 7 谷脇雅史. 教育講演 MDS の細胞遺伝学と病態. 第 72 回日本血液学会学術集会教育講演. 2010 年 9 月 25 日 : 横浜.
- 8 谷脇雅史. 教育講演 多発性骨髄腫の治療 : 最近の進歩. 平成 22 年度日本内科学会生涯教育講演会 (第 3 回). 2010 年 10 月 3 日 : 札幌.
- 9 黒田純也. 特別講演 多発性骨髄腫に対する新規治療開発の動向. 第 21 回広島多発性骨髄腫研究会. 2010 年 10 月 9 日 : 広島.
- 10 黒田純也. 特別講演 Towards Cure of CML. 第 6 回福井血液疾患カンファレンス. 2010 年 10 月 18 日 : 福井.
- 11 黒田純也. 造血器悪性腫瘍の分子標的治療戦略の進歩—慢性骨髄性白血病を中心に— 第 16 回伏見医師会 癌医療病診連携の会 (日本医師会生涯教育講座認定) 2010 年 11 月 27 日 : 京都.
- 12 谷脇雅史. 特別講演 悪性リンパ腫治療の進歩 : 京都府立医科大学の現状とベンダムスチンの導入. トレアキシシン研究会. 2010 年 12 月 25 日 :

金沢.

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. (分子診断・治療医学との共同)
- 2 黒田純也. 多発性骨髄腫に対する新規薬剤と移植治療の位置づけ. 第 94 回近畿血液学地方会. 2010 年 11 月 6 日 : 大津.
- 3 黒田純也. 多発性骨髄腫の分子標的治療. 第 48 回癌治療学会学術集会. 2010 年 10 月 30 日 : 京都.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Uchiyama H , Sowa Y, Wakada M, Yogosawa M, Nakanishi R, Horinaka M , Shimazaki C, Taniwaki M, Sakai T. Cyclin-Dependent Kinase Inhibitors Enhance Sensitivity to Methotrexate In Human T-Cell Leukemia Jurkat Cells. The American Society of Hematology 52st Annual Meeting and Exposition. Dec 6, 2010. Orlando. USA.
- 2 Jin L, Kimura S, Zhou Y, Kuroda J, Asou H, Inaba T, Miida T, Konopleva M, Andreeff M, Tabe Y. The Anti-Proliferative Effects of Tricyclic Coumarin GUT-70 as An Hsp90 Inhibitor In Mantle Cell Lymphoma. The American Society of Hematology 52st Annual Meeting and Exposition. Dec 6, 2010. Orlando. USA.
- 3 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. The American Society of Hematology 52st Annual Meeting and Exposition. Dec 6, 2010. Orlando. USA. (分子診断・治療医学との共同)

[E] 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 860 万円

公的助成

代表 小計 310 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 22 補-24 基盤(C) 平成 22 年～24 年
多発性骨髄腫に基づく難治性リンパ系腫瘍の診断及び治療法の開発に関する研究 助成金額 210 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 B 平成 21 年～23 年
成人 T 細胞白血病(ATL)のゲノム解析異常に基づく白血病の発症機構の解析の研究 助成金額 100 万円

分担・小計 300 万円

1. 厚生労働省科学研究費補助金がん研究開発事業 平成 22 年
分子基盤に基づく難知性リンパ系腫瘍の診断及び治療法の開発に関する研究
助成金額 100 万円
2. 厚生労働省科学研究費補助金がん臨床研究事業 平成 22 年
悪性リンパ腫に対する最適化されたモノクローナル抗体併用療法の開発による標準的治療法の確立の研究 助成金額 100 万円
3. 厚生労働省科学研究費補助金がん臨床研究事業 平成 22～23 年度
再発・難知性骨髄腫に対する至適分子療法の確立と生物学的治療予測因子の探索の研究 助成金額 100 万円

財団等からの助成

代表 総額 250 万円

1. 京都府公立学校法人若手研究者育成支援費 平成 22 年
造血器悪性腫瘍における腫瘍環境由来治療抵抗性獲得の分子メカニズム解析と新規分子標的の探索の研究 助成金額 100 万円
2. かなえ医薬振興財団研究助成金
造血器悪性腫瘍における骨髄種環境による細胞周期静止の分子機構と薬剤抵抗性の克服の研究 助成金額 100 万円
3. 京都府公立学校法人若手研究者育成支援費 平成 22 年
ガレクチン 9 による多発性骨髄腫に対する新規治療法の開発の研究
助成金額 50 万円

業績目録(平成23年)

教室名 血液・腫瘍内科学

[A] 和文著書

*個人著書の場合

- 1 黒田純也. 慢性骨髄性白血病に対するチロシンキナーゼ阻害剤治療. 編集前川 平. -知っておきたい基礎知識- BLOOD MASTER Vol.8 慢性骨髄性白血病. 大日本住友製薬. 東京:3-21, 2011.
- 2 谷脇雅史. ダサチニブの臨床試験 1st line における有効性と 2nd line、3rd line における有効性. 直江知樹監修. 白血病治療におけるダサチニブのすべて. メディカルレビュー社, 東京:22-27, 2011.
- 3 谷脇雅史. 表面抗原・染色体・遺伝子. 造血器腫瘍取扱い規約. 日本血液学会、日本リンパ網内系学会編集. 金原出版, 東京:128-133, 2011.
- 4 谷脇雅史. 染色体検査. 血液専門医テキスト. 日本血液学会編集. 南江堂. 東京:60-62, 2011.

*分担執筆の場合

- 1 谷脇雅史. 黒田純也. 多発性骨髄腫の染色体異常の最新知見. 木崎昌弘編集. Myeloma & Lymphoma. 日経BPコンサルティング, 東京:3:4-11. 2011.
- 2 谷脇雅史、西田一弘. 染色体異常. 骨髄異形成症候群(MDS)のマネジメント. 医薬ジャーナル社, 東京:31-41, 2011.
- 3 谷脇雅史、松本洋典、黒田純也. 多発性骨髄腫の発症機構. 白血病・リンパ腫・骨髄腫. 今日の診断と治療. 第4版. 木崎昌弘編集. 中外医学社, 東京:456-465, 2011.
- 4 知念良顕、谷脇雅史. 遺伝・分子生物学的検査. 白血病診療ポケットブック. 松村 到編集. 中外医学社, 東京:67-78, 2011.

[B] 和文総説

- 1 黒田純也、山本未央、谷脇雅史. 慢性骨髄性白血病の細胞死の抑制. 血液内科. 62:159-165, 2011.
- 2 古林 勉、黒田純也、谷脇雅史. 多発性骨髄腫における骨リモデリングの生化学的バイオマーカー. 血液内科. 63:265-270, 2011.
- 3 志村勇司、黒田純也、谷脇雅史. 高齢者骨髄腫における新規治療薬による完全寛解(CR)達成の意義. 血液内科. 63:592-59, 2011.
- 4 谷脇雅史. 悪性リンパ腫の染色体・遺伝子検査. Clinician. 58:161-166,

2011.

- 5 谷脇雅史、小林 覚、滝 智彦、西田一弘. 血液腫瘍の病院解析と診断、予後予測. 血液フロンティア. 21 : 49-54, 2011. (分子診断・治療医学との共同)
- 6 谷脇雅史. 多発性骨髄腫 : 診断と治療の進歩. 日本内科学会雑誌. 100 : 789-795, 2011.
- 7 谷脇雅史. 染色体と遺伝子異常. 日本内科学会雑誌. 100:1801-1806, 2011.
- 8 谷脇雅史. 分子標的治療時代における血液疾患診断ポイント. 日本医師会雑誌. 1413-1418, 2011.
- 9 松本洋典、谷脇雅史. 多発性骨髄腫の診断 : リスク分類と治療効果判定. 血液内科 62:273-281, 2011.
- 10 松本洋典、谷脇雅史. 甲状腺腫瘍 甲状腺腫瘍の病態生理と臨床像 甲状腺悪性腫瘍 甲状腺リンパ腫. 日本臨床. 69 : 258-265, 2011.
- 11 堀池重夫. NK 細胞慢性リンパ増殖異常症. 血液フロンティア. 21 : 1103-1108, 2011.
- 12 吉田直久、中村晃和、松田清美、菅谷和子、富田英津子、石川 剛、八木信明、古倉 聡、内藤裕二、山中龍也、谷脇雅史、吉川敏一、三木恒治. 外来化学療法センターにおける症状チェックシートの有用性. *Progress in Medicin.* 31 : 159-164, 2011. (消化器内科学、泌尿器科、との共同)

[C] 英文原著

- 1 Asano N, Kinoshita T, Tamaru J, Ohshima K, Yoshino T, Niitsu N, Tsukamoto N, Hirabayashi K, Izutsu K, Taniwaki M, Morishima Y, Nakamura S. Cytotoxic molecule-positive classical Hodgkin's lymphoma: a clinicopathological comparison with cytotoxic molecule-positive peripheral T-cell lymphoma of not otherwise specified type. *Haematologica.* 96:1636-1643, 2011. (IF=5.814)
- 2 Uchida T, Ogawa Y, Kobayashi Y, Ishikawa T, Ohashi H, Hata T, Usui N, Taniwaki M, Ohnishi K, Akiyama H, Ozawa K, Ohyashiki K, Okamoto S, Tomita A, Nakao S, Tobinai K, Ogura M, Ando K, Hotta T. Phase I and II study of azacitidine in Japanese patients with myelodysplastic syndromes. *Cancer Sci.* 102:1680-1686, 2011. (IF=3.523)
- 3 Enomoto Y, Kitaura J, Hatakeyama K, watanuki J, Akasak T, kato N, Shimanuki M, Nishimura K, Takahashi M, Taniwaki M, Haferlach C, Siebert R, Dyer MJS, Asou N, Aburatani H, Nakamura H, Kitamura T, Sonoki T. Eu/miR-125b transgenic mice develop lethal B-cell malignancies.

