

平成 28 年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事業名： (日本語) 革新的がん医療実用化研究事業  
(英語) Practical Research for Innovative Cancer Control

研究開発課題名： (日本語) 高齢者多発性骨髄腫患者に対する至適な分子標的療法の確立と治療効果  
および有害事象を予測するバイオマーカーの探索的研究  
(英語) Establishment of standard treatment including molecular targeted  
agents for elderly patients with multiple myeloma, and a pilot study  
for the predictive biomarker of response and adverse events.

研究開発担当者 (日本語)  
所属 役職 氏名： 国立研究開発法人国立がん研究センター  
中央病院 血液腫瘍科 病棟医長 丸山 大  
(英語)  
National Cancer Center Hospital  
Department of Hematology, Head of Medical Staff, Dai Maruyama

実施期間： 平成 26 年 4 月 1 日 ～ 平成 29 年 3 月 31 日

分担研究 (日本語) プロジェクト総合推進  
開発課題名： (英語) Promoting the project

研究開発分担者 (日本語)  
所属 役職 氏名： 公立大学法人名古屋市立大学 大学院医学研究科  
血液・腫瘍内科学分野 教授 飯田 真介  
(英語)  
Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences  
Department of Hematology and Oncology, Professor, Shinsuke Iida

研究開発分担者 (日本語)

所属 役職 氏名 : 公立大学法人名古屋市立大学 大学院医学研究科  
血液・腫瘍内科学分野 助教 李 政樹

(英語)

Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences  
Department of Hematology and Oncology, Assistant Professor, Masaki Ri

研究開発分担者 (日本語)

所属 役職 氏名 : 鹿児島大学大学院 研究推進機構 難治ウイルス病態制御研究センター  
血液・免疫疾患研究分野 准教授 吉満 誠

(英語)

Kagoshima University Center for Chronic Viral Diseases  
Division of Hematology and Immunology, Associate Professor, Makoto Yoshimitsu

研究開発分担者 (日本語)

所属 役職 氏名 : 国立病院機構四国がんセンター 血液腫瘍内科医長 吉田 功

(英語)

National Hospital Organization Shikoku Cancer Center  
Director of Department of Hematologic Oncology, Isao Yoshida

研究開発分担者 (日本語)

所属 役職 氏名 : 埼玉医科大学総合医療センター 血液内科 教授 得平 道英

(英語)

Saitama Medical Center, Saitama Medical University.  
Department of Hematology. Professor. Michihide Tokuhira.

研究開発分担者 (日本語)

所属 役職 氏名 : 東北大学病院 血液・免疫科 講師 福原 規子

(英語)

Tohoku University Hospital, Lecturer, Noriko Fukuhara

研究開発分担者 (日本語)

所属 役職 氏名 : 千葉県がんセンター 外来化学療法科 部長 辻村 秀樹

(英語)

Chiba Cancer Center  
Division of Medical Oncology, Chief, Hideki Tsujimura

研究開発分担者 (日本語)

所属 役職 氏名：福井大学医学部 血液・腫瘍内科 講師 岸 慎治

(英語)

University of Fukui School of Medical Sciences,

Division of Hematology and Oncology, Assistant Professor, Shinji Kishi

研究開発分担者 (日本語)

所属 役職 氏名：社会医療法人 北楡会 札幌北楡病院 血液内科 内科医長 皆内 康一郎

(英語)

Sapporo Hokuyu Hospital

Department of Hematology, Head of Medical staff, Koichiro Minauchi

## II. 成果の概要 (総括研究報告)

1. 研究開発課題名：高齢者多発性骨髄腫患者に対する至適な分子標的療法の確立と治療効果および有害事象を予測するバイオマーカーの探索的研究

2. 研究開発代表者：国立研究開発法人国立がん研究センター

中央病院 血液腫瘍科 病棟医長 丸山 大 (当該年度3月31日時点の所属)

3. 全研究開発期間 (平成26年度～平成28年度) における研究開発の成果

- ① 高齢者および自家移植を希望しない若年の未治療症候性骨髄腫患者に対するmelphalan+prednisolone+bortezomib (MPB) 療法の至適投与スケジュールを選択するためのランダム化第II相試験 (JCOG1105試験) : JCOG1105は、日本臨床腫瘍研究グループ (JCOG) リンパ腫グループ (LSG) で実施中の、高齢者 (65歳以上79歳以下) および移植を希望しない若年の未治療症候性骨髄腫患者に対するMPB療法の至適投与スケジュール (modified MPB療法) を選択するためのランダム化第II相試験であり、将来の第III相試験で評価するMPB療法の至適レジメンを選択することを目的としている。また、染色体転座病型の効果予測因子としての意義を検討し、将来の層別化治療の可能性を探索する。世界的にもMPB療法の最適化を目的としたランダム化試験は報告がない。本試験では、日本人におけるmodified MPB療法の有効性データが存在しないため、奏効割合 (閾値35%) に関する中間解析を設定した。各群20人が登録された時点のデータに基づいて2016年6月に中間解析審査が行われ、研究の継続が許可された。JCOG1105は2013年7月に患者登録が開始され、2016年4月に登録が完了した。予定登録期間2年6か月、予定登録数90例のところ、実登録期間2年9か月で91例が登録され、概ね予定通りの進捗であった。登録期間中、年2回の定期モニタリングにより治療実施状況・毒性の発現状況などを確認するとともに、JCOG-LSGのグループ班会議でモニタリングレポート検討を行い、グループ内で適切にフィードバックを行った。これまでのモニタリングレポートでは、M蛋白確認漏れの不適格例が1例と、残念ながら1例 (1.1%) の肺臓炎による治療関連死が報告されているが、既報の海外のMPB療法の臨床試験での治療関連死は3～5%と報告されており、本試験は安全に実施されたと考えられる。現在、綿密なフォローアップデータの収集を行っており、本試験から得られる結果は国内外における貴重な臨床試験データとなる。また、本

試験は登録終了後3年間の追跡期間を設定しており、2019年4月に追跡を終了して最終解析結果を2020年度までに公表する見込みである。

- ② JCOG-BBJ連携バイオバンクに保存された血液検体を用いて効果と毒性を予測するバイオマーカーの探索的研究（JCOG1105附随研究）： JCOG1105に登録された患者のうち、JCOG-BBJ連携バイオバンクに保存された血液検体を用いて、MPB療法の効果と毒性を予測するバイオマーカーを探索する。本研究で抽出されたバイオマーカーは、次期の臨床試験でさらなる検討（validation）を行う予定であり、高齢者多発性骨髄腫患者に対する適切な治療選択を行うための重要なバイオマーカーとなり得る。JCOG1105に登録された患者のうち、JCOG-BBJ連携バイオバンクに血液検体が保存されているのは81人（2016年11月2日現在）であり、 banking割合89%（81人/91人）は全てのJCOG試験の中で最も高い。JCOG1105A1では末梢血単核球由来DNAのGenome-wide association study（GWAS）および血漿中のmiRNAの網羅的発現解析と脂質代謝産物の網羅的なメタボローム解析を行う。現在、附随研究実施計画書はJCOGプロトコール審査委員会での審査中である。

Project title	Establishment of standard treatment including molecular targeted agents for elderly patients with multiple myeloma, and a pilot study for the predictive biomarker of response and adverse events
Principal investigator	Dai Maruyama, MD, PhD.
Affiliation	Department of Hematology, National Cancer Center Hospital
<p>Multiple myeloma (MM) is an incurable plasma cell disease and the median age at diagnosis is around 65 years or older. The number of elderly patients with MM has increased in recent years and is predicted to increase continuously in the future. Melphalan, prednisolone and bortezomib (MPB) treatment has been the standard treatment in patients with previously untreated MM who are ineligible to receive transplantation. Although original MPB regimen was established by the randomized phase III trial to compare MPB with MP (known as VISTA trial), the original MPB schedule was associated with a number of notable adverse events, including peripheral neuropathy and gastrointestinal symptoms, especially in Japanese patients. Therefore, further refinement of a more optimal MPB regimen should be expected through carefully designed and conducted clinical trials.</p> <p>1) JCOG1105; The objective of this randomized phase II trial is to compare modified PETHEMA-MPB with JCOG-MPB for selecting more optimal regimen in elderly or transplant-ineligible patients with untreated MM. Patient-recruiting was completed at April, 2016 as expected. Primary endpoint of this study is complete response rate and secondary endpoints are proportion of treatment completion, overall response rate, stringent complete response rate, overall survival, progression-free survival, time to next treatment, adverse events, serious adverse events, efficacy according to chromosomal translocation-associated protooncogene expression. Planned interim analysis evaluating overall response rate was performed at June, 2016, and Data and Safety</p>	

Monitoring Committee of JCOG decided study continuation. Primary analysis is planned in the first half of 2017 and final analysis will be performed at April, 2019.

