

# 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(2022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・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

日本造血細胞移植学会造血細胞移植認定医

瀧内 曜子(たきうち ようこ 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・指導医

日本血液学会専門医・指導医

稲野 将二郎(いなの しょうじろう 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・指導医

日本血液学会専門医・指導医

日本臨床腫瘍学会がん薬物療法専門医

高橋 慧(たかはし さとし 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

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)

岡本 吉央(おかもと よしお レジデント)

河崎 直人 (かわさき なおと レジデント)

土井 究 (どい きわむ 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
- 日本さい帯血バンク登録移植病院
- 日本骨髄バンク骨髄移植診療科・採取施設
- 日本骨髄バンク末梢血幹細胞移植診療科・採取施設

b. 診療実績

(エ)入院症例数 276 例 のべ 534 回、うち新患 161 例

急性骨髄性白血病	初発	16 例
骨髄異形成症候群	初発	6 例
急性リンパ性白血病	初発	3 例
悪性リンパ腫	初発	54 例
多発性骨髄腫、類縁疾患	初発	14 例
成人 T 細胞白血病	初発	1 例
骨髄増殖性疾患	初発	1 例
特発性血小板減少性紫斑病	初発	8 例
再生不良性貧血	初発	4 例
その他		54 例

平均在院日数 19.6 日

(オ)造血幹細胞移植件数 25 件

自家 13 件

同種 12 件

血縁者骨髄 0 件

非血縁者骨髄 1 件

血縁者 PB 3 件

非血縁者 PB 1 件

臍帯血 7 件

c. 学会・講演・著作その他の研究活動

【学会】

- 1 Yoshio Okamoto, Yoko Takiuchi, Naoto Kawasaki, Sho Shibata, Shojiro Inano, Sumie Tabata, Akiko Aiba, Toshiyuki Kitano  
A case of hemolytic anemia secondary to COVID-19 with wide range cold agglutinins  
日本血液学会 2021/9/23～25 (Web 開催)
- 2 June Takeda, Kenichi Yoshida, Akinori Yoda, Yasuhito Nannya, Leeyung Shih, Yotaro Ochi, Yuichi Shiraishi, Cassandra Kerr, Yasunobu Nagata, Toshiyuki Kitano, Akira Hangaishi, Ken Ishiyama, Hisashi Tsurumi, Yasushi Miyazaki, Nobuhiro Hiramoto, Takayuki Ishikawa, Masahiro Nakagawa, Akifumi Takaori-Kondo, Shigeru Chiba, Hideyuki Nakazawa, Mingchung Kuo, Keisuke Kataoka, Ryunosuke Saiki, Masashi Sanada, Kensuke Usuki, Shuichi Miyawaki, Satoru Miyano, Jaroslaw Maciejewski, Hideki Makishima, Seishi Ogawa  
EPOR/JAK/STAT pathway is a promising therapeutic target in acute ery throid leukemia  
日本血液学会 2021/9/23～25 (Web)
- 3 土井 究、稲野将二郎、河崎直人、岡本吉央、瀧内曜子、饗庭明子、田端淑恵、北野俊行  
著明な低フィブリノゲン血症を伴った多発性骨髄腫の一例  
近畿血液学地方会 2021/6/5 (京都)
- 4 大島正義、瀧内曜子、河原宏紀、北野俊行  
濾胞性リンパ腫の経過観察中に血管内大細胞型 B 細胞性リンパ腫を新規発症した 1 例  
近畿血液学地方会 2021/11/27 (京都)
- 5 岩崎 惇、諫田淳也、新井康之、近藤忠一、石川隆之、上田恭典、今田和典、赤坂尚司、米澤昭仁、野吾和宏、直川匡晴、安齋尚之、森口寿徳、北野俊行、伊藤 満、有馬靖佳、竹岡友晴、渡邊光正、平田大二、浅越康助、宮西正憲、宮塚 功、Le My An , 高折晃史  
Establishment of a Predictive Model for GRFS after Allo-HSCT using Ensemble Learning (アンサンブル学習を用いた同種造血幹細胞移植後 GRFS 予測モデルの確立)  
日本造血・免疫細胞療法学会(旧日本造血細胞移植学会)総会 2021/3/5～7 (Web)
- 6 和田典也、諫田淳也、吉岡 聡、石川隆之、赤坂尚司、上田恭典、平田大二、新井康之、野吾和宏、安齋尚之、渡邊光正、池田宇次、米澤昭仁、今田和典、伊藤 満、北野俊行、竹岡友晴、菱澤方勝、直川匡晴、有馬靖佳、浅越康助、近藤忠一、高折晃史

