

## 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	森田美穂子	平成24年4月-（令和3年7月-現職）

## 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、AMLにおけるCPX351やCD33抗体の基礎的検討、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的検討等が行われている。更に、MTAP欠損株への特異的併用療法の検討、TLSの共同研究、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、リンパ腫に対する多くの治験に参加している。更に高エネルギー医学研究センターとの共同研究を進めている。

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下など、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：

GOの臨床データのまとめ、高齢者悪性リンパ腫の後方視解析、ベネトラス併用臨床試験の追加解析や日本人のサブ解析の結果が発表された。

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- $\alpha$ 、IL-12p40、IFN- $\gamma$ 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進めている。

## 特色等

血液・腫瘍内科：

がんの分子病態に基づく至適薬物療法の確立を研究の中心テーマとする。臨床においては急性白血病などの造血器悪性腫瘍に対する薬物療法をメインテーマとしている。JALSG（Japan Adult Leukemia Study Group）、JCOC（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ている。数多くの治験を実施している。基礎的研究として白血病細胞の分子病態の解明、抗腫瘍薬の作用機構の解明、耐性克服、支持療法の基礎レベルでの研究に取り組んでいる。

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、およびキャンデ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 $\alpha$ 、MIP-1 $\beta$ 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	総数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
	2016～2021年分	2022年分	2016～2021年分	2022年分
和文原著論文	16	1	—	—
英文論文	ファーストオーサー	7	20.472(20.472)	0(0)
	コソボ ディング オサー	6	18.133(18.133)	6.518(6.518)
	その他	43	247.698(242.692)	130.797(124.589)
	合計	51	17	275.286(270.28)