2) JCOG1105A1: The objective of this ancillary study of JCOG1105 is to explore the predictive biomarkers of response and adverse events in MPB treatment. Study protocol is now being reviewed by Protocol Review Committee of JCOG. In this study, rate of banking of blood-samples in JCOG-BBJ Biobank was the highest (81 samples/91 patients; 89%) among all JCOG studies.

**Anticipated Results and Future Direction:** This research project for elderly patients with MM is anticipated providing several new and meaningful evidences including an optimal treatment, new biomarkers for elderly MM patients. Furthermore, we are now planning the post JCOG1105 study; randomized phase III study to establish new standard treatment including molecular targeted agents for elderly MM patients and correlative studies for the precision medicine for this patient population.

### III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 (国内誌 11 件、国際誌 47 件)

丸山 大

1. Ogura M, Imaizumi Y, Uike N, Asou N, Utsunomiya A, Uchida T, Aoki T, Tsukasaki K, Taguchi J, Choi I, Maruyama D, Nosaka K, Chen N, Midorikawa S, Ohtsu T, Tobinai K. Lenalidomide in relapsed adult T-cell leukaemia-lymphoma or peripheral T-cell lymphoma (ATLL-001): a phase 1, multicentre, dose-escalation study. *Lancet Haematology*. 2016; 3: e107-18.
2. Ueda R, Maruyama D, Nomoto J, Maeshima AM, Fukuhara S, Kitahara H, Miyamoto K, Munakata W, Suzuki T, Taniguchi H, Kobayashi Y, Tobinai K. FUS-ERG gene fusion in isolated myeloid sarcoma showing uncommon clinical features. *Oxf Med Case Reports*. 2016; 1: 4-8.
3. Saito H, Maruyama D, Maeshima AM, Makita S, Kitahara H, Miyamoto K, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Kobayashi Y, Taniguchi H, Tobinai K. Prolonged lymphocytopenia after bendamustine therapy in patients with relapsed or refractory indolent B-cell and mantle cell lymphoma. *Blood Cancer J*. 2015; 5: e362.
4. Maeshima AM, Taniguchi H, Nomoto J, Makita S, Kitahara H, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Maruyama D, Kobayashi Y, Tobinai K. Clinicopathological features of classical Hodgkin lymphoma in patients  $\geq 40$  years old, with special reference to composite cases. *Jpn J Clin Oncol*. 2015; 45: 921-8.
5. Miyagi Maeshima A, Taniguchi H, Makita S, Kitahara H, Miyamoto K, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Maruyama D, Kobayashi Y, Tobinai K. Histopathological characteristics of lymphomas in the upper aerodigestive tract. A single-institute study in Japan. *J Clin Exp Hematop*. 2015; 55: 7-11.

6. Suzuki K, Ogura M, Abe Y, Suzuki T, Tobinai K, Ando K, Taniwaki M, Maruyama D, Kojima M, Kuroda J, Achira M, Iizuka K: Phase 1 study of siltuximab, an anti-IL-6 monoclonal antibody, in relapsed/refractory multiple myeloma. *Int J Hematol*. 2015; 101: 286-94.
7. Makita S, Maruyama D: Second primary malignancies after the treatment of multiple myeloma. *Nihon Rinsho*. 2015; 73: 162-6.
8. Narita T, Inagaki A, Kobayashi T, Kuroda Y, Fukushima T, Nezu M, Fuchida S, Sakai H, Sekiguchi N, Sugiura I, Maeda Y, Takamatsu H, Tsukamoto N, Maruyama D, Kubota Y, Kojima M, Sunami K, Ono T, Ri M, Tobinai K, Iida S: t(14;16)-positive multiple myeloma shows negativity for CD56 expression and unfavorable outcome even in the era of novel drugs. *Blood Cancer J*. 2015; 5: e285.
9. Tatsuno M, Maeshima AM, Kim SW, Maruyama D, Taniguchi H, Miyamoto K, Fukuhara S, Kobayashi Y, Tobinai K, Kushima R: Intrafollicular classical Hodgkin lymphoma mimicking nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma: a report of two cases. *Pathol Int*. 2014; 64: 613-7.
10. Maeshima AM, Taniguchi H, Tanioka, Kitahara H, Miyamoto KI, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Maruyama D, Kobayashi Y, Tobinai K, Kushima R: Clinicopathological characteristics of follicular lymphoma with peripheral blood involvement. *Leuk Lymphoma*. 2014; 14: 1-5.
11. Kamiyama Y, Kobayashi Y, Fukuhara S, Morikawa N, Munakata W, Miyagi Maeshima A, Maruyama D, Kim SW, Watanabe T, Terauchi T, Muramatsu Y, Tobinai K: Incidental detection of malignant lymphoma in subjects in a cancer surveillance programme. *Br J Haematol*. 2014, 169: 138-42.
12. Maruyama D: Treatment strategy of gray zone lymphomas. *Rinsho Ketsueki*. 2014; 55: 1912.
13. Maeshima AM, Taniguchi H, Miyamoto K, Fukuhara S, Munakata W, Maruyama D, Kim SW, Kobayashi Y, Tobinai K, Kushima R: Prognostic significance of immunophenotypes and a nodular pattern in primary mediastinal large B-cell lymphoma. *Pathol Int*. 2014; 64: 382-7.
14. Ogura M, Tobinai K, Hatake K, Ishizawa K, Uike N, Uchida T, Suzuki T, Aoki T, Watanabe T, Maruyama D, Yokoyama M, Takubo T, Kagehara H, Matsushima T: Phase I / II study of brentuximab vedotin in Japanese patients with relapsed or refractory CD30-positive Hodgkin's lymphoma or systemic anaplastic large-cell lymphoma. *Cancer Sci*. 2014; 105: 840-6.

飯田 真介

1. Iida S, Nagai H, Kinoshita G, Miyoshi M, Robbins M, Pandya D, Bleickardt E, Chou T. Elotuzumab with lenalidomide and dexamethasone for Japanese patients with relapsed/refractory multiple myeloma: phase 1 study. *Int J Hematol* 2017;105: 326-334.
2. Suzuki K, Ri M, Chou T, Sugiura I, Takazako N, Sunami K, Ishida T, Izumi T, Ozaki S, Shumiya Y, Ota K, Iida S. Carfilzomib, lenalidomide, ad dexamethasone in patients with

- heavily-treated multiple myeloma: A phase 1 study in Japan. *Cancer Sci* 2017; 108 (3): 461-468.
3. Suzuki K, Sunami K, Ohashi K, Iida S, Mori T, Handa H, Matsue K, Miyoshi M, Bleickardt E, Matsumoto M, Taniwaki M. Randomized phase 3 study of elotuzumab for relapsed or refractory multiple myeloma: ELOQUENT-2 Japanese patient subanalysis. *Blood Cancer J*. 2017; 7: e540.
  4. Totani H, Ri M, Kato C, Nakashima T, Suzuki N, Hagiwara S, Kanamori T, Murakami S, Kinoshita S, Yoshida T, Narita T, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Iida S. Phase I study of once weekly treatment with bortezomib in combination with lenalidomide and dexamethasone for relapsed or refractory multiple myeloma. *Int J Hematol* 2016; 103: 316-321.
  5. Watanabe T, Tobinai K, Matsumoto M, Suzuki K, Sunami K, Ishida T, Ando K, Chou T, Ozaki S, Taniwaki M, Uike N, Shibayama H, Hatake K, Izutsu K, Ishikawa T, Shumiya Y, Kashihara T, Iida S. A phase 1/2 study of carfilzomib in Japanese patients with relapsed and/or refractory multiple myeloma. *Br J Haematol* 2016;172(5): 745-756.
  6. Suzuki K, Shinagawa A, Uchida T, Taniwaki M, Hirata H, Ishizawa K, Matsue K, Ogawa Y, Shimizu T, Otsuka M, Matsumoto M, Iida S, Terui Y, Matsumura I, Ikeda T, Takezako N, Ogaki Y, Midorikawa S, Houck V, Ervin-Hynes A, Chou T. Lenalidomide and low-dose dexamethasone in Japanese patients with newly diagnosed multiple myeloma: a phase II study. *Cancer Sci* 2016;107: 653-658.
  7. Ichinohe T, Kuroda Y, Okamoto S, Matsue K, Iida S, Sunami K, Komeno T, Suzuki K, Ando K, Taniwaki M, Tobinai K, Chou T, Kaneko H, Iwasaki H, Uemura C, Tamakoshi H, Zaki MH, Doerr T, Hagiwara S. A multicenter phase 2 study of pomalidomide plus dexamethasone in patients with relapsed and refractory multiple myeloma: the Japanese MM-011 trial. *Exp Hematol Oncol* 2016; 5: 11-19.
  8. Kitahara S, Chiba T, Yoshida T, Ri M, Iida S, Matsuda A, Ichikawa S. Design, synthesis and biological activity of isosyringolin A. *Organic Letters* 2016: 18: 2312-2315.
  9. Iida S, Ogiya D, Abe Y, Taniwaki M, Asou H, Maeda K, Uenaka K, Nagaoka S, Ishiki T, Conti I, Tobinai K. Dose-escalation study of tabalumab with bortezomib and dexamethasone in Japanese patients with multiple myeloma. *Cancer Sci* 2016;107: 1281-1289.
  10. Iida S, Tobinai K, Taniwaki M, Shumiya Y, Nakamura T, Chou T. Phase I dose escalation study of high dose carfilzomib monotherapy for Japanese patients with relapsed or refractory multiple myeloma. *Int J Hematol* 2016;104: 596-604.
  11. Iida S. Guest Editorial “Progress in Hematology” Mechanisms of action and resistance for multiple myeloma novel drug treatments. *Int J Hematol* 2016: 104(3) : 271-272.