臍帯血移植と移植後シクロホスファミドを用いた HLA 半合致血縁からの移植成績の比較

日本造血・免疫細胞療法学会（旧日本造血細胞移植学会）

総会 2021/3/5～7（Web 開催）

- 7 森田真梨、進藤岳郎、家村知樹、新井康之、諫田淳也、近藤忠一、上田恭典、石川隆之、安齋尚之、米澤昭仁、今田和典、北野俊行、伊藤 満、池田宇次、渡邊光正、高折晃史

血液悪性腫瘍に対する臍帯血移植における HLA エピトープミスマッチの意義

日本組織適合性学会 2021/9/4（Web）

- 8 June Takeda, Kenichi Yoshida, Masahiro M. Nakagawa, Yasuhito Nannya, Akinori Yoda, Daisuke Morishita, Ryunosuke Saiki, Kenichi Chiba, Hiroko Tanaka, Yuichi Shiraishi, Ming-Chung Kuo, Cassandra Kerr, Yasunobu Nagata, Nobuhiro Hiramoto, Akira angaishi, Hideyuki Nakazawa, Ken Ishiyama, Satoru Miyano, Shigeru Chiba, Yasushi Miyazaki, Toshiyuki Kitano, Kensuke Usuki, Nobuo Sezaki, Hisashi Tsurumi, Shuichi Miyawaki, Jaroslaw P. Maciejewski, Takayuki Ishikawa, Kazuma Ohyashiki, Arnold Ganser, Michael Heuser, Felicitas Thol, Lee-Yung Shih, Akifumi Takaori-Kondo, Hideki akishima, and Seishi Ogawa

EPOR/JAK/STAT signaling pathway as therapeutic target of acute erythroid Leukemia

アメリカ血液学会総会 2021/12/12（Web）

- 9 Fumiya Wada, Junya Kanda, Satoshi Yoshioka, Takayuki Ishikawa, Takashi Akasaka, Yasunori Ueda, Hirokazu Hirata, Yasuyuki Arai, Kazuhiro Yago, Naoyuki Anzai, Mitsumasa Watanabe, Takashi Ikeda, Akihito Yonezawa, Kazunori Imada, Mitsuru Itoh, Toshiyuki Kitano, Tomoharu Takeoka, Masakatsu Hishizawa, Masaharu Nohgawa, Nobuyoshi Arima, Kousuke Asagoe, Tadakazu Kondo, Akifumi Takaori-Kondo

Single cord blood transplantation versus HLA-haploidentical related donor transplantation using post-transplant cyclophosphamide in patients with hematological malignancies

アメリカ血液学会総会 2021/12/13（Web）

- 10 Naoshi Sugimoto, Junya Kanda, Sou Nakamura, Toshiyuki Kitano, Masakatsu Hishizawa, Tadakazu Kondo, Shin Shimizu, Akiko Shigemasa, Hideyo Hirai, Harue Tada, Manabu Minami, Naohide Watanabe, Masayuki Nogawa, Makoto Handa, Yoshihiko Tani, Akifumi Takaori-Kondo, Koji Eto

The First-in-Human Clinical Trial of iPSC-Derived Platelets (iPLAT1) : Autologous Transfusion to an Aplastic Anemia Patient with Alloimmune

【論文】

(原著論文)

