

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

講座名：輸血・幹細胞制御学

所属長名：教授事務取扱者（荒木真理人）

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文原著	1	*	Maekawa T, Kato S, Kawamura T, Takada K, Sone T, Ogata H, Saito K, Izumi T, Nagao S, Takano K, Okada Y, Tachi N, Teramoto M, Horiuchi T, Hikota-Saga R, Endo-Umeda K, Uno S, Osawa Y, Kobayashi A, Kobayashi S, Sato K, Hashimoto M, Suzu S, Usuki K, Morishita S, Araki M, Makishima M, Komatsu N, Kimura F. Increased SLAMF7 ^{high} monocytes in myelofibrosis patients harboring JAK2V617F provide a therapeutic target of elotuzumab. Blood 2019; 134(10):814-825	
英文原著	2		Inano T, Araki M, Morishita S, Imai M, Yasuda H, Nitta H, Ito M, Edahiro Y, Ochiai T, Misawa K, Fukuda Y, Ohsaka A, Komatsu N. JAK2 exon 12 mutation in myelodysplastic/myeloproliferative neoplasm with ring sideroblasts and thrombocytosis: Not an exclusive mutation to polycythaemia vera. Br J Haematol 2019;187(1):e27-e31	
英文原著	3		Edahiro Y, Araki M, Inano T, Ito M, Morishita S, Misawa K, Fukuda Y, Imai M, Ohsaka A, Komatsu N. Clinical and molecular features of patients with prefibrotic primary myelofibrosis previously diagnosed as having essential thrombocythemia in Japan. Eur J Haematol 2019;102(6):516-520	
英文原著	4	*	Fukuda Y, Araki M, Yamamoto K, Morishita S, Inano T, Misawa K, Ochiai T, Edahiro Y, Imai M, Yasuda H, Gotoh A, Ohsaka A, Komatsu N. Evidence for prevention of renal dysfunction associated with primary myelofibrosis by cytoreductive therapy. Haematologica 2019;104(11):e506-e509	
英文原著	5		Araki M, Yang Y, Imai M, Mizukami Y, Kihara Y, Sunami Y, Masubuchi N, Edahiro Y, Hironaka Y, Osaga S, Ohsaka A, Komatsu N. Homomultimerization of mutant calreticulin is a prerequisite for MPL binding and activation. Leukemia 2019;33(1):122-131	
英文原著	6		Nakamura Y, Okubo M, Furuta Y, Tokida M, Ichikawa K, Ohsaka A. Impact of CD34+ pre-counting and plerixafor on autologous peripheral blood stem cell collection in Japanese university hospitals in eight years. Transfus Apher Sci. 2019; 58(6):102664	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文総説	1		De Marchi F, Araki M, Komatsu N. Molecular features, prognosis, and novel treatment options for pediatric acute megakaryoblastic leukemia. Expert Rev Hematol 2019;12(5):285-293	
区分	番号		発表者名,発表タイトル (題目・演題・課題等) ,学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1		Morishita S, Ochiai T, Misawa K, Inano T, Fukuda Y, Kurokawa Y, Edahiro Y, Araki M, Ohsaka A, Komatsu N. Mutations in epigenetic and splicing related genes among Japanese overt and prefibrotic primary myelofibrosis using target sequencing. The 10th JSH International Symposium 2019, Toba, Japan, 2019 May 17-18.	