12. 扇屋 大輔, 柴山 浩彦, 中谷 英仁, 安藤 潔, 鈴木 憲史<sup>4</sup>, 黒田 芳明, 内田 俊樹, 丸山 大, 松本 守生, 末永 孝生, 飯田 真介, 照井 康仁, 李 政樹, 張 高明, 青墳 信之, 田端 淑恵, 小西 順, 大橋 一輝, 品川 篤司, 杉浦 勇, 黒田 純也, 宮本 敏浩, 小椋 美知則, 飛内 賢正, 金倉 讓, 堀田 知光. 移植非適応の多発性骨髄腫日本人患者に対する MPB 療法 (JPN-102 試験) の長期フォローアップ解析. *臨床血液* 2016; 57(11): 2311-2318.
13. Takamatsu H, Honda S, Miyamoto T, Yokoyama K, Hagiwara S, Ito T, Tomita N, Iida S, Iwasaki T, Sakamaki H, Suzuki R, Sunami K. Changing trends in prognostic factors for patients with multiple myeloma during the immunomodulator drug/proteasome inhibitor era. *Cancer Sci* 2015; 106(2): 179-185.
14. Wada N, Kawano Y, Fujiwara S, Kikukawa Y, Okuno Y, Tasaki M, Ueda M, Ando Y, Yoshinaga K, Ri M, Iida S, Nakashima T, Shiotsu Y, Mitsuya H, Hata H. Shikonin, dually functions as a proteasome inhibitor and a necroptosis inducer in multiple myeloma cells. *Int J Oncol* 2015; 46: 963-972.
15. Sagawa M, Tabayashi T, Kimura Y, Tomikawa T, Nemoto T, Watanabe R, Tokuhira M, Ri M, Hashimoto Y, Iida S, Kizaki M. TM-233, a novel analog of ACA, induces cell death in myeloma cells by inhibiting both JAK/STAT and proteasome activities. *Cancer Sci* 2015;106: 438-446.
16. Narita T, Inagaki A, Kobayashi T, Kuroda Y, Fukushima T, Nezu M, Fuchida S, Sakai H, Sekiguchi N, Sugiura I, Maeda Y, Takamatsu H, Tsukamoto N, Maruyama D, Kubota Y, Kojima M, Sunami K, Ono T, Ri M, Tobinai K, Iida S. t(14;16)-positive multiple myeloma shows negativity for CD56 expression and unfavorable outcome even in the era of novel drugs. *Blood Cancer J* 2015; 5: e285.
17. Kusumoto S, Sunami K, Inagaki M, Iida S. Phase I study of pegylated liposomal doxorubicin in combination with bortezomib for Japanese patients with relapsed or refractory multiple myeloma. *Int J Hematol* 2015;101: 578-584.
18. Watanabe T, Mitsuhashi M, Sagawa M, Ri M, Suzuki K, Abe M, Ohmachi K, Nakagawa Y, Nakamura S, Chosa M, Iida S, Kizaki M. Lipopolysaccharide-induced CXCL10 mRNA level and six stimulant-mRNA combinations in whole blood: Novel biomarker for bortezomib response obtained from a prospective multicenter trial for patients with multiple myeloma. *PLOS One* 2015;10: e0128662.
19. Matsue K, Iwasaki H, Chou T, Tobinai K, Sunami K, Ogawa Y, Kurihara M, Midorikawa S, Zaki M, Doerr T, Iida S. Pomalidomide alone or in combination with dexamethasone in Japanese patients with refractory or relapsed and refractory MM. *Cancer Sci* 2015; 106: 1561-1567.
20. Narita T, Ri M, Masaki A, Mori F, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Iida S. Lower expression of activating transcription factor 3 and 4 correlates with shorter progression-free survival in multiple myeloma patients receiving bortezomib plus dexamethasone therapy. *Blood Cancer J* 2015; 5: e373.
21. Iida S. Overview: A new era of cancer genomics in lymphoid malignancies. *Oncology* 2015; 89(suppl 1): 4-6.



22. Zwick C, Held G, Auth M, Bernal-Mizrachi L, Roback JD, Sunay S, Iida S, Kuroda Y, Sakai A, Ziepert M, Ueda R, Pfreundschuh M, Preuss K-D. Over one third of African-American MGUS and multiple myeloma patients are carriers of hyperphosphorylated paratarg-7, an autosomal-dominantly inherited risk factor for MGUS/MM. *Int J Cancer* 2014; 135: 934-938.
23. Miki H, Nakamura S, Oda A, Amachi R, Watanabe K, Hanson D, Teramachi J, Hiasa M, Yagi H, Sogabe K, Takahashi M, Maruhashi T, Udaka K, Harada T, Fujii S, Nakano A, Kagawa K, Ri M, Iida S, Ozaki S, Matsumoto T, Abe M. Induction of endoplasmic reticulum stress by bortezomib sensitizes myeloma cells to DR5-mediated cell death. *Int J Myeloma* 2015; 5(1): 1-7.
24. Chinen Y, Kuroda J, Shimura Y, Nagoshi H, Kiyota M, Yamamoto-Sugitani M, Mizutani S, Sakamoto M, Ri M, Kawata E, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Iida S, Taniwaki M. 3-phosphoinositide-dependent protein kinase 1 (PDPK1) is a crucial cell signaling mediator in multiple myeloma. *Cancer Res* 2014; 74: 7418-7429.

李 政樹

1. Suzuki K, Ri M, Chou T, Sugiura I, Takazako N, Sunami K, Ishida T, Izumi T, Ozaki S, Shumiya Y, Ota K, Iida S. Carfilzomib, lenalidomide, ad dexamethasone in patients with heavily-treated multiple myeloma: A phase 1 study in Japan. *Cancer Sci* 2017; 108 (3): 461-468.
2. Totani H, Ri M, Kato C, Nakashima T, Suzuki N, Hagiwara S, Kanamori T, Murakami S, Kinoshita S, Yoshida T, Narita T, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Iida S. Phase I study of once weekly treatment with bortezomib in combination with lenalidomide and dexamethasone for relapsed or refractory multiple myeloma. *Int J Hematol* 2016; 103: 316-321.
3. Kitahara S, Chiba T, Yoshida T, Ri M, Iida S, Matsuda A, Ichikawa S. Design, synthesis and biological activity of isosyringolin A. *Organic Letters* 2016; 18: 2312-2315.
4. Iida S. Endoplasmic reticulum stress pathway-associated mechanisms of action of proteasome inhibitors in multiple myeloma. *Int J Hematol* 2016; 104(3) : 273-280.
5. Ri M. Mechanism of action of bortezomib in multiple myeloma therapy. *Int J Myeloma*, 6(1): 1-6, 2016.
6. 扇屋 大輔, 柴山 浩彦, 中谷 英仁, 安藤 潔, 鈴木 憲史<sup>4</sup>, 黒田 芳明, 内田 俊樹, 丸山 大, 松本 守生, 末永 孝生, 飯田 真介, 照井 康仁, 李 政樹, 張 高明, 青墳 信之, 田端 淑恵, 小西 順, 大橋 一輝, 品川 篤司, 杉浦 勇, 黒田 純也, 宮本 敏浩, 小椋 美知則, 飛内 賢正, 金倉 譲, 堀田 知光. 移植非適応の多発性骨髄腫日本人患者に対するMPB療法(JPN-102試験)の長期フォローアップ解析. *臨床血液* 2016; 57(11): 2311-2318.
7. Wada N, Kawano Y, Fujiwara S, Kikukawa Y, Okuno Y, Tasaki M, Ueda M, Ando Y, Yoshinaga K, Ri M, Iida S, Nakashima T, Shiotsu Y, Mitsuya H, Hata H. Shikonin, dually functions as a proteasome inhibitor and a necroptosis inducer in multiple myeloma cells. *Int J Oncol* 2015; 46: 963-972.

