

臨床腫瘍学

1 構 成 員

	平成 27 年 3 月 31 日現在	
教授	1 人	
病院教授	0 人	
准教授	0 人	
病院准教授	0 人	
講師（うち病院籍）	1 人	(1 人)
病院講師	0 人	
助教（うち病院籍）	0 人	(0 人)
診療助教	1 人	(1 人)
特任教員（特任教授、特任准教授、特任助教を含む）	3 人	
医員	1 人	(1 人)
研修医	0 人	
特任研究員	0 人	
大学院学生（うち他講座から）	3 人	(0 人)
研究生	0 人	
外国人客員研究員	0 人	
技術職員（教務職員を含む）	0 人	
その他（技術補佐員等）	7 人	
合計	17 人	

※ 腫瘍センター・化学療法部・がん教育研究センターの研究活動は、臨床腫瘍学にまとめて記載した。

2 教員の異動状況

大西 一功（教授）	(H5.7.1～)(H19.10.1～現職、腫瘍センター教授、臨床腫瘍学講座教授併任、がん教育研究センター長併任、化学療法部長併任)
勝見 章（特任准教授）	(H24.12.1～現職)
柄山 正人（特任助教）	(H24.6.1～現職)
濱屋 寧（特任助教）	(H26.4.1～現職)
太田 学（病院講師）	(H16.9～)(H24.1.1～現職、腫瘍センター副センター長、化学療法部副部長併任)
柳生 友浩（診療助教）	(H24.4.1～現職)
朝比奈 彩（医員）	(H22.4.1～H27.3.31)

3 研究業績

数字は小数 2 位まで。

	平成 26 年度	
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	16 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	57.03	
(2) 論文形式のプロシーディングズ及びレター	2 編	
そのインパクトファクターの合計	2.78	

(3) 総説数 (うち邦文のもの)	6 編	(6 編)
そのインパクトファクターの合計	0.00	
(4) 著書数 (うち邦文のもの)	1 編	(1 編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	0 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	0.00	

(1) 原著論文 (当該教室所属の者に下線)

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Nagata Y, Ishizaki I, Waki M, Ide Y, Hossen MA, Ohnishi K, Miyayama T, Setou M: Palmitic acid, verified by lipid profiling using secondary ion mass spectrometry, demonstrates anti-multiple myeloma activity. Leuk Res. 39:638-45,2015. [2.69]

インパクトファクターの小計 [2.69]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの (学内の共同研究)

1. Osawa T, Naito T, Kaneko T, Mino Y, Ohnishi K, Yamada H, Kawakami J: Blood distribution of bortezomib and its kinetics in multiple myeloma patients. Clin Biochem 47:54-9, 2014. [2.23]
2. Tashiro M, Naito T, Ohnishi K, Kagawa Y, Kawakami J: Impact of genetic and non-genetic factors on clinical responses to prochlorperazine in oxycodone-treated cancer patients. Clin Chim Acta 429:175-80, 2014. [2.76]
3. Miyazaki S, Kikuchi H, Hiramatsu Y, Ozaki Y, Iino I, Ohta M, Kamiya K, Sakaguchi T, Unno N, Konno H : Three-dimensional fusion images combining CT gastrography and CT angiography for early gastric cancer: pilot experiences of preoperative simulation prior to totally laparoscopic gastrectomy. Asian J Endosc Surg. 8 : 54-58, 2015. [0.76]
4. Kikuchi H, Kamiya K, Hiramatsu Y, Miyazaki S, Yamamoto M, Ohta M, Baba S, Konno H : Laparoscopic narrow-band imaging for the diagnosis of peritoneal metastasis in gastric cancer. Ann Surg Oncol 21:394-399,2014. [3.94]
5. Miyazaki S, Kikuchi H, Iino I, Uehara T, Setoguchi T, Fujita T, Hiramatsu Y, Ohta M, Kamiya K, Kitagawa K, Kitagawa M, Baba S, Konno H : Anti-VEGF antibody therapy induces tumor hypoxia and stanniocalcin 2 expression and potentiates growth of human colon cancer xenografts. Int J Cancer. 135:295-307,2014. [5.00]
6. Ito Y, Karayama M, Inui N, Kuroishi S, Nakano H, Nakamura Y, Yokomura K, Toyoshima M, Shirai T, Masuda M, Yamada T, Yasuda K, Hayakawa H, Suda T, Chida K: Aprepitant in patients with advanced non-small-cell lung cancer receiving carboplatin-based chemotherapy. Lung Cancer 84:259-264,2014. [3.74]

