

# 血液内科

## Hematology

教 授	佐藤 勉	Tsutomu Sato
講 師 (兼任)	村上 純	Jun Murakami
講 師	和田 暁法	Akinori Wada
特命助教	菊地 尚平	Shohei Kikuchi
助 教	神原 悠輔	Yusuke Kamihara

### ◆ 原 著

- 1) Zoref-Lorenz A, Murakami J, Hofstetter L, Iyer S, Alotaibi AS, Mohamed SF, Miller PG, Guber E, Weinstein S, Yacobovich J, Nikiforow S, Ebert BL, Lane A, Pasvolsky O, Raanani P, Nagler A, Berliner N, Daver N, Ellis M, Jordan MB. An improved index for diagnosis and mortality prediction in malignancy-associated hemophagocytic lymphohistiocytosis. *Blood*. 2022 Feb 17; 139(7): 1098-1110. doi: 10.1182/blood.2021012764.
- 2) Shibusawa M, Kusumi E, Murakami J, Tanimoto T. Response-Adapted Postinduction Strategy in Follicular Lymphoma. *J Clin Oncol*. 2022 May 20; 40(15): 1705. doi: 10.1200/JCO.21.02818.
- 3) 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*. 2022 Jun 28; 198(5): e75-e77. doi: 10.1111/bjh.18342.
- 4) Murakami J, Senoo Y, Tanimoto T. Rilzabrutinib in Immune Thrombocytopenia. *N Engl J Med*. 2022 Jun 30; 386(26): 2537-2538. doi: 10.1056/NEJMc2206285.
- 5) Kikuchi S, Muro M, Kamihara Y, Wada A, Murakami J, Nabe Y, Minemura T, Sato T. Massive hyperphosphatemia in clinical tumor lysis syndrome during prophylactic rasburicase use: risk factors and treatment options. *Int Cancer Conf J*. 2022 Oct 28; 12(1): 69-74. doi: 10.1007/s13691-022-00580-9.
- 6) Kaneda Y, Hashimoto T, Kaneda U, Higuchi Y, Murakami J, Inada M, Senoo Y, Fujieda T, Murata Y, Tanimoto T. Guillain-Barre Syndrome After COVID-19 Vaccination: A Secondary Analysis of Domestic Safety Data by the Japanese Government. *Cureus*. 2022 Oct 31; 14(10): e30905. doi: 10.7759/cureus.30905.
- 7) Hatano R, Itoh T, Otsuka H, Saeki H, Yamamoto A, Song D, Shirakawa Y, Iyama S, Sato T, Iwao N, Harada N, Aune TM, Dang NH, Kaneko Y, Yamada T, Morimoto C, Ohnuma K. Humanized anti-IL-26 monoclonal antibody as a novel targeted therapy for chronic graft-versus-host disease. *Am J Transplant*. 2022 Dec; 22(12): 2804-2820. doi: 10.1111/ajt.17178.
- 8) Kikuchi S, Wada A, Kamihara Y, Nabe Y, Minemura T, Murakami J, Dang NH, Sato T. Involvement of activation induced cytidine deaminase in malignant B-cells expressing two distinct M-components as an etiology of biclonal gammopathy. *Medicine (Baltimore)*. 2022 Dec 23; 101(51): e32260. doi: 10.1097/MD.0000000000032260.
- 9) 和田暁法, 彼谷裕康, 富山隆介, 田保博子, 浜田麻由子, 村山洋子, 押野寛美, 浦崎芳正, 山崎宏人. コロナ禍における I&A 視察 : 北陸支部によるハイブリッド視察の試み. *日本輸血細胞治療学会誌*. 2022 Aug 25; 68(4): 502-508.

