

病態制御医学講座 内科学（1）

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	山内高弘	平成8年～（平成27年4月～現在）
講師	根来英樹	令和2年4月～（令和2年11月～現職）
助教	大蔵美幸	平成29年4月～
助教	廣田智哉	令和2年4月～
病院助教	森田美穂子	平成24年4月～

2. 研究概要

研究概要

血液・腫瘍内科：

研究テーマについて大別すると、

1）がん細胞の分子病態の解明、2）抗がん薬に対する耐性機構の分子薬理学的解明とその克服、3）分子標的治療薬・抗体医薬についての研究、4）抗がん薬の細胞内薬理動態の解明、5）がん微小環境と抗腫瘍効果、6）TLSや制吐療法等支持療法の検討、7）キサンチンオキシドリダクターゼ阻害薬と薬物相互作用、に分類できる。現在、MDS症例における5番・7番染色体異常の研究、末梢性T細胞性リンパ腫に対する新規治療薬耐性克服、ALLに対する抗体医薬の至適投与、がんのアポトーシスの解明の基礎検討等が行われている。更に新規ヒ素化合物の抗腫瘍効果、抗CD33抗体のMDSLに対する効果、MTAP欠損株への特異的併用療法の検討、尿酸生成抑制薬の薬理相互作用といった多彩な研究が展開されている。臨床的には、多施設共同の臨床研究に多数参加しており、特にJALSGにおいては再発難治AMLや支持療法において中心的な役割も担っている。白血病、リンパ腫、多発性骨髄腫に対する多くの治験に参加している。更にAMED山内班班長として高齢者白血病の臨床研究を牽引している。

感染症・膠原病内科：

造血器腫瘍や膠原病に対する抗腫瘍治療および免疫抑制剤治療など、様々なコンプロマイズドホストに合併する真菌および細菌感染症を中心として、診断と治療の臨床的検討を進めている。中でも病原診断が難しい発熱性好中球減少症（febrile neutropenia）に対する新しい診断法の開発を進めている。また重症感染症では、しばしば全身性炎症反応症候群（SIRS：systemic inflammatory response syndrome）を来すが、この本態はサイトカインの産生に起因する生体の過剰防御反応であることが明らかとなっており、サイトカイン産生の制御により予後が改善する可能性があると考え、新しい治療法の開発も視野に入れ、検討を行っている。近年、我が国で新興ダニ媒介性感染症である重症熱性血小板減少症候群（SFTS）と日本紅斑熱の発症による死亡例が多く認められていることから、適切な治療法の確立と疫学調査が急務となっている。

キーワード

血液・腫瘍内科：

がん薬物療法の基礎的・臨床的研究

感染症・膠原病内科：

コンプロマイズドホスト、深在性真菌症、発熱性好中球減少症、ダニ媒介性感染症、全身性炎症反応症候群、サイトカイン

業績年の進捗状況

血液・腫瘍内科：

G0の臨床データをまとめ報告した。また新規リンパ腫治療薬pralatrexateの耐性機序を解明し至適併用投与を見出した。臨床的に悪性リンパ腫の後方視研究をおこなった。白血病、悪性リンパ腫、多発性骨髄腫などを対象とする多施設共同臨床試験の結果を共著者として発表した。AMED山内班の研究を進めた。

感染症・膠原病内科：

敗血症の診断として、DNAマイクロアレイを用いた血液由来病原体の迅速診断法の有用性が確認され、本法を用いた早期診断により救命できた症例も蓄積された。基礎実験的には、一部の抗菌剤や抗真菌剤が抗菌作用とは別に炎症性サイトカイン（TNF- α 、IL-12p40、IFN- γ 等）の産生修飾作用を有していることを明らかにした。リケッチア感染症において、テトラサイクリン系薬剤は劇的に効果を示すが、これは本来の抗菌作用のみならずサイトカイン産生修飾による付加的な作用であると推測されており、そのメカニズム解明を実験的に検討してきた。新興リケッチア感染症である日本紅斑熱の病態解明および標準的な治療法の確立が急務であり、当科に事務局を置き、日本リケッチア症臨床研究会を中心として検討を進めている。また、リケッチア症診療ガイドラインの策定も進めている。近年増加傾向が懸念されている多剤耐性グラム陰性桿菌に対する新規治療薬として、期待されているテトラサイクリン系抗菌薬・チゲサイクリンの作用機序解明のため基礎的研究を開始した。

特色等

血液・腫瘍内科：

がん薬物療法の研究を中心テーマとする。基礎面では白血病細胞の分子病態に基づく抗腫瘍薬の至適投与、耐性克服、さらには腫瘍崩壊症候群や制吐療法など支持療法にも取り組んでいる。臨床面では急性白血病などの造血器悪性腫瘍に対する治療をメインテーマとしている。AMED山内班、JALSG（Japan Adult Leukemia Study Group）、JCOG（Japan Clinical Oncology Group）、W-JHS（West Japan Hematology Study Group）などの全国組織、多施設にて共同治療研究に参加し数多くの臨床研究を行っている。また各製薬メーカーの治験を多数進めている。

