

研究業績録（2024 年 1 月 1 日～12 月 31 日）

(A) 原著論文：

1. Superior Survival After Unrelated Allogeneic Stem Cell Transplantation With Low-Dose ATG Compared to Low-Dose TBI in Myeloablative Fludarabine/Busulfan-Based Regimen on Behalf of the Adult ,S Working Group of the JSTCT. Fujioka M, Itonaga H, Nakazawa H, Nishida T, Kataoka K, Ikeda T, Kako S, Matsuoka KI, Adachi K, **Fujiwara SI**, Aotsuka N, Kawakita T, Sakaida E, Kanda Y, Ichinohe T, Atsuta Y, Miyazaki Y, Ishiyama K. Transplant Cell Ther. 2024 Oct 6: S2666-6367(24)00693-6.
2. T-ALL presenting with i-TLP-like indolent clinical course with repeated spontaneous regressions. Toda Y, Ohmine K, Sano N, Nakamura N, Kihara A, Tominaga R, Noguchi A, Yokoyama D, Furuki S, Koyama S, **Murahashi R**, Nakashima H, Hyodo K, Kawaguchi SI, Umino K, Minakata D, Ashizawa M, **Yamamoto C**, Hatano K, Sato K, **Fujiwara SI**, Kanda Y. Pathol Res Pract. 2024 Nov;263:155600.
3. Association between human herpesvirus-6 encephalitis and antiviral prophylaxis after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in the letermovir era. Terao T, Matsuoka KI, Fuji S, Kawamura S, Toya T, Doki N, Uchida N, Tanaka M, Fukuda T, Sawa M, Ishikawa J, Nishida T, Ohigashi H, Maruyama Y, **Fujiwara SI**, Kanda Y, Ota S, Ishimaru F, Atsuta Y, Kanda J, Ogata M, Yakushijin K, Nakasone H. Bone Marrow Transplant. 2024 Sep;59(9):1224-1231.
4. Association of the pre-transplant CD4/CD8 ratio with the prognosis following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Nagayama T, **Fujiwara SI**, Tominaga R, Yokoyama D, Noguchi A, Furuki S, Oyama T, Koyama S, Murahashi R, Nakashima H, Ikeda T, Hyodo K, Kawaguchi SI, Toda Y, Umino K, Minakata D, Morita K, Ashizawa M, Yamamoto C, Hatano K, Sato K, Ohmine K, Kanda Y. Leuk Lymphoma. 2024 Sep;65(9):1350-1356.
5. The impact of daratumumab pretreatment on multiple myeloma patients undergoing autologous transplantation. Shimazu Y, Kanda J, Suzuki K, Wada A, Kikuchi T, Ikeda T, Tsukada N, Miwa A, Itagaki M, Kako S, Nishiwaki K, Ota S, **Fujiwara SI**, Kataoka K, Doki N, Sawa M, Hiramoto N, Nishikawa A, Imai T, Ichinohe T, Kanda Y, Atsuta Y, Kawamura K.
6. Effects of CD34+ cell dose on engraftment and long-term outcomes after allogeneic bone marrow transplantation. Oyama T, **Fujiwara SI**, Tominaga R, Yokoyama D, Noguchi A, Furuki S, Koyama S, **Murahashi R**, Nakashima H, Hyodo K, Ikeda T, Kawaguchi SI, Toda Y, Nagayama T, Umino K, Minakata D, Morita K, Ashizawa M, **Yamamoto C**, Hatano K, Sato K, **Otsuki I**, Ohmine K, Kanda Y. Clin Transplant. 2024 Apr;38(4):e15313.