### ◆ 症例報告

- 1) Kikuchi S, Muro M, Kamihara Y, Wada A, Murakami J, Nabe Y, Minemura T, Sato T. Massive hyperphosphatemia in clinical tumor lysis syndrome during prophylactic rasburicase use: risk factors and treatment options. *Int Canc Conf J*. 2022 Oct 28; 12(1): 69-74. doi: 10.1007/s13691-022-00580-9.
- 2) 大槻晋也, 道野淳子, 雨野里奈子, 佐竹伊津子, 富山隆介, 和田暁法, 村上純, 仁井見英樹. 不規則抗体保有の Daratumumab 投与患者から学ぶ, 酵素法の有用性. *日本輸血細胞治療学会誌*. 2022 Oct 5; 68(5): 527-532.

### ◆ 学会報告

- 1) Zoref-Lorenz A, Murakami J, Hofstetter L, Abadi U, Iyer SP, Mohamed S, Miller PG, Natour AEH, Weinstein S, Nikiforow S, Ebert BL, Gurion R, Cohen I, Pasvolsky O, Raanani P, Nagler A, Berliner N, Daver NG, Ellis M, Jordan M. The utility of the novel optimized HLH inflammatory (OHI) index for predicting the risk for mortality and causes of death in lymphoma. *The American Society of Clinical Oncology (ASCO) Annual Meeting 2022*; 2022 Jun 3-7; Chicago Illinois, USA.