感染症・膠原病内科：

造血器疾患患者やエイズ患者は、宿主の免疫機能不全を伴い、易感染性の状態となる。これらの症例に合併する感染症は、起炎菌ならびに感染病原体の同定が困難であり、治療においても難渋することが多い。現在進めている血液を用いたマイクロアレイによる敗血症診断は迅速性を有し、今後一層の臨床応用が期待される。感染症に対して、優れた有効性を示すテトラサイクリン系、マクロライド系フルオロキノロン系抗菌薬、およびキャンティン系抗真菌薬などの抗微生物薬の作用機序に、抗微生物活性以外のサイトカイン産生修飾活性を明らかにしつつある。マルチプレックスアッセイでは20種以上のサイトカインを同時に測定することが可能で、その結果これまであまり注目されていなかったケモカイン（IL-8、MCP-1、MIP-1 α 、MIP-1 β 等）の動態が、リケッチア感染症制御に重要な役割を担う可能性が示唆された。岩崎らはリケッチア感染症について、これまで厚生労働省の新興・再興感染症科学研究事業の研究班に所属し、全国的共同研究を進めてきた。2009年に組織された日本リケッチア症臨床研究会でも、学振科学研究費や、学内先進医療シーズ研究費の援助を得て、日本紅斑熱に関する全国的調査活動を行っている。

本学の理念との関係

血液・腫瘍内科：

理念である「高い倫理観のもと、独創的かつ地域の特徴に鑑みた医学研究を行い、専門医療を実践する」に合致する。福井大学医学部附属病院における、がん（悪性腫瘍）に対する高度先進医療の推進に合致する研究テーマでもある。

感染症・膠原病内科：

理念である「高い倫理観のもと、独創的かつ地域の特徴に鑑みた医学研究を行い、専門医療を実践する」に合致する。コンプロマイズドホストに合併する感染症および、健康者にも発症するリケッチア感染症の分野においては、先進的な診療、研究を進め、国内外において積極的な共同研究を行っている。また、福井県におけるエイズ治療の中核拠点病院として、他医療機関との広範かつ密接な社会的ネットワークの構築を推進するとともに、県内の医療関係者のみならず福井県民に対しても情報提供に務め、住民の期待に答えるべく地域医療の推進に努めている。

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）	
		2014～2019年分	2020年分	2014～2019年分	2020年分
和文原著論文	ファーストオーサー	17	2	—	—
	コレスポンディングオーサー	9	5	31.625(31.625)	13.023(13.023)
英文論文	コレスポンディングオーサー	5	5	12.012(12.012)	15.114(15.114)
	その他	51	12	226.141(221.135)	115.988(115.988)
	合計	62	18	259.32(254.314)	136.127(136.127)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編集・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