## (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）

- 2228001** Ikezoe T, Usuki K, Aida K, Hatayama T, Shirahase T, Yamauchi T.: Cusatumab plus azacitidine in Japanese patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia ineligible for intensive treatment, *Cancer Sci.*, 114(3), 1037-1044, 202303, DOI: 10.1111/cas.15663., #6.518
- 2228002** Kim WS, Fukuhara N, Yoon DH, Yamamoto K, Uchida T, Negoro E, Izutsu K, Terui Y, Nakajima H, Ando K, Suehiro Y, Kang HJ, Ko PS, Nagahama F, Sonehara Y, Nagai H, Tien HF, Kwong YL, Tobinai K.: Darinaparsin in Patients with Relapsed or Refractory Peripheral T-Cell Lymphoma: Results of an Asian Phase 2 Study, *Blood Adv.*, Online ahead of print, 20230120, DOI: 10.1182/bloodadvances.2022008615., #7.642
- 2228003** Ikezoe T, Ando K, Onozawa M, Yamane T, Hosono N, Morita Y, Kiguchi T, Iwasaki H, Miyamoto T, Matsubara K, Sugimoto S, Miyazaki Y, Kizaki M, Akashi K: Phase I study of alvocidib plus cytarabine/mitoxantrone or cytarabine/daunorubicin for acute myeloid leukemia in Japan, *Cancer Sci.*, 113(12), 4258-4266, 202212, DOI: 10.1111/cas.15458., #6.518
- 2228004** Wei AH, Panayiotidis P, Montesinos P, Laribi K, Ivanov V, Kim I, Novak J, Champion R, Fiedler W, Pagoni M, Bergeron J, Ting S, Hou J, Anagnostopoulos A, McDonald A, Murthy V, Yamauchi T, Wang J, Jiang Q, Sun Y, Chyla B, Mendes WL, DiNardo CD: Long-term follow-up of VIALE-C in patients with untreated AML ineligible for intensive chemotherapy, *Blood.*, 140(25), 2754-2756, 202212, DOI: 10.1182/blood.2022016963., #25.476
- 2228005** Tasaki T, Tsujikawa T, Hosono N, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Okazawa H, Yamauchi T.: Quantitative Assessment of Bone Marrow Activity Using 18 F-FLT PET in Aplastic Anemia and Myelodysplastic Syndromes, *Clin Nucl Med.*, 47(12), 1048-1055, 20221201, DOI: 10.1097/RLU.0000000000004419., #10.782
- 2228006** T.Naito, T.Nosaka, K.Takahashi, K.Ofuji, H.Matsuda, M.Ohtani, K.Hiramatsu, Y.Imamura, T.Yamauchi, Y.Nakamoto: Successful early diagnosis of monomorphic epitheliotropic intestinal T-cell lymphoma manifesting as chronic diarrhea and hypokalemia using video capsule endoscopy and double-balloon enteroscopy, *CLINICAL JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*, 15(5), 913-919, 202210, DOI: 10.1007/s12328-022-01676-8 (症例報告), #0.23
- 2228007** Ariga Y, Low S, Hoshino H, Nakada T, Akama TO, Muramoto A, Fukushima M, Yamauchi T, Ohshima Y, Kobayashi M: Expression and Clinical Significance of Spi-B in B-cell Acute Lymphoblastic Leukemia, *J Histochem Cytochem.*, 70(10), 683-694, 202210, DOI: 10.1369/00221554221130383., #4.137
- 2228008** Itoh K, Shigemi H, Kinoshita K, Tsukasaki H, Imamura S, Morinaga K, Yoshio N, Nakayama T, Inoue H, Ueda T, Yamauchi T, Iwasaki H.: Efficacy and Safety of Caspofungin Treatment in Febrile Neutropenic Patients with Hematological Disorders: A Multicenter Consecutive Case Series, *Intern Med.*, 61(20), 3037-3044, 20221015, DOI: 10.2169/internalmedicine.9070-21., #1.282
- 2228009** Arita K, Murakami J, Iwaki N, Hosono N, Tasaki T, Tsujikawa T, Okazawa H, Imi T, Nannya Y, Ogawa S, Nakao S: An eltrombopag-induced remission of bone-marrow aplasia accompanied by marked leukoerythroblastosis and splenomegaly, *Br J Haematol.*, 198(5), e75-e77, 202209, DOI: 10.1111/bjh.18342 (症例報告), #8.615
- 2228010** Maruyama D, Iida S, Machida R, Kusumoto S, Fukuhara N, Yamauchi N, Miyazaki K, Yoshimitsu M, Kuroda J, Tsukamoto N, Tsujimura H, Usuki K, Yamauchi T, Utsumi T, Mizuno I, Takamatsu Y, Nagata Y, Ota S, Ohtsuka E, Hanamura I, Suzuki Y, Yoshida S, Yamasaki S, Suehiro Y, Kamiyama Y, Fukuhara S, Tsukasaki K, Nagai H: Final analysis of randomized phase II study optimizing melphalan, prednisolone, bortezomib in multiple myeloma (JCOG1105), *Cancer Sci.*, 113(9), 3267-3270, 202209, DOI: 10.1111/cas.15484., #6.518
- 2228011** Miyazaki Y, 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, Yokota K, Ohtake S, Yamauchi T, Matsumura I, Kiyoi H, Naoe T: Prospective comparison of 5- and 7-day administration of azacitidine for myelodysplastic syndromes: a JALSG MDS212 trial, *Int J Hematol.*, 116(2), 228-238, 202208, DOI: 10.1007/s12185-022-03347-3., #2.324
- 2228012** Jonas BA, Wei AH, Recher C, DiNardo CD, Jang JH, Pratz K, Panayiotidis P, Montesinos P, Yeh SP, Ivanov V, Fiedler W, Yamauchi T, Duan YH, Mendes W, Potluri J, Tews B, Ofran Y: Timing of response with venetoclax combination treatment in patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia, *Am J Hematol.*, 97(8), E299-E303, 202208, DOI: 10.1002/ajh.26600., #13.265
- 2228013** Perl AE, Larson RA, Podoltsev NA, Strickland S, Wang ES, Atallah E, Schiller GJ, Martinelli G, Neubauer A, Sierra J, Montesinos P, Recher C, Yoon SS, Hosono N, Onozawa M, Chiba S, Kim HJ, Hasabou N, Lu QY, Tiu R, Levis MJ: Follow-up of patients with R/R FLT3-mutation-positive AML treated with gilteritinib in the phase 3 ADMIRAL trial, *Blood.*, 139(23), 3366-3375, 20220609, DOI: 10.1182/blood.2021011583, #25.669
- 2228014** Iida H, Imada K, Ueda Y, Kubo K, Yokota A, Ito Y, Kiguchi T, Hata T, Nawa Y, Ikezoe T, Uchida T, Morita Y, Kawashima I, Chiba M, Morimoto K, Hirooka S, Miyazaki Y, Ohno R, Naoe T, Study Group(Usuki K, Ando K, Yamauchi T, Kuroda J, Ishikawa T, Iwasaki H, Suzuki T, Kitamura K, Uchiyama H, Ichikawa S, Imajo K, Hanamoto H, Miyawaki S, Usui N, Asou N, Hirakawa A, Kuriyama K, Muta M, Taniwaki M, Takahashi Y, Dohi A, Nakanishi Y, Nakaoka R): A phase II randomized study evaluating azacitidine versus conventional care regimens in newly diagnosed elderly Japanese patients with unfavorable acute myeloid leukemia, *Int J Hematol.*, 115(5), 694-703, 202205, DOI: 10.1007/s12185-022-03307-x., #2.319
- 2228015** Hosono N, Yamauchi T.: [Ⅲ. Bcl-2 Inhibitor in AML Therapy], *Gan To Kagaku Ryoho*, 49(5), 545-548, 202205 (症例報告)
- 2228016** Perl AE, Hosono N, Montesinos P, Podoltsev N, Martinelli G, Panoskaltsis N, Recher C, Smith CC, Levis MJ, Strickland S, Rollig C, Gross-Langenhoff M, Chou WC, Lee JH, Yokoyama H, Hasabou N, Lu QY, Tiu RV, Altman JK: Clinical outcomes in patients with relapsed/refractory FLT3-mutated acute myeloid leukemia treated with gilteritinib who received prior midostaurin or sorafenib, *Blood Cancer J.*, 12(5), 84-84, 20220530, DOI: 10.1038/s41408-022-00677-7, #9.812