- Leukemia. 25: 1849–1856, 2011. (IF=10.431)
- 4 Ohtake S, Miyawaki S, Fujita H, Kiyoi H, Shinagawa K, Usui N, Okumura H, Miyamura K, Nakaseko C, Miyazaki Y, Fujieda A, Nagai T, Yamane T, Taniwaki M, Takahashi M, Yagasaki F, Kimura Y, Asou N, Sakamaki H, Handa H, Honda S, Ohnishi K, Naoe T, Ohno R. Randomized study of induction therapy comparing standard-dose idarubicin with high-dose daunorubicin in adult patients with previously untreated acute myeloid leukemia: the JALSG AML201 Study. *Blood*. 117:2358–2365, 2011. (IF=10.452)
 - 5 Ogura M, Ando K, Taniwaki M, Watanabe T, Uchida T, Ohmachi K, Matsumoto Y, Tobinai K; Japanese Bendamustine Lymphoma Study Group. Feasibility and pharmacokinetic study of bendamustine hydrochloride in combination with rituximab in relapsed or refractory aggressive B cell non-Hodgkin's lymphoma. *Cancer Sci*. 102:1687–1692, 2011. (IF=3.523)
 - 6 Kaneko H, Shimura K, Fujii H, Sonoda Y, Nishida K, Matsumoto Y, Kuroda J, Horiike S, Yokota S, Taniwaki M, Ohkawara Y. Feasibility of modified MECP regimen as second-line chemotherapy for refractory or relapsed aggressive Non-Hodgkin lymphoma. *京都府立医科大学雑誌*. 120 : 301–310, 2011. (IF=0)
 - 7 Kaneko H, Shimura K, Nishida K, Fujiwara Y, Matsumoto Y, Kuroda J, Horiike S, Yokota S, Ohkawara Y, Taniwaki M. Pure red cell aplasia caused by parvovirus B19 in two patients without chronic hemolysis. *J Infect Chemother*. 17:268–71, 2011. (IF=1.486)
 - 8 Kaneko H, Shimura K, Horiike S, Kuroda J, Matsumoto Y, Yokota S, Nishida K, Ohkawara Y, Taniwaki M. Cytogenetic analysis of de novo CD5-positive diffuse large B-cell lymphoma. *Asia Pac J Clin Oncol*. 7:346–350, 2011. (IF=1.542)
 - 9 Kanbayashi Y, Hosokawa T, Okamoto K, Fujimoto S, Konishi H, Otsuji E, Yoshikawa T, Takagi T, Miki T, Taniwaki M. Factors predicting requirement of high-dose transdermal fentanyl in opioid switching from oral morphine or oxycodone in patients with cancer pain. *Clin J Pain*. 27:664–667, 2011. (IF=2.527)
- Kuroda J, Taniwaki M. Principles and current topics concerning management of tyrosine kinase inhibitor therapy for chronic myelogenous leukemia. *Transl Med*. S2-001, 2011.
- 10 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=4.041) (分子診断・治療医学との共同)
- 11 Kobayashi Y, Sakamaki H, Fujisawa S, Ando K, Yamamoto K, Okada M, Ishizawa K, Nagai T, Miyawaki S, Motoji T, Usui N, Iida S, Taniwaki M, Uoshima N, Seriu T, Ohno R. Lack of non-hematological cross intolerance of dasatinib to imatinib in imatinib-intolerant patients with Philadelphia chromosome positive chronic myeloid leukemia or acute lymphatic leukemia: a retrospective safety analysis. *Int J Hematol.* 93(6):745-749, 2011. (IF=1.918)
 - 12 Kobayashi T, Kuroda J, Kiyota M, Nakayama R, Taniwaki M. Clinical studies of molecular targeted therapy for multiple myeloma. *Transl Med*. S2-002, 2011. (IF=3.930)
 - 13 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(8):817-828, 2011. (IF= 2.475) (分子診断・治療医学との共同)
 - 14 Jin L, Tabe Y, Kimura S, Zhou Y, Kuroda J, Asou H, Inaba T, Konopleva M, Andreeff M, Miida T. Antiproliferative and proapoptotic activity of GUT-70 mediated through potent inhibition of Hsp90 in mantle cell lymphoma. *Br J Cancer*, 104, 91-100, 2011. (IF=4.836)
 - 15 Chinen Y, Nakao M, Sugitani-Yamamoto M, Kiyota M, Horiike S, Kuroda J, Taniwaki M. Intravascular B-cell lymphoma with hypercalcemia as the initial presentation. *Int J Hematol*. 94:567-570, 2011. (IF=1.918)
 - 16 Nagoshi H, Horiike S, Kuroda J, Taniwaki M. Cytogenetic and molecular abnormalities in myelodysplastic syndrome. *Curr Mol Med*. 11:678-685, 2011. (IF=3.621)
 - 17 Htwe S S, Maeda M, Matsumoto R, Sakamoto N, Murakami S, Yamamoto S, Katoh M, Kumagai N, Hayashi H, Nishimura Y, Ohkura M, Wada H, Taniwaki M, Sugihara T, Otsuki T. Quick detection of overexpressed genes caused

- by myeloma-specific chromosomal translocations using multiplex RT-PCR. *Int J Mol Med.* 27:789-794, 2011 (IF=2.088)
- 18 Mizutani S, Kuroda J, Shimura Y, Kobayashi T, Tsutsumi Y, Yamashita M, Yamamoto M, Ohshiro M, Sasaki N, Kiyota M, Nakayama R, Uchiyama H, Matsumoto Y, Horiike S, Nakamura S, Taniwaki M. Cyclosporine A for Chemotherapy-Resistant Subcutaneous Panniculitis-Like T Cell Lymphoma with Hemophagocytic Syndrome. *Acta Haematol.* 126: 8-12, 2011. (IF=1.116)
- 19 Miyawaki S, Ohtake S, Fujisawa S, Kiyoi H, Shinagawa K, Usui N, Sakura T, Miyamura K, Nakaseko C, Miyazaki Y, Fujieda A, Nagai T, Yamane T, Taniwaki M, Takahashi M, Yagasaki F, Kimura Y, Asou N, Sakamaki H, Handa H, Honda S, Ohnishi K, Naoe T, Ohno R. A randomized comparison of 4 courses of standard-dose multiagent chemotherapy versus 3 courses of high-dose cytarabine alone in postremission therapy for acute myeloid leukemia in adults: the JALSG AML201 Study *Blood.* 117:2366-2372, 2011. (IF=10.452)
- 20 Yao H, Ashihara E, Strovel JW, Nakagawa Y, Kuroda J, Nagao R, Tanaka R, Yokota A, Takeuchi M, Hayashi Y, Shimazaki C, Taniwaki M, Strand K, Padia J, Hirai H, Kimura S, Maekawa T. AV-65, a novel Wnt/ β -catenin signal inhibitor, successfully suppresses progression of multiple myeloma in a mouse model. *Blood Cancer J,* 1:e43, 2011. (IF=3.467)
- 21 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 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=9.674)
- 22 Watanabe T, Tobinai K, Shibata T, Tsukasaki K, Morishima Y, Maseki N, Kinoshita T, Suzuki T, Yamaguchi M, Ando K, Ogura M, Taniwaki M, Uike N, Takeuchi K, Nawano S, Terauchi T, Hotta T. Phase II/III study of R-CHOP-21 versus R-CHOP-14 for untreated indolent B-cell non-Hodgkin's lymphoma: JCOG 0203 trial. *J Clin Oncol.* 20:29 : 3990-3998, 2011. (IF=18.443)