国際学会発表	2	Kato S, Maekawa T, Ogata K, Osawa Y, Nagao S, Takano K, Okada Y, Tachi N, Teramoto M, Kawamura T, Horiuchi T, Kobayashi A, Kobayashi S, Sato K, Hashimoto M, Suzu S, Usuki K, Morishita S, Araki M, Komatsu N, Kimura F. SLAMF7high CD16negative Monocytes Increase in Peripheral Blood of Patients with Myelofibrosis in Correlation with JAK2V617F Mutation. 24th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam, 2019 June 13-16.	
国際学会発表	3	Yasuda S, Aoyama S, Yoshimoto R, Daisuke W, Akiyama H, Umezawa Y, Nogami A, Yamamoto K, Fujiwara T, Edahiro Y, Araki M, Komatsu N, Fukuda T, Arai A, Miura O, Kawamata N. Overexpression of MPL Causes Ruxolitinib-Resistance in Myeloproliferative Neoplasms with Calreticulin Frame-Shift Mutations. 61th Annual Meeting & Exposition of American Society of Hematology, Orlando, USA, 2019 Dec 7-10.	
国際学会発表	4	Kato S, Maekawa T, Ogata H, Osawa Y, Kota K, Takada K, Sone T, Saito K, Izumi T, Nagao S, Kosuke T, Okada Y, Teramoto M, Tachi N, Kawamura T, Horiuchi T, Kobayashi A, Kobayashi S, Sato K, Endo-Umeda K, Uno S, Morishita S, Araki M, Makishima M, Komatsu N, Kimura F. Chitinase 3-like 1 Produced By Fibrocytes Promotes Myelofibrosis. 61th Annual Meeting & Exposition of American Society of Hematology. Orlando, USA, 2019 Dec 7-10.	
国際学会発表	5	Yoshiaki Furuta, Yuki Nakamura, Miho Tokida, Kayoko Ichikawa, Mitsuo Ohkubo, Akimichi Ohsaka1. Autologous blood transfusion in a Japanese university hospital over an approximately 9-year period. 29th Regional Congress of the ISBT. Basel, Switzerland. June 22-26, 2019	
区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
和文総説	1	荒木真理人, 森下総司, 小松則夫. 骨髄増殖性腫瘍の遺伝子異常. 臨床検査. 2019; 63(7):790-796	
和文総説	2	奥田真帆, 荒木真理人, 小松則夫. MPNのゲノム解析研究の進歩. 血液内科. 2019; 79(5):556-564.	
区分	番号	発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等), 学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	増淵菜弥, 荒木真理人, 木原慶彦, 楊印杰, 今井美沙, 水上喜久, 林英里奈, 弘中由美, 竹井拓, 枝廣陽子, 大坂顯通, 小松則夫. 分泌経路における変異型分子シャペロンとサイトカイン受容体の会合による細胞の腫瘍化. 第29回日本サイトメトリー学会学術集会. 東京, 2019年5月25日~26日.	
国内学会発表	2	水上喜久, 荒木真理人, 今井美沙, 林英里奈, 増淵菜弥, 楊印杰, 木原慶彦, 弘中由美, 大坂顯通, 小松則夫. 変異型特異的配列による変異型CALRの細胞内局在の規定. 第29回日本サイトメトリー学会学術集会. 東京, 2019年5月25日~26日.	
国内学会発表	3	角南義孝, 荒木真理人, 山本誠司, 白根脩一, 堀内祥行, 辻岡一也, 茂櫛薫, 山口茂夫, 今井美沙, 森下総司, 大坂顯通, 小松則夫. 全トランス型レチノイン酸による白血病細胞分化制御因子の同定. 第29回日本サイトメトリー学会学術集会. 東京, 2019年5月25日~26日.	
国内学会発表	4	稲野資明, 荒木真理人, 森下総司, 今井美沙, 新田英昭, 伊藤雅文, 福田泰隆, 大坂顯通, 小松則夫. JAK2 exon 12変異およびSF3B1変異を有するMDS/MPN-RS-Tにおける腫瘍クローンの様相の解明. 第29回日本サイトメトリー学会学術集会. 東京, 2019年5月25日~26日.	
国内学会発表	5	Edahiro Y, Takei H, Chang L, Nudejima M, Morishita S, Ohsaka A, Araki M, Komatsu N. The impact of allelic burden of JAK2V617F on human hematopoietic cell differentiation. 第29回日本サイトメトリー学会学術集会. 東京, 2019年5月25日~26日.	
国内学会発表	6	Araki M, Komatsu N. Oncogenic activation of thrombopoietin receptor by mutant calreticulin on cell surface. 第78回日本癌学会学術総会. 京都, 2019年9月28日.	
国内学会発表	7	前川隆彰, 加藤章一郎, 小縣開, 大澤有紀子, 川先康太, 高田耕平, 曾根岳大, 齋藤啓太, 和泉拓野, 長尾茂輝, 高野昂佑, 岡田陽介, 田地規朗, 寺本昌弘, 河村俊邦, 堀内俊克, 小林彩香, 小林真一, 佐藤謙, 橋本倫拓, 鈴伸也, 臼杵憲祐, 森下総司, 荒木真理人, 小松則夫, 木村文彦. 骨髄線維症患者の末梢血におけるJAK2V617F変異と関連したSLAMF7高発現単球の増加. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	