7. Waki M, Ide Y, Ishizaki I, Nagata Y, Masaki N, Sugiyama E, Kurabe N, Nicolaescu D, Yamazaki F, Hayasaka T, Ikegami K, Kondo T, Shibata K, Hiraide T, Taki Y, Ogura H, Shiiya N, Sanada N, Setou M: Single-cell time-of-flight secondary ion mass spectrometry reveals that human breast cancer stem cells have significantly lower content of palmitoleic acid compared to their counterpart non-stem cancer cells. *Biochimie* 107 Pt A:73-77, 2014. [3.12]

インパクトファクターの小計

[21.55]

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

1. Hayakawa F, Sakura T, Yujiri T, Kondo E, Fujimaki K, Sasaki O, Miyatake J, Handa H, Ueda Y, Aoyama Y, Takada S, Tanaka Y, Usui N, Miyawaki S, Suenobu S, Horibe K, Kiyoi H, Ohnishi K, Miyazaki Y, Ohtake S, Kobayashi Y, Matsuo K, Naoe T: Markedly improved outcomes and acceptable toxicity in adolescents and young adults with acute lymphoblastic leukemia following treatment with a pediatric protocol: a phase II study by the Japan Adult Leukemia Study Group. *Blood Cancer J* 4:e252. 2014. [2.88]
2. 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. [2.40]
3. Nishida Y, Mizutani N, Inoue M, Omori Y, Tamiya-Koizumi K, Takagi A, Kojima T, Suzuki M, Nozawa Y, Minami Y, Ohnishi K, Naoe T, Murate T: Phosphorylated Sp1 is the regulator of DNA-PKcs and DNA ligase IV transcription of daunorubicin-resistant leukemia cell lines. *Biochim Biophys Acta* 1839:265-742014. [5.29]
4. Shinagawa K, Yanada M, Sakura T, Ueda Y, Sawa M, Miyatake J, Dobashi N, Kojima M, Hatta Y, Emi N, Tamaki S, Gomyo H, Yamazaki E, Fujimaki K, Asou N, Matsuo K, Ohtake S, Miyazaki Y, Ohnishi K, Kobayashi Y, Naoe T: Tamibarotene as maintenance therapy for acute promyelocytic leukemia: results from a randomized controlled trial. *J Clin Oncol*; 32:3729-3735, 2014. [17.96]
5. Takemura T, Fukatsu Y, Nagata Y, Asahina A, Yokota D, Hirano I, Yagyu T, Ono T, Katsumi A, Ohnishi K: Acquired factor X deficiency developed four years after autologous transplantation in a patient with multiple myeloma associated with systemic AL amyloidosis. *Rinsho Ketsueki*; 55:558-562, 2014. [0]
6. Nakaseko C, Takahashi N, Ishizawa K, Kobayashi Y, Ohashi K, Nakagawa Y, Yamamoto K, Miyamura K, Taniwaki M, Okada M, Kawaguchi T, Shibata A, Fujii Y, Ono C, Ohnishi K: A phase 1/2 study of bosutinib in Japanese adults with Philadelphia chromosome-positive chronic myeloid leukemia. *Int J Hematol*; 101:154-164, 2015. [1.68]

