

2017年(平成29年) 研究業績

講座・研究室名：輸血・幹細胞制御学

所属長：大坂 顯通

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		Kitajima S, Lee KL, Hikasa H, Sun W, Huang RY, Yang H, Matsunaga S, Yamaguchi T, Araki M, Kato H, Poellinger L. Hypoxia-inducible factor-1alpha promotes cell survival during ammonia stress response in ovarian cancer stem-like cells. <i>Oncotarget</i> . 2017;8(70):114481-114494.	○
英文原著	2	*	Misawa K, Yasuda H, Araki M, Ochiai T, Morishita S, Nudejima M, Hironaka Y, Shirane S, Edahiro Y, Gotoh A, Ohsaka A, Komatsu N. The 2016 WHO diagnostic criteria for polycythemia vera renders an accurate diagnosis to a broader range of patients including masked polycythemia vera: Comparison with the 2008 WHO diagnostic criteria. <i>Am J Hematol</i> . 2017;92(7):E128-E130.	
英文原著	3		Sunami Y, Araki M, Kan S, Ito A, Hironaka Y, Imai M, Morishita S, Ohsaka A, Komatsu N. Histone Acetyltransferase p300/CREB-binding Protein-associated Factor (PCAF) Is Required for All-trans-retinoic Acid-induced Granulocytic Differentiation in Leukemia Cells. <i>J Biol Chem</i> . 2017;292(7):2815-2829.	
英文原著	4		Watanabe N, Yasuda H, Morishita S, Aota Y, Tomomatsu J, Tanaka M, Ohsaka A, Komatsu N. Richter's syndrome with hypercalcemia induced by tumor-associated production of parathyroid hormone-related peptide. <i>Case Rep Oncol</i> 10:123-126, 2017	
英文原著	5		Ai T, Yuri M, Tabe Y, Kakimoto A, Morishita S, Tsuchiya K, Takamochi K, Kodama Y, Takahashi F, Shigeki M, Horii T, Suzuki K, Takahashi K, Miida T, Ohsaka A. Comparison of the Analytical Performance Between cobas EGFR Assay and PCR-Clamp Method in the Detection of EGFR Mutations in Japanese Non-Small Cell Lung Cancer Patients <i>Clin Lab</i> 63(5):1021-1026,2017.	
英文原著	6		Ueda K, Ikeda K, Ikezoe T, Harada SK, Ogawa K, Hashimoto Y, Sano T, Ohkawara H, Kimura S, Shichishima NA, Nakamura Y, Shikama Y, Mori T, Mason PJ, Bessler M, Morishita S, Komatsu N, Shide K, Shimoda K, Koide S, Aoyama K, Oshima M, Iwama A, and Takeishi Y. Hmga2 collaborates with JAK2V617F in the development of myeloproliferative neoplasms. <i>Blood Advances</i> 1:1001-15 (2017)	
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		Imai M, Araki M, Komatsu N. Somatic mutations of calreticulin in myeloproliferative neoplasms. <i>Int J Hematol</i> . 2017;105(6):743-747.	
英文総説	2		Araki M, Komatsu N. Novel molecular mechanism of cellular transformation by a mutant molecular chaperone in myeloproliferative neoplasms. <i>Cancer Sci</i> . 2017;108(10):1907-1912.	
英文総説	3		Ohsaka,A. Electronic pre-transfusion check at the bedside:experience in a university hospital, <i>Hematol Transfus Int</i> J4(3):00087, 2017.	
区分	番号		全著者名、タイトル、雑誌名、掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文症例報告	1		Mohammad S, Gotoh A, Morishita S, and Komatsu N. Imatinib-sensitive myeloid neoplasm with low allele burden of FIP1L1-PDGFR fusion gene in an elderly patient. <i>Geriatr Gerontol Int</i> 16(12): 1346-8 (2017)	
英文症例報告	2		Watanabe N, Yasuda H, Morishita S, Aota Y, Tomomatsu J, Tanaka M, Ohsaka A, and Komatsu N. Richter's syndrome with hypercalcemia induced by tumor-associated production of parathyroid hormone-related peptide. <i>Case Rep Oncol</i> 10(1): 123-6 (2017)	