7. Tumor lysis syndrome in induction therapy for acute myeloid leukemia before the rasburicase era. Toda Y, Ashizawa M, **Murahashi R**, Nakashima H, Ikeda T, Kawaguchi SI, Nagayama T, Umino K, Minakata D, Morita K, **Yamamoto C**, Hatano K, Sato K, **Fujiwara SI**, Ohmine K, Kanda Y. Int J Hematol. 2024 Jun;119(6):660-666.
8. Impact of stem cell selection between bone marrow and peripheral blood stem cells for unrelated hematopoietic stem cell transplantation for hematologic malignancies: on behalf of the Donor/Source Working Group of the Japanese Society for Transplantation and Cellular Therapy. Hayashi H, Iwasaki M, Nakasone H, Tanoshima R, Shimabukuro M, Takeda W, Nishida T, Kako S, **Fujiwara SI**, Katayama Y, Sawa M, Serizawa K, Matsuoka KI, Uchida N, Ikeda T, Ohigashi H, Fukushima K, Hino M, Kanda Y, Fukuda T, Atsuta Y, Kanda J. Cytotherapy. 2024 Feb;26(2):178-184.
9. Comparison of Allogeneic Transplant Outcomes Between Matched Sibling Donors and Alternative Donors in Patients Over 50 Years of Age with Acute Myeloid Leukemia: 8/8 Allele-Matched Unrelated Donors and Unrelated Cord Blood Provide Better Leukemia-Free Survival Compared with Matched Sibling Donors During Nonremission Status. Konuma T, Yamasaki S, Ishiyama K, Mizuno S, Hayashi H, Uchida N, Shimabukuro M, Tanaka M, Kuriyama T, Onizuka M, Ishiwata K, Sawa M, Tanaka T, Ohigashi H, **Fujiwara SI**, Matsuoka KI, Ota S, Nishida T, Kanda Y, Fukuda T, Atsuta Y, Nakasone H, Yanada M; Adult Acute Myeloid Leukemia and Donor/source Working Groups of the Japanese Society for Transplantation and Cellular Therapy. Transplant Cell Ther. 2024 Feb;30(2):215.e1-215.e18.
10. Cost-Effectiveness of Anti-BCMA Chimeric Antigen Receptor T Cell Therapy in Relapsed/Refractory Multiple Myeloma. **Yamamoto C**, Minakata D, Yokoyama D, Furuki S, Noguchi A, Koyama S, Oyama T, **Murahashi R**, Nakashima H, Ikeda T, Kawaguchi SI, Hyodo K, Toda Y, Ito S, Nagayama T, Umino K, Morita K, Ashizawa M, Ueda M, Hatano K, Sato K, Ohmine K, **Fujiwara SI**, Kanda Y. Transplant Cell Ther. 2024 Jan;30(1):118.e1-118.e15.
11. 日本輸血・細胞治療学会による「院内細胞治療製品取扱実態調査」における再生医療等製品 2022 年の現状. 小林 博人, 薬師神 公和, 阿南 昌弘, 池田 和彦, 奥山 美樹, **藤原 慎一郎**, 菅野 仁, 田野崎 隆二, 中山 享之, 長村 登紀子. 日本輸血細胞治療学会誌 70 巻 1 号 Page12-19(2024.02)

(B) 学会発表

1. **Shin-ichiro Fujiwara**, Junichi Kitazawa, Masashi Kon, Tomohiko Sato, Yutaka Nagura, Shigeyoshi Makino, Satoshi Yasumura, Koji Yamamoto, Akihiko Yokohama, Yuji Yonemura, Asashi Tanaka. Discard rate of red blood cells and their management in Japan.

the 38th International ISBT Congress、Barcelona, June 23-27, 2024.

