

2024 年度年報 血液内科

A) 体制

(ア)理念

血液疾患を有するあらゆる患者様に対して、迅速かつ正確な診断を行い、十分な説明と同意のもと、それぞれの患者様に最善の治療を目指します。

新しい治療法も積極的に導入します。

適応を十分に検討し、造血幹細胞移植を積極的に実施します。

(イ)スタッフ(2025 年 3 月現在)

北野 俊行(きたの としゆき 主任部長)

専門：臨床血液学、臨床腫瘍学

資格等：日本内科学会総合内科専門医・指導医

日本血液学会専門医・指導医・評議員

日本臨床腫瘍学会がん薬物治療専門医・指導医

日本造血・免疫細胞療法学会造血細胞移植認定医

日本がん治療認定医機構がん治療認定医

京都大学医学部臨床教授

田端 淑恵(たばた すみえ 副部長)

専門：臨床血液学

資格等：医学博士

日本内科学会認定内科医

日本血液学会専門医・指導医、

日本がん治療認定医機構がん治療認定医

日本造血・免疫細胞療法学会造血細胞移植認定医

坂本 宗一郎(さかもと そういちろう 副部長)

専門：臨床血液学

資格等：医学博士

日本内科学会総合内科専門医

日本血液学会専門医・指導医、

日本がん治療認定医機構がん治療認定医

日本造血・免疫細胞療法学会造血細胞移植認定医

小倉 愛子(おぐら あいこ 副部長)

専門：臨床血液学

資格等：医学博士

日本内科学会認定内科医、総合内科専門医、指導医

日本血液学会認定血液専門医、指導医

島田 充浩（しまだ みつひろ 医員）

専門：臨床血液学

資格等：ABIM(米国内科専門医)

日本内科学会認定総合内科専門医

日本血液学会認定血液専門医

武田 考平（たけだ こうへい 医員）

日本専門医機構認定内科専門医

羽田 美沙祈（はだ みさき レジデント）

宮本 佳奈（みやもと かな レジデント）

大角 翔太（おおすみ しょうた レジデント）

（ウ）施設概要

- 日本血液学会認定血液研修施設
- 日本臨床腫瘍学会認定研修施設
- 日本がん治療認定医機構認定研修施設
- 日本造血・免疫細胞療法学会認定移植施設（カテゴリー1）
- 日本骨髄バンク非血縁者間骨髄採取認定施設
- 日本骨髄バンク非血縁者間末梢血幹細胞採取認定施設

B) 診療実績（2024 年）

入院症例数	341 例	のべ 635 回	うち新患	229 例
-------	-------	----------	------	-------

急性骨髄性白血病	初発	31 例
----------	----	------

骨髄異形成症候群	初発	19 例
----------	----	------

急性リンパ性白血病	初発	5 例
-----------	----	-----

悪性リンパ腫	初発	45 例
--------	----	------

多発性骨髄腫、類縁疾患	初発	21 例
-------------	----	------

成人 T 細胞白血病	初発	3 例
------------	----	-----

骨髄増殖性疾患	初発	9 例
---------	----	-----

ITP	初発	6 例
-----	----	-----

再生不良性貧血	初発	6 例
---------	----	-----

その他		84 例
-----	--	------

平均在院日数	21.2 日
--------	--------

造血幹細胞移植件数	21 件
-----------	------

自家	11 件
----	------

同種	10 件
----	------

血縁者骨髄	0 件
-------	-----

非血縁者骨髄	1 件
血縁者 PB	5 件
非血縁者 PB	0 件
臍帯血	4 件

移植ドナー

血縁	4 件
バンク	8 件

C) 研究実績

(ア)研究

- 1 白血病細胞における HB01 阻害剤、DOT1L 阻害剤、MENIN 阻害剤などの有効性について
(高橋慧)
- 2 細胞内蛋白を標的とした分子標的治療の構築
(稲野将二郎)
- 3 網羅的遺伝子検査を血液腫瘍の診療に役立てるための臨床研究
(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)
- 4 遺伝性造血器疾患に関する遺伝子解析研究
(羽田美沙祈、土井究、河崎直人、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)
- 5 造血幹細胞移植の治療成績の解析
(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)
- 6 多発性骨髄腫に対する新規薬剤の臨床研究
(田端淑恵、島田充浩、土井究、羽田美沙祈、坂本宗一郎、北野俊行)
- 7 骨髄増殖性疾患に対する新規薬剤の臨床研究
(田端淑恵、島田充浩、土井究、羽田美沙祈、坂本宗一郎、北野俊行)
- 8 初発及び再発/難治 Diffuse large B cell lymphoma に対するボラツキシマブの有用性の臨床研究
(土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)
- 9 FLT3 阻害薬の臨床研究
(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)
- 10 AML におけるベネトクラクス+アザシチジン併用療法の有用性の検討
(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)
- 11 ベネトクラクスの体内動態の研究
(田端淑恵、北野俊行)
- 12 慢性活動性 EB ウイルス感染症に対する同種移植の有効性の検討
(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)
- 13 ランゲルハンス組織球症の臨床研究
(田端淑恵)
- 14 HLA1 座不適合非血縁者間骨髄移植における従来型 GVHD 予防法と抗ヒト胸腺細胞免疫グロ