## b. 原著論文（審査無）

## c. 原著論文（総説）

- 2228017** Katagiri S, Chi S, Minami Y, Fukushima K, Shibayama H, Hosono N, Yamauchi T, Morishita T, Kondo T, Yanada M, Yamamoto K, Kuroda J, Usuki K, Akahane D, Gotoh A: Mutated KIT Tyrosine Kinase as a Novel Molecular Target in Acute Myeloid Leukemia, *Int J Mol Sci.*, 23(9), 4694-4694, 20220423, DOI: 10.3390/ijms23094694., #6.208

## d. その他研究等実績（報告書を含む）

## e. 国際会議論文

- 2228018** Hosono N, Yamauchi T, Chi S, Katagiri S, Gotoh A, Eguchi M, Morishita T, Ogasawara R, Kondo T, Yanada M, Yamamoto K, Kobayashi T, Kuroda J, Usuki K, Utsu Y, Aotsuka N, Yoshimitsu M, Ishitsuka K, Ono T, Minami Y: HM-SCREEN-Japan 01: a mutation profiling multicenter study on patients with acute myeloid leukemia, *ANNALS OF ONCOLOGY*, 33(Supplement 6), S469-S469, 202207, DOI: 10.1016/j.annonc.2022.05.023, #51.769

## 業績一覧

- 2228019** Daver NG, Stevens DA, Hou JZ, Yamauchi T, Moshe Y, Fong CY, Marzocchetti A, Adamec R, Patel M, Lambert S, Wu K, Roellig C.: Lemzoparlimab (lemzo) with venetoclax (ven) and/or azacitidine (aza) in patients (pts) with acute myeloid leukemia (AML) or myelodysplastic syndromes (MDS): A phase 1b dose escalation study. J Clin Oncol. 40(16\_suppl), TPS7067-TPS7067, 20220601, DOI: 10.1200/JCO.2022.40.16\_suppl.TPS7067, #50.739
- 2228020** Perl AE, Larson RA, Podoltsev NA, Strickland S, Wang ES, Atallah E, Schiller GJ, Martinelli G, Neubauer A, Sierra J, Montesinos P, Recher C, Yoon SS, Hosono N, Onozawa M, Chiba S, Kim HJ, Hasabou N, Lu QY, Tiu R, Levis MJ: Follow-up of Patients With FLT3-Mutated Relapsed or Refractory Acute Myeloid Leukaemia in the Phase 3 ADMIRAL Trial, Br J Haematol., 197(S1), 6-7, 202204, DOI: 10.1111/bjh.18132, #8.615
- (3) 和文：著書等
- a. 著書
- b. 著書（分担執筆）
- 2228021** 森田美穂子, 山内高弘: 高尿酸血症・痛風: Year Note Topics 2023-2024, Medic Media, D141-D143, 20230307
- 2228022** 細野奈穂子: 急性骨髄性白血病 AMLに対する分子標的治療の現状: EBM血液疾患の治療2023-2024, 中外医学社, 202210
- c. 編纂・編集・監修
- (4) 和文：論文等
- a. 原著論文（審査有）
- 2228023** 福田英美里, 宮永美紀, 位田奈緒子, 細野奈穂子, 尾山徳孝, 長谷川 稔: アセトアミノフェンが原因と考えられた急性汎発性発疹性膿疱症の1例—本罪による薬剤リンパ球刺激試験の本邦報告例のまとめ—, 皮膚科の臨床, 64(9), 1513-1517, 202208, DOI: 10.18888/hi.0000003478 (症例報告)
- b. 原著論文（審査無）
- c. 総説
- d. その他研究等実績（報告書を含む）
- 2228024** 細野奈穂子: FLT3変異陽性AMLに対する造血細胞移植, 臨床血液, 63(9), 1242-1251, 202209, DOI: 10.11406/rinketsu.63.1242
- 2228025** 山内高弘: 【最新の造血器腫瘍疾患診療～一般内科医に役立つ診断から外来治療の流れ～】一般内科医の造血器腫瘍診療との関わり, 日本内科学会雑誌, 111(7), 1339-1343, 20220710
- 2228026** 細野奈穂子, 山内高弘: Hematologic Malignancies/Pediatric Malignancies 血液・リンパ系腫瘍 急性骨髄性白血病に対する分子標的薬 Bcl-2阻害薬, 癌と化学療法, 49(5), 545-548, 202205
- 2228027** 細野奈穂子, 山内高弘: 【1ページでわかる内科疾患の診療ノート“あたりまえ”のなかにある大事な視点】(第3章)血液 急性骨髄性白血病, 内科, 129(4), 658-661, 202204, DOI: 10.15106/j\_naika129\_658
- 2228028** 八田善弘, 山内高弘: フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病に対する治療の最近の進歩について TKI併用化学療法を行い寛解例には同種造血細胞移植が推奨される, 日本医事新報, (5112), 56-56, 20220416
- 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）
- d. 一般講演（ポスター）
- 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
- 2228029** 細野奈穂子: Hematopoietic cell transplantation for FLT3-mutated acute myeloid leukemia, 第84回日本血液学会学術集会, 20221014
- 2228030** 山内高弘: ベネトクラクスの Practical マネジメント, AML の移植におけるベネトクラクス併用療法の役割, 第45回日本造血・免疫細胞療法学会, 20230211
- 2228031** 山内高弘: がん化学療法と高尿酸血症, 第32回日本医療薬学会年会メディカルセミナー3, 20220923
- 2228032** 根来英樹: 再発または難治性PTCLに対する薬物治療のポイント, 第84回日本血液学会学術集会, 20221015
- 2228033** 山内高弘: 腫瘍崩壊症候群のリスクマネジメント ～造血器腫瘍を中心に～, 第20回日本臨床腫瘍学会学術集会, 20230318
- b. シンポジスト・パネリスト等
- 2228034** 細野奈穂子: AMLにおける新規分子標的治療の現状と展望, 第20回日本臨床腫瘍学会学術集会, 20230317
- 2228035** 廣野靖夫, 椿 貴佳, 高野智早, 埴 瀬里奈, 牧野路子, 鈿内由香里, 児玉麻衣子, 松田安史, 根来英樹: がん治療の中にACPをどう組み込んでいくか, 第20回日本臨床腫瘍学会学術集会, 20230317

