

2023年（令和5年） 研究業績

講座名：先進血液病態学講座

所属長名：小松 則夫

開設の目的・概要 等			本講座の代表者である小松を中心とする研究グループは、2010年より10年以上もの歳月をかけて日本全国より骨髄増殖性腫瘍（MPN）の臨床検体と、それに紐づく臨床情報を収集してきた。これに加え、MPNの発症メカニズムを明らかにした世界をリードする基礎研究成果(Blood 2016, Leukemia 2019, Leukemia 2020など)、MPN診療に必要な遺伝子検査手法の開発や遺伝子マーカーの同定（Cancer Sci 2020, PLoS One 2014, Leuk Res 2011など）により明らかとなった遺伝子変異情報を統合し、世界最大規模のMPNデータベースを構築してきた。本講座は、このデータベースの情報をさらに拡充させるとともに、これを最大限活用したMPNに対する薬剤の治療効果の検討、治療戦略の開発を目的として設置された。	
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		Ogama Y, Kumagai Y, Komatsu N, Araki M, Masubuchi N, Akiyoshi H, Matsuura T, Kirisako H, Kyoya A, Nomura F, Ohira Y, Yokokawa T, Yamamoto Y. Phase 1 Clinical Trial of PPMX-T003, a Novel Human Monoclonal Antibody Specific for Transferrin Receptor 1, to Evaluate Its Safety, Pharmacokinetics, and Pharmacodynamics. Clin Pharmacol Drug Dev. 2023 Jun;12(6):579-587.	
英文原著	2		Mori Y, Araki M, Morishita S, Imai M, Edahiro Y, Ito M, Ochiai T, Shirane S, Hashimoto Y, Yasuda H, Ando J, Ando M, Komatsu N. Clinical features of acquired erythrocytosis: Low levels of serum erythropoietin in a subset of non-neoplastic erythrocytosis patients. Cancer Med . 2023 Jan;12(2):1079-1089.	
英文原著	3		Pecquet C, Papadopoulos N, Balligand T, Chachoua I, Tisserand A, Vertenoeil G, Nédélec A, Vertommen D, Roy A, Marty C, Nivarthi H, Defour JP, El-Khoury M, Hug E, Majoros A, Xu E, Zagrijtschuk O, Fertig TE, Marta DS, Gisslinger H, Gisslinger B, Schalling M, Casetti IC, Rumi E, Pietra D, Cavalloni C, Arcaini L, Cazzola M, Komatsu N, Kihara Y, Sunami Y, Edahiro Y, Araki M, Lesyk R, Buxhofer-Ausch V, Heibl S, Pasquier F, Plo I, Vainchenker W, Kralovics R, Constantinescu SN. Secreted Mutant Calreticulins As Rogue Cytokines in Myeloproliferative Neoplasms. Blood. 2023 Feb 23;141(8):917-929.	○
英文原著	4	*	Furuya C, Hashimoto Y, Morishita S, Inano T, Ochiai T, Shirane S, Edahiro Y, Araki M, Ando M, Komatsu N. Reevaluation of cardiovascular risk factors for thrombotic events in 580 Japanese patients with essential thrombocythemia. J Thromb Thrombolysis. 2023 Feb;55(2):263-272.	
英文原著	5		Morishita S, Hashimoto Y, Furuya C, Edahiro Y, Ochiai T, Shirane S, Inano T, Yasuda H, Ando M, Araki M, Komatsu N. Non-driver gene mutation analysis in a large cohort of polycythemia vera and essential thrombocythemia. Eur J Haematol. 2023 Feb;110(2):131-136.	
英文原著	6	+	Liu C, Imai M, Edahiro Y, Mano S, Takei H, Nudejima M, Kurose A, Morishita S, Ando M, Tsuneda S, Araki M, Komatsu N. Establishment of isogenic induced pluripotent stem cells with or without pathogenic mutation for understanding the pathogenesis of myeloproliferative neoplasms. Exp Hematol . 2023 Feb;118:12-20.	
英文原著	7		Kaneko T, Miyazaki S, Kurita A, Morimoto R, Tsuchiya S, Watanabe N, Takaku T, Komatsu N, Minamino T. Endothelial function measured by peripheral arterial tonometry in patients with chronic myeloid leukemia on tyrosine kinase inhibitor therapy: a pilot study. Cardiooncology . 2023 Feb 22;9(1):11.	