ブリン併用 GVHD 予防法の比較研究

(北野俊行)

1 5 HLA 半合致移植の臨床応用

(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)

1 6 リンパ腫様肉芽腫症の病態、治療に関する検討

(土井究、田端淑恵)

1 7 POEMS 症候群の自家移植とその後の経過

(田端淑恵、北野俊行)

1 8 再発難治低悪性度リンパ腫での、ベンダムスチン・リツキシマブ併用療法の予後因子の探索

(北野俊行)

1 9 好酸球増多症候群 (HES) 被験者を対象とした、ベンラリズマブの 24 週間投与後の有効性及び安全性を評価する多施設共同、無作為化、二重盲検、並行群間、プラセボ対照、非盲検継続投与期間を含む第 III 相試験

(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)

2 0 再発性及び／又は難治性多発性骨髄腫 (RRMM) を有する成人患者を対象としたボマリドミド・デキサメタゾン併用でのイサツキシマブの静脈内投与と皮下投与を比較検討するランダム化、第 III 相、非盲検試験

(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)

2 1 臨床試験で過去にダニコパンを投与した発作性夜間ヘモグロビン尿症 (PNH) 患者を対象に、補体 C5 阻害薬 (C5i) へ追加投与したときのダニコパンの安全性及び有効性を検討する長期継続投与 (LTE) 試験

(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)

2 2 急性前骨髄球性白血病に対し ATRA と ATO を併用した寛解導入及び地固め療法

(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)

2 3 高齢悪性リンパ腫患者の治療と自立性喪失、介護度増悪に関する前向き観察研究

(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)

2 4 成人急性リンパ性白血病に対する治療プロトコール

(羽田美沙祈、土井究、島田充浩、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行)

2 5 タンパク質分解系を利用した神経変性疾患の病態解明と治療法の探索

(学術研究助成基金助成金 2023-2024 年度 挑戦的研究(萌芽)基金) (稲野将二郎)

2 6 神経変性疾患原因タンパク質の効率的な除去方法の探索

(国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬ブースター 2023~2024 年度)

(稲野将二郎)

2 7 活性化型 KRAS の特異的分解による膵癌新規治療法を創る

(科学研究費助成事業 2022~2024 若手研究)

(稲野将二郎)