業績一覧

c. 一般講演 (口演)

- 2228036** 藤田 慧, 李 心, 塚崎 光, 大岩加奈, 根来英樹, 原 武志, 鶴見 寿, 上田孝典, 山内高弘: Prognostic impact of geriatric nutritional risk index in patients with diffuse large B-cell lymphoma, 第84回日本血液学会学術集会, 20221015
- 2228037** 松本玲奈, 塚本裕貴, 位田奈緒子, 新家裕朗, 松田安史, 森田美穂子, 細野奈穂子, 根来英樹, 山内高弘: 福井県における同種造血幹細胞移植の現状, 第45回日本造血・免疫細胞療法学会, 20230212
- 2228038** 新家裕朗, 新井康之, 木田理子, 青木 淳, 内田直之, 土岐典子, 福田隆浩, 田中正嗣, 小澤幸泰, 澤 正史, 片山雄太, 松尾弥生, 鬼塚真仁, 神田善伸, 河北敏郎, 諫田淳也, 熱田由子, 柳田正光: 治療関連急性骨髄性白血病において原発性腫瘍の背景の違いが同種移植成績に及ぼす影響: 全国二次調査研究, 第45回日本造血・免疫細胞療法学会, 20230210
- 2228039** 新井宏典, 宇津欣和, 増田真一, 青墳信之, 福島健太郎, 細野奈穂子, 山内高弘, 片桐誠一郎, 後藤明彦, 江口基紀, 森下喬允, 近藤 健, 柳田正光, 山本一仁, 黒田純也, 臼杵憲祐, 吉満 誠, 石塚賢治, 小野孝明, 高橋 直人, 井山 諭, 中邑幸伸, 福原 傑, 伊豆津宏二, 池 成基, 山内寛彦, 湯田淳一郎, 南 陽介.: Tumor-agnostic actionable gene mutations including BRCA in acute myeloid leukemia: HM-SCREEN-JAPAN01, 第84回日本血液学会学術集会, 20221016
- 2228040** 根来英樹, 塚本裕貴, 位田奈緒子, 松本玲奈, 新家裕朗, 松田安史, 森田美穂子, 細野奈穂子, 上田孝典, 山内高弘: The Effect of dexamethasone on attenuating vascular pain associated with bendamustine administration, 第84回日本血液学会学術集会, 20221016
- 2228041** 森田美穂子, 塚本裕貴, 松本玲奈, 新家裕朗, 松田安史, 細野奈穂子, 根来英樹, 山内高弘, 牧野嶋秀樹, 成田美優.: TLS related serum metabolomic analysis identified specific changes in purine and amino acids, 第84回日本血液学会学術集会, 20221016
- 2228042** 塚本裕貴, 細野奈穂子, 松本玲奈, 新家裕朗, 多崎俊樹, 森田美穂子, 松田安史, 根来英樹, 辻川哲也, 岡沢秀彦, 山内高弘: Liver iron quantification using MRI R2\* mapping in aplastic anemia and myelodysplastic syndromes, 第84回日本血液学会学術集会, 20221015
- 2228043** 池 成基, 福島健太郎, 上田智朗, 片桐誠一郎, 後藤明彦, 細野奈穂子, 山内高弘, 塚本祥吉, 栢森健介, 竹田勇輔, 坪田恵美子, 小山大輔, 池添隆之, 吉田近思, 諫田淳也, 池田大輔, 小林敬宏, 山下鷹也, 高橋直人, 吉本五一, 福原 傑, 伊豆津宏二, 山内寛彦, 湯田淳一郎, 南 陽介.: Background of HM-SCREEN-JAPAN02: a practice-oriented rapid gene-testing study, 第84回日本血液学会学術集会, 20221014
- 2228044** 山本 一仁, 福原規子, 山内高弘, 根来英樹, 内田俊樹, 伊豆津宏二, 丸山 大, 照井康仁, 中島秀明, 安藤 潔, 末廣陽子, 崔 日承, 兼村信宏, 中村信彦, 山本 豪, 前田嘉信, 柴山浩彦, 永浜文子, 曾根原裕介, 永井宏和, 飛内賢正.: Japanese subgroup analysis in the Asian phase II study of darinaparsin in patients with r/r PTCL, 第84回日本血液学会学術集会, 20221014
- 2228045** 福島健太郎, 江口基紀, 森下喬允, 池 成基, 上田智朗, 細野奈穂子, 山内高弘, 片桐誠一郎, 後藤明彦, 近藤 健, 柳田正光, 山本一仁, 黒田純也, 臼杵憲祐, 宇津欣和, 吉満 誠, 石塚賢治, 小野孝明, 高橋直人, 井山 諭, 小島研介, 中村幸伸, 福原 傑, 伊豆津宏二, 山内寛彦, 湯田淳一郎, 南 陽介.: Prognostic impact of mutant FLT3 variant allelic frequency in R/R AML/newly diagnosed unfit AML, 第84回日本血液学会学術集会, 20221014
- 2228046** 李 心, 藤田 慧, 塚崎 光, 大岩加奈, 根来英樹, 原 武志, 鶴見 寿, 上田孝典, 山内高弘: Clinical presentation and outcome of elderly patients aged 80 years and older with DLBCL, 第84回日本血液学会学術集会, 20221015
- 2228047** 森田美穂子, 牧野嶋秀樹, 山内高弘: 腫瘍崩壊症候群に対するメタボローム解析による代謝産物の変動, 第56回日本痛風・尿酸核酸学会総会, 20230224
- 2228048** 細野奈穂子, 山内高弘, 池 成基, 福島健太郎, 柴山浩彦, 片桐誠一郎, 後藤明彦, 江口基紀, 森下喬允, 小笠原励起, 近藤 健, 柳田正光, 山本一仁, 古林 勉, 黒田純也, 臼杵憲祐, 宇津欣和, 吉満 誠, 石塚賢治, 小野孝明, 高橋直人, 井山 諭, 小島研介, 中邑幸伸, 福原 傑, 伊豆津宏二, 山内寛彦, 湯田淳一郎, 南 陽介.: Analysis of WT1 mutations and expression in R/R-AML and newly diagnosed unfit AML: HM-SCREEN-Japan 01, 第84回日本血液学会学術集会, 20221014
- 2228049** 池 成基, 新井宏典, 宇津欣和, 池田大輔, 上田智朗, 福島健太郎, 小山大輔, 池添隆之, 細野奈穂子, 山内高弘, 吉本五一, 小林敬宏, 高橋直人, 堀口祐人, 井山 諭, 諫田淳也, 近藤 健, 伊豆津宏二, 湯田淳一郎, 南 陽介.: 急性骨髄性白血病におけるアクションナブル変異と新規治療, 第20回日本臨床腫瘍学会学術集会, 20230317