- 2) Zoref-Lorenz A, Murakami J, Hofstetter L, Abadi U, Iyer S, Mohamed S, Miller PG, Natour, AEH, Weinstein S, Yacobovich J, Izraeli S, Nikiforow S, Ebert B, Gurion R, Cohen I, Pasvolsky O, Raanani P, Nagler A, Berliner N, Daver N, Ellis M, Jordan M. THE OPTIMIZED HLH INFLAMMATORY (OHI) INDEX IDENTIFIES LYMPHOMA PATIENTS WITH UNEXPECTEDLY HIGH MORTALITY NOT RELATED TO DISEASE PROGRESSION. The European Hematology Association (EHA) 2022; 2022 Jun 9-12; Vienna, Austria.
- 3) Zoref-Lorenz A, Murakami J, Hofstetter L Abadi U, Swaminathan P, Iyer SP, Mohamed SF, Natour AEH, Weinstein S, Yacobovich J, Izraeli S, Nikiforow S, Gurion R, Cohen I, Pasvolsky O, Raanani P, Nagler A, Berliner N, Daver N, Martin H, Ellis M, Goyal G, B Jordan M. The Optimized HLH Inflammatory Index Is Associated with a Higher Stage of Lymphoma, but an Unexpected High Mortality Associated with Inflammation. American Society of Hematology (ASH) 2022; 2022 Dec 10-13; New Orleans, Louisiana USA.
- 4) 竹谷皓規, 山崎萌絵, 田原旬, 小泉桂一, 山本武, 大嶋佑介, 春木孝之, 和田暁法, 佐藤勉. ラマン分光法とDNB解析を用いた炎症の遷移点検出に関する研究. 第42回レーザー学会; 2022 Jan 12-14; 神戸 (オンライン).
- 5) 室真樹子, 菊地尚平, 神原悠輔, 和田暁法, 村上純, 佐藤勉. 高リン血症による腫瘍崩壊症候群を続発したびまん性大細胞型B細胞性リンパ腫の1例. 第246回日本内科学会北陸地方会; 2022 Mar 6; 富山 (ハイブリッド).
- 6) 神原悠輔, 山本善裕, 名木稔, 宮崎義継, 佐藤勉. 慢性骨髄単球性白血病に対する化学療法中に発症したNeosartorya pseudofischeriによる真菌性脳膿瘍の1例. 第96回日本感染症学会総会・学術講演会; 2022 Apr 22-23; 川越 (オンライン).
- 7) 山本由加里, 村上純, 富山隆介, 安村敏. 記録の監査から見えた当院における輸血副反応報告の現状と課題. 第70回日本輸血・細胞治療学会; 2022 May 27-29; 愛知.
- 8) 村上純, 彼谷裕康, 寺崎靖, 経田克則, 又野禎也, 黒川敏郎. 富山県で輸血を施行された新型コロナウイルス感染症 (COVID-19)患者の検討. 第70回日本輸血・細胞治療学会; 2022 May 27-29; 愛知.
- 9) 奈邊愛美, 神原悠輔, 峯村友樹, 福田令, 菊地尚平, 和田暁法, 林龍二, 牧野輝彦, 仁井見英樹, 佐藤勉. 皮膚線維芽細胞培養にて診断した Li-Fraumeni 症候群の初報告例. 第40回日本血液学会北陸地方会; 2022 Jun 11; 富山 (オンライン). 最優秀賞.
- 10) 村上純, 神原悠輔, 菊地尚平, 和田暁法, 原田健右, 仁井見英樹, 佐藤勉. 凝固異常と汎血球減少を有し、イブルチニブ治療後に改善をみた小リンパ球性リンパ腫. 第23回検査血液学会; 2022 Jul 30-31; 東京 (オンライン).
- 11) 竹谷皓規, 山崎萌絵, 田原旬, 小泉桂一, 山本武, 大嶋佑介, 春木孝之, 和田暁法, 佐藤勉. ラマン分光法とDNB解析を用いた炎症の遷移点検出に関する研究. 第566回レーザー学会研究会; 2022 Sep 2; 富山 (ハイブリッド).
- 12) 雨野里奈子, 富山隆介, 道野淳子, 関口敬文, 大木龍志, 前田和保, 新保智子, 横田綾, 村上純, 原田健右, 仁井見英樹. 緊急輸血の実態調査. 第46回北陸臨床病理集談会; 2022 Sep 3; 石川.
- 13) 熊川亜衣奈, 塩崎真弓, 小林七海, 内山顕子, 上野由美, 横田綾, 原田健右, 村上純, 仁井見英樹. 当院における下肢静脈超音波検査での緊急異常値の運用体制. 第46回北陸臨床病理集談会; 2022 Sep 3; 石川.
- 14) 藤見章仁, 長町康弘, 山内尚文, 小野山直輝, 田村文人, 宮島治也, 野澤えり, 小池和彦, 後藤義朗, 井原康二, 西里卓次, 井山諭, 佐藤勉, 小船雅義. Chronic neutrophilic leukemia with CSF3R and SETBP1 mutations treated with ruxolitinib. 第84回日本血液学学術集会; 2022 Oct 14-16; 福岡 (ハイブリッド).
- 15) 峯村友樹, 菊地尚平, 和田暁法, 神原悠輔, 梶川清芽, 奈邊愛美, 村上純, 佐藤勉. The possible involvement of AICDA-dependent CSR mechanism in biclonal gammopathy as an etiology. 第84回日本血液学学術集会; 2022 Oct 14-16; 福岡 (ハイブリッド).
- 16) 神原悠輔, 菊地尚平, 和田暁法, 奈邊愛美, 峯村友樹, 村上純, 名木稔, 宮崎義継, 佐藤勉. The first case report of fungal brain abscess due to Neosartorya pseudofischeri with CMML. 第84回日本血液学学術集会; 2022 Oct 14-16; 福岡 (ハイブリッド).
- 17) 菊地尚平, 神原悠輔, 和田暁法, 奈邊愛美, 峯村友樹, 村上純, 佐藤勉. ベンダムスチンおよびイブルチニブに治療抵抗性を示した17p欠失マントル細胞リンパ腫. 第84回日本血液学学術集会; 2022 Oct 14-16; 福岡 (ハイブリッド).
- 18) 和田暁法, 竹田匠吾, 奈邊愛美, 峯村友樹, 神原悠輔, 菊地尚平, 村上純, 佐藤勉. Safety and efficacy of rasburicase re-administration in the prevention of tumor lysis syndrome. 第84回日本血液学学術集会; 2022 Oct 14-16; 福岡 (ハイブリッド). ベストポスター賞.
- 19) Arita K, Murakami J, Hosono N, Tasaki T, Tsujikawa T, Okazawa H, Imi T, Nanya Y, Ogawa S, Nakao S. A case of atypical aplastic anemia with leukoerythroblastosis cured with eltrombopag. 第84回日本血液学会学術集会; 2022 Oct 14-16; 福岡.
- 20) 塩崎真弓, 原田健右, 村上純, 仁井見英樹. 乳房超音波検査で胸壁腫瘍を疑った EB ウイルス関連リンパ増殖性疾患