7. Kishimoto M, Matsuda T, Yanase S, Katsumi A*, Suzuki N, Ikejiri M, Takagi A, Ikawa M, Kojima T, Kunishima S, Kiyoi H, Naoe T, Matsushita T, Maruyama M* (*corresponding author) RhoF promotes murine marginal zone B cell development. Nagoya J Med Sci. 76:293-305, 2014. [0.80]
8. Tajima S, Waki M, Yamazaki H, Nagata Y, Fukano H, Hossen MA, Hoshi S, Takeuchi T: Intravascular large B-cell lymphoma manifesting as cholecystitis: report of an Asian variant showing gain of chromosome 18 with concurrent deletion of chromosome 6q. Int J Clin Exp Pathol 7:8181-9, 2014. [1.78]

インパクトファクターの小計 [32.79]

(2-1) 論文形式のプロシーディングズ

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
1. Nagata Y, Ishizaki I, Waki M, Ide Y, Hossen A, Ohnishi K, Sanada N, Setou M: Glutaraldehyde fixation method for single-cell lipid analysis by time-of-flight secondary ion-mass spectrometry. Surf Interface Anal 46: 185-188, 2014. [1.39]
- インパクトファクターの小計 [1.39]

- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
1. Ide Y, Waki M, Ishizaki I, Nagata Y, Yamazaki F, Hayasaka T, Masaki N, Ikegami K, Kondo T, Shibata K, Ogura H, Sanada N, Setou M: Single cell lipidomics of SKBR-3 breast cancer cells by using time-of-flight secondary-ion mass spectrometry. Surf Interface Anal 46: 181-184, 2014. [1.39]
- インパクトファクターの小計 [1.39]

- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

(2-2) レター

(3) 総 説

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
1. 大西一功 造血器腫瘍診療ガイドラインの紹介 血液フロンティア 24(6):124-128, 2014
 2. 大西一功 学会印象記 The 5th JSH International Symposium 2014 in Hamamatsu (第5回JSH国際シンポジウム2014) 血液フロンティア 24(9):153-157, 2014
 3. 大西一功 増える血液がん「急性骨髄性白血病」NHK きょうの健康テキスト 2015年3月号
 4. 大西一功 増える血液がん「慢性骨髄性白血病」NHK きょうの健康テキスト 2015年3月号
 5. 大西一功 造血器腫瘍ガイドライン2013年版 Medical Asahi 44:78-80 2015年4月
 6. 太田 学: 消化器疾患の最新治療 2015-2016 切除不能胃癌
- インパクトファクターの小計 [0]

- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

(4) 著 書

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
1. 大西一功: 歯科衛生士のための全身疾患ハンドブック「がん」 pp131-134, デンタルハイジーン別冊 医歯薬出版 平成 27 年 4 月
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

(5) 症例報告

4 特許等の出願状況

	平成 26 年度
特許取得数（出願中含む）	0 件

5 医学研究費取得状況

(万円未満四捨五入)

	平成 26 年度	
(1) 文部科学省科学研究費	1 件	(120 万円)
(2) 厚生労働科学研究費	1 件	(20 万円)
(3) 他政府機関による研究助成	0 件	(0 万円)
(4) 財団助成金	0 件	(0 万円)
(5) 受託研究または共同研究	0 件	(0 万円)
(6) 奨学寄附金その他（民間より）	11 件	(477 万円) *

*腫瘍センター

(1) 文部科学省科学研究費

1. 勝見 章: 基盤研究(C)、遺伝子改変マウスを用いた血球特異的 GTPase RhoF の機能解析
120 万円（代表）継続

(2) 厚生労働科学研究費

1. 太田 学: 「腹膜播種を伴う胃癌に対するパクリタキセル腹腔内投与併用療法の有用性を評価する第Ⅲ相臨床試験」20 万円（分担）新規（研究代表者 東京大学 北山丈二）