英文原著	8		Kinoshita R, Ishibashi M, Handa H, Sasaki M, Imai Y, Tanaka N, Ito S, Sunakawa-Kii M, Kaito Y, Asayama T, Komatsu N, Tanaka J, Odajima T, Sugimori H, Yamaguchi H, Inokuchi K, Tamura H. The levels of serum soluble CD86 are correlated with the expression of CD86 variant 3 gene and are prognostic indicators in patients with myeloma. Exp Hematol. 2023 May;121:38-47.e2.	
英文原著	9		Shide K, Takenaka K, Kitanaka A, Numata A, Kameda T, Yamauchi T, Inagaki A, Mizuno S, Takami A, Ito S, Hagihara M, Usuki K, Maekawa T, Sunami K, Ueda Y, Tsutsui M, Ando M, Komatsu N, Ozawa K, Kurokawa M, Arai S, Mitani K, Akashi K, Shimoda K. Nationwide prospective survey of secondary myelofibrosis in Japan: superiority of DIPSS-plus to MYSEC-PM as a survival risk model. Blood Cancer J. 2023 Jul 19;13(1):110.	

英文原著	10		Edahiro Y, Ochiai T, Hashimoto Y, Morishita S, Shirane S, Inano T, Furuya C, Koike M, Noguchi M, Usuki K, Shiratsuchi M, Nakajima K, Ohtsuka E, Tanaka H, Kawata E, Nakamae M, Ueda Y, Aota Y, Sugita Y, Ohara S, Yamasaki S, Asagoe K, Yoshida S, Yamanouchi J, Suzuki S, Kondo T, Kanisawa Y, Toyama K, Omura H, Mizuchi D, Sakamaki S, Ando M, Komatsu N. Clinical characteristics of Japanese patients with myelodysplastic/myeloproliferative neoplasm with ring sideroblasts and thrombocytosis. Int J Hematol. 2023 Jul;118(1):47-53.	
英文原著	11		Furuya C, Hashimoto Y, Morishita S, Inano T, Ochiai T, Shirane S, Edahiro Y, Araki M, Ando M, Komatsu N. MPL gene mutation is a possible risk factor for thrombosis in patients with essential thrombocythemia in Japan. Hematology. 2023 Dec;28(1):2229131.	
英文原著	12		Edahiro Y, Kirito K, Gotoh A, Takenaka K, Sugimoto Y, Komatsu N, Shimoda K. A cross-sectional survey of symptoms and daily living among patients with polycythemia vera and their treating physicians in Japan. Hematology. 2023 Dec;28(1):2227817.	
英文原著	13		Furuya C, Morishita S, Hashimoto Y, Inano T, Ochiai T, Shirane S, Edahiro Y, Araki M, Ando M, Komatsu N. Impact of non-driver gene mutations on thrombo-haemorrhagic events in ET patients. Br J Haematol. 2023 Nov 2. doi: 10.1111/bjh.19177. Online ahead of print.	
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		Morishita S, Komatsu N. Diagnosis- and Prognosis-Related Gene Alterations in BCR::ABL1-Negative Myeloproliferative Neoplasms. Int J Mol Sci, 2023 Aug 21;24(16):13008.	
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
英文症例報告	1		Yasuda H, Ando J, Yoshida S, Ota Y, Komatsu N, Ando M. Diffuse Large B-cell Lymphoma with Adrenal Involvement Presenting as Other Iatrogenic Immunodeficiency-associated Lymphoproliferative Disorders: Sustained Remission with Methotrexate Termination Alone in Two Cases. Intern Med , 2023 Feb 15;62(4):601-604.	
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		Suzuki K, Watanabe N, Ochi K, Torii S, Yamada K, Kawamura Y, Shimizu S, Komatsu N, Ando M, Takaku T. Artificial Intelligence-Driven “Ghost Cytometry” Enables Label-Free Identification of Chronic Myeloid Leukemia Cells Through Mitochondrial Morphological Alterations, 25th Annual John Goldman Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy. Mandelieu-La Napoule, France, October 7, 2023.	
国際学会発表	2		Edahiro Y, Kirito K, Gotoh A, Takenaka K, Sugimoto Y, Komatsu N, Shimoda K. The Impact of polycythemia vera on daily living, and symptom and treatment perception gaps between patients and physicians: results of a cross-sectional survey in Japan. EHA 2023 Hybrid Congress, Frankfurt & virtual, June 8-11, 2023.	