[D] 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 谷脇雅史. 悪性リンパ腫の薬物療法. 平成 22 年度がん専門薬剤師研修事業 講義研修集中教育講座. 2011 年 2 月 27 日 : 東京.
- 2 谷脇雅史. 特別講演 Ph 白血病の TKI 療法—Dasatinib 自験例とクローン性 LGL について. Ph⁺白血病診療セミナー. 2011 年 5 月 20 日 : 札幌.
- 3 松本洋典. 教育講演 濾胞性リンパ腫の病態と新規治療. 第 95 回近畿血液学地方会. 2011 年 6 月 18 日 : 尼崎.
- 4 谷脇雅史. 特別講演 ハイリスク骨髄異形成症候群 (MDS) の細胞遺伝学と薬物治療. 第 66 回兵庫県白血病懇話会. 2011 年 7 月 9 日 : 神戸.
- 5 谷脇雅史. 特別講演 Ph 白血病の TKI 療法—Dasatinib 自験例とクローン性 LGL について— 第 5 回 Tokyo leukemia Conference. 2011 年 7 月 22 日 : 東京.
- 6 黒田純也. 慢性骨髄性白血病に対するチロシンキナーゼ阻害剤治療-知っておきたい基礎知識 -BLOOD MASTER 8th symposium 「CML」 治療 I: 分子標的療法. 2011 年 7 月 30 日 : 京都.
- 7 黒田純也. Targeting Bcr-Abl and More. CML Expert Confence 2011 in Yamagata. 2011 年 9 月 30 日 : 山形.
- 8 谷脇雅史. 特別講演 Ph 白血病の TKI 療法—LGL 増多と非関連クローンについて. Ph⁺ Leukemia Seminar. 2011 年 10 月 21 日 : 札幌.
- 9 谷脇雅史. 特別講演 多発性骨髄腫のゲノム解析と治療. 第 7 回血液・感染先端医療研究会. 2011 年 10 月 29 日 : 宮崎.
- 10 谷脇雅史. 特別講演 MDS の細胞遺伝学と薬物療法. 第 1 回北河内 MDS 研究会. 2011 年 10 月 26 日 : 守口.
- 11 黒田純也. 特別講演 Targeting Bcr-Abl and More. 第 2 回筑後・佐賀 CML 研究会. 2011 年 11 月 25 日 : 佐賀.
- 12 谷脇雅史. 特別講演 Molecular Genetics and New Treatment Strategy of Multiple Myeloma. 天王寺区造血器悪性腫瘍セミナー. 2011 年 11 月 25 日 : 大阪.

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など

- 1 黒田純也、古林 勉、山本未央、赤尾幸博. BcL-2 と c-Myc を過剰発現する新規 B 細胞性リンパ腫細胞株 2 株における BcL-2 と c-Myc の分子標的としての意義. 第 15 回日本がん分子標的治療学会学術集会. 2011 年 6 月 23 日 : 東京.
- 2 谷脇雅史、小林 覚、坂元奈津美. 血液腫瘍における FISH の応用 : 間期核

診断と転座関連遺伝子の単離. 第 52 回日本組織細胞化学会総会・学術集会.
2011 年 9 月 25 日 : 金沢.

- 3 古林 勉、黒田純也、淵田真一、山本未央、佐々木奈々、大城宗生、水谷信介、志村勇司、名越久朗、清田実希、中山理祐子、知念良顕、内山人二、松本洋典、堀池重夫、島崎千尋、谷脇雅史. 高齢者における高リスク骨髄系血液腫瘍に対する Flu/Bu16 を前処置とした同種造血幹細胞移植の治療成績. 第 38 回京都造血幹細胞移植研究会. 2011 年 12 月 16 日 : 京都.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Kuroda J, Yamamoto M, Ashihara E, Nagoshi H, Kobayashi T, Matsumoto Y, Sasaki N, Shimura Y, Kiyota M, Nakayama R, Horiike S, Maekawa T, Taniwaki M. Leukemia Microenvironment-Specific Galectin-3 Expression of Leukemic Cells Promotes Malignant Niche Formation and Bone Marrow Lodgment of leukemic Cells in Chronic Myelogenous Leukemia. 53th The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 10, 2011. San Diego. USA.
- 2 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. 53th The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 12, 2011. San Diego. USA. (分子診断・治療医学との共同)
- 3 Mizutani S, Taniwaki M, Okuda T. Biological Analysis of AML1/RUNX1 Arginine-Mutants by Means of Hematopoietic Rescue Experiments of *Runx1*-deficient Mouse Embryonic Stem Cells. 53th The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 12, 2011. San Diego. USA. (分子生化学との共同)
- 4 Yamamoto M, Kuroda J, Kobayashi T, Sasaki N, Nagoshi H, Shimura Y, Kiyota M, Nakayama R, Horiike S, Ashihara E, Akaji K, Taniwaki M. Galectin-3 Is the Molecular Target for Overcoming Multidrug Resistance Due to the Cell Protection by Bone Marrow Leukemia Microenvironment in Chronic Myeloid Leukemia. 53th The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 12, 2011. San Diego. USA.

[E] 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1130 万円

公的助成

代表 小計 310 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究基盤(C) 平成 22-24 年
多発性骨髄腫における IG 転座, PVTI, DCO の分子遺伝学的解析と臨床応用の研究 助成金額 70 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 21 年-23 年
成人 T 細胞白血病(ATL)のゲノム解析異常に基づく白血病の発症機構の解析の研究 助成金額 50 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 23 年-25 年
白血病における骨髄微小環境誘導性ガレクチン - 3 の機能解析と新規分子標的治療の開発の研究 助成金額 190 万円

分担・小計 470 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金 平成23年
創薬コンセプトに基づく戦略的治療デザインの確立の研究
助成金額300万円
2. 厚生労働省科学研究費補助金がん研究開発事業 平成 22 年
分子基盤に基づく難知性リンパ系腫瘍の診断及び治療法の開発に関する研究 助成金額 70 万円
3. 厚生労働省科学研究費補助金 平成23年
悪性リンパ腫に対する最適化されたモノクローナル抗体併用療法の開発による標準的治療法の確立の研究 助成金額 100万円
4. 厚生労働省科学研究費補助金 平成21年~23年
再発・難治性骨髄腫に対する至適分子標的療法の確立と生物学的治療予測因子の探索の研究 助成金額 70万円

財団等からの助成

代表 総額350万円

1. 持田記念医学薬学振興財団研究助成
慢性骨髄性白血病の病態形成と骨髄白血病ニッチ形成におけるガレクチン - 3 制御性分子動態の解析の研究 助成金額 300万円
2. 京都府公立大学法人若手研究者育成支援費
白血病細胞における骨髄腫瘍環境誘導性ガレクチン - 3 (Gal-3) のエフ

エクター分子の解析の研究 助成金額 50万円

業績目録(平成24年)

教室名 血液・腫瘍内科学

[A] 和文著書

*個人著書の場合

- 1 黒田純也. 支持療法の実際。多発性骨髄腫における染色体異常と臨床像. 編集 木崎昌弘. 多発性骨髄腫治療マニュアル. 南江堂. 東京:252-270, 2012.
- 2 黒田純也. 染色体・遺伝子. 多発性骨髄腫の診断指針第3版. 文光堂. 東京:14-16, 2012.
- 3 黒田純也. 形質性白血病の治療方針. EBM 血液疾患の治療 2013-2014. 中外医学社. 東京:406-409, 2012.
- 4 黒田純也. 32 CASE. 易疲労感、腰痛を主訴とする57歳男性. New 専門医を目指すケース・メソッド・アプローチ 血液疾患 第2版、日本医事新報社. 東京:342-349, 2012.
- 5 黒田純也. 支持療法の実際. 編集 木崎昌弘. 多発性骨髄腫治療マニュアル. 南江堂. 東京:252-270, 2012.
- 6 谷脇雅史. 血液腫瘍治療薬.(血液疾患治療薬) 編集 政田幹夫、佐藤 博、佐々木 均. 新薬展望 2012 第Ⅲ部治療における新薬位置付け(薬効別)～新薬の広場～. 医薬ジャーナル社. 東京:180-184, 2012.
- 7 谷脇雅史. 多発性骨髄腫の診療指針. 編集 門脇 孝、小室一成、宮地良樹. 診療ガイドライン UP-TO-DATE 2012-2013. メディカルレビュー社. 東京:695-702, 2012.

*分担執筆の場合

- 1 谷脇雅史、滝 智彦、坂元奈津美. 染色体検査法 核型分析. 編集 有波忠雄、太田敏子、清水淑子、福島亜紀子、三村邦裕. メディカルサイエンス 遺伝子検査学. 近代出版. 東京:73-76, 2012. (分子診断・治療医学との共同)
- 2 谷脇雅史、松本洋典. 多発性骨髄腫における染色体異常と臨床像. 編集 木崎昌弘. 多発性骨髄腫治療マニュアル. 南江堂. 東京:36-43, 2012.
- 3 谷脇雅史、坂元奈津美、風見亜花里、名越久朗. 染める—in situ hybridizationの基礎と応用—FISHとSKY:基礎と応用. 組織細胞化学2012. 編集・発行 日本組織細胞化学会. 京都:85-100, 2012.
- 4 松本洋典、谷脇雅史. びまん性大細胞型B細胞リンパ腫の網羅的ゲノム解

析. 編集 高久史麿、小澤敬也、坂田洋一、金倉 護、小島勢二. Annual review 血液 2012 巻. 中外医医学社. 東京 : 140-150, 2012.

