



担当教授 三井田 孝

研究

主な研究テーマ

- 1. Alzheimer病の発症メカニズムの解明
- 2. 白血病細胞の薬剤耐性メカニズムの解明
- 3. 悪性中皮種における合成致死メカニズムの解明
- 4. 拡張型心筋症に対する運動療法の機序解明

スタッフ

教授	三井田 孝 田部 陽子
先任准教授	平山 哲
准教授	
講師	
助教	杉原 匡美 堀内 裕紀

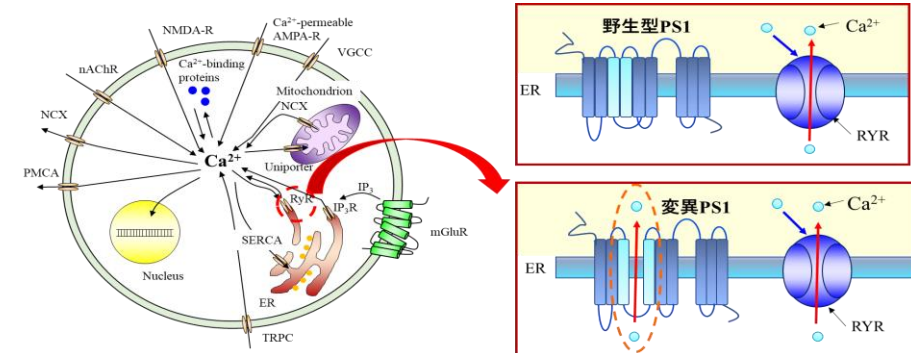
2020年9月1日現在

主な研究内容

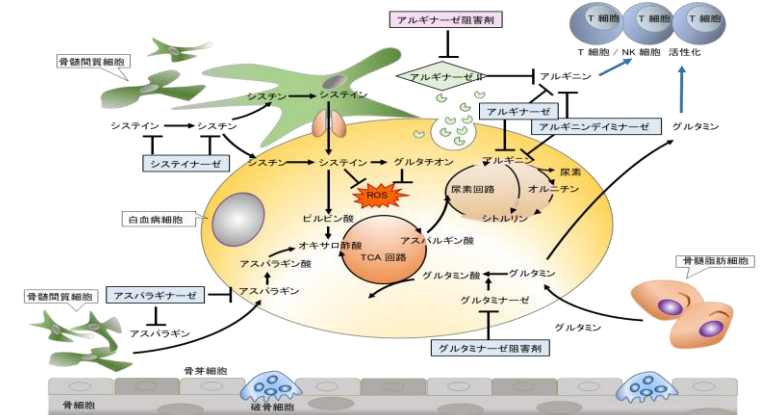
三井田孝教授、平山哲先任准教授らのグループは、Alzheimer病における髄液中のリポ蛋白代謝や炎症の役割、オキシステロールの変動などを研究してきました。現在は、遺伝性Alzheimer病患者に由来するiPS細胞から分化させた神経細胞において、電気生理学的な異常の検出と、イオンチャネルの関与について検討しています。また、既知の遺伝子異常のない認知症患者において、次世代シーケンサーを用いた網羅的な遺伝子解析を行い、病因遺伝子の候補となる遺伝子変異を検出しました（投稿中）。その他、Vanderbilt大学のDr. Kasey Vickersらと、HDLに結合しているsmall RNAの機能についての国際共同研究で開始しています。

田部陽子教授、堀内裕紀助教、山谷琴子大学院生らのグループは、骨髄微小環境での造血器腫瘍細胞の薬剤耐性に関与するエネルギー代謝・アミノ酸代謝や遺伝子、蛋白発現とこれらを標的とする分子治療に関する研究を行っています。その他、血液検査分野において人工知能（AI）を用いた新しい検査法の研究を進めています。また、米国MDAnderson Cancer Centerとの共同研究を継続的に展開し、共同研究成果に基づくReviewがBlood誌（2020年2月18日付）に掲載されました。

