

2020年（令和2年） 研究業績

講座名：輸血学

所属長名：安藤 純

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		Masubuchi N, Araki M, Yang Y, Hayashi E, Imai M, Edahiro Y, Hironaka Y, Mizukami Y, Kihara Y, Takei H, Nudejima M, Koike M, Ohsaka A, Komatsu N. Mutant calreticulin interacts with MPL in the secretion pathway for activation on the cell surface. Leukemia. 2020 Feb;34(2):499-509.	
英文原著	2		Ando M, Ando J, Yamazaki S, Ishii M, Sakiyama Y, Harada S, Honda T, Yamaguchi T, Nojima M, Ohshima K, Nakauchi H, Komatsu N: Long-term eradication of extranodal NK/T cell lymphoma, nasal type, by induced pluripotent stem cell-derived Epstein-Barr virus-specific rejuvenated T cells in vivo. Haematologica, 105(3): 796-807, 2020, IF:7.116/CI:3	
英文原著	3		Ando J, Ngo MC, Ando M, Leen A, Rooney CM: Identification of protective T-cell antigens for smallpox vaccines. Cytotherapy. 22(11):642-652, 2020, IF:4.218/CI:0	
英文原著	4		Honda T, Ando M, Ando J, Ishii M, Sakiyama Y, Ohara K, Toyota T, Ohtaka M, Masuda A, Terao Y, Nakanishi M, Nakauchi H, Komatsu N: Sustainable tumor suppressive effect of iPSC-derived rejuvenated T cells targeting cervical cancers. Mol Ther, 28(11): 2394-2405, 2020, IF:8.986/CI:0	
英文原著	5		Ando M, Ando J, Honda T, Ishii M, Nakauchi H, Komatsu N: iPSC-derived rejuvenated T cell therapy for extranodal NK/T-cell lymphoma, nasal type. Juntendo Medical Journal, 66: 200-205, 2020, IF:0/CI:0	
英文原著	6		Edahiro Y, Yasuda H, Gotoh A, Morishita S, Suzuki T, Takeda J, Ando J, Tsutsui M, Itakura A, Komatsu N: Interferon therapy for pregnant patients with essential thrombocythemia in Japan. Int J Hematol, in press, Sep 2020, IF:2.254/CI:0	
英文原著	7		Ando J, Ueno Y, Yasuda H, Ando M, Edahiro Y, Honda T, Takanashi M, Taniguchi D, Hattori N, Komatsu N: Radiation induced myopathy developing in a Hodgkin lymphoma patient: an autopsy case with systemic muscle sampling. Case Reports in Oncology, in press, Oct 2020, IF:0/CI:0	
英文原著	8		Mitsuo Okubo, Yoshiaki Furuta, Yuki Nakamura, Toshiya Osawa, Tomohiro Sawada, Yasunobu Sekiguchi, Kazunori Miyake, Masaaki Noguchi, Norio Komatsu, Akimichi Ohsaka: A threshold for optimal administration of plerixafor in autologous peripheral blood stem cell collections through CD34+ cell monitoring based on the experience from two Japanese university hospitals. Therapeutic Apheresis and Dialysis 2020	
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		Araki M, Komatsu N. The role of calreticulin mutations in myeloproliferative neoplasms. International journal of hematology. 2020 Feb;111(2):200-205.	