- 5 松本洋典、谷脇雅史. ATL の新規治療~抗 CCR4 抗体や AZT/IFN 併用療法. 監修 高折晃史. BLOOD MASTER-血液疾患症例に学ぶ- 大日本住友製薬. 東京 : 33-49, 2012.

[B] 和文総説

- 1 黒田純也. 多発性骨髄腫に対する新規薬剤開発の動向. 臨床血液. 53 : 1699-1708, 2012.
- 2 黒田純也. 抗体薬 elotuzumab. 医学のあゆみ. 242 : 1171-1175, 2012.
- 3 谷脇雅史. 免疫グロブリン H 鎖遺伝子の人工酵母染色体と FISH 法. 血液フロンティア創刊 20 周年記念刊 私のこの一枚 標本に学ぶ血液疾患症例. 401-406, 2012.
- 4 谷脇雅史. Common fragile sites と染色体転座. 血液フロンティア創刊 20 周年記念刊 私のこの一枚 標本に学ぶ血液疾患症例. 407-413, 2012.
- 5 谷脇雅史、知念良顕. 発がんとかん抑制の分子機構 染色体と遺伝子. 日本臨床. 70 : 62-68, 2012.
- 6 谷脇雅史、松本洋典. 悪性リンパ腫の発症機構 : 悪性リンパ腫関連遺伝子と染色体異常. 日本臨床. 70 : 119-125, 2012.
- 7 谷脇雅史. びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫の多様性と遺伝子・染色体異常. 臨床血液. 53 : 1649-1655, 2012.
- 8 谷脇雅史. プロアソーム阻害剤の耐性機序と AKT 阻害剤ペリフォシン. 医学のあゆみ. 242 : 1163-1170, 2012.
- 9 谷脇雅史、名越久朗、松本洋典、黒田純也. 多発性骨髄腫治療における染色体異常の意義. 血液内科. 65 : 680-691, 2012.
- 10 谷脇雅史. 多発性骨髄腫 診断と治療の進歩. 日本内科学会雑誌. 101 : 2643-2652, 2012.
- 11 谷脇雅史. 多発性骨髄腫 診断と治療の進歩. Trends in Hematological Malignancies. 4 : 118-121, 2012.
- 12 知念良顕、谷脇雅史. FISH 法による腫瘍の遺伝子診断 : 利点と欠点. 最新医学. 67 : 1375-1384, 2012.
- 13 名越久朗、黒田純也、谷脇雅史. MYC と BCL2 を過剰発現したびまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫に対する新たな治療戦略の可能性. 血液内科. 65 : 388-393, 2012.
- 14 西田一弘、谷脇雅史. CD35 抗原とヒト CD38 モノクローナル抗体 daratumumab-CD38 抗原高発現性骨髄腫に対する殺細胞効果- 医学の

あゆみ. 242 : 1176-1181, 2012.

[C] 英文原著

- 1 Ohshiro M, Kuroda J, Kobayashi Y, Akaogi T, Kawata E, Uoshima N, Kamitsuji Y, Kaneko H, Shimura K, Shimazaki C, Murakami S, Hatsuse M, Okano A, Kobayashi T, Uchiyama H, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. ADAMTS-13 activity can predict the outcome of disseminated intravascular coagulation in hematologic malignancies treated with recombinant human soluble thrombomodulin. *Am J Hematol.* 87:116-119, 2012. (IF= 3.798)
- 2 Kaneko H, Sugahara Y, Ohshiro M, Tsutsumi Y, Iwai T, Yokota S, Horiike S, Taniwaki M. Tumor lysis syndrome presenting in a patient with multiple myeloma treated with vincristine, adrimaycin, and dexamethasone : a case report. *Open J Hematology.* 3: 1-4, 2012. (IF=0)
- 3 Kiyota M, Kobayashi T, Fuchida S, Yamamoto-Sugitani M, Ohshiro M, Shimura Y, Mizutani S, Nagoshi H, Sasaki N, Nakayama R, Chinen Y, Sakamoto N, Uchiyama H, Matsumoto Y, Horiike S, Shimazaki C, Kuroda J, Taniwaki M. Monosomy 13 in metaphase spreads is a predictor of poor-term outcome after bortezomib plus dexamethasone treatment for relapsed/refractory multiple myeloma. *Int J Hematol.* 95 : 516-526, 2012. (IF= 1.918)
- 4 Kuroda J. Editorial. The Innovative Decade of Molecular Targeted Therapy. *Transl Med.* S2-e001, 2012. (IF=3.930)
- 5 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= 4.041) (分子診断・治療医学との共同)
- 6 Kobayashi T, Kuroda J, Uchiyama H, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. Successful treatment of chemotherapy-refractory angioimmunoblastic T cell lymphoma with cyclosporin A. *Acta Haematol.* 127:10-15, 2012. (IF= 1.116)
- 7 Kobayashi T, Tsutsumi Y, Sakamoto N, Nagoshi H, Yamamoto-Sugitani M, Shimura Y, Mizutani S, Matsumoto Y, Nishida K, Horiike S, Asano N,

- Nakamura S, Kuroda J, Taniwaki M. Double-hit Lymphomas Constitute a Highly Aggressive Subgroup in Diffuse Large B-cell Lymphomas in the Era of Rituximab. *Jpn J Clin Oncol.* 42 :1035-1042, 2012. (IF= 2.016)
- 8 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 the DNA sensor proteins, absent in melanoma and interferon-inducible 16, contributes to tumorigenesis of oral squamous cell carcinoma with p53 inactivation. *Cancer Sci.* 103 : 782-790, 2012. (分子診断・治療医学との共同) (IF= 3.523)
- 9 Shimura Y, Kuroda J, Ri M, Nagoshi H, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Kiyota M, Nakayama R, Mizutani S, Chinen Y, Sakamoto N, Matsumoto Y, Horiike S, Shiotsu Y, Iida S, Taniwaki M. RSK2Ser227 at N-Terminal Kinase Domain Is a Potential Therapeutic Target for Multiple Myeloma. *Mol Cancer Ther.* 11 : 2600-2609, 2012. (IF= 5.683)
- 10 Tokunaga T, Shimada K, Yamamoto K, Chihara D, Ichihashi T, Oshima R, Tanimoto M, Iwasaki T, Isoda A, Sakai A, Kobayashi H, Kitamura K, Matsue K, Taniwaki M, Tamashima S, Saburi Y, Masunari T, Naoe T, Nakamura S, Kinoshita T. Retrospective analysis of prognostic factors for angioimmunoblastic T-cell lymphoma: a multicenter cooperative study in Japan. *Blood.* 119 : 2837-2843, 2012. (IF= 10.452)
- 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. (分子診断・治療医学との共同) (IF= 9.329)
- 12 Matsuda A, Taniwaki M, Jinnai I, Harada H, Watanabe M, Suzuki K, Yanagita S, Suzuki T, Yoshida Y, Kimura A, Tsudo M, Tohyama K, Takatoku M, Ozawa K. Morphologic analysis in myelodysplastic syndromes with del(5q) treated with lenalidomide. A Japanese multiinstitutional study. *Leuk Res.* 36 : 575-580, 2012. (IF= 2.351)
- 13 Matsumura Y, Kuroda J, Shimura Y, Kiyota M, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. Cyclosporine A and Reduced-intensity Conditioning Allogeneic Stem Cell Transplantation for Relapsed Angioimmunoblastic T cell Lymphoma with Hemophagocytic Syndrome. *Intern Med.* 51:2785-2787, 2012. (IF=

0.904)

- 14 Yamamoto-Sugitani M, Kuroda J, Shimura Y, Nagoshi H, Chinen Y, Ohshiro M, Mizutani S, Kiyota M, Nakayama R, Kobayashi T, Uchiyama H, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. Comprehensive cytogenetic study of primary cutaneous gamma-delta T-cell lymphoma by means of spectral karyotyping and genome-wide single nucleotide polymorphism array. *Cancer Genet.* 205:459-464, 2012. (IF= 1.929)
- 15 Liu F, Asano N, Tatematsu A, Oyama T, Kitamura K, Suzuki K, Yamamoto K, Sakamoto N, Taniwaki M, Kinoshita T, Nakamura S. Plasmablastic lymphoma of the elderly: a clinicopathological comparison with age-related Epstein-Barr virus-associated B cell lymphoproliferative disorder. *Histopathology.* 61:1183-1197, 2012. (IF= 3.273)

*和文原著

- 1 吉田直久、國場幸均、稲田 裕、八木信明、古倉 聡、内藤裕二、中西正芳、中村晃和、細井 創、長谷川大祐、元好貴之、内山 清、清水義博、金政和之、谷脇雅史、三木恒治. XELOX 療法における治療初期の副作用の解析とその対策について. *Progress in Medicine.* 32 : 721-726, 2012. (消化器内科学、化学療法部との共同)

[D] 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 谷脇雅史. 特別講演 Molecular genetics and new treatment strategy of multiple myeloma. Chiba Myeloma Forum. 2012年1月21日:千葉.
- 2 谷脇雅史. 特別講演 多発性骨髄腫のゲノム解析と治療. 第8回京浜血液懇話会. 2012年2月18日:東京.
- 3 谷脇雅史. 教育講演 多発性骨髄腫:診断と治療の進歩. 第109回日本内科学会総会・講演会. 2012年4月13日:京都.
- 4 谷脇雅史. 特別講演 Molecular genetics and new treatment strategy of multiple myeloma. Joint Myeloma Conference. 2012年4月16日:東京.
- 5 谷脇雅史. 特別講演 Molecular genetics and new treatment strategy of multiple myeloma. Osaka Multiple Myeloma Seminar. 2012年5月31日:大阪.
- 6 谷脇雅史. 教育講演 ゲノム解析と治療の進歩. 日本内科学会北海道支部主催 第47回生涯教育講演会. 2012年6月17日:札幌.