国内学会発表	8	加藤章一郎, 前川隆彰, 小縣開, 大澤有紀子, 川先康太, 高田耕平, 曾根岳大, 齋藤啓太, 和泉拓野, 長尾茂輝, 高野昂佑, 岡田陽介, 田地規朗, 寺本昌弘, 河村俊邦, 堀内俊克, 彦田玲奈, 小林彩香, 小林真一, 佐藤謙, 梅田香織, 宇野茂之, 森下総司, 荒木真理人, 小松則夫, 槇島誠, 木村文彦. Fibrocyteが産生するChi3l1は骨髓線維化の増悪因子であり治療標的となり得る. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	9	Yasuda S, Aoyama S, Yoshimoto R, Watanabe D, Yamamoto K, Edahiro Y, Araki M, Komatsu N, Miura O, Kawamata N. MPL Overexpression Is a Mechanism of Ruxolitinib Resistance in CALR mutant MPN Cells. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	10	Tsutsui M, Morishita S, Nishino T, Edahiro Y, Tsuneda S, Araki M, Ohsaka A, Komatsu N. The frequency of JAK2 V617F mutation in patients with myocardial or cerebral infarction. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	11	Morishita S, Ochiai T, Misawa K, Inano T, Fukuda Y, Kurokawa Y, Edahiro Y, Nudejima M, Midoriawa N, Araki M, Ohsaka A, Komatsu N. Impact of non-driver mutations on prognostic severity judged by DIPSS/DIPSS-plus. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	12	Mizukami Y, Araki M, Imai M, Hayashi E, Masubuchi N, Yang Y, Kihara Y, Hironaka Y, Ohsaka A, Komatsu N. Mutant specific sequence promotes accumulation of mutant CALR in the Golgi apparatus. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	13	Masubuchi N, Araki M, Yang Y, Hayashi E, Imai M, Edahiro Y, Hironaka Y, Mizukami Y, Kihara Y, Koike M, Ohsaka A, Komatsu N. Mutant calreticulin interacts with MPL in the secretion pathway for the activation on cell surface. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	14	Kitazawa S, Araki M, Shioiri K, Morishita S, Masubuchi N, Baba T, Yamamoto S, Horiuchi Y, Imai M, Ohsaka A, Komatsu N. Copy number of JAK2 V617F is important for the cytokine receptor activation 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	15	Kihara Y, Masubuchi N, Lilin Z, Araki M, Komatsu N. Blockade of endogenous erythroid colony formation in polycythemia vera by anti-TfR1 antibody. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	16	Inano T, Araki M, Morishita S, Ochiai T, Misawa K, Fukuda Y, Midorikawa N, Nudejima M, Ito M, Osaga S, Edahiro Y, Imai M, Taguchi T, Okuda M, Ohsaka A, Komatsu N. Distinctive clinical and molecular features in absolute triple-negative essential thrombocythemia. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	17	Imai M, Fukuda Y, Taguchi T, Misawa K, Tong H, Araki K, Osato M, Ohsaka A, Araki M, Komatsu N. Establishment of a mouse model for mutant CALR myeloproliferative neoplasms. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	18	Fukuda Y, Edahiro Y, Morishita S, Tsutsui M, Nitta H, Ando J, Araki M, Komatsu N. Polycythemia vera complicated with paraneoplastic vasculitis. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	19	Edahiro Y, Morishita S, Inano T, Fukuda Y, Kurokawa Y, Mori Y, Ohsaka A, Araki M, Komatsu N. Characteristics of juvenile essential thrombocythemia. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	
国内学会発表	20	Edahiro Y, Chang L, Araki M, Nudejima M, Morishita S, Imai M, Masubuchi N, Mizukami Y, Mano S, Takei H, Ohsaka A, Komatsu N. Correction of JAK2 V617F mutation in PV-derived iPSCs. 第81回日本血液学会学術集会. 東京, 2019年10月11日~13日.	