(イ)学会

- 1 Hideaki Yoshimura, Atsushi Satake, Jun Nakata, Takafumi Nakao, Syuichi Ota, Yoshiyuki Onda, Takayuki Ikezoe, Masahiko Fukatsu, Toshiyuki Kitano, Yasunori Ueda, Yuta Katayama, Junya Kroda, Taku Tsukamoto, Akihito Matsuoka, Nobuhiko Uoshima, Shigeo Fuji, Kazuhiko Yamamoto, Hitoshi Hanamoto, Masaki Yamaguchi, Masaya Morimoto, Yoshihiro Oka, Haruo Sugiyama, Daisuke Motooka Real-world efficacy of Ven+AZA and NGS analysis in AML:a multicenter retrospective study 第 86 回日本血液学会学術集会 2024/10/12(京都)
- 2 Yoshikazu Ikoma, Nobuhiro Kanemura, Kei Fujita, Tetsuji Morishita, Hiroyuki Takamori, Masakatsu Hishizawa, Mizuki Watanabe, Kazunori Imada, Michiko Ichii, Mitsuru Itoh, Nobuyoshi Arima, Yoshitomo Maesako, Satoko Oka, Masaaki Tsuji, Yuto Kaneda, Nobuhiko Nakamura, Satoshi Yoshihara, Kinuko Mitani, Yasunori Ueda, Toshiyuki Kitano, Mitsumasa Watanabe, Nobuo Sezaki, Yotaro Ochi, Junya Kanda, Junichi Kitagawa, Senji Kasahara, Nobuhiro Hiramoto, Akifumi Takaori, Seishi Ogawa, Yasuhito Nanya Impact of genetic mutations on venetoclax + azacitidine therapy outcomes in acute myeloid leukemia 第 86 回日本血液学会学術集会 2024/10/12(京都)
- 3 Hiroyuki Muranushi, Junya Kanda, Tadakazu Kondo, Yasuyuki Arai, Ikue Okamura Shiki, Takashi Ikeda, Hiroki Amagase, Takehiro Okuda, Daishi Nakagawa, Takeshi Maeda, Yasunori Ueda, Kazunori Imada, Kazuhiro Yago, Tomoharu Takeoka, Mutsumi Okada, Yasuko Miyahara, Mitsumasa Watanabe, Nobuyoshi Arima, Toshiyuki Kitano, Masakatsu Hishizawa, Katsuhiro Io, Satoko Oka, Kosuke Asagoe, Takashi Akasaka, Kohei Yamashita, Akifumi Takaori Kondo Venetoclax/azacitidine is a pre-transplant therapy option for acute myeloid leukemia 第 86 回日本血液学会学術集会 2024/10/12(京都)
- 4 Asami Kataoka, Junya Kanda, Tadakazu Kondo, Yasuyuki Arai, Yasunori Ueda, Tadashi Ikeda, Yoshitomo Maesako, Akihito Yonezawa, Kazunori Imada, Takashi Akasaka, Mitsumasa Watanabe, Toshiyuki Kitano, Tomoharu Takeoka, Nobuyoshi Arima, Mitsuru Itoh, Masakatsu Hishizawa, Satoko Oka, Kazuhiro Yago, Katsuhiro Io, Satoshi Oka, Kouhei Yamashita, Akifumi Takaori kondo Identification of patient populations benefiting from allogeneic transplantation in the elderly 第 86 回日本血液学会学術集会 2024/10/12(京都)
- 5 Mizuki Watanabe, Junya Kanda, Hidenori Kawasaki, Senji Kasahara, Nobuhiro Kanemura, Norihiro Hiramoto, Kensuke Usuki, Kazunori Imada, Yasunori Ueda, Kinuko Mitani, Toshiyuki Kitano, Yuki Yoshi Moriuchi, Nobuhiko Uoshima, Shigeo Fuji, Seishi Ogawa, Akifumi Takaori, Yasuhito Nannya Management of patients with hematological disorders with germline predispositions in Japan 第 86 回日本血液学会学術集会 2024/10/13(京都)
- 6 Shota Ohsumi, Misaki Hada, Kana Miyamoto, Kiwamu Doi, Kohei Takeda, Mitsuhiro Shimada, Aiko Ogura, Soichiro Sakamoto, Sumie Tabata, Toshiyuki Kitano Relapsed adult T-

cell leukemia/lymphoma in long-term remission with valemetostat 第 86 回日本血液学会学術集会 2024/10/11(京都)