d. 一般講演 (ポスター)

- 2228050** 在田幸太郎, 村上 純, 細野奈穂子, 多崎俊樹, 辻川哲也, 岡沢秀彦, 井美達也, 南谷泰仁, 小川誠司, 中尾真二.: A case of atypical aplastic anemia with leukoerythroblastosis cured with eltrombopag, 第84回日本血液学会学術集会, 20221014
- 2228051** 新家裕朗, 根来英樹, 山内高弘: 中枢神経浸潤を伴う初発神経リンパ腫症に対するテオテパとブスルファンを併用した自家末梢血幹細胞移植, 第20回日本臨床腫瘍学会学術集会, 20230316
- 2228052** 海老田ゆみえ, 漆崎絵理香, 大嶋祐喜, 増永志穂, 細野奈穂子, 前田典江, 松本玲奈, 新家裕朗, 森田美穂子, 松田安史, 根来英樹, 浦崎芳正, 山内高弘: オモテ・ウラ検査不一致を呈し緊急に異型適合血を輸血した1症例, 第70回日本輸血・細胞治療学会学術総会, 20220527
- 2228053** 塚本裕貴, 新家裕朗, 松本玲奈, 中屋隆裕, 大蔵美幸, 細野奈穂子, 根来英樹, 山内高弘: 移植前に潜在性甲状腺機能低下症を認めた急性骨髄性白血病患者が臍帯血移植後の早期に合併した甲状腺中毒症, 第45回日本造血・免疫細胞療法学会, 20230212
- 2228054** 池田大輔, 池 成基, 福島健太郎, 柴山浩彦, 細野奈穂子, 山内高弘, 片桐誠一郎, 後藤明彦, 森下喬允, 近藤 健, 柳田正光, 山本一仁, 古林 勉, 黒田純也, 臼杵憲祐, 宇津欣和, 吉満 誠, 石塚賢治, 小野孝明, 高橋直人, 井山 諭, 小島研介, 中邑幸伸, 福原 傑, 伊豆津宏二, 山内寛彦, 湯田淳一郎, 南 陽介.: Evaluation of ELN classification with NGS analysis in AML: HM-SCREEN-JAPAN01, 第84回日本血液学会学術集会, 20221015
- 2228055** 松本玲奈, 塚本裕貴, 新家裕朗, 松田安史, 森田美穂子, 細野奈穂子, 根来英樹, 山内高弘: The duration of hospitalization with AZA or in combination with venetoclax for the treatment of AML, 第84回日本血液学会学術集会, 20221014
- 2228056** 西 理恵, 松田安史, 鎌谷直之, 山内高弘: 白血病細胞株U937のMTAP欠損細胞に対するポリアミン合成阻害薬SAM486Aとヌクレオシドアナログ薬シタラピンの併用効果, 第56回日本痛風・尿酸核酸学会総会, 20230223
- 2228057** 新家裕朗, 細野奈穂子, 辻川哲也, 岡沢秀彦, 山内高弘: Evaluation of gut acute GVHD by diffusion weighted imaging with background signal suppression, 第84回日本血液学会学術集会, 20221014