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		Tabé Y, Takemura H, Kimura K, Konishi A, Ai T, Uchihashi K, Horii T, Ohsaka A. Performance evaluation of the Sysmex DI-60 overview application for tumor cells detection in body fluid. 30th International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology. Hawaii, USA;2017;May9-11.	
国際学会発表	2		Araki M, Yang Y, Masubuchi N, Mizukami Y, Imai M, Hayashi E, Hironaka Y, Morishita S, Eda Hiro Y, Ohsaka A, Komatsu N. Mutant Calreticulin activates the thrombopoietin receptor in myeloproliferative neoplasms. The annual GAP Conference. Houston, US; 2017; May9.	
国際学会発表	3		Takei H, Mano S, Masubuchi N, Mizukami Y, Morishita S, Imai M, Eda Hiro Y, Hironaka Y, Nudejima M, Tsuneda S, Endo H, Nakamura S, Eto K, Ohsaka A, Araki M, Komatsu N. Establishment of an in vitro model for the skewed megakaryopoiesis by calreticulin mutation in human cells. 22nd Congress of the European Hematology Association. Madrid, Spain; 2017; June 22-25.	
国際学会発表	4		Masubuchi N, Araki M, Hayashi E, Yang Y, Imai M, Kihara Y, Mizukami Y, Hironaka Y, Takei H, Eda Hiro Y, Ohsaka A, Komatsu N. Localization of mutant calreticulin in the Golgi apparatus is required for its oncogenic capacity. 59th Annual Meeting & Exposition of American Society of Hematology. Atlanta, USA; 2017; Dec 9-12.	
国際学会発表	5		Masubuchi N, Araki M, Hayashi E, Yang Y, Imai M, Mizukami Y, Hironaka Y, Takei H, Morishita S, Kihara Y, Eda Hiro Y, Ohsaka A, Komatsu N. Engagement of mutant calreticulin and MPL in a cellular compartment is required for MPL activation.79th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. Tokyo, Japan; 2017; Oct 20-22.	
国際学会発表	6		Sakiyama Y, Ando M, Murakoshi H, Ando J, Ohsaka A, Komatsu N, Takiguchi M, Nakauchi H. The investigation of the role of CD8b for iPSC-derived rejuvenated CTL therapy. 79th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. Tokyo, Japan; 2017; Oct20-22.	
国際学会発表	7		Sunami Y, Araki M, Yamamoto S, Horiuchi Y, Mogushi K, Hironaka Y, Imai M, Morishita S, Ohsaka A, Komatsu N. Gene expression profiles in ATRA-induced granulocytic differentiation of APL cells.79th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. Tokyo, Japan;2017; Oct20-22.	
国際学会発表	8		Takei H, Mano S, Masubuchi N, Mizukami Y, Imai M, Morishita S, Eda Hiro Y, Hironaka Y, Nudejima M, Endo H, Nakamura S, Eto K, Ohsaka A, Araki M, Komatsu N. Skewed megakaryopoiesis by mutant calreticulin is associated with increased GATA2 expression. 79th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology. Tokyo, Japan;2017; Oct20-22.	
国際学会発表	9		Takei S, Nakamura A, Misawa S, Horii T, Ohsaka A. The evaluation of "Mastdiscs Carba plus" for differentiation of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae. 29th World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory. Kyoto, Japan;2017;Nov15-18.	
国際学会発表	10		Yamada Y, Wakita M, Horii T, Ohsaka A. Urinary sedimentation test contributes to the diagnosis of colovesical fistula : a case report,29th World Congress of World Association of Societies of Pathology and Laboratory. Kyoto, Japan;2017;Nov15-18.	
国際学会発表	11		Masubuchi N, Araki M, Hayashi E, Yang Y, Imai M, Kihara Y, Mizukami Y, Hironaka Y, Takei H, Eda Hiro Y, Ohsaka A, Komatsu N. Localization of mutant calreticulin in the Golgi apparatus is required for its oncogenic capacity. 59th ASH Annual Meeting and Exposition. Atlanta, GA, USA; 2017;Dec9-12.	
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
和文原著	1		山本剛正,田部陽子,石井清,三宅一徳,岩崎陽介,増田亜希子,松下弘道,堀井隆,佐藤尚武,大坂顯通. 炎症指標としての血算・血液像検査の利用状況(臨床医の意識調査結果)と桿状核好中球分類の有用性. 日本検査血液学会雑誌18:71-78,2017.	
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. 骨髄増殖性腫瘍におけるドライバー遺伝子変異による腫瘍化の分子メカニズム. 最新医学. Vol. 72: 最新医学社; 2017:1522-1528.	
区分	番号		全著者名、書籍名、出版社名、出版年;巻(号):ページ番号等	国際共同