- 7 谷脇雅史. 教育講演 悪性リンパ腫の薬物療法. 平成 24 年度 がん専門薬剤師集中教育講座. 2012 年 9 月 1 日 : 東京.
- 8 谷脇雅史. 特別講演. B リンパ系腫瘍の分子細胞遺伝学. AmBisome 研究会 2012 in 新潟.
- 9 谷脇雅史. 特別講演. Molecular Genetics and New Treatment Strategy of Multiple Myeloma. 第 2 回長崎 IMiDs 研究会. 2012 年 10 月 12 日 : 長崎.
- 10 黒田純也. 教育講演 多発性骨髄腫に対する新規薬剤開発の動向. 第 74 回日本血液学会学術集会. 2012 年 10 月 21 : 京都.
- 11 谷脇雅史. 教育講演 びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫の多様性と遺伝子・染色体異常. 第 74 回日本血液学会学術集会. 2012 年 10 月 21 : 京都.
- 12 黒田純也. 慢性骨髄性白血病に対するチロシンキナーゼ阻害剤治療. 第 98 回近畿血液学地方会. 2012 年 12 月 1 日, 京都.

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. 黒田純也. 多発性骨髄腫の病態と最近の治療動向. 第 52 回日本リンパ網内系学会総会. 2012 年 6 月 15-16 日 : 福島.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Shimura Y, Kuroda J, Nagoshi H, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Kiyota M, Nakayama R, Mizutani S, Chinen Y, Sakamoto N, Matsumoto Y, Horiike S, Ri M, Iida S, Taniwaki M. RSK2 is therapeutic target of myeloma cells regardless of signaling. The 3rd JSH international Symposium 2012 in Kawagoe. 2012 年 5 月 26 日 : 川越.
- 2 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, Taniwaki M. Leukemia microenvironment-specific galectin-3 expression promotes drug resistance and bone marrow lodgment in chronic myelogenous leukemia. The 3rd JSH international Symposium 2012 in Kawagoe. 2012 年 5 月 26 日 : 川越. (分子診断・治療医学との共同)
- 3 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 The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 8, 2012. Atlanta. USA. (分子診断・治療医学との共同)

- 4 Mizutani S, Taniwaki M, Okuda T. A gene-targeting approach for the biological significance of AML1/Runx1 arginine-methylation. 54th The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 8, 2012. Atlanta. USA. (分子生化学との共同)
- 5 Iriyama N, Hatta Y, Jin Takeuchi, 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, Tomoki 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 The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 9, 2012. Atlanta. USA. (分子診断・治療医学との共同)
- 6 Taki T, Hee-Je Kim, Ohtake S, Byung-Sik Cho, Kiyoi H, Woo-Sung Min, Asou N, So-Young Choi, Yasushi Miyazaki, Yeo-Kyeong Kim, Sakamaki H, June-Won Cheong, Honda S, Miyawaki S, Taniwaki M, Hyeong-Joon Kim, Naoe T, Yoo-Hong Min. 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 The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 9, 2012. Atlanta. USA. (分子診断・治療医学との共同)
- 7 Shimura Y, Kuroda J, Nagoshi H, M Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Kiyota M, Nakayama R, Mizutani S, Chinen Y, Sakamoto N, Matsumoto Y, Horiike S, Ri M, Shiotsu Y, Iida S, Taki T, Taniwaki M. RSK2^{Ser227} is a therapeutic target of myeloma cells regardless of upstream signalings. 54th The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 9, 2012. Atlanta. USA. (分子診断・治療医学との共同)
- 8 Ishida T, Ogura M, Hatake K, Taniwaki M, Ando K, Tobinai K, Fujimoto K, Yamamoto K, Miyamoto T, Uike N, Tanimoto M, Tsukasaki K, Ishizawa K, Suzumiya J, Inagaki H, Tamura K, Akinaga S, Tomonaga M, Ueda R. Multicenter phase II study of mogamulizumab (KW-0761), a defucosylated anti-CCR4 antibody, in patients with relapsed peripheral and cutaneous T-cell Lymphoma. 54th The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 10, 2012. Atlanta. USA.
- 9 Kiyota M, Kuroda J, Yamamoto-Sugitani M, Shimura Y, Nakayama R, Nagoshi H, Mizutani S, Chinen Y, Sakamoto N, Kobayashi T, Matsumoto

M, Horiike S, Taki T, Taniwaki M. Fingolimod (FTY720) overcomes the resistance to tyrosine kinase inhibitors via dual activation of BIM and BID in chronic myelogenous leukemia. 54th The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 10, 2012. Atlanta. USA.
(分子診断・治療医学との共同)

- 10 Saito C, Hosokawa K, Katagiri T, Kanai A, Matsui H, Inaba T, Taniwaki M, Yamazaki H, Nakao S. SLIT1 mutation in patients with acquired aplastic anemia: Its relevance in immune pathophysiology. 54th The American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition. Dec 10, 2012. Atlanta. USA.

[E] 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1160 万円

公的助成

代表 小計 180 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 22 補-24 基盤(C) 平成 22-24 年
多発性骨髄腫における IG 転座, PVT1, DC0 の分子遺伝学的解析と臨床応用の研究 助成金額 70 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 23 年~25 年
白血病における骨髄微小環境誘導性ガレクチン-3 の機能解析と新規分子標的治療の開発の研究 助成金額 110 万円

分担 小計 480 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金 平成24年
創薬コンセプトに基づく戦略的治療デザインの確立の研究
助成金額300万円
2. 厚生労働省科学研究費補助金 平成24年
悪性リンパ腫に対する最適化されたモノクローナル抗体併用療法の開発による標準的治療法の確立の研究 助成金額 80万円
3. 厚生労働省科学研究費補助金がん研究開発費指定研究 平成 24 年
高感受性悪性腫瘍に対する標準治療確立のための多施設共同研究
助成金額 100 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 500 万円

1. 公益財団法人蓬庵社特別研究助成金

慢性骨髄性白血病の病態形成における骨髄微小環境誘導性分子制御の解明
と治療応用の研究 助成金額 500 万円

業績目録(平成25年)

教室名 血液・腫瘍内科学

[A] 和文著書

*個人著書の場合

- 1 谷脇雅史. 染色体分析 遺伝子診断. 総編集者 矢崎義雄. 内科学 第10版. 朝倉書店. 東京:1901-1904, 2013.
- 2 黒田純也. 多発性骨髄腫における染色体異常および遺伝子異常. 編集 木崎昌弘. カラーテキスト 血液病学 第2版. 中外医学社, 東京:65-72, 2013.
- 3 黒田純也. 慢性骨髄性白血病の薬剤耐性機構. Annual Review 血液 2013, 中外医学社. 東京:99-108, 2013.
- 4 谷脇雅史. 免疫グロブリン異常. 総編集 小川 聡. 内科学書 改訂第8版. 中山書店. 東京:144-160, 2013.