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		井上 峻, 水戸部 祐子, 伊藤 恭子, 有田 好城, 百枝 幹雄, 小松 則夫. クエン酸第二鉄水和物の鉄欠乏貧血患者を対象とした第Ⅲ相臨床試験の事後解析: 背景因子別の部分集団における有効性および悪心発現患者における安全性の検討, 新薬と臨床, 2023, 72(8): 651-664.	
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		小松 則夫, Hayem-Faber症候群 (慢性鉄欠乏性貧血), 日本臨床 血液症候群, 2023; 3(1): 159-161.	
和文総説	2		小松 則夫, 本態性血小板血症合併妊婦の管理, Jpn. J. Obstet. Gynecol. Neonatal Hematol, 2023; 32(2): 5-11.	
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	小松 則夫, 造血障害治療薬, 医学書院 Pocket Drugs, 2023, 464-472.	
和文著書	2	責任編集者 小松 則夫, 診療ガイドラインUP-TO-DATE2022-2023, メディカルビュー社, 2023.	
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	Suzuki K, Takaku T, Watanabe N, Ochi K, Torii S, Yamada K, Kawamura Y, Shimizu S, Komatsu N, Ando M. AI-Driven “Ghost Cytometry” Enables Label-Free Identification of Leukemia Cells Through Mitochondrial Alterations. 第82回日本癌学会学術総会, 横浜, 2023年9月23日.	
国内学会発表	2	Yoko Edahiro, Keita Kirito, Akihiko Gotoh, Katsuto Takenaka, Yuka Sugimoto, Norio Komatsu, Kazuya Shimoda. Impact of polycythemia vera on patients' quality of life:a cross-sectional survey in Japan. 第85回日本血液学会学術集会, 東京国際フォーラム, 2023年10月13日(金)~15日(日).	
国内学会発表	2	Kazuya Shimoda, Yoko Edahiro, Kohshi Ohishi, Akihiko Gotoh, Katsuto Takenaka, Hirohiko Shibayama, Takayuki Shimizu, Kensuke Usuki, Masafumi Ito, Scott A. VanWart, Oleh Zagrijtschuk, Albert Qin, Hiroaki Kawase, Narihisa Miyachi, Toshiaki Sato, Norio Komatsu, Keita Kirito. Safety and efficacy of ropeginterferon alfa-2b in Japanese patients with low-risk polycythemia vera. 第85回日本血液学会学術集会, 東京国際フォーラム, 2023年10月13日(金)~15日(日).	
国内学会発表	4	Chiho Furuya, Soji Morishita, Yoshinori Hashimoto, Tadaaki Inano, Tomonori Ochiai, Shuichi Shirane, Yoko Edahiro, Marito Araki, Miki Ando, Norio Komatsu. Impact of non-driver gene mutations on thrombohemorrhagic events in ET patients in Japan. 第85回日本血液学会学術集会. 東京国際フォーラム. 2023年10月13日(金)~15日(日).	
国内学会発表	5	Eiko Ohya, Keiki Nagaharu, Yuka Sugimoto, Kohshi Ohishi, Isao Tawara, Tomoki Ito, Akihiko Gotoh, Mika Nakamae, Fumihiko Kimura, Michiaki Koike, Keita Kirito, Hideho Wada, Kensuke Usuki, Takayuki Tanaka, Takehiko Mori, Satoshi Wakita, Toshiki Saito, Akiko Kada, Akiko Saito M, Kazuya Shimoda, Toshiro Kurokawa, Akihiro Tomita, Yoko Edahiro, Yoshinori Hashimoto, Hitoshi Kiyoi, Koichi Akashi, Itaru Matsumura, Katsuto Takenaka, Norio Komatsu. Relevance of the treatment and thrombotic/bleeding. 第85回日本血液学会学術集会, 東京国際フォーラム, 2023年10月13日(金)~15日(日).	