- 1 Iwasaki M, Kanda J\*, …, Kitano T, ….  
Establishment of a Predictive Model for GvHD-free, Relapse-free Survival after Allogeneic HSCT using Ensemble Learning.  
*Blood Adv.* Doi: 10.1182/bloodadvances.2021005800. (査読有り)
- 2 Wada F, Kanda J\*, …, Kitano T, ….  
Single Cord Blood Transplantation Versus HLA-Haploidentical-related Donor Transplantation Using Posttransplant Cyclophosphamide in Patients With Hematological Malignancies.  
*Transplantation.* Doi:10.1097/TP.0000000000004006. (査読有り)

(症例報告)

- 1 Inano S, Oku Y, Aiba A\*, Kawasaki N, Okamoto Y, Yuhi N, Shibata S, Takiuchi Y, Tabata S, Kitano T.  
Acquired hypofibrinogenemia in a patient with multiple myeloma.  
*Int J Hematol.* 2021 Sep;114(3):395-400. (査読有り)
- 2 Shibata S\*, Tabata S, Morita H, Endo T, Kawasaki N, Okamoto Y, Inano S, Takiuchi Y, Fukunaga A, Kitano T.  
Borderline Case of TAFRO Syndrome and POEMS Syndrome.  
*Intern Med.* 2021 May 15;60(10):1589-1595. (査読有り)

【研究】

- 1 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  
(瀧内曜子)
- 2 SBDS 蛋白の機能解析とその異常の Shwachman-Diamond 症候群の病型への影響  
(柴田 翔、稲野将二郎)
- 3 ナノポアシーケンサーを用いた急性骨髄性白血病のMRD 追跡  
(柴田 翔、稲野将二郎)
- 4 多発性骨髄腫の治癒を妨げる細胞分画の同定  
(稲野将二郎)
- 5 骨髄異形成症候群の進展における miRNA の関与  
(稲野将二郎)
- 6 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)

- 7 糖尿病患者における血液疾患化学療法の安全な実施に関する研究  
(田端淑恵)
- 8 多発性骨髄腫に対する新規薬剤の臨床研究  
(田端淑恵、饗庭明子、瀧内曜子、稲野将二郎、岡本吉央、河崎直人、北野俊行)
- 9 骨髄増殖性疾患に対する新規薬剤の臨床研究  
(田端淑恵、饗庭明子、瀧内曜子、稲野将二郎、岡本吉央、河崎直人、北野俊行)
- 1 0 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 1 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、河崎直人、岡本吉央、稲野将二郎、瀧内曜子、田端淑恵、饗庭明子)
- 1 2 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  
(岡本吉央、河崎直人、稲野将二郎、瀧内曜子、田端淑恵、饗庭明子、北野俊行)
- 1 3 中枢神経原発悪性リンパ腫における新規バイオマーカーの同定  
(岸本 渉、河崎直人、岡本吉央、稲野将二郎、瀧内曜子、田端淑恵、饗庭明子、北野俊行)
- 1 4 ランゲルハンス組織球症の臨床研究  
(田端淑恵、岡本吉央)
- 1 5 FLに対するガザイバの臨床研究  
(田端淑恵、河崎直人)
- 1 6 HLA 半合致移植の臨床応用  
(河崎直人、岡本吉央、稲野将二郎、瀧内曜子、田端淑恵、饗庭明子、北野俊行)
- 1 7 POEMS 症候群の自家移植とその後の経過  
(田端淑恵、饗庭明子、瀧内曜子、稲野将二郎、岡本吉央、河崎直人、北野俊行)
- 1 8 FLT3 阻害薬の臨床研究  
(田端淑恵、饗庭明子、瀧内曜子、稲野将二郎、岡本吉央、河崎直人、北野俊行)
- 1 9 HLA 適合または 1-2 allele 不適合ドナーからの同種末梢血幹細胞移植における移植後シクロホスファミドを用いた GVHD 予防法の有効性と安全性の研究  
(北野俊行、田端淑恵、饗庭明子、瀧内曜子、稲野将二郎、岡本吉央、河崎直人)