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

- 2228058** 根来英樹: PTCLの新たな治療戦略, 第117回近畿血液学地方会, 20221126

## 業績一覧

### b. シンポジスト・パネリスト等

#### c. 一般講演 (口演)

2228059

新家裕朗、塚本裕貴、松本玲奈、松田安史、森田美穂子、細野奈穂子、根来英樹、山内高弘: GVHD予防として減量したalemtuzumabを用いたHLA不適合移植の2例, 第5回東海北陸HLA研究会, 20220807

2228060

黒瀬智美, 山野智子, 関口清美, 杉本 充, 園道麻利子, 飛田征男, 塚本裕貴, 根来英樹, 山内高弘, 木村秀樹: 当院で経験した後天性血友病Aの一例, 第61回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会 第346回日本臨床化学会東海・北陸支部例会連合大会, 20230304

2228061

高久直子, 白藤法道, 井川正道, 北崎佑樹, 山口智久, 榎本崇一, 塚本裕貴, 伊藤知美, 濱野忠則, 中本安成: 短期間に繰り返し進行する脳梗塞を契機にランダム皮膚生検にて血管内大細胞型B細胞性リンパ腫と診断した1例, 第247回日本内科学会北陸地方会, 20220619

2228062

松田安史, 山内英暉, 塚本裕貴, 位田奈緒子, 松本玲奈, 新家裕朗, 森田美穂子, 細野奈穂子, 根来英樹, 山内高弘: 難治性下痢を呈し病理解剖にて腸管浸潤が判明した多発性骨髄腫, 第40回日本血液学会北陸地方会, 20220611

2228063

五十嵐敏明, 岸 慎治, 細野奈穂子, 後藤伸之, 山内高弘: 悪性リンパ腫成人患者におけるvincristine TDMのためのlimited sampling strategyの検討, 第6回日本臨床薬理学会 東海・北陸地方会, 20220730

2228064

新家裕朗, 細野奈穂子, 根来英樹, 酒巻一平, 山内高弘, 岩崎博道: ポサコナゾールが奏功した急性骨髄性白血病治療中の難治性肺炎, 日本医真菌学会 東海・北陸支部 第6回深在性真菌症部会, 20220226

2228065

向井 萌, 池田裕之, 石田健太郎, 宇随弘泰, 夢田 浩, 松田安史: ペブリジル塩酸塩水和物で無顆粒球症を来した1例, 第249回日本内科学会北陸地方会, 20230305

2228066

木村浩史, 岩崎博道, 根来英樹, 山内高弘, 酒巻一平: 抗CD20抗体治療歴のある患者におけるSARS-CoV-2持続感染の一例, 第65回日本感染症学会中日本地方会学術集会, 20221103

#### d. 一般講演 (ポスター)

2228067

西 理恵, 藤田 慧, 松田安史, 鎌谷直之, 山内高弘: Methylthioadenosine phosphorylase (MTAP) 欠損癌細胞株におけるポリアミン合成阻害薬SAM486Aと代謝拮抗薬シタラビンの併用効果, 第6回日本臨床薬理学会 東海・北陸地方会, 20220730

#### 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

2228068

山内高弘: 急性骨髄性白血病の治療 ―アザシチジンをを用いた治療戦略―, 血液・分子標的療法研究会2022, 20220715

2228069

山内高弘: 高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン 第3版、追補版の概要〜ユリス錠の使用経験を踏まえて〜, 北陸高尿酸血症治療ガイドラインセミナー, 20220624

2228070

根来英樹: 福井大学での血液がん化学療法における支持療法の取り組み, 神戸乳腺チーム医療の会, 20230310

2228071

山内高弘: 再発・難治性のPTCL治療 ~ ダルビアスの適正使用 ~, 血液腫瘍研究会 in 徳島, 20230309

2228072

根来英樹: 再発難治性末梢性T細胞リンパ腫に対する治療戦略, 富山 リンパ腫 Web Seminar, 20221118

2228073

山内高弘: 急性骨髄性白血病の治療 -アザシチジンをを用いた治療戦略と副作用マネジメント-, Hematology Clinical Conference, 20230203