8. Sagawa M, Tabayashi T, Kimura Y, Tomikawa T, Nemoto T, Watanabe R, Tokuhira M, Ri M, Hashimoto Y, Iida S, Kizaki M. TM-233, a novel analog of ACA, induces cell death in myeloma cells by inhibiting both JAK/STAT and proteasome activities. *Cancer Sci* 2015;106: 438-446.
9. Narita T, Inagaki A, Kobayashi T, Kuroda Y, Fukushima T, Nezu M, Fuchida S, Sakai H, Sekiguchi N, Sugiura I, Maeda Y, Takamatsu H, Tsukamoto N, Maruyama D, Kubota Y, Kojima M, Sunami K, Ono T, Ri M, Tobinai K, Iida S. t(14;16)-positive multiple myeloma shows negativity for CD56 expression and unfavorable outcome even in the era of novel drugs. *Blood Cancer J* 2015; 5: e285.
10. Watanabe T, Mitsuhashi M, Sagawa M, Ri M, Suzuki K, Abe M, Ohmachi K, Nakagawa Y, Nakamura S, Chosa M, Iida S, Kizaki M. Lipopolysaccharide-induced CXCL10 mRNA level and six stimulant-mRNA combinations in whole blood: Novel biomarker for bortezomib response obtained from a prospective multicenter trial for patients with multiple myeloma. *PLOS One* 2015;10: e0128662.
11. Narita T, Ri M, Masaki A, Mori F, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Iida S. Lower expression of activating transcription factor 3 and 4 correlates with shorter progression-free survival in multiple myeloma patients receiving bortezomib plus dexamethasone therapy. *Blood Cancer J* 2015; 5: e373.
12. Miki H, Nakamura S, Oda A, Amachi R, Watanabe K, Hanson D, Teramachi J, Hiasa M, Yagi H, Sogabe K, Takahashi M, Maruhashi T, Udaka K, Harada T, Fujii S, Nakano A, Kagawa K, Ri M, Iida S, Ozaki S, Matsumoto T, Abe M. Induction of endoplasmic reticulum stress by bortezomib sensitizes myeloma cells to DR5-mediated cell death. *Int J Myeloma* 2015; 5(1): 1-7.
13. Chinen Y, Kuroda J, Shimura Y, Nagoshi H, Kiyota M, Yamamoto-Sugitani M, Mizutani S, Sakamoto M, Ri M, Kawata E, Kobayashi T, Matsumoto Y, Horiike S, Iida S, Taniwaki M. 3-phosphoinositide-dependent protein kinase 1 (PDPK1) is a crucial cell signaling mediator in multiple myeloma. *Cancer Res* 2014; 74: 7418-7429.

吉田 功

1. 吉田 功. 「進行期ホジキンリンパ腫の治療」EBM 血液疾患の治療 2017-2018 edition,中外医学社, 2017年, 312-318.
2. Noriko Iwaki, David C. Fajgenbaum, Christopher S. Nabel, Yuka Gion, Eisei Kondo, Mitsuhiro Kawano, Taro Masunari, Isao Yoshida, Hiroshi Moro, Koji Nikkuni, Kazue Takai, Kosei Matsue, Mitsutoshi Kurosawa, Masao Hagihara, Akio Saito, Masataka Okamoto, Kenji Yokota, Shinichiro Hiraiwa, Naoya Nakamura, Shinji Nakao, Tadashi Yoshino, and Yasuharu Sato. Clinicopathologic analysis of TAFRO syndrome demonstrates a distinct subtype of HHV-8-negative multicentric Castleman disease, *American Journal of Hematology*, Vol. 91, No. 2, February 2016.
3. 吉田 功. 「再発・難治性びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫」白血病・リンパ腫薬物療法ハンドブック 南江堂,2016年, 190-195.

- Nakane T, Tamura K, Hino M, Tamaki T, Yoshida I, Fukushima T, Tatsumi Y, Nakagawa Y, Hatanaka K, Takahashi T, Akiyama N, Tanimoto M, Ohyashiki K, Urabe A, Masaoka T, Kanamaru A. Cefozopran, meropenem, or imipenem-cilastatin compared with cefepime as empirical therapy in febrile neutropenic adult patients: A multicenter prospective randomized trial. *Journal of Infection and Chemotherapy*. 2015, 21, 16-22.
- 吉田 功. 「再発・治療抵抗性びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫」 プリンシプル血液疾患の臨床 リンパ腫・骨髄腫の最新療法 中山書店, 2014 年, 120-125.

得平 道英

- 得平道英. 多発性骨髄腫の新規治療薬に対する薬剤耐性と感受性の機序. *臨床血液*. 2016. 57 巻 5 号. Page563-574.
- 得平道英, 木崎昌弘: 高リスク染色体異常を有する骨髄腫の治療: IMWG による提言. *血液内科* 73 (5): 682-690, 2016.
- Sagawa M, Tabayashi T, Kimura Y, Tomikawa T, Nemoto-Anan T, Watanabe R, Tokuhira M, Ri M, Hashimoto Y, Iida S, Kizaki M. TM-233, a novel analog of 1'-acetoxychavicol acetate, induces cell death in myeloma cells by inhibiting both JAK/STAT and proteasome activities. *Cancer Sci*. 2015;106:438-46.

福原 規子

- Kanehira M, Fujiwara T, Nakajima S, Okitsu Y, Onishi Y, Fukuhara N, Ichinohasama R, Okada Y, Harigae H. An LPA1/3 Axis Governs Cellular Senescence of Mesenchymal Stromal Cells (MSCs) and Promotes Growth and Vascularization of Multiple Myeloma. *Stem Cells*. 2017 ;35:739-753.
- 福原 規子  
【抗がん剤の副作用と支持療法】 系統別抗がん剤の副作用 化学療法薬 その他 抗多発性骨髄腫薬(解説/特集)  
日本臨床、2015、73 巻増刊 2 号 ; 195-197
- Nakajima S, Fujiwara T, Ohguchi H, Onishi Y, Kamata M, Okitsu Y, Fukuhara N, Ishizawa K, Harigae H. Induction of thymic stromal lymphopoietin in mesenchymal stem cells by interaction with myeloma cells. *Leuk Lymphoma*. 2014 ;55(11):2605-2613.