の一例. 第69回日本臨床検査医学会; 2022 Nov 17-20; 栃木.

- 21) 雨野里奈子, 富山隆介, 道野淳子, 大木龍志, 前田和保, 新保智子, 関口敬文, 村上純, 仁井見英樹. 緊急時における輸血製剤の使用状況. 第69回日本臨床検査医学会; 2022 Nov 17-20; 栃木.
- 22) 大木龍志, 富山隆介, 雨野里奈子, 前田和保, 水島智子, 関口敬文, 道野淳子, 村上純, 仁井見英樹. 血小板輸血における使用ガイドライン遵守率と予約状況について. 第40回日本輸血・細胞治療学会北陸支部例会; 2022 Nov 19; 石川. 最優秀演題賞.
- 23) 神原悠輔, 福田令, 峯村友樹, 奈邊愛美, 菊地尚平, 和田暁法, 牧野輝彦, 仁井見英樹, 林龍二. 二次性急性骨髄性白血病発症を契機にがん遺伝子パネル検査および患者由来皮膚線維芽細胞培養にて診断したLi-Fraumeni症候群の1例. 第67回日本人類遺伝学会大会; 2022 Dec 14-17; 横浜 (ハイブリッド).

#### ◆ その他

- 1) 菊地尚平. HDAC, HDAC阻害剤の基礎と臨床～PTCL～. Meiji Seikaファルマ社外講師勉強会; 2022 Jan 27; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 2) 佐藤勉. 貧血の診断と治療のアップデート. 京都産婦人科医会 貧血の診断と治療セミナー; 2022 Feb 26; オンライン. (招待講演)
- 3) 佐藤勉. DENOSULY試験の進捗状況. 第73回北陸造血管腫瘍研究会; 2022 Mar 2; オンライン.
- 4) 佐藤勉. 鉄欠乏性貧血の治療を再考する. 大阪産婦人科医会学術講演会 ObGyn Iron Webseminar 2022; 2022 Mar 26; オンライン. (招待講演)
- 5) 佐藤勉. リンパ腫治療におけるPrecision Medicine. Lymphoma Zoom Seminar; 2022 Mar 29; オンライン. (招待講演)
- 6) 佐藤勉. CD26を標的とする新たなCAR-NK療法の開発. 令和3年度学長裁量経費報告会; 2022 Apr 12; オンライン.
- 7) 菊地尚平. DLBCLに対する治療の現状と問題点. 中外製薬社外講師勉強会; 2022 Apr 21; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 8) 神原悠輔. SOS/VODおよびUnfit AMLについて. 日本新薬 社内学術研修会; 2022 May 19; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 9) 和田暁法. レマリドミド治療直後のポマリドミド治療の臨床的意義. 私が考える実臨床でのポマリドミドの臨床的位置付け; 2022 Jun 17; 金沢 (ハイブリッド). (招待講演)
- 10) 和田暁法. MRD測定から治療の最適化を考える. Multiple Myeloma Online Seminar; 2022 Jun 23; 諏訪 (ハイブリッド). (招待講演)
- 11) 菊地尚平. MDSの診断と治療～ESAの治療成績～. CKD forum 2022; 2022 Jun 24; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 12) 佐藤勉. 鉄欠乏性貧血の治療を再考する. 愛知県産婦人科医会第3回学術研修会 (三河地区); 2022 Jun 25; オンライン. (招待講演)
- 13) 佐藤勉. 無菌病床へのロボット導入. 富山造血管腫瘍治療・看護セミナー; 2022 Jul 1; オンライン. (招待講演)
- 14) 和田暁法. 多発性骨髄腫の診断と治療. サノフィ社外講師勉強会; 2022 Jul 1; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 15) 菊地尚平. 再発・難治末梢性T細胞性リンパ腫 (PTCL) の治療. 日本化薬社外講師勉強会; 2022 Jul 14; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 16) 和田暁法. 多発性骨髄腫とPTCL. Meiji Seikaファルマ社外講師勉強会; 2022 Jul 29; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 17) 佐藤勉. リンパ腫治療におけるPrecision Medicine. Lymphoma Zoom Seminar in 富山; 2022 Aug 23; オンライン. (招待講演)
- 18) 佐藤勉. 鉄欠乏性貧血の治療を再考する. 第74回北陸造血管腫瘍研究会; 2022 Aug 24; オンライン. (招待講演)
- 19) 和田暁法. ポマリドミドベースレジメンの特性. Blood Medicine Symposium Multiple Myeloma; 2022 Aug 24; 京都 (ハイブリッド). (招待講演)
- 20) 神原悠輔. 血液内科領域の深在性真菌感染症診療の実際. MSD 社内学術研修会; 2022 Sep 1; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 21) 佐藤勉. ベネクレストの副作用マネジメント. AbbVie Hematology Webinar; 2022 Sep 2; オンライン. (招待講演)
- 22) 佐藤勉. CD26を標的とした新たなCAR-T細胞療法の開発. 開発戦略会議 (AMED橋渡し研究); 2022 Sep 9; オンライン.
- 23) 佐藤勉. CD26を標的とした新たなCAR-T細胞療法の開発. 開発戦略会議 (AMED橋渡し研究); 2022 Oct 7; オンライン.
- 24) 神原悠輔. FLT3阻害剤の使用意義と適正使用について. 第一三共 AML Web Seminar; 2022 Nov 10; 富山 (ハイブリッド).

