

附属病院／輸血部

1. 領域構成教職員・在職期間

部長	山内 高弘	平成28年4月-
副部長	松田 安史	平成28年4月-令和2年3月31日

2. 研究概要

研究概要

輸血部のスタッフは部長（併任）の下に、教官1・技官4の人数であり、多くの研究は、内科学(1)、小児科学、法医学、耳鼻科教室等との共同研究として行われた。ここ数年は輸血関連の業務に関連した研究と造血器悪性腫瘍の治療成績向上を目指した研究を行っている。輸血関連の研究に関しては、(1) 新鮮凍結血漿の適正使用に関する臨床研究、(2) TRALI・TACO・アレルギー様副作用を含めた輸血後の副作用の発生状況の電子カルテによる調査研究、(3) 洗浄血小板の院内供給と副作用の関連性に関する研究が行われた。

キーワード

輸血医学、血液製剤の適正使用

特色等

輸血医療における安全性の確立および臨床研究のみならず、造血器腫瘍に関連した診断・治療法の開発を院内の各部署と連携して行っている。

本学の理念との関係

当院が目指す高度医療に輸血治療は不可欠である。血液製剤使用を適正化することは輸血の安全面に最大の配慮を行うことに直結し、当院にて安心の医療を提供する基盤となっている。

3. 研究実績

区分	編数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
	2019年分	2019年分	2019年分	
和文原著論文	2	—	—	
英文論文	ファーストオーサー	0	0 (0)	
	コレスポンディングオーサー	0	0 (0)	
	その他	6	17.303 (14.8)	
	合計	6	17.303 (14.8)	

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編纂・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

1951001

Usuki K, Handa H, Choi I, Yamauchi T, Iida H, Hata T, Ohwada S, Okudaira N, Nakamura K, Sakajiri S.: Safety and pharmacokinetics of quizartinib in Japanese patients with relapsed or refractory acute myeloid leukemia in a phase 1 study., *Int J Hematol.*, 110(6), 654-664, 201912, DOI: 10.1007/s12185-019-02709-8., #2. 251

1951002

Akahane K, Murakami Y, Kagami K, Abe M, Harama D, Shinohara T, Watanabe A, Goi K, Nishi R, Yamauchi T, Kimura S, Takita J, Look AT, Minegishi M, Sugita K, Inukai T.: High ENT1 and DCK gene expression levels are a potential biomarker to predict favorable response to nelarabine therapy in T-cell acute lymphoblastic leukemia., *Hematol Oncol.*, 37(4), 516-519, 20190802, DOI: 10.1002/hon.2654, #3. 439

1951003

Lee S, Fujita K, Negoro E, Morishita T, Yamauchi H, Oiwa K, Ueda T, Yamauchi T.: The impact of diagnostic wait time on the survival of patients with diffuse large B-cell lymphoma: effect modification by the International Prognostic Index., *Br J Haematol.*, 187(2), 195-205, 20190627, DOI: 10.1111/bjh.16078, #5. 206

1951004

Tsujikawa T, Oikawa H, Tasaki T, Hosono N, Tsuyoshi H, Yoshida Y, Yamauchi T, Kimura H, Okazawa H.: Whole-body bone marrow DWI correlates with age, anemia, and hematopoietic activity., *Eur J Radiol.*, 118, 223-230, 20190718, DOI: 10.1016/j.ejrad.2019.07.022, #2. 948

1951005

Lee S, Negoro E, Oki H, Imamura Y, Yamauchi T.: Simultaneous Presentation of Lymphomatoid Granulomatosis and Multiple myeloma in an Immunodeficient Patient with Rheumatoid Arthritis., *Intern Med.*, 58(19), 2845-2849, 20191001, DOI: 10.2169/internalmedicine.2811-19 (症例報告), #0. 956

b. 原著論文（審査無）

c. 原著論文（総説）

1951006

Yamauchi T: Novel therapeutic strategy based on genetic and epigenetic abnormalities for myeloid neoplasms., *Int J Clin Oncol.*, 24(8), 883-884, 20190801, DOI: doi.org/10.1007/s10147-019-01466-2, #2. 503

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

1951007

Kiguchi T, Sato S, Usuki K, Ishiyama K, Ito Y, Suzuki T, Taguchi J, Chiba S, Dobashi N, Tomita A, Harada H, Handa H, Horiike S, Maeda T, Matsuda M, Ichikawa M, Hata T, Honda S, Iyama S, Suzushima H, Moriuchi Y, Kurokawa T, Yamauchi T, Kiyoi H, Naoe T, Miyazaki Y: Prospective Comparison of Azacitidine Treatment between 7-Days and 5-Days Schedules for Patients with Higher-Risk Myelodysplastic Syndromes: Results of Japan Adult Leukemia Study Group MDS212 Trial, *Blood*, 134(Supplement_1), 845-845, 20191113, DOI: 10.1182/blood-2019-122802