辻村 秀樹

- 小野敬子、伊勢美樹子、池部大、佐藤昌靖、王曉斐、菅原武明、辻村秀樹、伊丹真紀子、熊谷匡也、Biweekly CHOP 療法が奏功した骨髄浸潤を伴う再発芽球形形質細胞様樹状細胞腫瘍, *臨床血液* 2017, 58(2), 150-4
- Miura K, Konishi J, Miyake T, Makita M, Hojo A, Masaki Y, Uno M, Ozaki J, Yoshida C, Niiya D, Kitazume K, Maeda Y, Takizawa J, Sakai R, Yano T, Yamamoto K, Sunami K, Hiramatsu Y, Aoyama K, Tsujimura H, Murakami J, Hatta Y, Kanno M, *Oncologist* 2017 (in press)

3. Kawamura K, Wada A, Wang JY, Li Q, Ishii A, Tsujimura H, Takagi T, Itami M, Tada Y, Tatsumi K, Shimada H, Hiroshima K, Tagawa M, Expression of activation-induced cytidine deaminase is associated with a poor prognosis of diffuse large B cell lymphoma patients treated with CHOP-based chemotherapy, *J Cancer Res Clin Oncol*. 2016, 142(1), 27-36
4. 佐藤昌靖、辻村秀樹、杉 孝弘、丸山聡、山田修平、小野敬子、王晓斐、菅原武明、伊勢美樹子、伊丹真紀子、熊谷匡也 大量出血を来した 3 例の小腸原発濾胞性リンパ腫, *臨床血液* 2016, 57(3), 353-8
5. Kusumoto S, Tanaka Y, Suzuki R, Watanabe T, Nakata M, Takasaki H, Fukushima N, Fukushima T, Moriuchi Y, Itoh K, Nosaka K, Choi I, Sawa M, Okamoto R, Tsujimura H, Uchida T, Suzuki S, Okamoto M, Takahashi T, Sugiura I, Onishi Y, Kohri M, Yoshida S, Sakai R, Kojima M, Takahashi H, Tomita A, Maruyama D, Atsuta Y, Tanaka E, Suzuki T, Kinoshita T, Ogura M, Mizokami M, Ueda R, Monitoring of Hepatitis B Virus (HBV) DNA and Risk of HBV Reactivation in B-Cell Lymphoma: A Prospective Observational Study, *Clin Infect Dis*. 2015, 61(5), 719-29
6. Kasamatsu A, Kimura Y, Tsujimura H, Kanazawa H, Koide N, Miyamoto I, Endo-Sakamoto Y, Shiiba M, Tanzawa H, Uzawa K, Maxillary Swelling as the First Evidence of Multiple Myeloma, *Case Rep Dent*. 2015, 439536
7. Ise M, Tsujimura H, Sakai C, Kumagai K, Hepatic extramedullary disease in multiple myeloma with 17p deletion. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2014, 14(5), 165-8
8. Tsujimura H, Miyaki T, Yamada S, Sugawara T, Ise M, Iwata S, Yonemoto T, Ikebe D, Itami M, Kumagai K, Successful treatment of histiocytic sarcoma with induction chemotherapy consisting of dose-escalated CHOP plus etoposide and upfront consolidation auto-transplantation. *Int J Hematol*. 2014, 100(5), 507-10
9. 辻村秀樹、山田みつぎ、鍋谷圭宏、小玉侑加子、佐藤常雄、外来化学療法における食欲不振とその対策, *癌と化学療法*, 2014, 41(10), 1191-5

岸 慎治

1. 岸 慎治, 山内高弘. 外来で診るリンパ腫・骨髄腫 移植非適応の初回治療戦略. *Medicina 医学書院* 2015, 11, 2166-9.
2. OIWA K, MORITA M, KISHI S, OOKURA M, TASAKI K, MATSUDA Y, TAI K, HOSONO N, UEDA T, YAMAUCHI T. High Risk of Tumor Lysis Syndrome in Symptomatic Patients with Multiple Myeloma with Renal Dysfunction Treated with Bortezomib. *Anticancer Res*. 2015, 36(12), 6655-62.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

丸山 大

1. Yuda S, Maruyama D, Maeshima AM, Makita S, Kitahara H, Miyamoto K, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Kobayashi Y, Tajima K, Taniguchi H, Tobinai K. Watch and wait strategy in patients with follicular lymphoma in the rituximab era. 口演. 第77回日本血液学会学術集会. 2015/10, 国内.
2. Kawajiri A, Maruyama D, Maeshima AM, Nomoto J, Makita S, Kitahara H, Miyamoto K, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Tajima K, Taniguchi H, Itami J, Kobayashi Y, Tobinai K. The impact of concurrent expression of MYC and BCL2 on outcomes of localized primary gastric DLBCL. 口演. 第77回日本血液学会学術集会. 2015/10, 国内.
3. Saito H, Maruyama D, Maeshima AM, Makita S, Kitahara H, Miyamoto K, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Kobayashi Y, Taniguchi H, Tobinai K. Prolonged lymphocytopenia after bendamustine with or without rituximab treatment in patients with relapsed or refractory indolent B-cell and mantle cell lymphoma. 口演. 第77回日本血液学会学術集会. 2015/10, 国内.
4. Kamiyama Y, Maruyama D, Maeshima AM, Kitahara H, Yamazaki N, Makita S, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Kobayashi Y, Tobinai K. Clinicopathological features of primary cutaneous anaplastic large cell lymphoma with extracutaneous progression; long-term follow-up of 20 patients. ポスター. 第77回日本血液学会学術集会. 2015/10, 国内.
5. Honda T, Maruyama D, Kurihara H, Maeshima AM, Yuda S, Toyoda K, Yamauchi N, Makita S, Fukuhara S, Munakata W, Kobayashi Y, Taniguchi H, Saito Y, Tobinai K. Role of FDG-PET/CT and gastrointestinal endoscopy in the staging of diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) 口演. ESMO-Asia, Singapore. 2015, Dec.
6. Narita T, Inagaki A, Kobayashi T, Kuroda Y, Fukushima T, Nezu M, Fuchida S, Sakai H, Sekiguchi N, Sugiura I, Maeda Y, Takamatsu H, Tsukamoto N, Maruyama D, Kubota Y, Kojima M, Sunami K, Ono T, Ri M, Tobinai K, Iida S: t(14;16)-positive multiple myeloma shows negativity for CD56 expression and unfavorable outcome even in the era of novel drugs. Poster Presentation, 56<sup>th</sup> Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, 2014.
7. Yuda S, Maruyama D, Maeshima AM, Makita S, Kitahara H, Miyamoto K, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Kobayashi Y, Tajima K, Taniguchi H, Tobinai K: Influence of the watch and wait strategy on the clinical outcome in patients with follicular lymphoma in the rituximab era. Poster Presentation, 56<sup>th</sup> Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, 2014.
8. Saito H, Maruyama D, Maeshima AM, Makita S, Kitahara H, Miyamoto K, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Kobayashi Y, Taniguchi H, Tobinai K: Prolonged lymphocytopenia after bendamustine with or without rituximab treatment in patients with relapsed or refractory indolent B-cell and mantle cell lymphoma. Poster Presentation, 56<sup>th</sup> Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, 2014.

9. Kawajiri A, Maruyama D, Maeshima AM, Makita S, Kitahara H, Miyamoto K, Fukuhara S, Suzuki T, Munakata W, Kobayashi Y, Tajima K, Itami J, Taniguchi H, Tobinai K: The impact of concurrent expression of MYC and BCL2 on outcomes of localized primary gastric diffuse large B-cell lymphoma undergoing rituximab-containing chemotherapy with or without radiotherapy. Poster Presentation, 56<sup>th</sup> Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, 2014.
10. Maruyama D, Ueno T, Tokunaga T, Nagai H, Usami T, Tobinai K, Ueda R: Early oral care potentially ameliorates mucositis by pralatrexate: preliminary results in the Japanese phase I/II study for relapsed/refractory PTCL. 7<sup>th</sup> Annual T-cell Lymphoma Forum, San Francisco, 2015.
11. Kamiyama Y, Maruyama D, Maeshima AM, Kitahara H, Yamazaki N, Makita S, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Kobayashi Y, Tobinai K: Clinicopathologic features of primary cutaneous anaplastic large cell lymphoma (C-ALCL) with extracutaneous progression: long-term follow-up results. 7<sup>th</sup> Annual T-cell Lymphoma Forum, San Francisco, 2015.
12. Kitahara H, Maruyama D, Maeshima AM, Makita S, Miyamoto K, Fukuhara S, Munakata W, Suzuki T, Kobayashi Y, Tajima K, Terauchi T, Kurihara H, Taniguchi H, Tobinai K: A retrospective analysis of 88 patients with peripheral T-cell lymphoma (PTCL) who underwent CHOP/CHOP-like chemotherapy. 7<sup>th</sup> Annual T-cell Lymphoma Forum, San Francisco, 2015.