和文著書	1	大坂顯通. 輸血学・血液学小事典. 中外医学社, 東京, 2017.	
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	松本美貴, 竹村浩之, 脇田満, 久野豊, 堀井隆, 三宅一徳, 大坂顯通. 多発性嚢胞腎患者の尿中にコレステロール結晶を認めた2症例. 第13回腎泌尿器検査研究会. 倉敷; 2017年3月11-12日.	
国内学会発表	2	西山実希, 清水舞花, 関根晴香, 中村文子, 三澤成毅, 堀井隆, 大坂顯通. 24時間体制による血液培養陽性報告の診療支援効果. 第66回日本医学検査学会. 幕張; 2017年6月17-18日.	
国内学会発表	3	清水舞花, 中村文子, 三澤成毅, 堀井隆, 大坂顯通. 急性骨髄性白血病患者の血液培養からExophiala dermatitidisが検出された1症例. 第66回日本医学検査学会. 幕張; 2017年6月17-18日.	
国内学会発表	4	北野美沙子, 市川佳世子, 鴛田秀果, 中村裕樹, 降田喜昭, 大坂顯通. 輸血部門における医師の申込における適切性の評価. 第65回日本輸血・細胞治療学会総会. 幕張; 2017年6月22-24日.	
国内学会発表	5	土屋浩二, 田部陽子, 竹村浩之, 木村考伸, 小西綾, 内橋欣也, 藍智彦, 堀井隆, 三澤成毅, 大坂顯通. 血液像自動分析装置DI-60の体液分析アプリケーションを用いた体液中の悪性腫瘍細胞の検出. 第18回日本検査血液学会学術集会. 札幌; 2017年7月22-23日.	
国内学会発表	6	眞野修一, 竹井拓, 森下総司, 水上喜久, 増淵菜弥, 弘中由美, 嶋島麻衣, 常田聡, 大坂顯通, 荒木真理人, 小松則夫. 家族性骨髄増殖性腫瘍患者からの iPS 細胞株の樹立. 第79回日本血液学会学術集会. 東京; 2017年10月20-22日.	
国内学会発表	7	林英里奈, 荒木真理人, 増淵菜弥, 水上喜久, 楊印杰, 今井美沙, 弘中由美, 竹井拓, 木原慶彦, 枝廣陽子, 大坂顯通, 小松則夫. 骨髄増殖性腫瘍に見出される変異型 CALR 蛋白質の細胞内局在. 第79回日本血液学会学術集会. 東京; 2017年10月20-22日.	
国内学会発表	8	筒井深雪, 後藤明彦, 森下総司, 荒木真理人, 福田泰隆, 新田英昭, 安藤純, 小松則夫. BCR-JAK2 陽性骨髄増殖性腫瘍. 第79回日本血液学会学術集会. 東京; 2017年10月20-22日.	
国内学会発表	9	土屋浩二, 森下総司, 高久智生, 臼井健悟, 大川貴裕, 由利麻衣子, 三澤成毅, 山中康成, 田部陽子, 大坂顯通. Eprobe-PCR法を用いた簡便・高感度な造血器腫瘍遺伝子定量検査キットの開発と精度検証. 日本臨床検査自動化学会第49回大会. 横浜; 2017年10月21-23日.	
国内学会発表	10	新谷直樹, 原田浩徳, 原田結花, 荒木真理人, 小松則夫. 骨髄異形成症候群およびその類縁疾患における骨髄線維化機序の解明. 第76回日本癌学会学術総会. 横浜; 2017; 9月28-30日.	
国内学会発表	11	Takei H, Mano S, Masubuchi N, Mizukami Y, Imai M, Morishita S, Eda Hiro Y, Hironaka Y, Nudejima M, Endo H, Nakamura S, Eto K, Ohsaka A, Araki M, Komatsu N. Skewed megakaryopoiesis by mutant calreticulin is associated with increased GATA2 expression. 第79回日本血液学会学術集会. 東京; 2017; 20-22 Sept.	
国内学会発表	12	Sunami Y, Araki M, Yamamoto S, Horiuchi Y, Mogushi K, Hironaka Y, Imai M, Morishita S, Ohsaka A, Komatsu N. Gene expression profiles in ATRA-induced granulocytic differentiation of APL cells. 第79回日本血液学会学術集会. 東京; 2017; 20-22 Sept.	
国内学会発表	13	Masubuchi N, Araki M, Hayashi E, Yang Y, Imai M, Mizukami Y, Hironaka Y, Takei H, Morishita S, Kihara Y, Eda Hiro Y, Ohsaka A, Komatsu N. Engagement of mutant calreticulin and MPL in a cellular compartment is required for MPL activation. 第79回日本血液学会学術集会. 東京; 2017; 20-22 Sept.	
国内学会発表	14	Kihara Y, Araki M, Yang Y, Imai M, Masubuchi N, Mizukami Y, Hironaka Y, Takei H, Eda Hiro Y, Ohsaka A, Komatsu N. Mechanisms governing the accumulation of mutant calreticulin. 第79回日本血液学会学術集会. 東京; 2017; 20-22 Sept.	
国内学会発表	15	Araki M, Imai M, Komatsu N. 変異型CALRの細胞内コンパートメントへの局在がトロンボポエチン受容体の活性化に必要である. 第76回日本癌学会学術総会. 横浜; 2017; 9月28日~30日.	