ド). (招待講演)

- 25) 佐藤勉. 続報 Prothrombin Himi. 第2回 Thrombosis & Hemostasis seminar; 2022 Nov 12; 金沢 (ハイブリッド). (招待講演)
- 26) 佐藤勉. T細胞腫瘍に対するCAR-T細胞療法. 富山リンパ腫Web Seminar; 2022 Nov 18; オンライン. (招待講演)
- 27) 佐藤勉. Better Bone Health for Lymphoma Survivors. がんロコモWebセミナー; 2022 Nov 22; オンライン. (招待講演)
- 28) 佐藤勉. 貧血の鑑別と診断、そして治療～新たな静注鉄剤を含めて～. 富山大学附属病院第75回地域連携セミナー; 2022 Nov 24; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 29) 菊地尚平. 悪性リンパ腫の治療. 富山大学附属病院第75回地域連携セミナー; 2022 Nov 24; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 30) 佐藤勉. cGVHDに対する新たな治療法. cGVHD Clinical Meeting in TOYAMA; 2022 Nov 25; オンライン. (招待講演)
- 31) 佐藤勉. 悪性リンパ腫 富山大学の研究内容. Meiji Seikaファルマ社外講師勉強会; 2022 Nov 28; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 32) 佐藤勉. 高容量静注鉄剤の普及に向けて. 日本新薬株式会社社内勉強会; 2022 Dec 5; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)
- 33) 佐藤勉. 産婦人科領域における鉄欠乏性貧血を再考する. 令和4年姫路産婦人科医会学術講演会; 2022 Dec 8; 姫路 (ハイブリッド). (招待講演)
- 34) 佐藤勉. 真菌感染症領域の育薬戦略に関する医学的な課題について. 旭化成ファーマ株式会社アドバイザー会議; 2022 Dec 12; 富山 (ハイブリッド). (招待講演)