英文総説	2	Edahiro Y, Araki M, Komatsu N. Mechanism underlying the development of myeloproliferative neoplasms through mutant calreticulin. Cancer science. 2020 May 28;111(8):2682-2688.	
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, Yasuda H, Yamawaki S, Kawaji H, Itoh M, Edahiro Y, Imai M, Kogo Y, Tsuneda S, Akimichi Ohsaka, Hayashizaki Y, Araki M, Komatsu N. CREB3L1 Overexpression Can Reliably Discriminate Ph-MPNs from Reactive Cases. 62nd Annual Meeting & Exposition of American Society of Hematology; 2020 Dec 5-8; virtual (USA).	
国際学会発表	2	Inano T, Araki M, Morishita S, Imai M, Kihara Y, Okuda M, Ito M, Osaga S, Yang Y, Edahiro Y, Ochiai T, Misawa K, Fukuda Y, Ohsaka A, Komatsu N. Concomitant occurrence of polyclonal hematopoiesis and cell-autonomous megakaryopoiesis in triple-negative essential thrombocythemia. 62nd Annual Meeting & Exposition of American Society of Hematology; 2020 Dec 5-8; virtual (USA).	
国際学会発表	3	Kihara Y, Araki M, Imai M, Mori Y, Horino M, Ogata T, Yoshikawa S, Taguchi T, Masubuchi N, Mabuchi Y, Yang Y, Fukuda Y, Morishita S, Suzuki T, Dohmae N, Shimonaka M, Akazawa C, Ohsaka A, Komatsu N. Therapeutic potential of an antibody targeting the cleaved form of mutant calreticulin in myeloproliferative neoplasms. 62nd Annual Meeting & Exposition of American Society of Hematology; 2020 Dec 5-8; virtual (USA).	
国際学会発表	4	Yasuda S, Aoyama S, Yoshimoto R, Watanabe D, Akiyama H, Yamamoto K, Fujiwara T, Sakaida E, Edahiro Y, Imai M, Araki M, Komatsu N, Kawamata N. MPL Overexpression Induces a High Level of Mutant-Calr/MPL Complex: A Novel Mechanism of Ruxolitinib Resistance in Myeloproliferative Neoplasms with Calr Mutations. 62nd Annual Meeting & Exposition of American Society of Hematology; 2020 Dec 5-8; virtual (USA).	
国際学会発表	5	Ishii M, Ando M, Harada S, Ando J, Toyota T, Komatsu N, Nakauchi H. Dual-antigen targeted iPSC-derived chimeric antigen receptor-T cell therapy for refractory lymphomas. International Society for Stem Cell Research (ISSCR) Annual Meeting 2020, (Poster)	
国際学会発表	6	Miki Ando, Jun Ando, Midori Ishii, Kazuo Ohara, Tokuko Toyota, Risa Matsuoka, Mari Kitade, Yasuhisa Terao, Norio Komatsu and Hiromitsu Nakauchi Development of iPSC-derived extended CTL therapy for cervical cancer ISSCR 2020 Annual Meeting, Boston, USA (virtual) 24th June, 2020 (oral presentation)	
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. 変異型calreticulinによる骨髄増殖性腫瘍発症の分子基盤. 臨床血液. 2020;61(8):937-944.	
和文総説	2	荒木真理人. 分子シャペロンの遺伝子異常により引き起こされる血小板増多. 日本血栓止血学会誌. 2020;31(5):491-497.	
和文総説	3	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. 医学のあゆみ. 2020;272(4):360-370.	

