

● 診療科の特色

1. 造血器腫瘍ならびにその他の血液疾患を診療。特にリンパ系悪性腫瘍の治療および血液疾患の造血幹細胞移植が中心。
2. 造血器腫瘍では急性・慢性白血病、多発性骨髄腫、悪性リンパ腫など多剤併用化学療法、分子標的療法を行っている。
3. 造血幹細胞移植は平成 3 年より開始し、現在自家造血幹細胞移植は 253 例、同種造血幹細胞移植は 184 例、臍帯血移植は 18 例施行。
4. 当科の特徴として、非血縁者骨髄移植および非血縁者臍帯血移植の認定施設である。
5. 多発性骨髄腫の診療に関しては国内では中心的存在であり、分子標的療法や若年者に対しては積極的に造血幹細胞移植を行っている。

● 診療実績

1. 主要疾患年間入院患者数 新入院患者数 912 人

	疾患	患者数
1	急性骨髄性白血病	62
2	急性リンパ性白血病	20
3	慢性骨髄性白血病	6
4	慢性リンパ性白血病	8
5	悪性リンパ腫	370
6	多発性骨髄腫(形質細胞腫、白血病を含む)	116
7	骨髄異形成症候群	206
8	再生不良性貧血	4
9	特発性血小板減少性紫斑病	9
10	その他	111

2. 主要疾患年間新規患者数 138 人

疾患名(総数)		主要分類		症例数
1	急性骨髄性白血病(11)	WHO 分類	未分化型 AML	1
			分化型 AML	6
			骨髄異形成関連変化を伴う AML	1
			APL with t(15;17) and variants	2
			治療関連 AML	1
2	急性リンパ性白血病 (3)	WHO 分類	B-ALL	3
3	慢性骨髄性白血病 (4)	病期	慢性期	4

4	慢性骨髄単球性白血病 (1)	病期	慢性期	1
5	悪性リンパ腫(73)		MALT/MZL	7
			濾胞性リンパ腫	15
			びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫	35
			マントル細胞リンパ腫	1
			ホジキンリンパ腫	5
			末梢性 T 細胞リンパ腫	3
			血管免疫芽球性 T 細胞リンパ腫	1
			ALK 陰性未分化大細胞リンパ腫	3
			血管内大細胞型 B 細胞性リンパ腫	1
			鼻型節外性 NK/T 細胞性リンパ腫	1
			成人 T 細胞性白血病リンパ腫・リンパ腫型	1
6	形質細胞腫瘍(22)		多発性骨髄腫(形質細胞腫、白血病を含む)	17
			MGUS	5
7	骨髄異形成症候群 (16)	WHO 分類	RCMD	5
			RARS	2
			RAEB- I	7
			RAEB- II	1
			単独 5q-を伴う MDS	1
8	再生不良性貧血 (1)			1
9	特発性血小板減少性紫斑病(7)			7

3. 造血幹細胞移植

2020 年度	血縁間 同種骨髄 移植	非血縁者 同種骨髄 移植	血縁間 同種末梢 血幹細胞 移植	自家末梢 血幹細胞 移植	臍帯血 移植	計
急性骨髄性白血病	0	0	0	0	1	1
慢性骨髄性白血病急性転化	0	0	1	0	0	1
悪性リンパ腫	0	0	0	2	0	2
多発性骨髄腫	0	0	0	2	0	2
再生不良性貧血	0	0	0	0	0	0
骨髄異形成症候群	0	0	0	0	1	1
AL アミロイドーシス	0	0	0	0	0	0
計	0	0	1	4	2	7