*分担執筆の場合

- 1 谷脇雅史、名越久朗、滝 智彦. 染色体検査の基本と実際の判定. 編集 通山 薫. Trends in Hematological Malignancies. メディカルレビュー社. 大阪:42-46, 2013. (分子診断・治療医学との共同)
- 2 黒田純也、谷脇雅史. 慢性骨髄性白血病の薬剤耐性機構. 編集 高久史麿、小澤敬也、坂田洋一、金倉 護、小島勢二. Annual review 血液 2013 巻. 中外医学社. 東京:99-108, 2013.
- 3 黒田純也、名越久朗. 分子標的治療薬:各論 プロテアソーム阻害薬とサリドマイド誘導体. 編集 小川道雄. コンセンサス癌治療. へるす出版. 東京:164-168, 2013.
- 4 知念良顕、名越久朗、谷脇雅史. 遺伝・分子生物学検査 染色体検査. 総編集者 金倉 護. プリシンプル血液疾患の臨床 ここまできた白血病/MDS 治療. 中山書店, 東京:63-66, 2013.
- 5 知念良顕、名越久朗、谷脇雅史. 遺伝・分子生物学検査 クロナリティ解析. 総編集者 金倉 護. プリシンプル血液疾患の臨床 ここまできた白血/MDS 治療. 中山書店, 東京:67-69, 2013.
- 6 松本洋典、谷脇雅史. 悪性リンパ腫におけるヒストンアセチル化酵素遺伝子の変異. 編集 高久史麿、小澤敬也、坂田洋一、金倉 護、小島勢二. Annual review 血液 2013 巻. 中外医学社. 東京:125-134, 2013.
- 7 谷脇雅史. 知念良顕、名越久朗. 造血器腫瘍における染色体分析. 編集

木崎昌弘. カラーテキスト 血液病学 第2版. 中外医学社, 東京 : 144-149, 2013.

[B] 和文総説

- 1 黒田純也、志村勇司、谷脇雅史. 多発性骨髄腫に対する Akt 阻害薬 perifosine. 血液内科. 66 : 60-64, 2013.
- 2 黒田純也. 造血器腫瘍の特徴～固形がんとの違い. Oncology NURSE. 7 : 4-9, 2013.
- 3 黒田純也、名越久朗. プロテアソーム阻害薬とサリドマイド誘導体. コンセンサス癌治療. 12 : 164-168, 2013.
- 4 瀧 正勝、二之湯 弦、山道 怜、中野 宏、水谷浩美、増田浩司、古林 勉、黒田純也、久 育夫. 重症組織球性壊死性リンパ節炎の1例. 耳鼻咽喉科・頭頸部外科. 85 : 725-728, 2013.
- 5 谷脇雅史、Hartmut Goldschmidt、魚嶋伸彦、太田健介、黒田純也. 1st line 移植非適応患者の治療において Bortezomib (VMP) をどう使い切るか. 血液フロンティア. 23 : 71-76, 2013.
- 6 谷脇雅史、隄 康彦、松本洋典. 特集 びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫の診断と治療—Update in 2013— びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫の染色体・遺伝子異常. 血液内科. 67 : 9-15, 2013.
- 7 谷脇雅史、名越久朗、黒田純也. 多発性骨髄腫におけるゲノム研究の進展. 最新医学. 68 : 56-65, 2013.
- 8 谷脇雅史. 学会印象記 第53回日本リンパ網内系学会. 血液フロンティア. 23 : 104-107, 2013.
- 9 谷脇雅史、名越久朗、黒田純也. 多発性骨髄腫におけるゲノム研究の進展. 最新医学. 68 : 56-65, 2013.

[C] 英文原著

- 1 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=2.351)
- 2 Endo M, Yasui K, Zen Y, Gen Y, Zen K, Dohi O, Mitsuyoshi H, Tanaka S, Taniwaki M, Nakamura Y, Arii S, Yoshikawa T. Alterations of the SWI/SNF chromatin remodeling subunit-BRG1 and BRM in hepatocellular carcinoma. Liver Int. 33 : 105-117, 2013. (IF=4.85)

- 3 Kiyota M, Kuroda J, Yamamoto-Sugitani M, Shimura Y, Nakayama R, Nagoshi H, Mizutani S, Chinen Y, Sasaki N, Sakamoto N, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. .FTY720 induces apoptosis of chronic myelogenous leukemia cells via dual activation of BIM and BID and overcomes various types of resistance to tyrosine kinase inhibitors. *Apoptosis*. 18:1437-1446, 2013 . (IF=3.685)
- 4 Kuroda J, Shimura Y, Yamamoto-sugitani M, Sasaki N, Taniwaki M. Multifaceted mechanisms for cell survival and drug targeting in chronic myelogenous leukemia. *Curr Cancer Drug Targets*. 13 : 69-79, 2013. (IF=3.522)
- 5 Kuroda J, Nagoshi H, Shimura Y, Taniwaki M. Elotuzumab and daratumumab: emerging new monoclonal antibodies for multiple myeloma. *Expert Rev Anticancer Ther*. 9:1081-1088, 2013. (IF=2.249)
- 6 Kobayashi T, Kuroda J, Fuchida S, Murakami S, Hatsuse M, Okano A, Iwai T, Tsutsumi Y, Kamitsuji Y, Akaogi T, Kawata-Iida E, Shimizu D, Uchiyama H, Matsumoto Y, Horiike S, Nakao M, Takahashi R, Kaneko H, Uoshima N, Kobayashi Y, Shimazaki C, Taniwaki M. The response to second-line induction with bortezomib and dexamethasone is predictive of long-term outcomes prior to high-dose chemotherapy with autologous stem cell transplantation for multiple myeloma. *Intern Med*. 52:961-968, 2013. (IF=0.904)
- 7 Komori S, Asai J, Takenaka H, Kuroda J, Hirai Y, Iwatsuki K, Katoh N. Chronic active Epstein-Barr virus infection with progression to large granular lymphocytic leukemia. *J Dermatol*, 40:487-488, 2013. (IF=2.252)
- 8 Shimura Y, Kuroda J, Uchiyama H, Kawata-Iida E, Tsutsumi Y, Nagoshi H, Mizutani S, Yamamoto-Sugitani M, Matsumoto Y, Kobayashi T, Horiike S, Shimazaki C, Kaneko H, Kobayashi Y, Taniwaki M. Hematopoietic progenitor cell mobilization using low-dose cyclophosphamide and granulocyte colony-stimulating factor for multiple myeloma. *J Clin Apher*. 28:368-573, 2013. (IF= 1.791)
- 9 Chinen Y, Kuroda J, Ohshiro M, Shimura Y, Mizutani S, Nagoshi H, Sasaki N, Nakayama R, Kiyota M, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. Low ADAMTS-13 activity during hemorrhagic events with disseminated intravascular coagulation. *Int J Hematol*. 97:511-519, 2013. (IF=1.918)

- 10 Tutsumi 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 . (分子診断・治療医学との共同) (IF=2.891)
- 11 Nagoshi H, Kuroda J, Kobayashi T, Maegawa S, Chinen Y, Kiyota M, Nakayama R, Mizutani S, Shimura Y, Yamamoto-Sugitani M, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. Clinical manifestation of angioimmunoblastic T-cell lymphoma with exuberant plasmacytosis. *Int J Hematol*. 98:366-74. 2013. (IF=1.918)
- 12 Yanada M, Tsuzuki M, Fujita H, Fujimaki K, Fujisawa S, Sunami K, Taniwaki M, Ohwada A, Tsuboi K, Maeda A, Takeshita A, Ohtake S, Miyazaki Y, Atsuta Y, Kobayashi Y, Naoe T, Emi N; Japan Adult Leukemia Study Group. Phase 2 study of arsenic trioxide followed by autologous hematopoietic cell transplantation for relapsed acute promyelocytic leukemia. *Blood*. 18:3095-3102, 2013. (IF=10.452)

[D] 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 谷脇雅史. 血液疾患に対する分子標的薬治療. 日本医師会生涯教育認定講座 舞鶴血液疾患講演会. 2013年4月8日:舞鶴.
- 2 谷脇雅史. 特別講演 DLBCL の細胞遺伝学と治療戦略. 九州 GEMZAR Lymphoma 適応追加記念講演会. 2013年5月31日:福岡.
- 3 谷脇雅史. 特別講演 B細胞腫瘍の染色体異常と分子標的治療. Multiple Myeloma Forum in Yokohama. 2013年6月14日:横浜.
- 4 谷脇雅史. 特別講演 骨髄腫治療の展望. 第9回京滋血液腫瘍感染症研究会. 2013年10月18日:京都.

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 Kuroda J. Future therapy for multiple myeloma through therapeutic targeting of cell signaling pathway. JSH-ASH Joint Symposium. 第75回日本血液学会学術集会. 2013年10月11-13日:札幌.