(3) 他政府機関による研究助成

(4) 財団助成金

(5) 受託研究または共同研究

6 新学術研究などの大型プロジェクトの代表, 総括

7 学会活動

	国際学会	国内学会
(1) 特別講演・招待講演回数	0 件	4 件

(2) シンポジウム発表数	0 件	1 件
(3) 学会座長回数	1 件	0 件
(4) 学会開催回数	1 件	0 件
(5) 学会役員等回数	0 件	5 件
(6) 一般演題発表数	3 件	

(1) 国際学会等開催・参加

1) 国際学会・会議等の開催

1. 国際学会開催 会長 大西一功

The 5th JSH International Symposium 2014 in Hamamatsu

メインテーマ：Adult leukemia-molecular pathogenesis and treatment strategies”

日程：2014年5月24日（土）・25日（日）

場所：アクトシティ浜松コンgresセンター

参加者：245名(9カ国)

招請演者：21名

ポスター：52題

2) 国際学会・会議等における基調講演・招待講演

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

4) 国際学会・会議等での座長

1. 座長 大西一功

国際学会名 The 5th JSH International Symposium 2014 in Hamamatsu

場所 アクトシティ浜松コンgresセンター

日程 2014年5月24日（土）

メインテーマ Adult leukemia-molecular pathogenesis and treatment strategies

5) 一般発表

口頭発表

ポスター発表

1. Fujisawa S, Matsuo K, Mizuta S, Akiyama H, Ueda Y, Aoyama Y, Hatta Y, Kakihana K, Dobashi N, Sugiura I, Onishi Y, Maeda T, Imai K, Ohtake S, Miyazaki Y, Ohnishi K, Naoe T: Imatinib-Based Chemotherapy for Newly Diagnosed BCR-ABL Positive Acute Lymphoblastic Leukemia: Japan Adult Leukemia Study Group (JALSG) Ph+ALL208 Study. ASH 2014. Blood 2014 124:932; published ahead of print December 5, 2014 San Francisco, USA

2. Adachi M, Takeshita A Tomohiko T, Taki, Ohtake S, Shinagawa K, Kiyoi H, Matsuda M, Takahashi M, Emi N, Kobayashi Y, Miyamura K, Fujita H, Sakura T, Iwanaga M, Usui N, Miyawaki S, Asou N, Ohnishi K, Miyazaki Y, Naoe T: Prognostic Impact of Chromosomal Variation in Patients with Acute Promyelocytic Leukemia (APL); Analysis of 775 Cases Enrolled in the Japan Adult Leukemia Study Group APL Studies. ASH 2014. Blood 2014 124:2329; published ahead of print December 5, 2014 San Francisco, USA

3. Karayama M: Changes in cross sectional area of pulmonary vessels on chest computed tomography after chemotherapy in patients with advanced non-small-cell lung cancer. American thoracic society international conference, 2014年5月, San Diego

(2) 国内学会の開催・参加

- 1) 主催した学会名
- 2) 学会における特別講演・招待講演
 1. 大西一功：日本血液学会造血器腫瘍診療ガイドライン 造血器腫瘍領域公開記念シンポジウム 日本血液学会総会 2014年11月2日 大阪
- 3) シンポジウム発表
 1. 勝見 章：第37回日本血栓止血学会学術集会 学術推進委員会（SPC）シンポジウム “Cancer-Associated Thrombosis: an Overview”
- 4) 座長をした学会名

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

1. 大西一功：日本血液学会 理事、評議員
2. 勝見 章：日本血液学会評議員
3. 勝見 章：日本血栓止血学会評議員、学術推進委員会・癌と血栓症部会員
4. 勝見 章：日本内科学会認定内科医・総合内科専門医試験問題作成委員
5. 太田 学：胃癌学会 評議員

8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリー数は除く）	1件	0件

(1) 国内の英文雑誌等の編集

1. 大西一功：Int J Hematol 編集者 PubMed 登録有 インパクトファクター [1.679]