●研究業績

1.論文発表

- 1) S. Iida; K. Sunami; H. Minami; K. Hatake; R. Sekiguchi; K. Natsume; N. Ishikawa; M. Rinne; M. Taniwaki. A phase I, dose-escalation study of oral PIM447 in Japanese patients with relapsed and/or refractory multiple myeloma. *International Journal of Hematology*.p10.2021 Feb
- 2) T. Ishida; H. Kimura; S. Ozaki; K. Kubo; K. Sunami; N. Takezako; H. Fujita; T. Hayashi; T. Kiguchi; K. Ohashi; S. Yamamoto; H. Takamatsu; H. Kosugi; K. Ohta; R. Sakai; H. Handa; S. Kondo; Y. Abe; E. Omoto; K. Mitani; S. Morita; H. Murakami; K. Shimizu. Continuous lenalidomide treatment after bortezomib-melphalan-prednisolone therapy for newly diagnosed multiple myeloma. *Annals of Hematology*.99(5);1063-1072.2020 May
- 3) K. Miyazaki; N. Asano; T. Yamada; K. Miyawaki; R. Sakai; T. Igarashi; M. Nishikori; K. Ohata; K. Sunami; I. Yoshida; G. Yamamoto; N. Takahashi; M. Okamoto; H. Yano; Y. Nishimura; S. Tamaru; M. Nishikawa; K. Izutsu; T. Kinoshita; J. Suzumiya; K. Ohshima; K. Kato; N. Katayama; M. Yamaguchi. DA-EPOCH-R combined with high-dose methotrexate in patients with newly diagnosed stage II-IV CD5-positive diffuse large B-cell lymphoma: a single-arm, open-label, phase II study. *Haematologica*.105(9):2308-2315.2020 Sep
- 4) K. Sunami; K. Matsue; K. Suzuki; N. Takezako; A. Shinagawa; S. Sakurai; H. Tamakoshi; T. Biyukov; T. Peluso; P. Richardson; Pomalidomide-bortezomib-dexamethasone in relapsed or refractory multiple myeloma: Japanese subset analysis of OPTIMISMM; *Cancer Sci*.111(6)2116-2122:2020 Jun
- 5) K. Sunami; H. Murakami; H. Tagashira; H. Ueda; T. Moriyama; T. Ishikawa; T. Yoshioka; M. Makita. Daratumumab therapy for relapsed or refractory multiple myeloma: a single-center retrospective study. *International Journal of Clinical Oncology*.25(12):2151-2157. 2020 Dec
- 6) K. Sunami; K. Suzuki; M. Ri; M. Matsumoto; C. Shimazaki; H. Asaoku; H. Shibayama; K. Ishizawa; H. Takamatsu; T. Ikeda; D. Maruyama; H. Kaneko; M. Uchiyama; T. Kiguchi; S. Iyama; H. Murakami; K. Takahashi; K. Tada; S. Macé; H. Guillemin-Paveau; S. Iida; Isatuximab monotherapy in relapsed/refractory multiple myeloma: A Japanese, multicenter, phase 1/2, safety and efficacy study; *Cancer Sci*.111(12):4526-4539.2020 Dec
- 7) K. Suzuki; K. Sunami; M. Matsumoto; A. Maki; F. Shimada; K. Suzuki; K. Shimizu; Phase II, Multicenter, Single-Arm, Open-Label Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Panobinostat in Combination with Bortezomib and Dexamethasone in Japanese Patients with Relapsed or Relapsed-and-Refractory Multiple Myeloma; *Acta Haematol*.1-11.2020 Dec
- 8) Y. Suzuki; T. Yano; Y. Suehiro; H. Iwasaki; M. Hidaka; M. Otsuka; K. Sunami; H. Ikeda; M. Sawamura; T. Ito; H. Iida; H. Nagai. Evaluation of prognosis following early disease progression in peripheral T-cell lymphoma; *International Journal of Hematology*.112(6):817-824.2020 Dec
- 9) N. Takezako; H. Kosugi; M. Matsumoto; S. Iida; T. Ishikawa; Y. Kondo; K. Ando; H. Miki; I. Matsumura; K. Sunami; T. Teshima; H. Iwasaki; Y. Onishi; M. Kizaki; K. Izutsu; D. Maruyama; K. Tobinai; R. Ghori; M. Farooqui; J. Liao; P. Marinello; K. Matsuda; Y. Koh; T. Shimamoto; K. Suzuki. Pembrolizumab plus lenalidomide and dexamethasone in treatment-naive multiple myeloma (KEYNOTE-185). subgroup analysis in Japanese patients; *International Journal of Hematology*.112(5):640-649.2020 Nov
- 10) S. Yamasaki; H. Iida; I. Yoshida; T. Komeno; M. Sawamura; M. Matsumoto; N. Sekiguchi; T. Hishita; K.