1951008

Lee S, Negoro E, Morishita T, Fujita K, Yamauchi H, Oiwa K, Ueda T, Yamauchi T: The Effect of Diagnostic Wait Time on the Survival of Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma Differs Depending on International Prognostic Index, *Blood*, 134(Supplement_1), 2902-2902, 20191113, DOI: 10.1182/blood-2019-121527

1951009

Morita M, Nishi R, Ueda T, Yamauchi T: How the combination of 6-mercaptopurine with febuxostat affects xanthine oxidase activity in vitro, 18th Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man program and abstracts, 58-58, 201906

1951010

Nishi R, Shigemi H, Negoro E, Ueda T, Yamauchi T: Venetoclax and alvocidib are cytotoxic to the nucleoside analog-resistant acute myeloid leukemia HL-60 variants with BCL-2 and MCL-1 overexpression in vitro, 18th Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man program and abstracts, 96-96, 201906

1951011

Tasaki T, Hosono N, Tsujikawa T, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Zanotti-Fregonara P, Okazawa H, Yamauchi T.: 18F-FLT PET for pancytopenia-initial experience, The 10th JSH International Symposium 2019 in Ise-Shima Program and Abstract Book, 120-120, 201905

(3) 和文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

- 1951012** 大蔵美幸, 山内高弘: 造血器悪性腫瘍に対するBCL-2阻害薬: 中尾眞二, 松村 到, 神田善伸: 血液疾患最新の治療2020-2022, 南江堂, 40-45, 20191025
- 1951013** 大蔵美幸, 山内高弘: 抗がん薬の作用機序と副作用: 日本血液学会: 血液専門医テキスト改訂第3版, 南江堂, 96-103, 20191020
- 1951014** 山内高弘: 急性前骨髄球性白血病: 小松則夫: 未来型血液治療学, 中外医学社, 72-81, 20191015

c. 編纂・編集・監修

- 1951015** 山内高弘, 大蔵美幸: 再発・難治性ALLに対するベスボンサ治療の実際—非移植例での使用経験—, ベスボンサ症例紹介リーフレット, 201909

(4) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

- 1951016** 大岩加奈, 山内高弘, 井上 仁, 岩崎博道, 上田幹夫, 浦崎芳正, 大竹茂樹, 奥村廣和, 折笠秀樹, 神谷健一, 河合泰一, 岸 慎治, 黒川敏郎, 佐藤 勉, 澤崎愛子, 高松秀行, 津谷 寛, 寺崎 靖, 中尾眞二, 中山 俊, 羽場利博, 細野奈穂子, 正木康史, 又野禎也, 村田了一, 山口正木, 吉尾伸之, 細谷龍男, 上田孝典: がん化学療法に伴う腫瘍崩壊症候群と急性尿酸性腎症に関する後方視的アンケート調査研究. 痛風と尿酸・核酸, 43(1), 19-26, 20190725, DOI: 10.14867/gnamtsunyo.43.1_19
- 1951017** 松田 安史, 坂井 晴香, 増永 志穂, 海老田 ゆみえ, 小林 洋子, 大岩 加奈, 大蔵 美幸, 鈴木 孝二, 大嶋 勇成, 浦崎 芳正, 松原 美紀, 豊岡 重剛, 山内 高弘: 新鮮凍結血漿輸注後に輸血ルート内にひも状フィブリン塊を認めた1例. 日本輸血細胞治療学会誌, 65(3), 590-594, 20190625

b. 原著論文（審査無）

c. 総説

- 1951018** 大蔵美幸, 山内高弘: 開発中の薬剤 急性白血病領域における抗体薬物複合体開発の現状, 日本臨床, 78(3), 521-527, 20200301
- 1951019** 大蔵美幸, 山内高弘: 白血病治療におけるBCL-2阻害薬, 医学と薬学, 77(2), 175-181, 20200127
- 1951020** 山内高弘: 白血病に対する新規低分子治療薬, 内科, 124(4), 2043-2049, 201910, DOI: 10.15106/j_naika124_2043
- 1951021** 山内高弘: AMLに対するベネトクラクス アザシチジンとの併用により6割が奏功, Hematopaseo, 4, 10-14, 20190430
- 1951022** 森田美穂子, 山内高弘: 造血器腫瘍診療ガイドライン2018年版における高尿酸血症の位置づけ, 高尿酸血症と痛風, 27(2), 153-156, 20191020
- 1951023** 大蔵美幸, 山内高弘: 急性骨髄性白血病に対するvenetoclax・脱メテル化薬併用療法の臨床効果とそのメカニズム, 血液内科, 79(1), 106-110, 20190728
- 1951024** 大蔵美幸, 山内高弘: 再発・難治急性リンパ性白血病におけるinotuzumab ozogamicinの有効性と適正使用, 血液内科, 78(5), 715-722, 20190528