飯田 真介

1. Anti-myeloma activity of a syringolin analog: a dual 20S proteasome inhibitor of beta 2 and 5 subunits. Yoshida T, Ri M, Kinoshita S, Narita T, Totani H, Ashour R, Masaki A, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Ichikawa S, Iida S. #Poster 4473, 58<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Hematology, 2016/12/5, San Diego, USA.
2. Identification of circulating serum microRNAs as novel biomarkers predicting disease progression and sensitivity to bortezomib treatment in multiple myeloma. Narita T, Ri M, Kinoshita S, Yoshida T, Totani H, Ashour R, Masaki A, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Osabe M, Tohkin M, Iida S. #Poster 4408, 58<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Hematology, 2016/12/5, San Diego, USA.
3. New era of various therapeutic drugs: How to optimize the treatment for multiple myeloma in Japan. 口頭 飯田真介 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術総会 神戸 (International Symposium 29 JSH/JSMO Joint Session: New era of new drugs for multiple myeloma) 2016/7/30, 国内.
4. 臓器癌の薬物療法・造血器悪性疾患：リンパ系腫瘍に対する分子標的療法 (教育講演 EL17) 口頭 飯田真介 第 13 回臨床腫瘍学会学術総会 札幌 2015/7/17, 国内.
5. Predictive significance of serum beta2-microglobulin levels and M-protein velocity for symptomatic progression of smoldering multiple myeloma. 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. #Poster 3379, 56<sup>th</sup>. Annual

Meeting of American Society of Hematology, 2014/12/6, San Francisco, USA.

6. t(14;16)-positive multiple myeloma shows negativity for CD56 expression and unfavorable outcome even in the era of novel drugs. Narita T, Inagaki A, Kobayashi T, Kuroda Y, Fukushima T, Nezu M, Fuchida S, Sakai H, Sekiguchi N, Sugiura I, Maeda Y, Takamatsu H, Tsukamoto N, Maruyama D, Kubota Y, Kojima M, Sunami K, Ono T, Ri M, Tobinai K, Iida S. #Poster 3349 , 56<sup>th</sup>. Annual Meeting of American Society of Hematology, 2014/12/7, San Francisco, USA.
7. Endoplasmic reticulum stress-related gene expression can predict response to bortezomib in myeloma. Narita T, Ri M, Masaki A, Mori F, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Niimi A, Iida S. #Poster3159, 19<sup>th</sup>. Congress of European Hematology Association, Jun 13, 2014, Milan, Italy.

李 政樹

1. Anti-myeloma activity of a syringolin analog: a dual 20S proteasome inhibitor of beta 2 and 5 subunits. Yoshida T, Ri M, Kinoshita S, Narita T, Totani H, Ashour R, Masaki A, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Ichikawa S, Iida S. #Poster 4473, 58<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Hematology, 2016/12/5, San Diego, USA.
2. Identification of circulating serum microRNAs as novel biomarkers predicting disease progression and sensitivity to bortezomib treatment in multiple myeloma. Narita T, Ri M, Kinoshita S, Yoshida T, Totani H, Ashour R, Masaki A, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Osabe M, Tohkin M, Iida S. #Poster 4408, 58<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Hematology, 2016/12/5, San Diego, USA.
3. t(14;16)-positive multiple myeloma shows negativity for CD56 expression and unfavorable outcome even in the era of novel drugs. Narita T, Inagaki A, Kobayashi T, Kuroda Y, Fukushima T, Nezu M, Fuchida S, Sakai H, Sekiguchi N, Sugiura I, Maeda Y, Takamatsu H, Tsukamoto N, Maruyama D, Kubota Y, Kojima M, Sunami K, Ono T, Ri M, Tobinai K, Iida S. #Poster 3349 , 56<sup>th</sup>. Annual Meeting of American Society of Hematology, 2014/12/7, San Francisco, USA.
4. Endoplasmic reticulum stress-related gene expression can predict response to bortezomib in myeloma. Narita T, Ri M, Masaki A, Mori F, Ito A, Kusumoto S, Ishida T, Komatsu H, Niimi A, Iida S. #Poster3159, 19<sup>th</sup>. Congress of European Hematology Association, Jun 13, 2014, Milan, Italy.

吉満 誠

1. Synchronous presentation of multiple myeloma and Gaucher Disease、口演、吉満誠、日本血液学会、金沢、2015年10月、国内

吉田 功

1. PROSPECTIVE OBSERVATIONAL STUDY ON CHEMOTHERAPY- INDUCED NAUSEA AND VOMITING (CINV) FOR HEMATOLOGIC MALIGNANCY PATIENTS AND

- PRIMARY CARE MEDICAL STAFF'S PERCEPTION BY THE CINV STUDY GROUP OF JAPAN. ポスター発表, Isao Yoshida, Koichi Akashi, Keisuke Aiba, Tadahiko Igarashi, Itaru Matsumura, Moritaka Gotoh, Tsutomu Takahashi, Hideo Harigae, Kyoya Kumagai, Naoki Kurita, Noriko Usui, Kazuo Tamura, イタリア国ミラノ 19th Congress of Europe Hematology Association, 2014.6.13, 国外.
2. FN 4th research Low Risk CFPM vs LVFX. 口頭 ポスターワークショップ, Isao Yoshida, Isao Oze, Tsutomu Takahashi, Masayuki Hino, Kazuo Hatanaka, Yoshitaka Nakao, Hiroshi Narumi, Kazuma Ohyashiki, Takuo Itoh, Kazuo Tamura. 福岡, 第12回日本臨床腫瘍学会, 2014.7.17, 国内.
  3. CINV For hematologic Malignancy Patients And Primary Care Medical Staff's Perspection By the CINV Study Group of Japan. 口頭 ポスターワークショップ, Isao Yoshida, Koichi Akashi, Keisuke Aiba, Tadahiko Igarashi, Itaru Matsumura, Moritaka Gotoh, Tsutomu Takahashi, Hideo Harigae, Mototsugu Shimokawa, Kazuo Tamura, 福岡, 第12回日本臨床腫瘍学会, 2014.7.18, 国内.
  4. Radioimmunotherapy of (90)Y-Ibrutumomab Tiuxetan for Relapsed/Refractory Mantle Cell Lymphoma and Follicular Lymphoma. ポスター発表, 吉田功, 小暮友毅、梶原誠. 福岡, 第12回日本臨床腫瘍学会, 2014.7.19, 国内.
  5. 血液がん化学療法における RDI と発熱性好中球減少症. 口頭, 吉田功, 奈良第23回奈良悪性リンパ腫談話会(日本リンパ網内系学会認定団体サテライトミーティング), 2014.9.6, 国内.
  6. 血液腫瘍内科領域の診療における最新の話題 Diffuse Large B Cell Lymphoma. 口頭, 吉田功, 岡山, 2014.10.18, 内科レジデントカンファレンス2014, 国内.
  7. Factors associated with patient-reported quality of life among survivors of acute leukemia. 口演. Saiko Kurosawa, Ayako Mori, Takahiro Yamaguchi, Shunichi Kato, Akiko Shigematsu, Jin Takeuchi, Nobuhiko Uoshima, Jun Ishikawa, Yoshihiko Okikawa, Isao Yoshida, Yoshifusa Takastuka, Koichi Miyamura, Daisuke Mizuchi, Tomoyuki Imamura, Akiyo Yoshida, Yasunobu Takeoka, Kiyoshi Yamashita, Tomohiro Myojyo, Keiji Ozaki, Yoshitaka Asakura, Hiroaki Onishi, Akiko Hashimoto, Takahiro Fukuda. 大阪, 2014年11月2日, 第76回日本血液学会学術集会, 国内.
  8. A COMPARISON OF ORAL LEVOFLOXACIN AND CEFEPIME IN PATIENTS WITH LOW-RISK FEBRILE NEUTROPENIA BY THE JAPAN FEBRILE NEUTROPENIA STUDY GROUP. e-poster, Isao Yoshida, Kazuo Tamura, Isao Oze, Tsutomu Takahashi, Masayuki Hino, Kazuo Hatanaka, Yoshitaka Nakao, Hiroshi Narumi, Takuo Itoh, Kazuma Ohyashiki, Mitsune Tanimoto, Akio Urabe, Akihisa Kanamaru, Tohru Masaoka, オーストリア国ウィーン 20th Congress of Europe Hematology Association, 2015.6.11-14, 国外.
  9. SUCCESSFUL TREATMENT WITH R-IDEA FOR A PATIENT WITH FOLLICULAR LYMPHOMA THAT TRANSFORMED TO DLBCL. ポスター発表, Aki Yamamoto, Isao Yoshida, Hiroyuki Takahata, Rieko Nishimura, Norihiro Teramoto, 金沢, 第77回日本血液学会総会, 2015年10月16-18日, 国内.