- 2028260** Itoh K, Iwasaki H, Negoro E, Shigemitsu H, Tokimatsu I, Tsutani H, Yamauchi T.: Successful Treatment of Breakthrough Trichosporon asahii Fungemia by the Combination Therapy of Fluconazole and Liposomal Amphotericin B in a Patient with Follicular Lymphoma, Mycopathologia. Online ahead of print., 186(1), 113-117, 202103, DOI: 10.1007/s11046-020-00525-x, #2. 452
- 2028261** Oiwa K, Fujita K, Lee S, Morishita T, Tsukasaki H, Negoro E, Ueda T, Yamauchi T.: Utility of the Geriatric 8 for the Prediction of Therapy-Related Toxicity in Older Adults with Diffuse Large B-Cell Lymphoma, Oncologist., 26(3), 215-223, 202103, DOI: 10.1002/onco.13641, #5. 025
- 2028262** Hosono N, Ookura M, Araie H, Morita M, Itoh K, Matsuda Y, Yamauchi T.: Clinical outcomes of gemtuzumab ozogamicin for relapsed acute myeloid leukemia: single-institution experience, Int J Hematol., 113(3), 362-369, 20210303, DOI: 10.1007/s12185-020-03023-4, #2. 245
- 2028263** Maruyama D, Iida S, Ogawa G, Fukuhara N, Seo S, Miyazaki K, Yoshimitsu M, Kuroda J, Tsukamoto N, Tsujimura H, Hangaishi A, Yamauchi T, Utsumi T, Mizuno I, Takamatsu Y, Nagata Y, Mitsuuchi K, Ohtsuka E, Hanamura I, Yoshida S, Yamasaki S, Suehiro Y, Kamiyama Y, Tsukasaki K, Nagai H.: Randomised phase II study to optimise melphalan, prednisolone, and bortezomib in untreated multiple myeloma (JC061105), Br J Haematol., 192(3), 531-541, 202102, DOI: 10.1111/bjh.16878, #5. 518
- 2028264** Shimamoto Y, Araie H, Itoh K, Shigemitsu H, Yamauchi T, Iwasaki H.: MALDI-TOFMS-oriented early definitive therapy improves the optimal use of antibiotics for Enterococcus spp. bloodstream infection, J Infect Chemother., 27(2), 393-396, 202102, DOI: 10.1016/j.jiac.2020.10.008, #1. 722
- 2028265** Itoh K, Iwasaki H, Shigemitsu H, Tsutani H, Yamauchi T.: Spiral-shaped bacteremia: Difference in the duration of blood cultures between Helicobacter spp. and Campylobacter spp. using the BACTEC system, Journal of Microbiological Methods, 182, 106158-106158, 20210204, DOI: 10.1016/j.mimet.2021.106158, #1. 707
- 2028266** Itoh K, Shigemitsu H, Chihara K, Sada K, Yamauchi T, Iwasaki H.: Caspofungin suppresses zymosan-induced cytokine and chemokine release in THP-1 cells: possible involvement of the spleen tyrosine kinase pathway, Transl Res., 227, 53-63, 202101, DOI: 10.1016/j.trsl.2020.07.005, #5. 411
- 2028267** Lee S, Fujita K, Morishita T, Negoro E, Oiwa K, Tsukasaki H, Yamamura O, Ueda T, Yamauchi T.: Prognostic utility of a geriatric nutritional risk index in combination with a comorbidity index in elderly patients with diffuse large B cell lymphoma, Br J Haematol., 192(1), 100-109, 202101, DOI: 10.1111/bjh.16743, #5. 518
- 2028268** Fukushima K, Chi S, Shibayama H, Hosono N, Yamauchi T, Katagiri S, Gotoh A, Morishita T, Yanada M, Yamamoto K, Fujishima N, Takahashi N, Ogasawara R, Kondo T, Utsu Y, Aotsuka N, Usuki K, Ono T, Kobayashi T, Kuroda J, Horiguchi H, Iyama S, Fukuhara S, Izutsu K, Nakamura M, Kojima K, Miyamoto K, Minami Y.: Genomic Analysis of FLT3 Mutations in a Comprehensive NGS Multicenter Study of AML: HM-Screen-Japan 01, Blood., 136(Supplement 1), 32-34, 20201105, DOI: 10.1182/blood-2020-137343, #17. 794
- 2028269** Chi S, Hosono N, Yamauchi T, Fukushima K, Shibayama H, Katagiri S, Gotoh A, Okabe M, Morishita T, Yanada M, Yamamoto K, Fujishima N, Takahashi N, Ogasawara R, Kondo T, Utsu Y, Aotsuka N, Usuki K, Ono T, Kobayashi T, Kuroda J, Horiguchi H, Iyama S, Fukuhara S, Izutsu K, Nakamura M, Togitani K, Kojima K, Yamamoto K, Nakamura Y, Yoshimitsu M, Ishitsuka K, Miyamoto K, Minami Y.: Genetic Features of AML with MLL-Rearrangement and NPM1 Mutation: An Interim-Analysis of HM-Screen-Japan 01, Blood., 136(Supplement 1), 35-36, 20201105, DOI: 10.1182/blood-2020-139240, #17. 794
- 2028270** Okura M, Ida N, Yamauchi T.: The clinical significance of CD49e and CD56 for multiple myeloma in the novel agents era, Med Oncol., 37(11), 103-103, 20201017, DOI: 10.1007/s12032-020-01423-4, #2. 834
- 2028271** Nishi R, Shigemitsu H, Negoro E, Okura M, Hosono N, Yamauchi T.: Venetoclax and alvocidib are both cytotoxic to acute myeloid leukemia cells resistant to cytarabine and clofarabine, BMC Cancer., 20(1), 984-984, 20201012, DOI: 10.1186/s12885-020-07469-x, #2. 993
- 2028272** Tsujikawa T, Oikawa H, Tadaki T, Hosono N, Tsuyoshi H, Rahman MGM, Yoshida Y, Yamauchi T, Kimura H, Okazawa H.: Integrated [18F]FDG PET/MRI demonstrates the iron-related bone-marrow physiology, Sci Rep., 10(1), 13878-13878, 20200817, DOI: 10.1038/s41598-020-70854-w, #3. 998
- 2028273** Okura M, Ida N, Yamauchi T.: Clinical Significance of Inotuzumab Ozogamicin in Non-transplant Patients with Relapsed Acute Lymphoblastic Leukemia: A Report of Four Cases., Intern Med., 59(16), 2047-2051, 20200815, DOI: 10.2169/internalmedicine.4440-20 (症例報告), #1. 005
- 2028274** Lee S, Fujita K, Negoro E, Morishita T, Oiwa K, Tsukasaki H, Kinoshita K, Kawai Y, Ueda T, Yamauchi T.: Impact of relative dose intensity of standard regimens on survival in elderly patients aged 80 years and older with diffuse large B-cell lymphoma., Haematologica., 105(8), E415-E418, 20200801, DOI: 10.3324/haematol.2019.234435, #7. 116
- 2028275** Wei AH, Montesinos P, Ivanov V, DiNardo CD, Novak J, Laribi K, Kim I, Stevens DA, Fiedler W, Pagoni M, Samoilova O, Hu Y, Anagnostopoulos A, Bergeron J, Hou JZ, Murthy V, Yamauchi T, McDonald A, Chyla B, Gopalakrishnan S, Jiang Q, Mendes W, Hayslip J, Panayiotidis P.: Venetoclax plus LDAC for newly diagnosed AML ineligible for intensive chemotherapy: a phase 3 randomized placebo-controlled trial, Blood., 135(24), 2137-2145, 20200611, DOI: 10.1182/blood.2020004856, #17. 794
- 2028276** Kiyoi H, Yamaguchi H, Maeda Y, Yamauchi T.: JSH Practical Guidelines for Hematological Malignancies, 2018: I. Leukemia-1. Acute myeloid leukemia (AML), Int J Hematol., 111(5), 595-613, 202005, DOI: 10.1007/s12185-020-02856-3, #2. 245
- 2028277** Wei AH, Montesinos P, Ivanov V, Dinardo CD, Novak J, Laribi K, Kim I, Stevens DA, Fiedler WM, Pagoni M, Samoilova O, Wang JX, Anagnostopoulos A, Bergeron J, Hou JZ, Yamauchi T, Jiang Q, Mendes W, Hayslip JW, Panayiotidis P.: A phase III study of venetoclax plus low-dose cytarabine in previously untreated older patients with acute myeloid leukemia (VIALE-C): A six-month update., J Clin Oncol., 38(15 suppl), 7511-7511, 20200520, DOI: 10.1200/JCO.2020.38.15_suppl.7511, #32. 956