2. **Shin-ichiro Fujiwar**, Shunto Kawamura, Shun-Ichi Kimura, Junko Takeshita, Ryutaro Tominaga, Daizo Yokoyama, Atsuto Noguchi, Shuka Furuki, Shunsuke Koyama, **Rui Murahashi**, Hiroto Nakashima, Kazuki Hyodo, Yumiko Toda, Kento Umino, Daisuke Minakata, Ayumi Gomyo, Machiko Kusuda, Masahiro Ashizawa, **Chihiro Yamamoto**, Kaoru Hatano, Kazuya Sato, Ken Ohmine, Hideki Nakasone, Shinichi Kako, Yoshinobu Kanda, Appropriate threshold of quantitative cytomegalovirus DNA polymerase chain reaction for preemptive treatment in stem cell transplant recipients. 66th ASH Annual Meeting & Exposition, San Diego, December 7-10, 2024.
3. 若井田 実咲, 岸野 光司, 黒瀬 幸汰, 末次 遼太, 今野 雄斗, 秋山 小雪, 秋山 友子, 尾島 佐恵子, 進藤 聖子, 小林 美佳, 大槻 郁子, 山本 千裕, 永山 隆史, 藤原 慎一郎. 血液型検査の異常反応により母児間輸血症候群が疑われた 1 例. 第 157 回日本輸血・細胞治療学会関東甲信越支部例会, 松本, 2024 年 2 月 17 日.
4. 藤原 慎一郎. 輸血副反応の現状とこれから 溶血性輸血反応の対応. 第 157 回日本輸血・細胞治療学会関東甲信越支部例会, 松本, 2024 年 2 月 17 日.
5. 村橋 類, 永山 隆史, 紺野 沙織, 柳沢 龍, 藤原 慎一郎. 自己血採血におけるレーザー血流計を用いた血行動態の評価. 第 157 回日本輸血・細胞治療学会関東甲信越支部例会, 松本, 2024 年 2 月 17 日.
6. 紺野 沙織, 山中 万次郎, 堀内 一樹, 荒井 さくら, 高橋 香与, 藤原 慎一郎, 柳沢 龍. 白血球アフェレーシス症例を対象としたレーザー血流計によるモニタリングの検討. 第 157 回日本輸血・細胞治療学会関東甲信越支部例会, 松本, 2024 年 2 月 17 日.
7. 山本 千裕, 皆方 大佑, 富永龍太郎, 横山 大蔵, 古木 柊佳, 野口 篤人, 大山 貴司, 小山 俊介, 村橋 類, 中島 広大, 池田 喬司, 兵頭 和樹, 戸田由美子, 川口慎一郎, 永山 隆史, 海野 健斗, 森田 薫, 蘆澤 正弘, 畑野かおる, 佐藤 一也, 上田 真寿, 大嶺 謙, 藤原慎一郎, 神田 善伸. 再発難治性多発性骨髄腫に対する抗 BCMA CAR-T 療法の費用対効果. 第 46 回日本造血・免疫細胞療法学会総会, 東京, 2024 年 3 月 21 日～3 月 23 日
8. 永山 隆史, 藤原慎一郎, 富永龍太郎, 横山 大蔵, 古木 柊佳, 野口 篤人, 大山 貴司, 小山 俊介, 村橋 類, 中島 広大, 池田 喬司, 兵頭 和樹, 戸田由美子, 川口 慎一郎, 海野 健斗, 皆方 大佑, 森田 薫, 蘆澤 正弘, 山本 千裕, 畑野かおる, 佐藤 一也, 大嶺 謙, 神田 善伸. 同種造血幹細胞移植前の CD4/CD8 比と予後の関係. 第 46 回日本造血・免疫細胞療法学会総会, 東京, 2024 年 3 月 21 日～3 月 23 日
9. 小山 俊介, 藤原慎一郎, 富永龍太郎, 横山 大蔵, 古木 柊佳, 野口 篤人, 大山 貴司, 村橋 類, 中島 広大, 池田 喬司, 兵頭 和樹, 戸田由美子, 川口慎一郎, 永山 隆史, 海野 健斗, 皆方 大佑, 森田 薫, 蘆澤 正弘, 山本 千裕, 畑野かおる, 佐藤 一也, 大嶺 謙, 神田 善伸. FLT3-ITD 陽性 AML における同種移植前の WT1 発

現残存と予後との関連性. 第 46 回日本造血・免疫細胞療学会総会, 東京, 2024 年 3 月 21 日～3 月 23 日.