10. Phase 1/2 study of forodesine in patients with relapsed peripheral t-cell lymphoma (PTCL).  
ポスター発表, Kunihiro Tsukasaki, Kensei Tobinai, Toshiki Uchida, Yoshinobu Maeda, Hirohiko Shibayama, Hirokazu Nagai, Mitsutoshi Kurosawa, Yasunobu Abe, Hatake, Kiyoshi Ando, Isao Yoshida, Michihiro Hidaka, Tohru Murayama, Yoko Okitsu, Norifumi Tsukamoto, Masafumi Taniwaki, Junji Suzumiya, Kazuo Tamura, Takahiro Yamauchi, Ryuzo Ueda, 米国シカゴ, 2016 ASCO Annual Meeting, 2016/6/3, 国外.
11. MULTICENTER, PROSPECTIVE, RANDOMIZED TRIAL OF INTRAVENOUS ITRACONAZOLE VS. LIPOSOMAL AMPHOTERICIN B AS EMPIRICAL ANTIFUNGAL THERAPY FOR HEMATOLOGICAL MALIGNANCY WITH PERSISTENT FEVER AND NEUTROPENIA. ポスター発表, Isao Yoshida, Akiko M Saito, Shiro Tanaka, Ilseung Choi, Michihiro Hidaka, Yasuhiko Miyata, Yoshiko Inoue, Satoshi Yamasaki, Toshiya Kagoo, Hiroatsu Iida, Hiromasa Niimi, Takuya Komeno, Chikamasa Yoshida, Fumihito Tajima, Hideyuki Yamamoto, Ken Takase, Hironori Ueno, Takeshi Shimomura, Yasunobu Abe, Tatsunori Sakai, Yasuhiro Nakashima, Chikashi Yoshida, Shiro Kubonishi, Shinichiro Yoshida, Aki Yamamoto, Yukihiro Kaneko, Yoshitsugu Miyazaki, Hirokazu Nagai, デンマーク国コペンハーゲン, 21th Congress of the European Hematology Association 2016/6/9-6/12, 国外.
12. A Case of Leukemic Peripheral Blood Involvement in ALK Positive Anaplastic Large Cell Lymphoma. ポスター発表, 吉田 功, 櫻井 安紀, 高畑 浩之, 西村 理恵子, 寺本 典弘, 熊本, 第 56 回日本リンパ網内系学会総会 2016/9/1-9/3, 国内.
13. RANDOMIZED TRIAL OF iv ITRACONAZOLE VS. LIPOSOMAL AMPHOTERICIN B AS EMPIRICAL ANTIFUNGAL THERAPY. 口頭, 日高道弘, 吉田功, 田中司朗, 齋藤明子, 崔日承, 井上佳子, 宮田泰彦, 山崎聡, 矢野尊啓, 新美寛正, 米野琢哉, 但馬史人, 吉田親正, 久保西四郎, 吉田真一郎, 金子幸弘, 宮崎義継, 山本安紀, 安部康信, 飯田浩充, 永井宏和, 横浜, 第 78 回日本血液学会総会 2016/10/13-12/15, 国内.
14. Phase 1/2 Study of Forodesine in Patients with Relapsed Peripheral T-Cell Lymphoma (PTCL). 口頭, Toshiki Uchida, Kensei Tobinai, Kunihiro Tsukasaki, Yoshinobu Maeda, Hirohiko Shibayama, Hirokazu Nagai, Mitsutoshi Kurosawa, Yasunobu Abe, Kiyohiko Hatake, Kiyoshi Ando, Isao Yoshida, Michihiro Hidaka, Tohru Murayama, Yoko Okitsu, Norifumi Tsukamoto, Masafumi Taniwaki, Junji Suzumiya, Kazuo Tamura, Takahiro Yamauchi, Ryuzo Ueda, 横浜, 第 78 回日本血液学会総会 2016/10/13-12/15, 国内.
15. Dose-Adjusted EPOCH Chemotherapy for Untreated Peripheral T-Cell Lymphomas: Multicenter Phase II Trial of West-Jhog PTCL0707. Published online only, Yoshinobu Maeda, Hisakazu Nishimori, Yasushi Hiramatsu, Isao Yoshida, Masatoshi Uno, Yasufumi Masaki, Kazutaka Sunami, Taro Masunari, Yuichiro Nawa, Hiroshi Gomyo, Hiromichi Yamane, Tsutomu Takahashi, Tomofumi Yano, Hidetaka Takimoto, Keitaro Matsuo, Tadashi Yoshino and Mitsune Tanimoto, 米国サンディエゴ, 58th American society of Hematology Annual Meeting and Exposition, 国外.
16. Dose-Adjusted (DA) - EPOCH-R with High-Dose Methotrexate for Newly Diagnosed CD5-Positive Diffuse Large B-Cell Lymphoma (CD5+ DLBCL): Interim Results from a

Phase II Study. ポスター発表, Kana Miyazaki, Naoko Asano, Tomomi Yamada, Hiroataka Takasaki, Tadahiko Igarashi, Momoko Nishikori, Kinya Ohata, Kazutaka Sunami, Isao Yoshida, Nozomi Niitsu, Masataka Okamoto, Hiroki Yano, Yuki Nishimura, Satoshi Tamaru, Koji Izutsu, Tomohiro Kinoshita, Junji Suzumiya, Masakatsu Nishikawa, Naoyuki Katayama, and Motoko Yamaguchi, 米国サンディエゴ, 58th American society of Hematology Annual Meeting and Exposition, 国外.

17. Phase 1/2 Study of Forodesine in Patients with Relapsed Peripheral T-Cell Lymphoma (PTCL). ポスター発表, Kensei Tobinai, Kunihiro Tsukasaki, Toshiki Uchida, Yoshinobu Maeda, Hirohiko Shibayama, Hirokazu Nagai, Mitsutoshi Kurosawa, Yasunobu Abe, Kiyohiko Hatake, Kiyoshi Ando, Isao Yoshida, Michihiro Hidaka, Tohru Murayama, Yoko Okitsu, Norifumi Tsukamoto, Masafumi Taniwaki, Junji Suzumiya, Kazuo Tamura, Takahiro Yamauchi, Ryuzo Ueda, 米国サンフランシスコ, T-cell lymphoma forum 2017 2017/1/26-1/28, 国外.

得平 道英

1. 得平道英. Factors related to sensitivity to novel drugs in multiple myeloma. シンポジウム. 第 77 回日本血液学会学術総会. 2015/10/17. 国内.
2. 得平道英, 木村勇太, 高橋康之, 富川武樹, 佐川森彦, 根本朋恵, 多林孝之, 渡部玲子, 木崎昌弘. 難治性移植非適応多発性骨髄腫に対するボルテゾミブ間欠的維持療法の解析. 第 40 回日本骨髄腫学会学術集会. 口頭. 第 40 回日本骨髄腫学会学術集会. 2015/5/15. 国内.
3. 得平道英. 多発性骨髄腫治療のパラダイムシフト. ランチョンセミナー. 第 122 回日本血液学会東北地方会学術集会. 2016/9/10. 国内

福原 規子

1. Outcome of umbilical cord blood transplantation in adult patients with chronic active Epstein-Barr Virus infection. 口頭, Onishi Y, Kobayashi M, Hatta S, Ichikwa S, Fukuhara N, Fujiwara T, Yamada F M, Harigae H. European Society for Blood and Marrow Transplantation 2017, 2017/3/26-27, 国外
2. Primary duodenal and small-intestinal follicular lymphoma. 口頭, Ichikawa S, Fukuhara N, Himuro M, Watanabe M, Hatta S, Kobayashi M, Okitsu Y, Onishi Y, Fujiwara T, Fujiwara M, Kameoka J, Ichinohasama R, Harigae H, 第 78 回日本血液学会学術集会, 2016/10/13-15, 国内
3. Impaired Lys ophosphatidic Acid Receptor 3 Signaling in Mesenchymal Stromal Cells Promotes Multiple Myeloma Progression through Cellular Senescence and Transdifferentiation into Tumor-Associated Fibroblasts, ポスター, Kanehira M, Fujiwara T, Nakajima S, Okitsu Y, Ohnishi Y, Fukuhara N, Ichinohasama R, Harigae H. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, 2015/12/5-8, 国外

4. Photodynamic diagnosis of minimal residual disease in multiple myeloma with 5-aminolevulinic acid. 口頭, Iwaki K, Fujiwara T, Ito T, Kobayashi M, Tsukita M, Okitsu Y, Fukuhara N, Onishi Y, Fujiwara M, Tamura H, Tanaka T, Harigae H. 第 77 回日本血液学会学術集会, 2015/10/16-18, 国内