b. 原著論文（審査無）

c. 原著論文（総説）

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

- 2028278** Miyamoto K, Fukushima K, Chi S, Shibayama H, Hosono N, Yamauchi T, Katagiri S, Gotoh A, Morishita T, Yanada M, Yamamoto K, Fujishima N, Takahashi N, Ogasawara R, Kondo T, Utsu Y, Aotsuka N, Usuki K, Ono T, Kobayashi T, Kuroda J, Horiguchi H, Iyama S, Fukuhara S, Izutsu K, Nakamura M, Kojima K, Minami Y.: Interim Analysis of Hematologic Malignancies (HM)-Screen-Japan 01: A Mutation Profiling Multicenter Study of Patients with AML, Blood., 136(Supplement 1), 2-3, 20201105, DOI: 10.1182/blood-2020-139147, #17. 794

(3) 和文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

- 2028279** 森田美穂子, 山内高弘: 高尿酸血症・痛風: Year Note Topics 2021-2022, Medic Media, D-140 - D-144, 20210305

業績一覧

- 2028280** 山内高弘: 急性骨髄性白血病 初発AML の治療: EBM血液疾患の治療2021-2022, 中外医学社, 99-107, 20210110
- 2028281** 森田美穂子, 山内高弘: 高尿酸血症・痛風治療薬: 藤村昭夫: 類似薬の使い分け第3版, 羊土社, 314-329, 20210101
- 2028282** 大蔵美幸: イノツズマブオゾマイシン: 松村 到: 急性白血病診療テキスト, 中外医学社, 270-276, 20201220
- 2028283** 山内高弘: 再発・難治例の治療プロトコール: 宮脇修一、中尾眞二: 白血病治療マニュアル, 南江堂, 50-54, 202011

c. 編集・編集・監修

(4) 和文: 論文等

a. 原著論文 (審査有)

- 2028284** 宇都宮 慧, 長谷川 稔, 廣田 智哉, 岩崎 博道, 早稲田 優子, 松下 貴史: 多発性筋炎・皮膚筋炎: ケースプレゼンテーション 治療経過中に急性心不全を生じた皮膚筋炎の1例, 日本リウマチ学会総会・学術集会プログラム・抄録集, 65, 399-399, 202103

b. 原著論文 (審査無)

- 2028285** 伊藤和広, 重見博子, 千原一泰, 定 清直, 山内高弘, 岩崎博道: Syk依存性経路を介したカスポファンギンによるサイトカインおよびケモカイン産生修飾作用, Translational Research, 68(5), 590-594, 20200718, DOI: 10.1016/j.trsl.2020.07.005

c. 総説

- 2028286** 大蔵美幸, 山内高弘: 造血器腫瘍に対する新規治療法 急性リンパ性白血病における新規治療法, 腫瘍内科, 26(6), 603-610, 20201228

- 2028287** 山内高弘: 再発・難治急性骨髄性白血病の治療戦略, 血液内科, 81(5), 728-733, 20201128

- 2028288** 山内高弘: 高齢者急性骨髄性白血病に対する治療と合併症対策, 日本医事新報, (5037), 28-35, 20201107

- 2028289** 細野奈穂子: 急性骨髄性白血病に対する分子標的療法の進展, 血液内科, 81(4), 441-447, 20201028

- 2028290** 細野奈穂子: 急性白血病の診断・治療戦略・予後, Medical Practice, 37(9), 1369-1373, 20200901

- 2028291** 大蔵美幸, 山内高弘: 造血器腫瘍に対する二重特異性モノクローナル抗体と抗体薬物複合体療法, 内科, 126(3), 444-448, 20200901, DOI: 10.15106/j_naika126_444

- 2028292** 山内高弘: 急性骨髄性白血病 再発・難治急性骨髄性白血病の治療, 日本臨床, 78(増加号3), 433-438, 20200831

- 2028293** 山内高弘: 高齢者急性骨髄性白血病に対する治療方針と注意点, 血液内科, 81(2), 181-186, 20200828

- 2028294** 山内高弘, 山下知也, 黒木大介: キザルチニブ塩酸塩 新規FLT3阻害剤・キザルチニブの臨床試験成績, Therapeutic Research, 41(8), 635-652, 20200820