Alzheimer病の新しい病態機序の解明: 変異PS1を介する異常Ca波の関与について



骨髄微小環境下での造血器腫瘍の治療標的としてのアミノ酸代謝





Chief Professor **TAKASHI MIIDA**

Research

Main Research Subjects

- 1. Novel mechanisms of Alzheimer's disease
- 2. Cancer metabolism in microenvironment
- 3. Synthetic lethality in cancer therapeutics
- 4. Voluntary exercise in DCM model mice

Members

Professor	TAKASHI MIIDA, MD., PhD. YOKO TABE, MD., PhD.
Senior Associate Professor	SATOSHI HIRAYAMA, MD., PhD.
Associate Professor	
Lecturer	
Assistant Professor	MASAMI SUGIHARA., MD., PhD. YUKI HORIUCHI, MD., PhD.

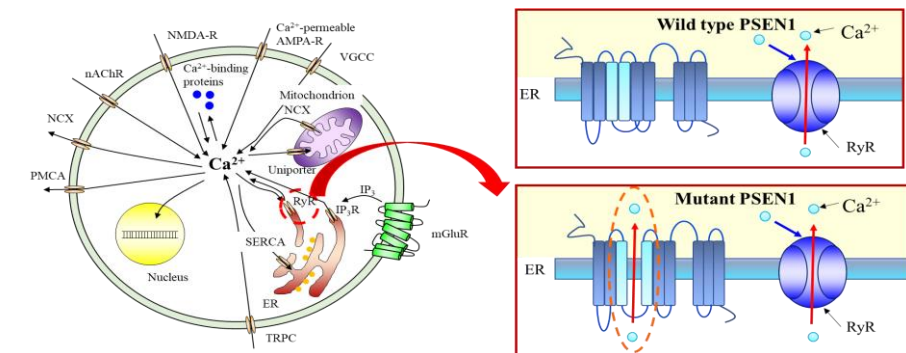
2020年9月1日現在

Research Highlights

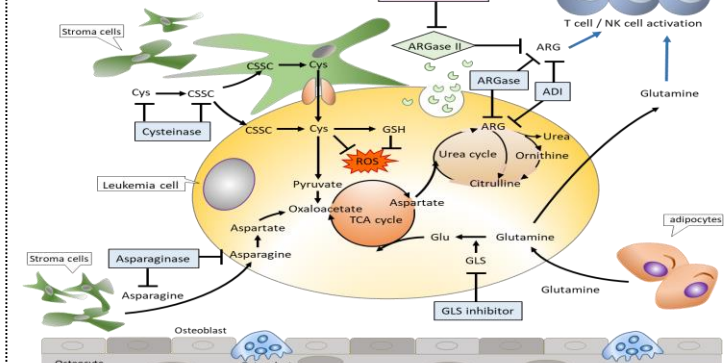
The research team lead by Professor Miida and Associated Professor Hirayama have been studying how lipoprotein, inflammation, and oxysterol in cerebrospinal fluids play roles in pathophysiological mechanisms of Alzheimer's disease. Currently, we are investigating new underlying mechanism(s) of Alzheimer's disease using human iPS cell-derived neuron models. We also found several novel genetic variants in dementia patients using next generation sequencing methods. In addition, we have been collaborating with Dr. Vickers at Vanderbilt University to study a role of HDL-associated small RNA in the pathogenesis of atherosclerosis.

The research group of Professor Yoko Tabé, Assistant Professor Hiroki Horiuchi and Kotoko Yamatani has been working on research of energy / amino acid metabolisms and cell signaling that associate with drug resistance of hematopoietic tumor cells in the bone marrow microenvironment. In addition, we work to establish a novel artificial intelligence (AI) based Deep Neural Network (DNN) system for accurate hematological testing.

Elucidation of new pathophysiological mechanism of Alzheimer's disease: involvement of abnormal ER Ca-release mediated by mutant PSEN1



Therapeutic targeting of amino acids in tumors and the tumor microenvironment.