(2) 外国の学術雑誌の編集

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

1. 大西一功：3回 Int J Hematol 日本

9 共同研究の実施状況

	平成26年度
(1) 国際共同研究	0件
(2) 国内共同研究	40件
(3) 学内共同研究	0件

(1) 国際共同研究

(2) 国内共同研究

1. 大西一功：染色体・遺伝子変異が成人急性骨髄性白血病の予後に及ぼす影響に関する観察研究-JALSG AML209-GS-

2. 大西一功：成人 core binding factor 急性骨髄性白血病に対するシタラビン大量療法の KIT 遺伝子型別反応性を評価する臨床第 IV 相試験 -JALSG CBF-AML209-KIT-
3. 大西一功：FLT3/ITD 変異陽性成人急性骨髄性白血病を対象とした同種造血幹細胞移植療法の有効性と安全性に関する臨床第 II 相試験 -JALSG AML209-FLT3-SCT-
4. 大西一功：急性前骨髄球性白血病に対する亜ヒ酸、GO を用いた寛解後治療 -第 II 相臨床試験-
-JALSG APL212-
5. 大西一功：65 歳以上の急性前骨髄球性白血病に対する亜ヒ酸による地固め療法-第 II 相臨床試験-
-JALSG APL212G-
6. 大西一功：JALSG 研究参加施設に新たに発生する全ての成人 ALL 症例を対象とした 5 年生存率に関する前向き臨床観察研究 -JALSG ALL-CS-12-
7. 大西一功：成人フィラデルフィア染色体陰性 precursor B 細胞性急性リンパ性白血病に対する多剤併用化学療法による第 II 相臨床試験 -JALSG Ph(-)B-ALL213-
8. 大西一功：成人 precursor T 細胞性急性リンパ性白血病に対する多剤併用化学療法による第 II 相臨床試験 -JALSG T-ALL213-O-
9. 大西一功：小児および若年成人における T 細胞性急性リンパ性白血病に対する多施設共同第 II 相臨床試験 -JALSG T-ALL211-U-
10. 大西一功：成人 Burkitt 白血病に対する多剤併用化学療法による第 II 相臨床試験 -JALSG Burkitt-ALL213-
11. 大西一功：初発フィラデルフィア染色体陽性成人急性リンパ性白血病を対象としたダサチニブ併用化学療法および同種造血幹細胞移植の臨床第 II 相試験 -JALSG Ph+ALL213-
12. 大西一功：初発慢性期の成人慢性骨髄性白血病に対するニロチニブとダサチニブの分子遺伝学的完全寛解達成率の多施設共同前方視的ランダム化比較試験 -JALSG CML212-
13. 大西一功：イマチニブで分子遺伝学的完全寛解を 2 年間以上維持した慢性期の慢性骨髄性白血病症例に対する薬剤中止試験 -JALSG STIM213-
14. 大西一功：高リスク成人骨髄異形成症候群を対象としたアザシチジン投与方法に関する臨床第 III 相試験 -JALSG MDS212-
15. 大西一功：参加施設に新たに発生する全 AML,全 MDS,全 CMML 症例を対象とした 5 年生存率に関する観察研究 -JALSG CS-11-
16. 大西一功：高リスク DLBCL に対する導入化学療法 (bi-R-CHOP 療法または bi-R-CHOP/CHASER 療法) と大量化学療法 (LEED) の有用性に関するランダム化第 II 相試験 -JCOG0908-
17. 大西一功、勝見 章：高齢者または移植拒否若年者の未治療症候性骨髄腫患者に対する melphalan+ prednisolone+ bortezomib (MPB) 導入療法のランダム化第 II 相試験 JCOG1105-
18. 大西一功、勝見 章：未治療初発移植非適応骨髄腫患者における MPB 導入療法、レナリドミド強化及び維持療法の有効性・安全性を検証する 第 II 相臨床研究 CANDLE STUDY/J-MEN 04 STUDY 日本骨髄腫ネットワーク
19. 大西一功：自家および同種造血幹細胞移植後成人患者における調査研究