- 2 黒田純也. 多発性骨髄腫の分子病態. 第 51 回日本癌治療学会学術集会.
2013 年 10 月 26 日 : 京都

Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1 Shimura Y, Kuroda J, Nagoshi H, Yamamoto-Sugitani M, Kobayashi T, Sakamoto N, Matsumoto Y, Horiike S, Ri M, Shiotsu Y, Iida S, Taniwaki M. REK2Ser227 is an universal therapeutic target for multiple myeloma with diverse molecular signatures. 14th International Myeloma Workshop. 2013 年 4 月 3-7 日 : 京都.
- 2 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 involvement of PVT1 in multiple myeloma with 8q24 abnormality and novel chimeric genes PVT1-NBEA and PVT1-WWOX. 14th International Myeloma Workshop. 2013 年 4 月 3-7 日 : 京都. (分子診断・治療医学との共同)
- 3 Matsumoto M, Sunami K, Kaya H, Shimazaki C, Kuroda J, Takizawa J, Igarashi T, Murayama T, Shimizu K, Yoshida T. Efficacy and safety of high-dose chemotherapy with autotransplantation for symptomatic multiple myeloma (JMSG-0901). 14th International Myeloma Workshop. 2013 年 4 月 3-7 日 : 京都.
- 4 Kodama A, Naito H, Nakaya Y, Tamura A¹, Y Chinen, Taki T, Kuroda J, Taniwaki M. The JAK2-Selective Inhibitor NS-018 Preferentially Suppresses CFU-GM Colony Formation By Bone-Marrow Cells From High-Risk Myelodysplastic Syndrome Patients. 55th The American Society of Hematology Annual Meeting and exposition. Dec 7, 2013, New Orleans. USA. (分診断・治療医学との共同)
- 5 Tanaka H, Kosugi S, Kida T, Ohta K, RYamamura R, Shibayama H, T Kohara T, Kaneko H, Fuchida S, Kobayashi M, Miyamoto K, Shindo M, Kuroda J, Uoshima N, Matsumura Y, Yoshii Y, Kamitsuji Y, Boku S, Ishii K, Matsuda M, Takahashi T, Hamada T, Adachi Y, Nakatani E, Nomura S, Taniwaki M, Takaori A, Shimazaki C, Tsudo M, M Hino M, Matsumura I, Kanakura Y. Retrospective Analysis Of The Recent Treatment

Strategies For The Patients With Myeloma-Related Diseases Registered In Kansai Myeloma Forum 55th The American Society of Hematology Annual Meeting and exposition Dec 8, 2013, New Orleans. USA.

- 6 Miyamura K, Miyamoto T, Kurokawa M, Tanimoto M, Yamamoto K, Taniwaki M, Kimura S, Ohyashiki K, Kawaguchi T, Matsumura I, Hata T, Tsurumi H, Saito S, Hino M, Tadokoro S, Meguro K, Hyodo H, Yamamoto M, Kubo K, Tsukada J, Kondo M, Taro Amagasaki T, Kawahara E, Yanada M. Nilotinib Following Molecular Suboptimal Response (SoR) To Imatinib In Japanese Patients (pts) With Chronic Myeloid Leukemia In Chronic Phase (CML-CP): 12 Month Follow-Up From The SENSOR Study. 55th The American Society of Hematology Annual Meeting and exposition. Dec 8, 2013, New Orleans. USA.
- 7 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, 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 The American Society of Hematology Annual Meeting and exposition. Dec 8, 2013, New Orleans. USA. (分子診断・治療医学との共同)
- 8 Takahashi N, Ishizawa K, Nakaseko C, Kobayashi Y, Ohashi K, Nakagawa Y, Yamamoto K, Miyamura K, Taniwaki M, Okada M, Kawaguchi T, Shibata A, Fujii Y, Ono C, Ohnishi K, MD. A Phase 1/2 Study Of Bosutinib (SKI-606) In Japanese Adults With Philadelphia Chromosome-Positive (Ph+) Chronic Myeloid Leukemia (CML) 55th The American Society of Hematology Annual Meeting and exposition. Dec 8, 2013, New Orleans. USA.
- 9 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 S, 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 The American Society of Hematology Annual Meeting and exposition. Dec 9, 2013. New Orleans. USA. (分子診断・治療医学との共同)

[E] 研究助成（競争的研究助成金）

総額 930 万円

公的助成

代表（総額）・小計 480 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C)
血液腫瘍における PVT1 再構成と相手遺伝子の分子細胞遺伝学的解析ならびに臨床応用の研究 助成金額 220 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C)
白血病における骨髄微小環境誘導性ガレクチン-3 の機能解析と新規分子標的治療の開発の研究 助成金額 90 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金若手研究(B) 平成 25 年～26 年
CML のオートクライン・パラクラインによる増殖メカニズムの解明と治療的制御の開発の研究 助成金額 170 万円

分担・小計 450 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金 平成25年
創薬コンセプトに基づく戦略的治療デザインの確立の研究
助成金額 300万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B) 平成25年
HTLV-1感染防御機構破綻に伴う発症機構の解明の研究
助成金額 150万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 0 円

業績目録(平成26年)

教室名 血液・腫瘍内科学

[A] 和文著書

*個人著者の場合

- 1 黒田純也. Carfizomib. 多発性骨髄腫 Updating 第7巻. 再発・難治多発性骨髄腫の治療. VII. 1. プロテアソーム阻害薬. (1) Carfilzomib. 医薬ジャーナル社. 東京:110-118, 2014.

*分担執筆の場合

- 1 黒田純也、名越久朗. 移植適応初発多発性骨髄腫の治療指針. EBM 血液疾患の治療 2015-2016. 中外医学社. 東京:350-356, 2014.
- 2 隄 康彦、谷脇雅史. Burkitt リンパ腫/白血-病. 編集 直江知樹、小澤敬也、中尾眞二. 血液疾患最新の治療 2014-2016. 南江堂. 東京:184-188, 2014.

[B] 和文総説

- 1 古林 勉、黒田純也、谷脇雅史. リンパ腫の検査・診断 検査 血液検査(ウイルス抗体、可溶性 IL-2、免疫電気泳動検査など) 日本臨床. 72:407-411, 2014.
- 2 黒田純也. 骨髄腫の新規薬剤の開発と臨床試験. 第76回日本血液学会学術集会教育講演集号. 55:297-307, 2014.
- 3 黒田純也. 細胞シグナル伝達を標的とした多発性多発性骨髄腫治療戦略の今後. 臨床血液. 55:295-303, 2014.
- 4 黒田純也. 多発性骨髄腫の治療「移植適応患者の維持/地固め療法は必要か」Hematology Agora 2014 春号. 5-6, 2014.
- 5 志村勇司、黒田純也. 多発性骨髄腫 第4章 管理・治療 骨病変とビスホスホネートの使用. 最新医学 別冊 新しい診断と治療のABC. 84:122-128, 2014.
- 6 谷脇雅史、知念良顕、名越久朗. 特集 血液疾患とクローン性. クローン性検査の方法:染色体分析とFISH. 血液フロンティア. 24:25-30, 2014.
- 7 谷脇雅史、名越久朗、黒田純也. 多発性骨髄腫のゲノム解析と治療への応用. 血液内科. 69:720-726, 2014.

[C] 英文原著

- 1 Iriyama N, Asou N, Miyazaki Y, Yamaguchi S, Sato S, Sakura T, Maeda T, Handa H, Takahashi M, Ohtake S, Hatta Y, Sakamaki H, Honda S, Taki T, Taniwaki M, Miyawaki S, Ohnishi K, Kobayashi Y, Naoe T. Normal karyotype acute myeloid leukemia with the CD7+ CD15+ CD34+ HLA-DR + immunophenotype is a clinically distinct entity with a favorable outcome. *Ann Hematol.* 93:957-963, 2014. (IF=2.634)
- 2 Ogura M, Ishida T, Hatake K, Taniwaki M, Ando K, Tobinai K, Fujimoto K, Yamamoto K, Miyamoto T, Uike N, Tanimoto M, Tsukasaki K, Ishizawa K, Suzumiya J, Inagaki H, Tamura K, Akinaga S, Tomonaga M, Ueda R. Multicenter phase II study of mogamulizumab (KW-0761), a defucosylated anti-CC chemokine receptor 4 antibody, in patients with relapsed peripheral T-cell lymphoma and cutaneous T-cell lymphoma *J Clin Oncol.* 32:1157-1163, 2014. (IF= 18.443)
- 3 Kaneko H, Shimura K, Kuwahara S, Ohshiro M, Tsutsumi Y, Iwai T, Horiike S, Yokota S, Ohkawara Y, Taniwaki M. Inversion of chromosome 7q22 and q36 as a sole abnormality presenting in myelodysplastic syndrome: a case report. *J Med Case Rep.* 8:268, 2014. (IF=0.4)
- 4 Kaneko H, Shimura K, Yoshida M, Ohkawara Y, Ohshiro M, Tsutsumi Y, Iwai T, Horiike S, Yokota S, Taniwaki M. Acute lymphoblastic leukemia with eosinophilia lacking peripheral blood leukemic cell: a rare entity. *Indian J Hematol Blood Transfus.* 30(Suppl 1):80-83, 2014. (IF=0.198)
- 5 Kuroda J, Shimura Y, Ohta K, Tanaka H, Shibayama H, Kosugi S, Fuchida S, Kobayashi M, Kaneko H, Uoshima N, Ishii K, Nomura S, Taniwaki M, Takaori-Kondo A, Shimazaki C, Tsudo M, Hino M, Matsumura I, Kanakura Y; Kansai Myeloma Forum Investigators Limited value of the international staging system for predicting long-term outcome of transplant-ineligible, newly diagnosed, symptomatic multiple myeloma in the era of novel agents. *Int J Hematol.* 99:441-449, 2014. (IF=1.918)
- 6 Kuroda J, Kodama A, Chinen Y, Shimura Y, Mizutani S, Nagoshi H, Kobayashi T, Matsumoto Y, Nakaya Y, Tamura A, Kobayashi Y, Naito H, Taniwaki M. NS-018, a selective JAK2 inhibitor, preferentially inhibits CFU-GM colony formation by bone marrow mononuclear cells from high-risk myelodysplastic syndrome patients. *Leuk Res.* 38:619-624, 2014. (IF=2.351)