- Sunami; T. Shimomura; H. Takatsuki; S. Yoshida; M. Otsuka; T. Kato; Y. Kuroda; T. Ooyama; Y. Suzuki; K. Ohshima; H. Nagai; H. Iwasaki. Comparison of prognostic scores in transplant-ineligible patients with peripheral T-cell lymphoma not otherwise specified and angioimmunoblastic T-cell lymphoma: a retrospective study from the national hospital organization in Japan; *Leukemia & Lymphoma*.62(4):819-827.2021 Mar
- 11) A. Yokohama; Y. Okuyama; Y. Ueda; M. Itoh; S. I. Fujiwara; Y. Hasegawa; K. Nagai; K. Arakawa; K. Miyazaki; M. Makita; M. Watanabe; K. Ikeda; A. Tanaka; K. Fujino; M. Matsumoto; S. Makino; S. Kino; A. Takeshita; K. Muroi; Differences among hemoglobin thresholds for red blood cell transfusions in patients with hematological diseases in teaching hospitals: a real world data in Japan. *International Journal of Hematology*.112(4):535-543.2020 Oct
- 12) I. Yoshida; A. M. Saito; S. Tanaka; I. Choi; M. Hidaka; Y. Miyata; Y. Inoue; S. Yamasaki; T. Kagoo; H. Iida; H. Niimi; T. Komeno; C. Yoshida; F. Tajima; H. Yamamoto; K. Takase; H. Ueno; T. Shimomura; T. Sakai; Y. Nakashima; C. Yoshida; S. Kubonishi; K. Sunami; S. Yoshida; A. Sakurai; Y. Kaneko; Y. Miyazaki; H. Nagai. Intravenous itraconazole compared with liposomal amphotericin B as empirical antifungal therapy in patients with neutropaenia and persistent fever. *Mycoses*.63(8):794-801.2020 May
- 13) I. Yonese; C. Sakashita; K. I. Imadome; T. Kobayashi; M. Yamamoto; A. Sawada; Y. Ito; N. Fukuhara; A. Hirose; Y. Takeda; M. Makita; T. Endo; S. I. Kimura; M. Ishimura; O. Miura; S. Ohga; H. Kimura; S. Fujiwara; A. Arai. Nationwide survey of systemic chronic active EBV infection in Japan in accordance with the new WHO classification. *Blood Advances*.4(13):2918-2926.2020 Jul
- 14) 第Ⅲ賞 骨髄腫
角南一貴
造血機種用診療ガイドライン 2018年版補訂版 319p~382p 2020年5月25日
- 15) 多発性骨髄腫におけるプロテアソーム阻害薬と心血管有害事象
角南一貴
血液内科 764p~770p 2020年5月28日
- 16) 多発性骨髄腫 -開発中の薬剤に関する話題-
角南一貴
臨床血液 520p~527p 2020年5月30日
- 17) 5 初期治療 1)移植適応例に対する初期治療
角南一貴
多発性骨髄腫の診療指針 第5版 45p~48p 2020年9月26日
- 18) V. 多発性骨髄腫と関連疾患 8 多発性骨髄腫(MM)の合併症に対する治療
角南一貴
EBM 血液疾患の治療 419p~424p 2021年1月10日
- 19) 認知症がある特発性血小板減少性紫斑病に対してリツキシマブを投与し、早期にステロイド内服継続を回避できた1例
仁熊 七海, 石川 立則, 村上 裕之, 守山 喬史, 吉岡 尚徳, 牧田 雅典, 角南 一貴
独立行政法人国立病院機構岡山医療センター年報 335p~336p 2020年10月1日
- 20) 市販薬による薬剤性肝障害後に発症した再生不良性貧血の一例
近藤 瑛, 牧田 雅典, 守山 喬史, 村上 裕之, 石川 立則, 吉岡 尚徳, 角南 一貴, 永喜多 敬奈,

神農 陽子

独立行政法人国立病院機構岡山医療センター一年報 328p-330p

2020年10月1日

2.学会・研究会

- 1) 未治療多発性骨髄腫に対する自家造血幹細胞移植の第2相試験(JSCT-MM14)
角南 一貴
第82回 日本血液学会 学術集会 2020年10月11日
- 2) 多発性骨髄腫における multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA)による細胞遺伝子学的解析
角南 一貴
第82回 日本血液学会 学術集会 2020年10月11日
- 3) 当院における多発性骨髄腫に対する自家移植の治療成績
守山 喬史
第43回 日本造血細胞移植学会総会 2021年3月5日
- 4) 再発マントル細胞リンパ腫に対して同種骨髄移植を施行し完全寛解を得た一例
近藤 瑛
第60回 日本血液学会 中国四国地方会 2021年3月13日
- 5) 微小変化型ネフローゼ症候群を合併した原発性マクログロブリン血症に対し B-R 療法を施行し両疾患ともに改善を認めた一例
安藤 翼
第60回 日本血液学会 中国四国地方会 2021年3月13日
- 6) びまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫治療一年後に成人 T 細胞性白血病リンパ腫を発症した一例
近藤 花織
第60回 日本血液学会 中国四国地方会 2021年3月13日