- 7 Misaki Hada, Sumie Tabata, Shota Ohsumi, Kana Miyamoto, Kiwamu Doi, Kohei Takeda, Mitsuhiro Shimada, Aiko Ogura, Soichiro Sakamoto, Toshiyuki Kitano Epcoritamab in 5 patients with relapsed/refractory diffuse large and high-grade B-cell lymphoma 第 86 回日本血液学会学術集会 2024/10/12(京都)
- 8 Kana Miyamoto, Shota Ohsumi, Misaki Hada, Kiwamu Doi, Kohei Takeda, Mitsuhiro Shimada, Aiko Ogura, Soichiro Sakamoto, Sumie Tabata, Toshiyuki Kitano Tirabrutinib: Diffuse large B-cell lymphoma relapsing as lymphoplasmacytic lymphoma 第 86 回日本血液学会学術集会 2024/10/12(京都)
- 9 小原直, 内山人二, 山口博樹, 石田禎夫, 北野俊行, 小杉浩史, 杉田祐子, 高見昭良, 西脇嘉一, 森康雄, 西村純一 日本人 PNH 患者における C5 阻害剤へのダニコパン追加投与の有効性および安全性に関する中間解析 第 86 回日本血液学会学術集会 2024/10/13(京都)
- 10 江原佳輝, 武田考平, 田端淑恵, 北野俊行 エルラナタマブ療法が著効した再発難治性多発性骨髄腫の一例 第 121 回近畿血液学地方会 2024/11/16(京都)
- 11 池田陽呂, 大島正義, 島田充浩, 北野俊行 ANCA 関連血管炎で加療中に血管内大細胞型 B 細胞性リンパ腫で致命的転帰を遂げた 1 例 内科学会第 243 回近畿地方会 2024/3/16(大阪)
- 12 辻野聡一, 土井究, 島田充浩, 北野俊行 血栓性血小板減少性紫斑病を疑われた Osler 病を背景とした肝性脳症とビタミン B12 欠乏症 内科学会第 244 回近畿地方会 2024/6/29(京都)
- 13 服部恵実, 島田充浩, 北野俊行, 本庄原 Leukostasis により急速に進行する多臓器不全をきたした急性骨髄性白血病 内科学会第 245 回近畿地方会 2024/8/31(京都)
- 14 杉本凌太郎, 山中諒, 丸毛聡, 井上大生, 福井基成, 坂本宗一郎, 北野俊行 両肺に広汎なすりガラス状陰影や浸潤影を呈した多発性骨髄腫の 1 例 第 246 回日本内科学会近畿地方会 2024/12/14(大阪)
- 15 渡邊瑞希, 諫田淳也, 川崎秀則, 笠原千嗣, 兼村信宏, 平本展大, 臼杵憲祐, 今田和典, 上田恭典, 三谷絹子, 北野俊行, 森内幸美, 魚嶋伸彦, 藤 重夫, 小川誠司, 高折晃史, 南谷泰仁 Management of patients with hematological disorders with germline predispositions in Japan 日本人類遺伝学会 69 回総会 2024/10/11(札幌)
- 16 Rurika Okuda, Yotaro Ochi, Ryunosuke Saiki, Toshiyuki Yamanaka, Chikashi Terao, Tetsuichi Yoshizato, Masahiro M. Nakagawa, Zhao Lanying, Kazuma Ohyashiki, Nobuhiro Hiramoto, Masashi Sanada, Hiroshi Handa, Kasahara Senji, Yasushi Miyazaki, Nobuo Sezaki, Lee-Yung Shih, Wolfgang Kern, Nobuhiro Kanemura, Toshiyuki, Kitano, Shinsaku Imashuku, Mitsumasa Watanabe, Maria Creignou, Kensuke Usuki, Takayuki Ishikawa, Akihiko Gotoh, Yoshiko Atsuta, Yuichi Shiraishi, Kinuko Mitani, Shigeru Chiba, Akifumi Takaori-Kondo, Satoru Miyano, Yoichiro Kamatani, Torsten Haeflrich, Eva Hellstrom-Lindberg, Koichi Matsuda, Hideki Makishima, Yasuhito Nannya1, Seishi Ogawa Pathogenesis of myeloid neoplasms with der(1;7)(q10;p10) European Hematology Association 2024 Congress (Madrid) 2024/6/13(スペイン)

- 17 Saiko Kurosawa, Takuhiro Yamaguchi, Ayako Mori, Tomoko Matsuura, Yukio Kondo, Keiji Ozaki, Yukihiro Miyazaki, Hitoji Uchiyama, Osamu Imataki, Tatsuyuki Kai, Hiroyuki Sugahara, Fumihiko Kimura, Norimitsu Saitoh, Toshiyuki Kitano, Katsuji Kaida, Naonori Harada, Takashi Akasaka, Mai Watanabe, Takahiro Karasuno, Takahiro Fukuda Development of Leaflets for Patient Education on Return to Work after Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation Asia-Pacific Blood and Marrow Transplantation Group 2024 Annual Meeting(Singapore) 2024/10/10(シンガポール)

(ウ)論文

(原著論文)

- 1 Inano S*, Kitano T. A modified CD9 tag for efficient protein delivery via extracellular vesicles. PLoS One. 2024;19(10):e0310083. (査読有り)
- 2 Abe Y, ..., Kitano T, ..., Katayama T*. An observational study of once-weekly carfilzomib in patients with multiple myeloma in Japan (Weekly-CAR study). Future Oncol. 2024;20(17):1191-205. (査読有り)

(症例報告)

- 1 Oshima S*, Takahashi S, Kitano T. Cutaneous involvement in diffuse large B-cell lymphoma. Oxf Med Case Reports. 2024;2024(6):ome069. (査読有り)
- 2 Oshima S, Inano S*, Kitano T. Epstein-Barr-Virus-Related Lymphoproliferative Disorder in a Patient With Primary Myelofibrosis: A Case Report and Literature Review. Cureus. 2024;16(3):e56586. (査読有り)
- 3 Oshima S, Inano S*, Honjo G, Tabata S, Fujimoto M, Haga H, Kitano T. A Case of Spontaneous Regression of Adult Multi-system Langerhans Cell Histiocytosis Presenting as Liver Tumor Rupture. Intern Med. 2024. (査読有り)
- 4 Oshima S*, Tabata S. Chylothorax. N Engl J Med. 2024;390(8):e20. (査読有り)