- 2028295** 山内高弘, 上田孝典: プリンヌクレオシドホスホリラーゼ欠損症, 高尿酸血症と痛風, 28(1), 65-69, 20200720

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

- 2028296** Takahiro Yamauchi: Overcoming resistance to anticancer agents in leukemia., The 4th International Cancer Research Symposium, 20210203

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)

- 2028297** Fukushima K, Chi S, Shibayama H, Hosono N, Yamauchi T, Katagiri S, Gotoh A, Morishita T, Yanada M, Yamamoto K, Fujishima N, Takahashi N, Ogasawara R, Kondo T, Utsu Y, Aotsuka N, Usuki K, Ono T, Kobayashi T, Kuroda J, Horiguchi H, Iyama S, Fukuhara S, Izutsu K, Nakamura M, Kojima K, Miyamoto K, Minami Y: Genomic Analysis of FLT3 Mutations in a Comprehensive NGS Multicenter Study of AML: HM-Screen-Japan 01, 62nd ASH Annual Meeting and Exposition, 20201205

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

- 2028298** 山内高弘: 急性白血病の薬物療法の進歩, 第21回日本検査血液学会学術集会, 20200711

b. シンポジスト・パネリスト等

2028299 廣田智哉：生物学的製剤の使用に関連する感染症，第90回日本感染症学会西日本地方会学術集会，20201105

2028300 山内高弘：Antibody-drug conjugate in acute leukemia.，第18回日本臨床腫瘍学会学術集会，20210220

c. 一般講演（口演）

2028301 Takahiro Yamauchi, Ilseung Choi, Noriko Fukuhara, Kensuke Usuki, Jalaja Potluri, Ahmed Hamed Salem, Wan-Jen Hong, Hideyuki Honda, Yasuko Nishimura, Sumiko Okubo, Shuichi Taniguchi.: Venetoclax plus azacitidine in Japanese patients with newly diagnosed or relapsed/refractory AML, 第82回日本血液学会総会，20201010

2028302 大蔵美幸，加藤光次，鈴宮淳司，伊豆津宏二，錦織桃子，柴山浩彦，前田嘉信，吉村健一，立石宇貴秀，宮本敏浩，石川 淳，頼 晋也，高橋勉，赤司浩一，金倉 謙：再発/再燃濾胞性リンパ腫におけるベンダムスチン+リツキシマブ療法後PETは無増悪生存割合を予測する，第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028303 森田美穂子，岸 慎治，位田奈緒子，新家裕朗，大蔵美幸，松田安史，細野奈穂子，根来英樹，上田孝典，山内高弘：Serum uric acid levels are potential prognostic indicators for clinical outcome of DLBCL, 第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028304 李 心，藤田 慧，森下 哲司，根来 英樹，大岩 加奈，塚崎 光，原 武志，鶴見 寿，上田 孝典，山内 高弘：Association between relative dose intensity and prognosis in patients aged 80 years and older with DLBCL, 第18回日本臨床腫瘍学会学術集会，20210220

2028305 福島健太郎，柴山浩彦，宮本憲一，細野奈穂子，山内高弘，片桐誠一郎，後藤明彦，森下喬允，柳田正光，山本一仁，藤島直仁，高橋直人，小笠原励起，近藤 健，宇津欣和，青境信之，臼杵憲祐，小野孝明，古林 勉，黒田純也，堀口拓人，井山 諭，福原 傑，伊豆津宏二，神原悠輔，江口基紀，湯田淳一郎，山内寛彦，南 陽介：急性骨髄性白血病におけるFit3変異の重要性：HM-SCREEN 01試験の中間解析より，第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028306 藤田 慧，李 心，森下 哲司，根来英樹，大岩加奈，塚崎 光，原 武志，鶴見 寿，上田 孝典，山内 高弘：The geriatric nutritional risk index (GNRI) predicts the prognosis of elderly patients with DLBCL, 第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028307 西 理恵，松田安史，鎌谷 直，山内高弘：MTAP (methylthioadenosine phosphorylase) 欠損リンパ系腫瘍細胞株に対する代謝拮抗薬の増殖抑制効果，第54回日本痛風・尿酸核学会総会，20210211