2228074

山内高弘: 白血病の薬物療法の最近の進歩, 北信がんプロ第19回オンコロジーセミナー, 20220609

### b. シンポジスト・パネリスト等

#### c. 一般講演 (口演)

2228075

根来英樹: 末梢性T細胞リンパ腫に対する治療戦略, リンパ腫WEB Seminar, 20220713

2228076

根来英樹, 松田安史, 廣野靖夫: 福井大学におけるFoundationOne Liquid検査の現状, 京都がんゲノム医療WEB講演会, 20220420

#### d. 一般講演 (ポスター)

#### e. 一般講演

2228077

山内高弘: 高尿酸血症、血液疾患、日常診療との関わり, 福井県医師会産業医研修会, 20220708

2228078

位田奈緒子: 早期再発FL症例へ対する治療選択 移植を実施する立場より, Hematology Web Seminar, 20220608

2228079

山内高弘: 腫瘍崩壊症候群のリスクマネジメント, TLS Online, 20220405

2228080

山内高弘: 悪性リンパ腫の治療, 日本化薬社内研修会, 20221125

2228081

根来英樹: 仮想症例から考えるMPN治療戦略, MPN Case Study Web Seminar, 20221025

業績一覧

- 2228082 山内高弘: 悪性リンパ腫治療とアドセトリス, Hokuriku Lymphoma Seminar In Fukui, 20220906
  - 2228083 山内高弘: 代表的血液がん、制吐療法, 大塚工場勉強会, 20230328
  - 2228084 根来英樹: Eribulinで比較的長期に病勢コントロールした平滑筋肉腫症例からの考察, 福井県肉腫治療研究会, 20230302
  - 2228085 根来英樹: 再発・難治性末梢性T細胞リンパ腫に対する実臨床におけるDarinaparsinを用いた臨床試験の提案, 第75回北陸造血管腫瘍研究会, 20230301
  - 2228086 山内高弘: Ven + AZA療法 好中球減少マネジメントUpdate, AbbVie Oncology Webセミナー, 20221227
  - 2228087 根来英樹: プララトレキサート耐性株におけるフォロデシン投与の基礎的検討, リンパ腫 Web Seminar, 20221215
  - 2228088 山内高弘: 核酸標的薬の効果の増強、腫瘍崩壊症候群の新規バイオマーカー同定, 鶴岡カンファレンス2022 メタボローム解析の臨床応用, 20221123
  - 2228089 山内高弘: なぜ化学療法に伴う悪心・嘔吐にパロノセトロンが有用なのか～食事摂取量の観点から～, 造血管腫瘍化学療法Web講演会, 20221114
  - 2228090 細野奈穂子: FLT3阻害薬の使用意義と適正使用について, AML Webセミナー, 20221110
  - 2228091 山内高弘: 腫瘍崩壊症候群のリスクマネジメント, RASURITEK 12th anniversary TLS Online, 20221028
  - 2228092 山内高弘, 森田美穂子: 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, 第74回北陸造血管腫瘍研究会, 20220824
- f. その他
- 2228093 根来英樹: CLLは分子標的薬で治療する, CLL interactive meeting, 20220819
  - 2228094 根来英樹: Case reportから考える再発難治性骨髄腫治療選択, Blood Medicine Symposium Multiple Myeloma vol.2 ～実臨床への応用～, 20220914
  - 2228095 山内高弘: 多発性骨髄腫の維持療法についての現状について, Myeloma Web Seminar, 20230228
  - 2228096 根来英樹: 私が考える実臨床でのボマリストの臨床的位置付け, ボマリストwebセミナー 症例から考える意見交換会, 20220617
  - 2228097 松田安史: 実臨床症例からMM治療を考える, 日々の多発性骨髄腫治療を考える会, 20230227

(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	研究期間	金額 (配分額)
区分	研究種目	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	メタボローム解析による腫瘍崩壊症候群の新規バイオマーカーの同定	森田 美穂子		20220401-20250331	¥1,170,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	急性白血病の耐性克服を目指した薬理的抗アポトーシス解除による新治療戦略の確立	山内 高弘	細野 奈穂子, 根来 英樹	20210401-20240331	¥1,430,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
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 GS-17-Molecular)	山内 高弘	20190820-20251130	¥0
共同研究	国立研究開発法人国立がん研究センター, 学校法人慶應義塾, 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	20210701-20230331	¥0

業績一覧

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	20220401-20230331	¥104,000
受託研究	国立大学法人長崎大学	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フ・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	山内 高弘	20220401-20230331	¥130,000
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に近い用量を用いる第11相臨床試験: JALSG-GML219試験	山内 高弘	20220401-20230331	¥17,290,000
受託研究	一般社団法人日本造血・免疫細胞療法学会	「FLT3遺伝子変異を有する再発又は難治性の急性骨髄性白血病患者において、ギルテリチニブが同種造血幹細胞移植後成績に及ぼす影響」研究のためのヒストリカルデータ取得研究	細野 奈穂子	20221121-20260630	¥0
受託研究	一般社団法人日本造血・免疫細胞療法学会	FLT3遺伝子変異を有する再発又は難治性の急性骨髄性白血病患者における、ギルテリチニブが同種造血幹細胞移植後成績に及ぼす影響に関する観察研究	細野 奈穂子	20221121-20260630	¥0
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+エルトロンボバグ療法の有用性に関する検討 (W-JHS)	山内 高弘	20200917-20250930	¥0
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	20210315-20280229	¥0
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	20170401-20240331	¥5,200,000
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国立大学法人佐賀大学	高齢の初発慢性期慢性骨髄性白血病患者に対する超低用量ダサチニブ療法の有効性と安全性を検討する多施設共同第11相臨床試験	山内 高弘	20170206-20221013	¥30,000
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 MM02)	山内 高弘	20190809-20251231	¥42,900