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

- 1951025** Morita M, Nishi R, Ueda T, Yamauchi T.: How the combination of 6-mercaptopurine with febusostat affects xanthine oxidase activity in vitro., The 18th Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man., Lyon, France, 20190613

d. 一般講演（ポスター）

- 1951026** Nishi R, Shigemi H, Negoro E, Ueda T, Yamauchi T.: Venetoclax and alvocidib are cytotoxic to the nucleoside analog-resistant acute myeloid leukemia HL-60 variants with BCL-2 and MCL-1 overexpression in vitro., The 18th Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man., Lyon, France, 20190613
- 1951027** Tasaki T, Hosono N, Tsujikawa T, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Zanotti-Fregonara P, Okazawa H, Yamauchi T.: 18F-FLT PET for pancytopenia-initial experience., The 10th JSH International Symposium 2019 in Ise-Shima., 三重, 20190517
- 1951028** Lee S, Negoro E, Morishita T, Fujita K, Yamauchi H, Oiwa K, Ueda T, Yamauchi T.: The effect of diagnostic wait time on the survival of patients with diffuse large B-cell lymphoma differs depending on International Prognostic Index., 61st American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition., Orlando., 20191208

e. 一般講演

f. その他

(2) 国内学会（全国レベル）

a. 招待・特別講演等

- 1951029** 山内高弘: 腫瘍崩壊症候群のリスクマネジメント, 第81回日本血液学会学術集会, 東京, 20191012

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

- 1951030** 位田奈緒子, 大蔵美幸, 細野奈穂子, 山内高弘: 乳腺リンパ腫における中枢神経浸潤予防の有効性, 第81回日本血液学会学術集会, 東京, 20191012
- 1951031** 李 心, 根来英樹, 藤田 慧, 上田孝典, 山内高弘: Impact of reduced relative dose intensity of CHOP/THP-COP on outcome in elderly DLBCL patients, 第81回日本血液学会学術集会, 東京, 20191011
- 1951032** 伊藤和広, 重見博子, 山内高弘, 岩崎博道: 当院における血液疾患に合併した黄色ブドウ球菌菌血症の診療実態, 第81回日本血液学会学術集会, 東京, 20191011
- 1951033** 藤田 慧, 根来英樹, 李 心, 山内高弘: Geriatric 8が高齢者びまん性大細胞型B細胞リンパ腫の予後に及ぼす影響, 第81回日本血液学会学術集会, 東京, 20191011