2028308 飯田真介，丸山 大，町田龍之介，楠本 茂，福原規子，山内寛彦，宮崎香奈，吉満 誠，黒田純也，塚本憲史，辻村秀樹，半下石 明，山内高弘，内海貴彦，水野石一，高松 泰，永田泰之，皆内康一郎，大塚英一，花村一郎，鈴木康裕，吉田真一郎，山崎 聡，末廣陽子，神山祐太郎，渡部裕子，飛内賢正，塚崎邦弘，永井宏和：未治療多発性骨髄腫に対するMPB療法変法のランダム化第II相試験（JCOG1105最終解析），第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028309 李 心，藤田 慧，森下哲司，根来 英樹，大岩加奈，塚崎 光，原 武志，鶴見 寿，上田孝典，山内高弘：Impact of relative dose intensity on survival in elderly patients aged 80 years and older with DLBCL, 第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028310 Naoki Hosen, Satoshi Yoshihara, Hiroyuki Takamatsu, Masaki Ri, Yasuyuki Nagata, Hiroshi Kosugi, Yoshimitsu Shimomura, Ichiro Hanamura, Shigeo Fuji, Koichiro Minauchi, Junya Kuroda, Rikio Suzuki, Noriko Nishimura, Nobuhiko Uoshima, Hirohisa Nakamae, Yawara Kawano, Ishikazu Mizuno, Hiroshi Gomyo, Kenshi Suzuki, Shuji Ozaki, Shingen Nakamura, Yoichi Imai, Masahiro Kizaki, Eiju Negoro, Hiroshi Handa, Shinsuke Iida: Analysis of expression of the activated conformation of integrin beta 7 in multiple myeloma, 第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028311 大岩加奈，李 心，藤田 慧，森下哲司，根来 英樹，楠本 茂，上田孝典，飯田真介，山内 高弘：Utility of the Geriatric 8 for the prediction of therapy-related toxicity in elderly DLBCL patients, 第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028312 新家裕朗，位田奈緒子，大蔵美幸，松田安史，森田美穂子，根来英樹，細野奈穂子，稲井邦博，岩崎博道，山内高弘：季節と業務時間が防護環境に及ぼす影響の検討，第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028313 村上五月，李 政樹，伊藤公人，中村信彦，笠原千嗣，稲垣裕一郎，黒田純也，吉満 誠，岡本晃直，福原規子，田地浩史，永井宏和，飯田浩充，花村一郎，辻村秀樹，大蔵美幸，倉田美穂，熱田由子，飯田真介：初発の移植非適応多発性骨髄腫患者を対象とした週1回BLd療法における第2相試験，第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028314 新家裕朗，位田奈緒子，大蔵美幸，松田安史，森田美穂子，根来英樹，細野奈穂子，稲井邦博，岩崎博道，山内高弘：The fluctuant quality of protective environment affected by seasons and office hours, 第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028315 久世彩歌，位田奈緒子，根来英樹，細野奈穂子，山内高弘：Lineage switchをきたした治療抵抗性の急性白血病，医学生・研修医の日本内科学会ことばじめ 2020, 20200411

2028316 松田安史，近澤 亮，位田奈緒子，森田美穂子，細野奈穂子，白藤 文，吉田好雄，朝倉英策，松本雅則，山内高弘：診断に苦慮した成人発症型先天性TTPの一例，第21回日本検査血液学会学術集会，20200711

d. 一般講演（ポスター）

2028317 根来英樹，浦崎芳正，位田奈緒子，新家裕朗，大蔵美幸，松田安史，森田美穂子，細野奈穂子，上田孝典，山内高弘：T細胞リンパ腫細胞株におけるDarinaparsinと他の新規末梢T細胞リンパ腫化学療法薬との併用効果の検討，第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028318 松田安史，位田奈緒子，新家裕朗，森田美穂子，大蔵美幸，根来英樹，細野奈穂子，山内高弘：Current status and issues of discarding autologous blood in predeposit autologous blood transfusion, 第82回日本血液学会学術集会，20201010

2028319 大蔵美幸，位田奈緒子，森田美穂子，細野奈穂子，山内高弘：原因不明の成人ビタミンK依存性凝固因子異常症，第21回日本検査血液学会学術集会，20200711

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

2028320 山内高弘：急性白血病治療の最近の進歩，第81回日本内科学会北陸支部生涯教育講演会，20200906

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

業績一覧

2028321 廣田智哉, 松田安史, 位田奈緒子, 新家裕朗, 大蔵美幸, 森田美穂子, 根来英樹, 細野奈穂子, 山内高弘, 岩崎博道: Favipiravir および Minocycline の早期投与が奏功したCOVID-19肺炎の1例, 第242回日本内科学会北陸地方会, 20200906

2028322 黒瀬智美, 山野智子, 関口清美, 杉本 充, 園道麻利子, 橋本儀一, 山内高弘, 木村秀樹: T細胞性急性リンパ性白血病 (T-ALL) から急性骨髄性白血病 (AML) に形質転換した一例, 第21回日本検査血液学会学術集会, 20200711

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

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

2028323 根来英樹: 福井大学における遺伝子パネル検査の現状, 福井がんゲノム医療セミナー, 20200925

2028324 根来英樹: 高齢者DLBCLに対する治療強度の重要性, Hematologist Meeting 高齢者リンパ腫治療を考える, 20210308

2028325 根来英樹: 高齢者悪性リンパ腫の治療戦略, 第71回北陸造血管腫瘍研究会, 20210224

f. その他

2028326 根来英樹: 俺のPTCL治療戦略について考える, 俺のPTCL WEB Seminar, 20210329

(G) 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	研究期間	金額 (配分額)
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	Survivinを標的とした骨髄腫幹細胞に対する新規治療戦略の開発	大蔵 美幸		20190401-20230331	¥910,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	抗がん薬耐性分子病態の系統的薬理解析に基づく急性白血病の新救済治療戦略の確立	山内 高弘	根来 英樹, 細野 奈穂子	20180401-20210331	¥1,690,000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究 (B)	細胞内分子薬理に基づく新規尿酸生成抑制薬とプリンアナログの至適併用の確立	森田 美穂子		20161206-20220331	¥0