2019年（平成31・令和元年） 研究業績

講座名：臨床病態検査医学

所属長名：三井田 孝

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		K Yano, S Hirayama, N Misawa, A Furuta, T Ueno, Y Motoi, U Seino, H Ebinuma, T Ikeuchi, WJ Schneider, H Bujo, T Miida. Soluble LR11 competes with amyloid β in binding to cerebrospinal-fluid-high-density lipoprotein. Clin. Chim. Acta., 2019; 489: 29-34.	○
英文原著	2		T Miyazaki, H Nagasaka, H Komatsu, A Inui, I Morioka, H Tsukahara, S Kaji, S Hirayama, T Miida, H Kondou, K Ihara, M Yagi, Z Kizaki, K Bessho, To Kodama, K Iijima, T Yorihuji, Y Matsuzaki, A Honda. Serum amino acid profiling in citrin-deficient children exhibiting normal liver function during the apparently healthy period. JIMD Rep., 2019; 43: 53-61.	
英文原著	3		K Yamatani, Y Tabe, T Ai, K Kimura, H Takemura, K Tsuchiya, H Yang, A Konishi, K Uchihashi, T Horii, T Miida, A Ohsaka. Performance evaluation of the Sysmex DI-60 overview application for tumor cell detection in body fluid samples Int. J. Lab. Hematol., 2019; 41(6): e134-e138.	
英文原著	4		Y Someya, Y Tamura, H Kaga, S Nojiri, K Shimada, H Daida, M Ishijima, K Kaneko, S Aoki, T Miida, S Hirayama, S Konishi, N Hattori, Y Motoi, H Naito, R Kawamori, H Watada. Cohort profile: skeletal muscle function and need for long-term care in a prospective cohort study of urban elderly people in Japan (the Bunkyo Health Study). 2019; BMJ Open: 9(9): e031584.	
英文原著	5		Fujisawa S, Ueda Y, Usuki K, Kobayashi H, Kondo E, Doki N, Nakao T, Kanda Y, Kosugi N, Kosugi H, Kumagai T, Harada H, Shikami M, Maeda Y, Sakura T, Inokuchi K, Saito A, Nawa Y, Ogasawara M, Nishida J, Kondo T, Yoshida C, Kuroda H, Tabe Y, Maeda Y, Imajo K, Kojima K, Morita S, Komukai S, Kawaguchi A, Sakamoto J, Kimura S. Feasibility of the imatinib stop study in the Japanese clinical setting: delightedly overcome CML expert stop TKI trial (DOMEST Trial).Int J Clin Oncol. 2019 24(4):445-453.	
英文原著	6	*	Kitamura H, Tabe Y, Ai T, Tsuchiya K, Yuri M., Misawa S, Horii T, Kawaguchi A, Ohsaka A, Kimura S. A new highly sensitive real-time quantitative-PCR method for detection of BCR-ABL1 to monitor minimal residual disease in chronic myeloid leukemia after discontinuation of imatinib. Plos One 2019;14(3).	
英文原著	7	*	Kimura K, Tabe Y, Ai T, Takehara I, Fukuda H, Takahashi H, Naito T, Komatsu N, Uchihashi K. Ohsaka A. A novel automated image analysis system using deep convolutional neural networks can assist to differentiate MDS and AA. Scientific Reports 2019;9.	
英文原著	8		K Murata, Y Inoue, M Kaiho, T Nakazawa, S Sasaki, K Miyake, SMatsuda, H Tanaka. Genomic analysis of antibiotic resistance for Acinetobacter baumannii in a critical care center. Acute Medicine & Surgery, 20197: e445: 1-7	
英文原著	12		Pan Z, Ai T, Chang PC, Liu J, Chen H, MaruyamaM, Homsy M, Fishbein M, Rubart M, Lin SF, Chen PS, Shou W. Mechanisms of atrial fibrillation in transgenic mice with cardiac-restricted FKBP12 overexpression. Am J Physiol., 2019; 316(2):H371-379.	
英文原著	13		Mori S, Ai T, Y Otomo. Atypical profile of mechanisms in aortic injury associated with blunt trauma: 10-year experience in a single center in the metropolitan area of Japan. Trauma Surg Acute Care Open., 2019; 4(1):e000342.	