区分	番号	発表者名、演題、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. 最新のET分子病態. ET symposium 2017. 東京; 2017.	
特別講演・招待講演	2	Araki M. A novel molecular mechanism of cellular transformation via a mutant molecular chaperone. MD Anderson Cancer Center - Tokyo Oncology Consortium Sister Institute Memorial Symposium. Tokyo, Japan; 2017; July 29.	
特別講演・招待講演	3	Araki M. The mechanism of the development of myeloproliferative neoplasms by mutant molecular chaperone. The 26th KOGO Annual Conference 2017. Seoul, Korea; 2017; 8 Sept.	
特別講演・招待講演	4	Araki M. The mechanism of the development of myeloproliferative neoplasms by mutant molecular chaperone. 第79回日本血液学会学術集会シンポジウム「骨髄系腫瘍とクリニカルシーケンス」. 東京; 2017; 22 Oct.	
特別講演・招待講演	5	Araki M. Activation of the Thrombopoietin Receptor by Mutant Calreticulin in CALR-Mutant Myeloproliferative Neoplasms. The Gordon Research Conference on Cell Biology of Megakaryocytes & Platelets. Lucca, Italy; 2017; Feb 26 - Mar 3.	
特別講演・招待講演	6	Araki M. The mechanism of development of myeloproliferative neoplasms by mutant calreticulin. The University of Texas MD Anderson Cancer Center Houston, US; 2017; 5月10日.	
特別講演・招待講演	7	Araki M. The mechanism of development of myeloproliferative neoplasms by mutant calreticulin. The 2nd MPN Conference in Asia. 東京; 2017; Apr 1.	