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
共同研究	国立研究開発法人国がん研究センター, 公益財団法人庄内地域産業振興センター	メタボローム解析を用いた腫瘍崩壊症候群関連代謝産物の分析と発症予測マーカーの同定	山内 高弘, 森田 美穂子	20191016-20210331	¥0
共同研究	特定非営利活動法人成人白血病治療共同研究機構	JALSG Genome Screening Consortiumにて実施する急性骨髄性白血病を対象としたクリニカルシーケンスの実行可能性に関する研究 (JALSG CS-17-Molecular)	山内 高弘	20190820-20251130	¥0

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	高齢者急性骨髄性白血病の化学療法が可能な症例に対して若年成人標準化学療法の近似用量を用いる第11相臨床試験: JALSG-GML219試験	(代表者) 山内 高弘 (分担者) 宮崎 泰司, 伊藤 良和, 齋藤 俊樹, 齋藤 明子, 前田 智也, 石山 謙, 張 替 秀郎	20200401-20210331	¥19,500,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	t(8:21) およびinv(16) 陽性AYA・若年成人急性骨髄性白血病に対する微小残存病変を指標とするゲムツスマブ・オゾガマイシン治療介入の有効性と安全性を評価する研究	(代表者) 宮崎 泰司 (分担者) 山内 高弘, 横山 寿行, 名島 悠峰, 浅田 騰, 矢野 真吾, 足立 壮一, 多賀 崇, 富澤 大輔, 真田 昌, 齋藤 明子, 齋藤 俊樹, 清井	20200401-20210331	¥130,000
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	PDX治療モデルを併用した治療抵抗性急性骨髄性白血病クローンの成立過程に生じる分子病態に基づく層別化システムの確立と標的治療薬開発に関する研究	(代表者) 清井 仁 (分担者) 石川 裕一, 真田 昌, 横山 寿行, 山内 高弘, 木口 亨, 臼杵 憲祐, 宮崎 泰司, 熱田 由子	20200401-20210331	¥100,000

業績一覧

受託研究	国立大学法人長崎大学	CBF-AML219試験遂行と成人症例登録並びにCBF-AMLにおける分子層別化マーカーの構築（臨床試験の開始と遂行、高感度MRD測定法の確立と実施）	山内 高弘	20200401-20210331	¥130,000
受託研究	ソレイジア・ファーマ株式会社	抗腫瘍薬darinaparsinと他の抗腫瘍薬の併用による至適投与法の基礎的検討	山内 高弘	20170401-20220331	¥3,900,000
受託研究	日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社	骨髄系悪性腫瘍細胞株における抗CD33モノクローナル抗体と既存の抗腫瘍薬を用いた薬物相加・相乗効果の検討とその機序の解明	山内 高弘, 細野 奈穂子	20151201-20210331	¥3,900,000
受託研究	一般社団法人九州臨床研究支援センター	少量レナリドミド療法に再発・難治性となったMM患者に対するILD療法の効果と安全性（W-JHS MMO2）	山内 高弘	20200512-20250630	¥0
受託研究	E Pクルーズ株式会社	新規治療標的MMG49抗原の多発性骨髄腫における発現の解析	根来 英樹	20190416-20200630	¥11,000
受託研究	一般社団法人九州臨床研究支援センター	低リスク骨髄異形成症候群におけるダルベポエチン アルファに対する反応性に関する解析	山内 高弘	20161220-20210331	¥97,200
受託研究	特定非営利活動法人疫学臨床試験研究支援機構	ボルテゾミブおよびレナリドミド治療後再発多発性骨髄腫患者におけるボマリドミドおよびデキサメタゾン併用療法の有効性に関する国際共同第Ⅱ相試験	大藏 美幸	20161227-20201231	¥0
受託研究	国立大学法人東海国立大学機構	臨床試験統括と検体収集	山内 高弘	20200401-20210331	¥130,000
受託研究	一般社団法人九州臨床研究支援センター	再生不良性貧血におけるウサギATG+シクロスポリン+エルトロンプラグ療法の有用性に関する検討（W-JHS）	山内 高弘	20200917-20240930	¥0
受託研究	MeijiSeikaファルマ株式会社	新規ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤HB1-8000と既存薬との併用作用解析	山内 高弘	20210318-20210930	¥2,340,000
受託研究	一般社団法人九州臨床研究支援センター	日本における初発ホジキンリンパ腫に対するA-AVD療法の成績（前向き登録研究）（W-JHS HL01）	山内 高弘	20210315-20271031	¥0