国内学会発表	21	大久保 光夫, 抗HLA抗体と抗HPA抗体が関与した新生児血小板減少症の一例, 平成30年度 日本血小板・顆粒球型ワークショップ研修会, 名古屋市, 2019年1月19日	
国内学会発表	22	大久保 光夫, 澤田 朝寛, 森本 愛, 長谷川 栄子, 伊藤 聡史, 多田 直記, 上松 由佳, 山際 里奈, 榎 亮介, 若林 睦, 杉本 啓二, 瀧澤 春子, 飯塚 弘子, 坂尻 さくら, 関口 康宣, 喜納 勝成, 野口 雅章, 三宅 一徳, 大坂 顯通, 前日CD34陽性細胞数と採取効率からみたプレリキサホルの投与指標, 第67回日本輸血細胞治療学会, 熊本市, 2019年5月24日	
国内学会発表	23	長谷川 梨絵, 降田 喜昭, 中村 裕樹, 鞠子 文香, 市川 佳世子, 鴫田 果秀, 大澤 俊也, 大久保 光夫, 大坂 顯通, 当院における過去15年間の輸血副反応発生状況とリスク解析, 第67回日本輸血細胞治療学会, 熊本市, 2019年5月24日	
国内学会発表	24	中村 裕樹, 降田 喜昭, 大久保 光夫, 大坂 顯通, Plerixafor 使用自験例の検討, 第148回日本輸血細胞治療学会 関東甲信越支部例会, 浦安市, 2019年9月7日	
区分	番号	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	荒木真理人, 楊印杰, 増淵菜弥, 林英里奈, 水上喜久, 木原慶彦, 今井美沙, 弘中由美, 棚島麻衣, 枝廣陽子, 大坂顯通, 小松則夫. calreticulin変異による骨髄増殖性腫瘍発症の分子メカニズム. 第29回日本サイトメトリー学会学術集会. 東京, 2019年5月25日~26日.	
特別講演・招待講演	2	荒木真理人, 楊印杰, 増淵菜弥, 水上喜久, 木原慶彦, 今井美沙, 枝廣陽子, 大坂顯通, 小松則夫. 分子シャペロンの異常により生じる細胞腫瘍化の分子メカニズム. 第15回血液学若手研究者勉強会(麒麟塾). 東京, 2019年7月6日.	
特別講演・招待講演	3	荒木真理人. calreticulin遺伝子変異による細胞腫瘍化の分子メカニズム. 第7回ブリストル血液学アカデミー. 京都, 2019年9月7日.	
特別講演・招待講演	4	Araki M. The molecular mechanism underlying the development of myeloproliferative neoplasms by mutant calreticulin. 第81回日本血液学会学術集会 Presidential Symposium「骨髄系腫瘍の新時代」. 東京, 2019年10月12日.	
区分	番号	発明者名, 発明の名称, 出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1	張黎臨, 野村富美子, 荒木真理人, 小松則夫. 多血症治療薬, 特願2019-161344	
知的財産権の出願・取得等	2	荒木真理人, 小松則夫, 木原慶彦. タイトル非公開, 特願2019-036119	
区分	番号	研究者名, 活動の名称(執筆、出演、受賞等), 執筆や出演の媒体(賞の主催者等), 年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	小松則夫, 荒木真理人, 森下総司. 「骨髄増殖性腫瘍の診断と治療の進歩」. 第56回(2019年度)ヘルツ賞2等賞	
その他 (広報活動を含む)	2	大久保光夫, 第148回日本輸血・細胞治療学会関東甲信越支部例会, 例会長, 浦安市, 2019年9月7日	
その他 (広報活動を含む)	3	荒木真理人, 第29回日本サイトメトリー学会学術集会, シンポジウム 座長, 東京, 2019年5月25日~26日	
その他 (広報活動を含む)	4	荒木真理人, 第29回日本サイトメトリー学会学術集会, 一般演題 英語セッション 座長, 東京, 2019年5月25日~26日	