区分	番号	全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
和文著書	1	金倉 讓 監修 EBM血液疾患の治療2021-2022. 中外医学社; 2020. 「骨髄増殖性腫瘍における分子病態研究の進歩」	
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	荒木真理人, 稲野資明, 森下総司, 木原慶彦, 奥田真帆, 楊印杰, 今井美沙, 枝廣陽子, 伊藤雅文, 大佐賀智, 落合友則, 三澤恭平, 大坂顯通, 小松則夫. 典型的なドライバー-遺伝子変異の見いだされない本態性血小板血症の特徴. 第30回日本サイトメトリ-学会学術集会; 2020 5月30日~31日; 枚方市(オンライン)	
国内学会発表	2	Araki M, Komatsu N. Targeting calreticulin neoantigen for the treatment of myeloproliferative neoplasms. 第79回日本癌学会学術総会; 2020 10月1日; 広島(オンライン).	
国内学会発表	3	Kitajima S, Araki M, Kudo Y, Soga T. "Ammonia signalling" stimulates HIF-1a-mediated metabolic plasticity in ovarian cancer stem cells. 第79回日本癌学会学術総会; 2020 10月1日; 広島(オンライン).	
国内学会発表	4	Morishita S, Yasuda H, Yamawaki S, Kawaji H, Itoh M, Edahiro Y, Imai M, Kogo Y, Tsuneda S, Ohsaka A, Hayashizaki Y, Araki M, Komatsu N. CREB3L1 overexpression as a novel diagnostic marker of myeloproliferative neoplasms. 第82回日本血液学会学術集会; 2020 10月9日~11日; 京都(Web).	
国内学会発表	5	Moriyama M, Akahane D, Moriya S, Imai M, Araki M, Komatsu N, Miyazawa K, Gotoh A. Targeting ER stress enhances inhibitory effect of ruxolitinib in mutated-CALR transfected cells. 第82回日本血液学会学術集会; 2020 10月9日~11日; 京都(Web).	
国内学会発表	6	Shioiri K, Araki M, Kitazawa S, Masubuchi N, Morishita S, Imai M, Ohsaka A, Komatsu N. Analysis of behavior of erythropoietin receptor on the cell surface in JAK2 mutant cells. 第82回日本血液学会学術集会; 2020 10月9日~11日; 京都(Web).	
国内学会発表	7	Yasuda S, Aoyama S, Yoshimoto R, Watanabe D, Yamamoto K, Fujiwara T, Edahiro Y, Imai M, Araki M, Komatsu N, Miura O, Kawamata N. Overexpression of MPL causes ruxolitinib-resistance in MPN with CALR frame-shift mutations. 第82回日本血液学会学術集会; 2020 10月9日~11日; 京都(Web).	
国内学会発表	8	増田友紀, 降田喜昭, 中村裕樹, 兼松健也, 大澤俊也, 多田直記, 土屋明美, 山口功子, 古屋シツ子, 芝宮かおり, 山崎 恵, 久野 豊, 大久保光夫, 大坂顯通: 順天堂大学医学部附属6病院の輸血部門分科会活動とその成果(1報), 第68回日本輸血・細胞治療学会学術総会, 北海道(誌上開催), 2020	
国内学会発表	9	中村裕樹, 大久保光夫, 降田喜昭, 長谷川梨絵, 鞠子文香, 岩田美沙子, 市川佳世子, 鴛田果秀, 大澤俊也, 多田直記, 澤田朝寛, 大坂顯通: プレリキサホル投与による自家末梢血幹細胞採取と前日CD 34陽性細胞数測定的重要性. 第68回日本輸血・細胞治療学会学術総会, 北海道(誌上開催), 2020	
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. MPNの分子病態. MPN Online Meeting; 2020 8月21日; Web.	
特別講演・招待講演	2	荒木真理人. 新規の腫瘍化メカニズムを標的とした低分子化合物のスクリーニング. AMED/BINDS利用セミナー; 2020 9月3日; Web	

特別講演・招待講演	3	荒木真理人. Calreticulin遺伝子変異による骨髄増殖性腫瘍の発症メカニズム. MPN is Now; 2020 9月18日; Web.	
特別講演・招待講演	4	Kihara Y, Araki M, Imai M, Fukuda Y, Mori Y, Taguchi T, Masubuchi N, Mabuchi Y, Yang Y, Mizukami Y, Morishita S, Akazawa C, Ohsaka A, Komatsu N. Therapeutic potential of myeloproliferative neoplasms by antibody targeting mutant calreticulin. 第82回日本血液学会学術集会; 2020 10月9日~11日; 京都(Web).	
特別講演・招待講演	5	荒木真理人. calreticulin遺伝子変異による細胞腫瘍化機構の解明と新規治療法の開発. 血液領域感染症エキスパートフォーラム2020; 2020 10月24日; Web.	
特別講演・招待講演	6	荒木真理人. 血液学から見た生物学研究発展の歴史. 明治大学大学院農学研究科; 2020 12月1日; 神奈川県川崎市.	
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	小松則夫, 荒木真理人, 木原慶彦, 石田陽治, 北村弘一, 福島崇恵, 安井佳織, 名称非公開, 特願2020-143551	
知的財産権の出願・取得等	2	小松則夫, 荒木真理人, 山本誠司, 堀内祥行, 喜田達也, 田原寛, 辻岡一也, 川端洋輝, 名称非公開, 特願2020-152102	