- 7 Kuroda J, Shimura Y, Mizutani S, Nagoshi H, Kiyota M, Chinen Y, Maegawa S, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. Azacitidine-associated Acute Interstitial Pneumonitis. *Intern Med.* 53:1165-1169, 2014. (IF=0.904)
- 8 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. (分子診断・治療医学との共同) (IF=3.025)
- 9 Shimura Y, Kuroda J, Sasaki N, Uchiyama H, Ohshiro M, Matsumura Y, Nagoshi H, Mizutani S, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Taniwaki M. Reduced-intensity allogeneic stem cell transplantation for co-emergence of chemotherapy-refractory follicular lymphoma and therapy-related myelodysplastic syndrome. *Case Rep Oncol.* 7:188-194, 2014. (IF=0)
- 10 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 acute myeloid leukemia with t(8;19)(p11;q13). *Genes Chromosomes Cancer.* 53:299-308, 2014. (分子診断・治療医学との共同) (IF=4.041)
- 11 Chinen Y, Kuroda J, Shimura Y, Nagoshi H, Kiyota M, Yamamoto-Sugitani M, Mizutani S, Sakamoto N, Ri M, Kawata E, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Iida S, Taniwaki M. Phosphoinositide protein kinase PDPK1 is a crucial cell signaling mediator in multiple myeloma. *Cancer Res.* 74 :7418-7429, 2014. (IF=9.329)
- 12 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.* 2014 Sep 23;7:68, 2014. (IF=4.812)
- 13 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.* 26;5:3393, 2014. (分子診断・治療医学との共同) (IF=11.47)

- 14 Nakayama R, Kuroda J, Taniyama N, Yamamoto-Sugitani M, Wada S, Kiyota M, Mizutani S, Chinen Y, Matsumoto Y, Nagoshi H, Shimura Y, Kobayashi T, Horiike S, Sato K, Taniwaki M. Suppression of SERPINA1-albumin complex formation by galectin-3 overexpression leads to paracrine growth promotion of chronic myelogenous leukemia cells. *Leuk Res.* 38:103-108, 2014. (IF=2.351)
- 15 Nakayama R, Matsumoto Y, Horiike S, Kobayashi S, Nakao R, Nagoshi H, Tsutsumi Y, Nishimura A, Shimura K, Kobayashi T, Uchiyama H, Kuroda J, Taki T, Inaba T, Nishida K, Yokota S, Yanagisawa A, Taniwaki M. Close pathogenetic relationship between ocular immunoglobulin G4-related disease (IgG4-RD) and ocular adnexal mucosa-associated lymphoid tissue (MALT) lymphoma. *Leuk Lymphoma.* 55:1198-1202, 2014. (IF=2.891)
- 16 Matsumoto Y, Horiike S, Maekawa S, Isohisa T, Sakamoto N, Chinen Y, Nakayama R, Kiyota M, Nagoshi H, Mizutani S, Shimura Y, Sugitani M, Kobayashi T, Nakai N, Kuroda J, Taniwaki M. Rheumatoid Arthritis/Methotrexate-associated Primary Cutaneous Diffuse Large B-cell Lymphoma Leg Type. *Intern Med.* 53:1177-1181, 2014. (IF=0.904)

[D] 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 谷脇雅史. 特別講演 多発性骨髄腫の診断と治療. 愛媛多発性骨髄腫講演会. 2014年1月31日:愛媛.
- 2 谷脇雅史. 教育講演 多発性骨髄腫:治療の進歩. 日本医師会生涯教育講座 第2回舞鶴血液疾患講演会. 2014年5月29日:舞鶴.
- 3 谷脇雅史. 特別講演 悪性リンパ腫の治療と新薬開発. 舞鶴医師会学術講演会. 2014年10月23日:舞鶴.
- 4 黒田純也. 骨髄腫の新規薬剤の開発と臨床試験. 第76回日本血液学会学術集会. 2014年11月2日:大阪.

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 黒田純也. 多発性骨髄腫のシグナル伝達異常と PDK1/RSK2 axis の治療標的としての可能性. 第39回日本骨髄腫学会学術集会. 2014年5月17日:掛

川.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Chinen Y, Sakamoto N, Nagoshi H, Taki T, Kobayashi T, Nishida K, Maegawa S, Kiyota M, Mizutani S, Shimura Y, Yamamoto-Sugitani M, Matsumoto Y, Horiike S, Kuroda J, Taniwaki M. Novel fusion genes, PVT1-NSMCE2 and CCDC26-NSMCE in acute myeloid leukemia harboring 8q24 amplicons. The 5th JSH International Symposium 2014 .2014年5月24日：浜松。(分子診断・治療医学との共同)
- 2 Tanimoto M, Miyamura K, Miyamoto T, Kazuhito Yamamoto K, Taniwaki M, Shinya Kimura S, Ohyashiki K, Tatsuya Kawaguchi T, Matsumura I, Hata T, Tsurumi H, Saito S, Hino M, Tadokoro S, Meguro K, Hyodo H, Yamamoto M, Kubo K, Tsukada J, Kondo M, Aoki M, Okada H, Yanada M. Final Results From SENSOR: Switch to Nilotinib After Molecular Suboptimal Response (SoR) to Frontline Imatinib in Patients With Chronic Myeloid Leukemia in Chronic Phase. (CML-CP) 56th The American Society of Hematology Annual Meeting and exposition. Dec 6, 2014, San Francisco. USA.
- 3 Chou T, Shinagawa A, Uchida T, Taniwaki M, Hirata H, Ishizawa K, Matsue K, Ogawa Y, Shimizu T, Otsuka M, Matsumoto M, Iida S, Terui Y, MD, Matsumura I, Ikeda T, Takezako N, Ogaki Y, Midorikawa S, Houck V, Annette Ervin-Haynes, Suzuki K. Phase 2 Study of Lenalidomide in Combination with Low-Dose Dexamethasone in Japanese Transplantation-Ineligible Newly-Diagnosed Multiple Myeloma Patients 56th The American Society of Hematology Annual Meeting and exposition. Dec 7, 2014, San Francisco. USA.
- 4 Chinen Y, Kuroda J, Shimura Y, Nagoshi H, Kiyota M, Yamamoto-Sugitani M, Mizutani S, Sakamoto N, Ri M, Kawata E, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Iida S, Taniwaki M. 3-Phosphoinositide-Dependent Protein Kinase 1 (PDK1) Is a Pivotal Cell Signaling Mediator in Multiple Myeloma. 56th The American Society of Hematology Annual Meeting and exposition. Dec 8, 2014, San Francisco. USA.
- 5 Muta T, Iida S, Matsue K, Sunami K, Isoda J, Harada N, Saburi Y, Okamura S, Kumagae K, Watanabe J, Kuroda J, Aoki K, Ogawa R, Miyamoto T, Akashi K, Takamatsu Y. Predictive Significance of Serum Beta 2-Microglobulin Levels and M-Protein Velocity for Symptomatic Progression of Smoldering Multiple Myeloma. The American Society of Hematology 56th

Annual Meeting and Exposition Dec 6-9, 2014. San Fransisco. USA

[E] 研究所関（競争的研究助成金）

総額 740 万円

公的助成

代表（総額）・小計 390 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 25 年－27 年
血液腫瘍における PVT1 再構成と相手遺伝子の分子細胞遺伝学的解析ならびに臨床応用の研究. 助成金額 80 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）平成 26 年－28 年
PDK1 制御による多発性骨髄腫の疾患形成分子異常と腫瘍環境支持の包括的制御の研究. 助成金額 170 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金若手研究(B) 平成 25 年－26 年
CML のオートクライン・パラクラインによる増殖メカニズムの解明と治療的制御の開発の研究. 助成金額 140 万円

分担・小計 150 万円

1. 厚生労働省科学研究費補助金がん臨床研究事業 平成 25 年－26 年
HTLV-1 感染防御機構破綻に伴う ATL 発症機構の解明の研究.
助成金額 120 万円
2. 厚生労働省科学研究費補助金がん臨床研究事業 平成 26 年
多発性骨髄腫に対する至適分子標的療法の確立とバイオマーカーの探索研究 助成金額 30 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 200 万円

1. 黒田純也：アストラゼネカ・R&D・グラント 2014. 平成 26 年
Identification of the specific biomarker of the ultra high-risk B cell lymphomas through the investigation of BRD4-regulated genes.
助成金額 200 万円.