20. 大西一功: 成人難治性血液悪性腫瘍に対する非血縁者間臍帯血移植の有効性に関する研究臨床第Ⅱ相試験
21. 大西一功: 同種臍帯血移植の有効性に関する第Ⅱ相試験の仮登録例における臍帯血移植非施行例の予後追跡調査 (C-SHOT 0601 試験仮登録例の予後追跡研究)
22. 大西一功: 未治療進行期低リスク群のびまん性大細胞型Bリンパ腫に対する R-CHOP 療法における Rituximab の投与スケジュールの検討を目的としたランダム化第Ⅱ/Ⅲ相試験実施計画書 ver2.0 JCOGO601
23. 大西一功: 未治療進行期 MALT リンパ腫(MALT)および Nodal marginal zone B-cell Lymphoma(NMZL)に対する抗 CD20 抗体(rituximab)と cladribine 併用療法(R-2-CdA)の臨床第Ⅱ相試験 (造血器腫瘍研究会)
24. 大西一功: 厚生労働省がん研究助成金『成人白血病の難治機構の分子レベルでの解明とそれに基づく分子標的治療の開発に関する研究』班 (班長 長江知樹) 厚生労働科学研究費補助金・がん臨床研究事業『難治性白血病に対する標準的治療法の確立に関する研究』班 (班長 大西一功) 成人急性骨髄性白血病における遺伝子異常の網羅的解析
25. 大西一功: 再発・再燃・治療抵抗性の多発性骨髄腫に対する bortezomib+dexamethasone 併用 (BD)療法と thalidomide+dexamethasone 併用(TD)療法のランダム化第Ⅱ相試験 JCOG0904 Ver2.0(プロトコール改正)
26. 大西一功: JALSGAML209GS 試験不随研究成人急性骨髄性白血病の発症・進展および治療反応性、副作用に関係する遺伝子異常の網羅的解析 (JALSGAML209genome-widestudy:AML209GWS)
27. 大西一功: 慢性骨髄性白血病 (CML) における BCR-ABL 遺伝子変異解析研究
28. 大西一功: 成人急性骨髄性白血病における遺伝子異常の網羅的解析
29. 大西一功、勝見 章: JCOG バイオバンクプロジェクト
30. 大西一功、勝見 章: 再発・再燃・治療抵抗性の多発性骨髄腫に対する bortezomib+dexamethasone 併用 (BD) 療法と thalidomidet+dexamethasone 併用 (TD) 療法のランダム化第Ⅱ相試験 JCOG0904
31. 勝見 章: 遺伝子改変マウスを用いた血球特異的 GTPase RhoF の機能解析
国立長寿医療研究センター研究所老化機構研究部 丸山光生部長、2014/4/1~2015/3/31.
研究成果: Kishimoto M, Matsuda T, Yanase S, Katsumi A*, Suzuki N, Ikejiri M, Takagi A, Ikawa M, Kojima T, Kunishima S, Kiyoi H, Naoe T, Matsushita T, Maruyama M* (*corresponding author)
RhoF promotes murine marginal zone B cell development. Nagoya J Med Sci. Aug;76(3,4):293-305, 2014
32. 柄山正人: LC-SCLUM 試験(RET 融合遺伝子等の低頻度の遺伝子変化陽性肺癌の臨床病理学的、分子生物学的特徴を明らかにするための前向き観察研究)
33. 柄山正人: EGFR-TKI による初回治療が無効となった高齢者 EGFR 遺伝子変異陽性進行非小細胞肺癌に対する EGFR-TKI と Pemetrexed 併用療法の第Ⅱ相試験
34. 柄山正人: EGFR 遺伝子変異のない高齢者(75 歳以上)非小細胞肺癌患者を対象としたエルロチニブ (Erlotinib) の有効性と安全性の検討