3.講演

- 1) 岡山血液免疫 Webinar
角南 一貴
岡山医療センター 2021年2月1日
- 2) スタッフ向けカイクロリス Web セミナー
角南 一貴
岡山医療センター 2020年9月1日
- 3) 関門多発性骨髄腫セミナー
角南 一貴
岡山医療センター 2020年12月9日
- 4) アドバイザリー会議
角南 一貴
岡山医療センター 2020年7月18日
- 5) 多発性骨髄腫座談会
角南 一貴

- | | | |
|-----|--|-------------|
| | 岡山医療センター | 2020年7月18日 |
| 6) | MM Online
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年7月21日 |
| 7) | MM Online 収録集校閲
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年9月2日 |
| 8) | 多発性骨髄腫に関する最新の病態・治療に関する情報共有
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年9月4日 |
| 9) | サークリサ発売記念 WEB 講演会 高知
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年10月6日 |
| 10) | 第 82 回日本血液学会スポンサードセミナー
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年10月10日 |
| 11) | サークリサ発売記念 WEB 講演会 in 栃木
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年10月19日 |
| 12) | MM Interactive Zoom meeting by Sanofi
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年10月22日 |
| 13) | 第 27 回日本輸血・細胞治療学会秋季シンポジウム ランチョンセミナー4
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年10月24日 |
| 14) | 岡山県多発性骨髄腫 Web 講演会
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年11月20日 |
| 15) | サークリサ発売記念講演会
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年11月21日 |
| 16) | サークリサ Online
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年12月15日 |
| 17) | Myeloma Seminar in 東海
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年12月1日 |
| 18) | Multiple Myeloma Web Seminar
角南 一貴
岡山医療センター | 2020年8月4日 |

- 19) 多発性骨髄腫に対する抗体薬とその使い分けについて
角南 一貴
2020年9月16日
- 20) デファイテリオ発売1周年記念 造血幹細胞移植フォーラム
角南 一貴
岡山医療センター
2020年9月19日
- 21) 血液疾患がんゲノム医療 Web Seminar
角南 一貴
岡山医療センター
2020年6月8日
- 22) KYMRIA NETWORK EVENT in Okayama
角南 一貴
岡山コンベンションセンター
2020年8月29日
- 23) エムプリシティ4周年記念 WEB セミナー
角南 一貴
岡山医療センター
2020年8月22日
- 24) Okayama IMiDs Web Seminar
角南 一貴
ホテルグランヴィア岡山
2020年11月5日
- 25) RRMM Nationwine Symposium-Pomalyst 5th anniversary-
角南 一貴
ホテル日航福岡
- 26) RRMM Nationwine Symposium-Pomalyst 5th anniversary-
角南 一貴
ブリストル・マイヤーズ・スクイブ株式会社
2020年11月14日
- 27) Multiple Myeloma Web Seminar
角南 一貴
岡山医療センター
2020年6月23日
- 28) Janssen Myeloma Forum -VR-
角南 一貴
ホテルグランヴィア岡山
2020年8月29日
- 29) DARZALEX WEB SEMINAR
角南 一貴
岡山医療センター
2020年9月11日
- 30) 座談会
角南 一貴
岡山医療センター
2020年9月13日
- 31) Nagoya Hematology Seminar 2020
角南 一貴
岡山医療センター
2020年9月15日
- 32) 第29回 ILYH 研究会

- 角南 一貴
岡山医療センター 2020年10月30日
- 33) MM small web meeting
角南 一貴
岡山医療センター 2020年11月30日
- 34) Lymphoma Conference in 岡山
植田 裕子
しゅうじつ薬局 2020年11月18日
- 35) BMF Case Conference in Okayama
吉岡 尚徳
ホテルグランヴィア岡山 2020年8月8日