業績一覧

- 1951034** 李 心, 根来英樹, 塚崎 光, 上田孝典, 山内高弘: 高齢者非ホジキンリンパ腫において、治療強度の維持は予後を改善させるか?, 第116回日本内科学会総会・講演会, 名古屋, 20190427
- 1951035** 山内英暉, 根来英樹, 大岩加奈, 藤田 慧, 李 心, 上田孝典, 山内高弘: 診断待機期間がDLBCLの予後に及ぼす影響, 第81回日本血液学会学術集会, 東京, 20191012
- 1951036** 大蔵美幸, 細野奈穂子, 山内高弘: 新規薬剤の時代における多発性骨髄腫の表面マーカーの臨床的意義, 第81回日本血液学会学術集会, 東京, 20191013
- 1951037** 森田美穂子, 岸 慎治, 細野奈穂子, 上田孝典, 山内高弘: びまん性大細胞型B細胞リンパ腫の血清尿酸値による予後予測の検討, 第53回日本痛風・尿酸酸学会, 北九州, 20200213
- d. 一般講演 (ポスター)**
- 1951038** 出淵雄哉, 小久保安朗, 杉田大輔, 平井貴之, 竹野建一, 大蔵美幸, 山内高弘: Ipsilateral femoral autograft reconstruction法にて股関節再建を行った腸骨原発平滑筋肉腫の1例, 第52回日本整形外科学会・骨・軟部腫瘍学術集会, 川崎市, 20190711
- 1951039** 根来英樹, 大蔵美幸, 位田奈緒子, 李 心, 大岩加奈, 藤田 慧, 松田安史, 田居克規, 細野奈穂子, 上田孝典, 山内高弘: Clinical outcome of carfilzomib for relapsed multiple myeloma. A single institution experience, 第17回日本臨床腫瘍学会学術集会, 京都, 20190718
- 1951040** 西 理恵, 細野奈穂子, 重見博子, 山内高弘: Bcl-2 inhibitor venetoclax shows synergistic cytotoxicities with nucleoside analogs in drug-resistant leukemia in vitro, 第78回日本癌学会学術集会, 京都, 20190928
- 1951041** 森田美穂子, 松田安史, 位田奈緒子, 伊藤和広, 大蔵美幸, 根来英樹, 細野奈穂子, 山内高弘: 当院のG-CSF製剤とプレリキサホルによる自己末梢血幹細胞採取の効果, 第81回日本血液学会総会, 東京, 20191012
- 1951042** 根来英樹, 五十嵐敬明, 大蔵美幸, 位田奈緒子, 李 心, 大岩加奈, 藤田 慧, 松田安史, 田居克規, 岸 慎治, 浦崎芳正, 細野奈穂子, 上田孝典, 山内高弘: 低悪性度B細胞リンパ腫に対し高容量のイブリツモマブチウキセタンが治療効果を示す, 第81回日本血液学会総会, 東京, 20191012
- 1951043** 大蔵美幸, 位田奈緒子, 松田安史, 根来英樹, 細野奈穂子, 山内高弘: 当院の再発急性リンパ性白血病におけるイノツズマブオゾガマイシンの有効性, 第57回日本癌治療学会学術集会, 福岡, 20191025
- 1951044** 坂井 晴香, 大嶋 祐喜, 海老田 ゆみえ, 増永 志穂, 大岩 加奈, 松田 安史, 山内 高弘, 浦崎 芳正: 血液型判定に苦慮した1症例, 第67回日本輸血・細胞治療学会学術集会, 最良の輸血・細胞治療をめざして: 次世代へのメッセージ, 熊本市, 20190523, 日本輸血細胞治療学会誌, 65(2), 430
- e. 一般講演**
- f. その他**
- (3) 国内学会 (地方レベル)**
- a. 招待・特別講演等**
- b. シンポジスト・パネリスト等**
- c. 一般講演 (口演)**
- 1951045** 森田美穂子, 多崎俊樹, 山口牧子, 早稲田優子, 大蔵美幸, 松田安史, 根来英樹, 細野奈穂子, 石塚 全, 山内高弘: 直接クームス陽性と抗血小板抗体陽性を呈した特発性肺線維症合併骨髄異形成症候群, 第238回日本内科学会北陸地方会, 福井, 20190616
- 1951046** 森田美穂子, 山内高弘: 腫瘍崩壊症候群に対する当院での検討, 第1回核酸代謝鶴岡カンファレンス, 山形, 20190831
- 1951047** 森田美穂子, 細野奈穂子, 根来英樹, 金井貴弘, 山内諒子, 川村裕士, 吉田好雄, 山内高弘: 胎児水腫に起因するミラー症候群により高度の貧血をきたした妊婦, 第239回日本内科学会北陸地方会, 金沢, 20190901
- 1951048** 松田 安史, 島本 佑樹, 伊藤 和広, 大蔵 美幸, 細野 奈穂子, 山内 高弘: 慢性リンパ性白血病/小リンパ球性リンパ腫の経過中に末梢性Tリンパ腫・非特異型を合併した一例, 第37回日本血液学会北陸地方会, 金沢市, 20190727, 臨床血液, 60(11), 1578, 201911
- 1951049** 増永 志穂, 海老田 ゆみえ, 坂井 晴香, 大嶋 祐喜, 森田美穂子, 大蔵 美幸, 松田 安史, 細野 奈穂子, 山内 高弘, 浦崎 芳正: 当院における血小板製剤の使用状況, 第37回日本輸血細胞治療学会北陸支部例会, 金沢市, 20191102, 日本輸血細胞治療学会誌, 65(6), 912-913, 201912
- 1951050** 大嶋 祐喜, 坂井 晴香, 増永 志穂, 海老田 ゆみえ, 森田 美穂子, 大蔵 美幸, 細野 奈穂子, 松田 安史, 山内 高弘, 浦崎 芳正: Rhd 抗原の減弱がみられた1例, 第37回日本輸血細胞治療学会北陸支部例会, 金沢市, 20191102, 日本輸血細胞治療学会誌, 65(6), 911-912, 201912
- d. 一般講演 (ポスター)**
- e. 一般講演**
- f. その他**
- (4) その他の研究会・集会**
- a. 招待・特別講演等**
- 1951051** 山内高弘: なぜ血液がん化学療法における支持療法にパロノセトロンが有用なのか, TAIHO Web Lecture for CINW, 福井市, 20190524
- 1951052** 山内高弘: AML薬物療法の進歩, Hematological web seminar, 2190617
- 1951053** 山内高弘: R/R ALL治療の夜明け, ベスポンサ発売1周年記念講演会, 東京, 20190623
- 1951054** 山内高弘: 血液・腫瘍内科疾患、最近の話題, 独立行政法人国立病院機構金沢医療センター 第11回臨床研究部特別講演会, 金沢市, 20190708
- 1951055** 山内高弘: 最近の骨髄腫治療を取り巻く状況, 骨髄腫治療を考える会in FUKUI, 福井市, 20190712
- 1951056** 山内高弘: AML治療成績の向上を目指して -薬物療法の進歩-, 中外eセミナーin Leukemia and Lymphoma, 大阪, 20190723
- 1951057** 山内高弘: 腫瘍崩壊症候群患者の血しょうを用いたメタボローム解析, 第69回北陸造血器腫瘍研究会, 富山, 20190828
- b. シンポジスト・パネリスト等**
- c. 一般講演 (口演)**
- d. 一般講演 (ポスター)**
- e. 一般講演**
- f. その他**