35. 柄山正人: 進行期非小細胞非扁平上皮肺癌患者に対するシスプラチン+ペメトレキセド+ベバシズマブ導入化学療法後のベバシズマブ+ドセタキセル維持療法の有用性を検討する第2相試験
36. 柄山正人: 高齢者進行期非小細胞非扁平上皮肺癌患者に対するカルボプラチンとペメトレキセド併用療法とペメトレキセドとベバシズマブ併用療法の有用性を検討する第2相試験 HSR1402
37. 柄山正人: EGFR 遺伝子変異を有する高齢者進行期非扁平上皮非小細胞肺癌患者に対するエルロチニブとベバシズマブの併用療法 多施設共同第II相試験 HSR1501
38. 柄山正人: 進行再発扁平上皮肺癌に対するカルボプラチン+アルブミン懸濁パクリタキセル併用導入療法後のエスワン維持療法: 第II相試験(HSR1502)
39. 柄山正人: RET 融合遺伝子等の低頻度の遺伝子変化陽性肺癌の臨床病理学的、分子生物学的特徴を明らかにするための前向き観察研究
40. 柄山正人: 非小細胞肺癌の疫学、および組織型と化学療法の治療効果・予後との関連に関する検討

(3) 学内共同研究

10 産学共同研究

	平成 26 年度
産学共同研究	0 件

11 受賞

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 勝見 章: 日本と米国のがん登録データにより、日米の血液悪性腫瘍の疫学的差異を明らかにした。
2. 勝見 章: ノックアウトマウスによる解析により、血球特異的 small GTPase である RhoF は脾臓の Marginal zone B 細胞の分化に重要な働きをすることが証明された。
3. 柄山正人: 主に、進行非小細胞肺癌の治療および支持療法に関わる複数の多施設共同臨床試験の立案および遂行に従事し、共著者として論文の作成に関わり、共同演者として国内の複数の学会においてそれらの成果を発表した。またこの他、癌治療に伴う血管障害に関する学内研究を行い、国際学会でその成果を発表した。またこの他、画像解析および呼吸生理学検査に関わる学内研究を継続中である。
4. 永田泰之: 「多発性骨髄腫細胞の質量プロファイルとパルミチン酸による治療の可能性」
多発性骨髄腫は形質細胞の腫瘍であり、プロテアソーム阻害薬や免疫調整薬などの登場により全生存は改善しているが未だ治癒が望めない疾患である。固形癌では脂質代謝異常とがんの関連が報告されており、骨髄腫でも脂質代謝との関連があると考えられた。このため、患者骨髄より FACS で分離した多発性骨髄腫細胞を用いて、二次イオン質量分析法(SIMS)による 1 細胞での脂質分析を行ったところ、正常形質細胞と比較してパルミチン酸が有意に減少していることを発見した。これをもとに骨髄腫細胞株を用いて各種脂肪酸を培地に添加した場合の生存率への影響を調べた

ところ、パルミチン酸を添加した場合に生存率の低下を認めた (Leukemia Reseach 誌)。また、マトリックス支援レーザー脱離イオン化法を用いた質量顕微鏡法 (MALDI-IMS) でも同様に骨髄腫細胞と形質細胞の脂質解析を行ったところ、正常形質細胞と比較して骨髄腫細胞では m/z 782.5 で示されるホスファチジルコリンが有意に減少していることを発見した (Anal Bioanal Chem 誌)。今後、パルミチン酸の抗骨髄腫効果の機序の解明を目的に研究を予定している。

13 この期間中の特筆すべき業績, 新技術の開発

14 研究の独創性, 国際性, 継続性, 応用性

15 新聞, 雑誌等による報道

NHK テレビ : 今日の健康 「増える血液がん(1)慢性骨髄性白血病」 2015年3月9日

NHK テレビ : 今日の健康 「増える血液がん(2)急性骨髄性白血病」 2015年3月10日