(B) 奨学寄附金

受入件数	20
受入金額	¥14,350,000

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
American Society of Pharmacology and Experimental Therapeutics (ASPET)	一般会員	山内 高弘
JALSG	戦略会議委員	山内 高弘
日本血液学会	重篤副作用ガイドライン委員会	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学会	理事	山内 高弘
日本痛風・核酸代謝学会	ガイドライン改訂委員	山内 高弘
日本感染症学会	評議員	山内 高弘
日本化学療法学会	評議員	山内 高弘
日本内科学会	男女共同参画委員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	専門医審査部会委員	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学会	庶務幹事	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学会	広報委員会委員	山内 高弘
日本感染症学会	Journal of Infection and Chemotherapy (英文誌)	山内 高弘
日本老年医学会	代議員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	協議員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	一般会員	山内 高弘
米国薬理学会 (ASPET)	一般会員	山内 高弘
米国血液学会 (ASH)	一般会員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	学術集会部会委員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	北信越世話人	山内 高弘
日本癌学会	評議員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	認定施設部会委員	山内 高弘
日本血液学会	専門医認定委員会	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学会	ガイドライン広報委員会	山内 高弘
日本血液学会	評議員	山内 高弘

日本痛風・尿酸核学会	編集幹事	山内 高弘
日本血液学会	造血器腫瘍診療ガイドライン作成委員	山内 高弘
日本癌治療学会	IJCO編集部会 Associate Editors	山内 高弘
日本内科学会北陸地方会	評議員	山内 高弘
日本血液学会北陸地方会	北陸支部代表	山内 高弘
日本臨床薬理学会	評議員	山内 高弘
日本血液学会	プログラム企画委員	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
日本痛風・尿酸核学会	評議員	山内 高弘
日本痛風・尿酸核学会	在り方委員会	山内 高弘
日本内科学会	働き方改革委員	山内 高弘
日本内科学会	評議員	山内 高弘
米国内科学会 (ACP)	上級会員, Fellow	山内 高弘
米国臨床腫瘍学会 (ASCO)	一般会員	山内 高弘
米国内科学会	publication committee委員	山内 高弘
日本臨床薬理学会	東海北陸支部世話人	山内 高弘
日本内科学会北陸地方会	運営協議会委員	山内 高弘
日本痛風・尿酸核学会	痛風・高尿酸血症治療ガイドライン作成委員	山内 高弘
日本癌治療学会	一般会員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	東海北陸支部世話人	山内 高弘
日本輸血細胞治療学会	一般会員	根来 英樹
日本プライマリーケア学会	一般会員	山内 高弘
日本内科学会 総合内科専門医	一般会員	根来 英樹
JCOG	PCNSLインターグループスタディ小委員会委員	根来 英樹
日本臨床腫瘍学会 がん薬物療法専門医	一般会員	根来 英樹
日本造血細胞治療学会	一般会員	根来 英樹
日本血液学会 血液専門医	一般会員	根来 英樹
日本内科学会 認定内科医	一般会員	根来 英樹
日本痛風・尿酸核学会	評議員	森田 美穂子

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
一般講演 (口演)	日本内科学会第242回北陸地方会	根来 英樹
一般講演 (口演)	第21回日本検査血液学会学術集会	根来 英樹
一般講演	北陸ALLフォーラム	山内 高弘
一般講演	BMS Hematology Web Seminar	山内 高弘
一般講演	Pfizer BESPONSA Internet Symposium ～再発/難治性ALLのサルベージを考える～	山内 高弘
一般講演	Fukui MPN Online Forum 2020	山内 高弘
一般講演	福井急性白血病フォーラム2020	山内 高弘
一般講演	トレアキシンMeet the Expert in 福井	山内 高弘
一般講演	京滋北陸ニッソーWeb講演会	山内 高弘
シンポジウム等	AMLに対する新規分子標的治療 Novel Molecular-Targeted Therapy for AML, 第82回日本血液学会学術集会	山内 高弘
その他	ランチョンセミナー3-8, 第82回日本血液学会学術集会	山内 高弘
一般講演	Fukui B-cell Clinical Online	山内 高弘
一般講演	福井県CMLフォーラム	山内 高弘
一般講演	サークリサ発売記念講演会 in 福井	山内 高弘
一般講演	MM Treatment Online Meeting in Fukui	山内 高弘
一般講演	北陸造血細胞移植webセミナー2020	山内 高弘
一般講演	Hematology Forum in FUKUI	山内 高弘
シンポジウム等	Management of relapsed or refractory FLT3-mutated AML, 第18回日本臨床腫瘍学会学術集会メディカルセミナー19	山内 高弘

業績一覧

一般講演	早春の血液疾患学校 in 北陸	山内 高弘
一般講演	FUKUI Hematology Interactive Seminar	山内 高弘
一般講演	福井県肉腫治療研究会	山内 高弘
一般講演	MM Conference in Hokuriku	根来 英樹

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長（主査）・委員の別	氏名	査読編数
International Journal of Clinical	編集	委員	山内 高弘	
Journal of Infection and Chemotherapy	編集	委員	山内 高弘	
痛風と尿酸・核酸	編集	委員	山内 高弘	
Trends in Hematological Malignancies	編集	委員	山内 高弘	
Journal of Clinical and Experimental Hematopathology	編集	委員	山内 高弘	
International Journal of Clinical	査読	委員	根来 英樹	3

(E) その他