10. 中村 航将, 藤原 慎一郎, 家子 正裕, 佐藤 芳紀, 星 健太, 浦井 秀徳, 村上 円人. 維持透析中の抗リン脂質抗体症候群(APS)に出血症状を呈した 1 例. 第 695 回日本内科学会関東地方会, 東京, 2024 年 5 月 11 日.
11. 大槻 郁子, 岸野 光司, 黒瀬 幸汰, 若井田 実咲, 末次 遼太, 今野 雄斗, 秋山 小雪, 秋山 友子, 進藤 聖子, 尾島 佐恵子, 小林 美佳, 永山 隆史, 山本 千裕, 藤原 慎一郎. 輸血による肺水腫を認めた輸血関連急性肺障害(TRALI)の 1 例. 第 72 回日本輸血・細胞治療学会学術総会, 東京, 2024 年 5 月 30 日～6 月 1 日.
12. 尾島 佐恵子, 岸野 光司, 大槻 郁子, 秋山 友子, 黒瀬 幸汰, 若井田 実咲, 末次 遼太, 今野 雄斗, 秋山 小雪, 進藤 聖子, 小林 美佳, 永山 隆史, 山本 千裕, 藤原 慎一郎. 末梢血幹細胞凍結保存時の分割数の検討. 第 72 回日本輸血・細胞治療学会学術総会, 東京, 2024 年 5 月 30 日～6 月 1 日.
13. 山崎 理絵(慶応義塾大学 医学部輸血・細胞療法センター), 薬師神 公和, 吉原 哲, 池田 和彦, 石田 明, 梶原 道子, 菊田 敦, 高木 尚江, 長村 登紀子, 難波 寛子, 原口 京子, 藤盛 好啓, 藤原 慎一郎, 藤原 実名美, 奥山 美樹, 田野崎 隆二, 上田 恭典. 非血縁者間末梢血幹細胞採取における血液処理量の実態. 第 72 回日本輸血・細胞治療学会学術総会, 東京, 2024 年 5 月 30 日～6 月 1 日.
14. 古木 柊佳, 山本 千裕, 皆方 大佑, 蘆澤 正弘, 畑野 かおる, 佐藤 一也, 大嶺 謙, 樺澤 森, 藤原 慎一郎, 神田 善伸. 同種移植後重症 GVHD に併発した播種性アデノウイルス感染症と侵襲性 Fusarium 感染症. 第 697 回日本内科学会関東地方会, 東京, 2024 年 7 月 14 日.
15. 村橋 類, 藤原慎一郎, 皆方 大佑, 蘆澤正弘, 山本千裕, 畑野かおる, 佐藤一也, 大嶺 謙, 神田善伸. 蛋白アルブミン解離を契機に成人期に診断に至った先天性免疫異常症. 第 21 回日本血液学会関東甲信越地方会, 箱根, 2024 年 7 月 27 日.
16. 山本 千裕 造血器腫瘍診療における費用対効果. 第 86 回日本血液学会学術集会, 京都, 2024 年 10 月 11 日～13 日
17. 藤原 慎一郎. 造血器腫瘍における低ガンマグロブリン血症 免疫グロブリン補充療法の意義. 第 31 回 日本輸血・細胞治療学会 秋季シンポジウム, さいたま, 2024 年 10 月 18 日～19 日.
18. 秋山 友子. 同種血削減に対する回収式自己血輸血の有効性. 2024 年度日臨技 関甲信支部・首都圏支部 医学検査学会 (第 60 回), 軽井沢, 2024 年 10 月 26 日～27 日.
19. 尾島 佐恵子, 大槻 郁子, 小林 美佳, 進藤 聖子, 秋山 友子, 秋山 小雪, 今野 雄斗, 末次 遼太. 試験管法における目合わせの取り組み. 第 31 回 日本輸血・細胞治療学会 秋季シンポジウム, さいたま, 2024 年 10 月 18 日～19 日.
20. 末次 遼太, 黒瀬 幸汰, 若井田 実咲, 今野 雄斗, 尾島 佐恵子, 小林 美佳, 大槻 郁子,

クリオプレシピテート導入における血液製剤使用状況と課題. 第 42 回栃木県医学検査学会, 栃木, 2024 年 11 月 24 日.

(C) 著書

1. 柳沢 龍, 佐藤 智彦, **藤原 慎一郎**. 【腫瘍循環器学-新しい学際領域の最新知見-】CTR-CVT の病態と機序 造血細胞移植に伴う心血管有害事象. 日本臨床 82 巻増刊 2 腫瘍循環器学 Page150-156(2024.04)
2. **藤原 慎一郎**. 境界領域 知っておきたい 整形外科領域における輸血 臨床整形外科 59 巻 8 号 Page1048-1050(2024.08)