辻村 秀樹

1. 辻村秀樹, 石原優、小島唯、浅子恵利、近藤芳弘、石井猛、熊谷匡也、統一フォーマットを用いたカルテ記載による経口抗がん剤治療の可視化 (口演)、第 16 回日本医療マネジメント学会学術総会、2014 年 6 月、国内
2. 味八木寿子、辻村秀樹、山田みつぎ、鎌形幸子、中澤裕子、浅子恵利、石原優、熊谷匡也、がん化学療法後の重篤な有害事象 (SAE) の全症例登録と管理 (口演; プレナリーセッション)、第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会、2014 年 7 月、国内
3. 石渡麻衣子、山田みつぎ、辻村秀樹、荻田操、石橋早苗、金敷美和、井上貴博、鍋谷圭宏、永瀬浩喜、永田松夫、中川原章、医療クラウドを活用した外来化学療法実施患者の在宅支援 II (口演)、第 52 回日本癌治療学会学術集会、2014 年 8 月、国内
4. 辻村秀樹、山田みつぎ、鍋谷圭宏、小玉侑加子、佐藤常雄、がん化学療法を受ける患者を対象としたおいしさ研究 (口演; シンポジウム)、第 66 回日本生物工学会学術集会、2014 年 9 月、国内
5. Tsujimura H, Maruyama S, Miyaki T, Ise M, Sugawara T, Wang X, Sato A, Ono K, Kumagai K, Concurrent chemoradiotherapy in combination with IMRT and DeVIC therapy for localized nasal NK/T-cell lymphoma (ポスター), ESMO 2015 Congress, 2015 年 9 月, 国外
6. Miura K, Konishi J, Miyake T, Masanori M, Hojo A, Masaki Y, Uno M, Ozaki J, Yoshida C, Niiya D, Kitazume K, Maeda Y, Takizawa J, Sakai R, Nawa Y, Yano T, Yamamoto K, Sunami K, Hiramatsu Y, Aoyama K, Tsujimura H, Hatta Y, Kanno M, A New Prognostic Model for Elderly Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma Treated with R-CHOP (ポスター), 2015 ASH Annual Meeting, 2015 年 12 月, 国外
7. Miyaki T, Tsujimura H, Kumagai K, Nakamura R, Yamamoto N, Breast Cancer Patients with Bone Marrow Metastases: A single Institution Review (ポスター), ESMO Asia 2015 Oncology Conference, 2015 年 12 月, 国外
8. Wang X, Tsujimura H, Miyaki T, Sugawara T, Ise M, Ono K, Sato A, Yamamoto N, Kumagai K, Primary breast lymphoma: A report of 17 cases from a single institute (ポスター), ESMO Asia 2015 Oncology Conference, 2015 年 12 月, 国外
9. 辻村秀樹、羽田真理子、鶴岡成一、石井猛、がん化学療法中の B 型肝炎ウイルス (HBV) 再活性化を防ぐためのシステム運用 (口演)、第 17 回日本医療マネジメント学会学術集会、2015 年 6 月、国内
10. 辻村秀樹、味八木寿子、王晓斐、中村力也、山本尚人、熊谷匡也、化学療法後の重篤な有害事象 (SAE); 全症例登録システムから得られたデータの解析 (ポスター), 第 23 回日本乳癌学会学術集会, 2015 年 7 月, 国内

11. 小野敬子, 辻村秀樹, 杉山孝弘, 佐藤昌靖, 菅原武明, 伊勢美樹子, 荒木章伸, 伊丹真紀子, 熊谷匡也, 濾胞性リンパ腫の組織中にホジキン細胞が混在した Composite lymphoma の 2 例 (ポスター), 第 13 回日本リンパ網内系学会学術集会, 2015 年 7 月, 国内
12. Ono K, Tsujimura H, Sato A, Sugawara T, Ise M, Kumagai K, High-dose chemotherapy with autologous stem-cell transplantation in relapsed follicular lymphoma (ポスター), 第 77 回日本血液学会学術集会, 2015 年 10 月, 国内
13. 小野敬子, 辻村秀樹, 佐藤昌靖, 王曉斐, 菅原武明, 伊勢美樹子, 熊谷匡也, 多発性骨髄腫に対する自家末梢血幹細胞移植における歯科介入の重要性, 第 37 回日本造血細胞移植学会総会, 2016 年 3 月, 国内
14. Sato A, Tsujimura H, Ono K, Wang X, Sugawara T, Ise M, Kumagai K, The primary prophylaxis of pneumocystis pneumonia by low-dose trimethoprim-sulfamethoxazole during R-CHOP therapy. (ポスター), ESMO 2016 Congress, 2016 年 10 月, 国外
15. Ono K, Tsujimura H, Sato A, Sugawara T, Ise M, Kumagai K, Retrospective Study of the Optimal CHOP Dose for Elderly Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma (ポスター), 2016 ASH Annual Meeting, 2016 年 12 月, 国外
16. 小野敬子, 辻村秀樹, 杉山孝弘, 池部大, 佐藤昌靖, 王曉斐, 菅原武明, 伊勢美樹子, 熊谷匡也, 縦隔病変を有さない gray zone リンパ腫の 3 症例 (ポスター), 第 14 回日本リンパ網内系学会学術集会, 2016 年 9 月, 国内
17. 佐藤昌靖, 辻村秀樹, 今村彰宏, 小野敬子, 王曉斐, 菅原武明, 伊勢美樹子, 熊谷匡也, 造血器腫瘍における埋め込み型中心静脈ポートの安全性について (ポスター), 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2016 年 7 月, 国内
18. 新井裕之, 辻村秀樹, 小野敬子, 王 曉斐, 佐藤昌靖, 伊勢美樹子, 菅原武明, 熊谷匡也, 単施設における胃原発びまん性大細胞型リンパ腫(DLBCL)の治療成績 (ポスター), 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2016 年 7 月, 国内
19. 辻村秀樹, 木内直美, 石原唯, 田中真一, 松本美奈子, 山田みつぎ, 熊谷匡也, 統一フォーマットを用いたカルテ記録による経口抗がん薬処方の透明化 (ポスター), 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2016 年 7 月, 国内
20. 佐藤昌靖, 辻村秀樹, 小野敬子, 王曉斐, 菅原武明, 伊勢美樹子, 熊谷匡也, 導入化学療法として VIP 療法を指向した胚細胞腫瘍 71 症例の検討 (口演、シンポジウム), 第 54 回日本癌治療学会学術集会, 2016 年 10 月, 国内
21. Ono K, Tsujimura H, Sato A, Sugawara T, Ise M, Kumagai K, The retreatment with bendamustine for relapsed low-grade B-cell and mantle cell lymphoma (ポスター), 第 78 回日本血液学会学術集会, 2016 年 10 月, 国内
22. Tsujimura H, Igarashi T, Murata N, Irisawa H, Aotsuka N, Masuda S, Utsu Y, Wakita H, Tsukasaki K, Itoh K, Shimousa Hematology study group, Biweekly bendamustine monotherapy for low-grade B-cell and mantle cell lymphoma: A RABBIT-14 trial (口演), 第 78 回日本血液学会学術集会, 2016 年 10 月, 国内

岸 慎治

1. YM155 Exerts Potent Cytotoxic Activity Against Quiescent (G0/G1) Multiple Myeloma and Bortezomib Resistant Cells Via Inhibition of Mcl-1 and Survivin, ポスター, Ookura M, Fujii T, Kishi S, Shigemi H, Hosono N, Yamauchi T, Ueda T and Yoshida A, 第 58 回アメリカ血液学会, 2015/12/6, 国外.
2. The risk factors of tumor lysis syndrome in patients with multiple myeloma, 口演, 森田美穂子, 岸 慎治, 大蔵美幸, 多崎俊樹, 松田安史, 田居 克規, 細野奈穂子, 池ヶ谷諭史, 酒巻一平, 浦崎芳正, 上田孝典, 山内高弘, 第 77 回日本血液学会学術集会, 2015/10/18, 国内.
3. Survivin inhibitor YM155 overcomes the resistance to bortezomib in multiple myeloma, 口演, 大蔵美幸, 岸 慎治, 藤井達也, 重見博子, 細野奈穂子, 上田孝典, 山内高弘, 吉田明, 第 77 回日本血液学会学術集会, 2015/10/18, 国内.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

得平 道英

1. 得平道英. 若年層の初期治療と、再発したときの治療. 日本骨髄腫患者の会.-埼玉ブロック会. 2015/12/12. 国内.
2. 得平道英. 若年層の初期治療と、再発したときの治療. 日本骨髄腫患者の会.-埼玉ブロック会. 2017/1/14. 国内.

(4) 特許出願