国内学会発表	6	Keiki Nagaharu, Eiko Ohya, Yuka Sugimoto, Kohshi Ohishi, Isao Tawara, Tomoki Ito, Akihiko Gotoh, Mika Nakamae, Fumihiko Kimura, Michiaki Koike, Keita Kirito, Hideho Wada, Kensuke Usuki, Takayuki Tanaka, Takehiko Mori, Satoshi Wakita, Toshiki Saito, Akiko Kada, Akiko Saito M, Kazuya Shimoda, Toshiro Kurokawa, Akihiro Tomita, Yoko Edahiro, Yoshinori Hashimoto, Hitoshi Kiyoi, Koichi Akashi, Itaru Matsumura, Katsuto Takenaka, Norio Komatsu. The identification of predictive parameters for thrombotic events in MPN; sub-analysis of MPN-R18. 第85回日本血液学会学術集会. 東京国際フォーラム. 2023年10月13日(金)~15日(日).	
国内学会発表	7	Yuka Sugimoto, Keiki Nagaharu, Eiko Ohya, Kohshi Ohishi, Isao Tawara, Tomoki Ito, Akihiko Gotoh, Mika Nakamae, Fumihiko Kimura, Michiaki Koike, Keita Kirito, Hideho Wada, Kensuke Usuki, Takayuki Tanaka, Takehiko Mori, Satoshi Wakita, Toshiki Saito, Akiko Kada, Akiko Saito M., Kazuya Shimoda, Toshiro Kurokawa, Akihiro Tomita, Yoko Edahiro, Yoshinori Hashimoto, Hitoshi Kiyoi, Koichi Akashi, Itaru Matsumura, Katsuto Takenaka, Norio Komatsu. Clinical features in AYA PV and ET in Japan; secondary data analysis of JSH-MPN-R18. 第85回日本血液学会学術集会, 東京国際フォーラム, 2023年10月13日(金)~15日(日).	
国内学会発表	8	Kazuya Shimoda, Norio Komatsu, Itaru Matsumura, Kazuhiko Ikeda, Masayuki Hino, Michihiro Hidaka, Yoshinobu Maeda, Takeshi Kondo, Tomoaki Fujisaki, Keita Shoshi, Kyoichi Azuma, Ryuichi Fukushima, Jun Kawashima, Hiroshi Kosugi. Phase 3 study of momelotinib vs ruxolitinib in JAK inhibitor naive myelofibrosis patients in Japan. 第85回日本血液学会学術集会, 東京国際フォーラム, 2023年10月13日(金)~15日(日).	
国内学会発表	9	Kohjin Suzuki, Tomoiku Takaku, Naoki Watanabe, Kiyosumi Ochi, Satoru Torii, Kazuhiro Yamada, Yoko Kawamura, Shigeomi Shimizu, Norio Komatsu, Miki Ando. MAPK activation and Drp1 phosphorylation induce AI-detectable mitochondrial changes in CML cells. 第85回日本血液学会学術集会, 東京国際フォーラム, 2023年10月13日(金)~15日(日).	
国内学会発表	10	Kaoko Sakai, Hideyuki Nakazawa, Makoto Hirokawa, Naohito Fujishima, Yuji Yonemura, Shunya Arai, Hideo Harigae, Akira Matsuda, Norio Komatsu, Kaoru Tohyama, Shinji Nakao, Mineo Kurokawa, Kinuko Mitani, Fumihiko Ishida. Impact of time to response to CsA/PSL in patients with PRCA: from interim analysis of PRCA2016 第85回日本血液学会学術集会, 東京国際フォーラム, 2023年10月13日(金)~15日(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	小松則夫. 座長, Hematology Seminar～知れば知るほど奥深いMPN診療～, ノバルティスファーマ株式会社本社31階会議室, 2023年2月25日(土)	
特別講演・招待講演	2	小松則夫. CREB3L1 as a Diagnostic Biomarker of Myeloproliferative Neoplasms, 2023 Taiwan MPN Workshop, WEB, 2023年3月12日(日)	
特別講演・招待講演	3	小松則夫. 本態性血小板血症合併妊婦の管理, 第32回日本産婦人科・新生児血液学会, JA共済ビル カンファレンスホール 第1会場「HALL A+B」, 2023年6月3日(金)	
特別講演・招待講演	4	小松則夫. 座長, Hematology Seminar～知れば知るほど奥深いMPN診療～, ノバルティスファーマ株式会社本社31階会議室, 2023年10月28日(土)	
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	森下 総司, 小松 則夫, 常田 聡, 山脇 紗耶, 伊藤 昌可, 川路 英哉. 骨髄増殖性腫瘍の診断, 特願2020 -514359, 出願日 2019年4月11日 登録日 2023年7月14日	