(C) 特許等

区分	内容（発明の名称）	発明者又は考案者
----	-----------	----------

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	期間（年度）	金額（配分額）
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	期間（年度）	金額（配分額）
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	CMLにおけるシャペロン機能を標的としたTKI耐性克服のための新治療戦略	松田 安史		2019	1300000

(B) 奨学寄附金

受入件数	
受入金額	

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
----	---------	-----	-----	-----

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
日本血液学会	専門医認定委員会（その他）	山内 高弘
日本内科学会	働き方改革委員（その他）	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	専門医審査部会委員（その他）	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	北信越世話人（その他）	山内 高弘
日本老年医学会	代議員	山内 高弘
日本血液学会	北陸地方会（評議員）	山内 高弘
日本血液学会	ガイドライン改正委員会（その他）	山内 高弘
日本内科学会	北陸支部（評議員）	山内 高弘
日本感染症学会	Journal of Infection and Chemotherapy, Associate Editor（編集委員）	山内 高弘
日本痛風・核酸代謝学会	ガイドライン改訂委員（その他）	山内 高弘
日本血液学会	プログラム企画委員（その他）	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	学術集會部会委員（その他）	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	協議員（その他）	山内 高弘
日本内科学会	在り方委員（その他）	山内 高弘
日本内科学会	評議員	山内 高弘
日本痛風・核酸代謝学会	在り方委員（その他）	山内 高弘
日本感染症学会	評議員	山内 高弘
日本癌学会	評議員	山内 高弘
日本化学療法学会	評議員	山内 高弘
日本痛風・核酸代謝学会	編集幹事（その他）	山内 高弘
米国内科学会 (American College of Physicians, ACP)	上級会員、Fellow（その他）	山内 高弘
American Society of Pharmacology and Experimental Therapeutics (ASPET)	一般会員	山内 高弘
米国内科学会	publication committee委員（その他）	山内 高弘
日本痛風・核酸代謝学会	痛風・高尿酸血症治療ガイドライン作成委員（その他）	山内 高弘
米国血液学会 (ASH)	一般会員	山内 高弘
日本痛風・核酸代謝学会	評議員	山内 高弘
日本血液学会	代議員	山内 高弘
日本臨床薬理学会	評議員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	一般会員	山内 高弘
米国臨床腫瘍学会 (ASCO)	一般会員	山内 高弘
日本輸血学会	一般会員	山内 高弘
米国癌学会 (AACR)	一般会員	山内 高弘
日本プライマリケア学会	一般会員	山内 高弘
日本輸血・細胞治療学会	一般会員	山内 高弘
日本輸血・細胞治療学会	一般会員	松田 安史
日本輸血・細胞治療学会北陸支部	幹事・評議員（評議員）	松田 安史
欧州血液学会	一般会員	松田 安史
日本臨床腫瘍学会	一般会員	松田 安史
日本血液学会	一般会員	松田 安史
日本痛風・核酸代謝学会	一般会員	松田 安史
日本内科学会	一般会員	松田 安史

業績一覧

(C) 座長

国内学会	学会名	氏名
一般講演（口演）	令和元年度福井県合同輸血療法委員会 学術集会	山内 高弘
一般講演（口演）	内科臨床懇話会	松田 安史
一般講演（口演）	第239回北陸地方会/日本内科学会	松田 安史

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	委員長（主査）・委員	氏名
----------	------------	----

(E) その他