(B) 奨学寄附金

受入件数	14
受入金額	¥10,800,000

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
国内学会 (地方レベル)	主催者	第6回日本臨床薬理学会東海・北陸地方会	20220730-20220730	

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
米国臨床腫瘍学会 (ASCO)	一般会員	山内 高弘
JALSG	初発AML副委員長	山内 高弘
日本癌治療学会	一般会員	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学会	痛風・高尿酸血症治療ガイドライン作成委員	山内 高弘
日本血液学会	重篤副作用ガイドライン委員会	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・尿酸核酸学会	評議員	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
American Society of Pharmacology and Experimental Therapeutics (ASPET)	一般会員	山内 高弘
日本癌治療学会	IJCO編集部会 Associate Editors	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学会	学会賞選考委員	山内 高弘
日本癌治療学会	専門委員	山内 高弘
日本化学療法学会	JIC編集委員会委員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	認定施設部会委員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	東海北陸支部世話人	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学会	在り方委員会	山内 高弘

日本血液学会	地方会活性化委員会委員	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学学会	広報委員会委員	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	認定施設審査部会委員	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
米国血液学会 (ASH)	一般会員	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	北信越地区世話人	山内 高弘
日本臨床腫瘍学会	学術集会部会委員	山内 高弘
米国薬理学・実験治療学会 (ASPET)	一般会員	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学学会	編集幹事	山内 高弘
日本血液学会	評議員	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学学会	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
日本癌学会	評議員	山内 高弘
日本血液学会	専門医認定委員会委員	山内 高弘
日本痛風・尿酸核酸学学会	ガイドライン広報委員会	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会委員	山内 高弘
日本血液学会北陸地方会	評議員	山内 高弘
米国内科学会 (ACP)	上級会員, Fellow	山内 高弘
日本老年医学会	北陸地区世話人	山内 高弘
国際核酸代謝学会	一般会員	山内 高弘
JCOG	正会員	山内 高弘
日本プライマリーケア学会	一般会員	山内 高弘
日本血液学会 血液専門医	一般会員	根来 英樹
JCOG	PCNSLインターグループ ブ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
日本輸血細胞治療学会	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
日本造血細胞治療学会	一般会員	根来 英樹
日本内科学会 総合内科専門医	一般会員	根来 英樹
日本痛風・尿酸核酸学学会	評議員	森田 美穂子
日本痛風・尿酸核酸学学会	ダイバーシティ推進委員	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	福井リンパ腫 Web Seminar	山内 高弘
招待・特別講演等	Hematology Online Forum in Fukui	山内 高弘
一般講演	Otsuka Hematology Web Seminar in Fukui	山内 高弘
一般講演	多発性骨髄腫ハイブリッドセミナーin福井	山内 高弘
一般講演	ALL Web Symposium	山内 高弘
その他	第84回日本血液学会学術集会 ランチョンセミナー	山内 高弘
招待・特別講演等	Hematology Webinar in Fukui	山内 高弘
招待・特別講演等	AZAKOZA in 近畿東海北陸	山内 高弘
招待・特別講演等	Meet the Expert on Hematology	山内 高弘
招待・特別講演等	Fukui CML Web Seminar ~Unmet Medical Needsを考えた	山内 高弘
一般講演	北陸造血細胞移植webセミナー2022	山内 高弘
招待・特別講演等	第38回血液がん集学的治療の会	山内 高弘
招待・特別講演等	北陸Lymphoma Conference 2023	山内 高弘
一般講演	BMS CAR T Conference in Hokuriku	山内 高弘



業績一覧

招待・特別講演等	第75回北陸造血器腫瘍研究会	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	タルピアス メディカルWebセミナー 俺のPTCL 2023 -Single Agentのポジション	山内 高弘
招待・特別講演等	Discuss treatment strategies for CLL in Fukui	山内 高弘
招待・特別講演等	Hematology Web Seminar	根来 英樹
一般講演	APLASTIC ANEMIA WEB SEMINAR	根来 英樹
その他	第6回日本臨床薬理学会東海・北陸地方会ランチョンセミナー	根来 英樹
一般講演	北陸造血細胞移植webセミナー2022	細野 奈穂子
その他	Hematology Webinar in Fukui	細野 奈穂子

(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 Clinical and Experimental Hematopathology	編集	委員	山内 高弘	
Journal of Infection and Chemotherapy	編集	委員	山内 高弘	
Trends in Hematological Malignancies	編集	委員	山内 高弘	

(E) その他