英文原著	14		Mori S, Ai T, Sera T, Ochiai K, Otomo Y. Human soluble recombinant thrombomodulin, ART-123, did not significantly alter the 28 day outcome in the treatment of DIC associated with infectious systemic inflammatory response syndromes. J Clin Med., 2019; 8(10):1553.	
英文原著	15		Nishiie-Yano R, Hirayama S, Tamura M, Kanemochi T, Ueno T, Hirayama A, Hori A, Ai T, Hirose N, Miida T. Hemolysis is responsible for elevation of serum iron concentration after regular exercises in Judo athletes. Biol Trace Elem Res., 2019 (in press)	
英文原著	16		Suzuki Koya, Sentani Kazuhiro, Tanaka Hiroo, Yano Tomoki, Oshima Masanobu, Yasui Wataru, Tamura Atsushi, Tsukita Sachiko. Deficiency of Stomach-type Claudin-18 in mice induces gastric tumor formation independent of H.pylori infection. Cell Mol Gastroenterol Hepatol. 2019; 8(1):119-142.	
英文原著	17		Kashihara Hiroka, Chiba Shuhei, Kanno Sinn-ichiro, Suzuki Koya, Yano Tomoki, Tsukita Sachiko. Cep128 associates with Odf2 to form the subdistal appendage of the centriole. Geses Cells. 2019; 24(3):231-243	
英文原著	18		Atsushi Hori,Makoto Yamaura, Sunao Morita, Takeshi Uehara T, Honda T, Hidaka H.Characterization of galactosyl and lactosyl sulfatide species in human serum by MALDI-TOF mass spectrometry. Ann Clin Biochem., 2019; 56 (5): 574-582	
英文原著	19		Yamamoto H, Yasuo M, Komatsu M, Ushiki A, Hamano H, Hori A, Nakajima T, Uehara T, Fujinaga Y, Matsui S, Hanaoka M. Comparison of the chemokine profiles in the bronchoalveolar lavage fluid between IgG4-related respiratory disease and sarcoidosis: CC-chemokine ligand 1 might be involved in the pathogenesis of sarcoidosis. Cytokine., 2019; 120: 125-129	
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		T Miida, S Hirayama. Controversy over the atherogenicity of lipoprotein-X. Curr. Opin. Endocrinol. Diabetes Obes., 2019; 26(2): 117-123.	
英文総説	2		Tabé Y, Lorenzi P.L, Konopleva M. Amino acid metabolism in hematologic malignancies and the era of targeted therapy. Blood 2019;134(13):1014-1023.	○
英文総説	3		Murakami-Tonami Y: Synthetic lethality in the search for novel molecular targets in cancer therapeutics. Juntendo Medical Journal, 65 (3), 292-296, 2019	
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		Yamatani K, Tabé Y, Saito K, Yang H, Zhang W, Kinjo S, Ikeo K, Kaczkowski B, Miida T, Konopleva M, Hayashizaki Y, Andreeff M. CAGE transcriptome identified Bcl-2 as a novel molecular target of FLT3-ITD AML with acquired TKD mutation.MD Anderson Cancer Center GAP 2019 conference, Houston, USA, May 12, 2019	○
国際学会発表	2		Kimura K, Tabé Y, Ai T, Takehara, Uchihashi K, Ohsaka A. A novel automated image analysis using deep convolutional neural networks in the diagnosis of myelodysplastic syndromes. MD Anderson Cancer Center GAP 2019 conference, Houston, USA, May 12, 2019	
国際学会発表	3		Tabé Y. Tunneling NanoTubes formation as a mechanism of microenvironment-induced resistance to OxPhos inhibition in AML. MD Anderson Cancer Center GAP 2019 conference, Houston, USA, May 12, 2019	○
国際学会発表	4		Hisasue M, Tabé Y, Kimura K, Ohsaka A. Evaluation of fragmented red cells counting for detection of schistocytes using Sysmex XN-2000. International Symposium on Technical Innovations in Laboratory Hematology. Vancouver, Vancouver, Canada, May 11, 2019	

国際学会発表	5	Tsuchiya K, Kimura K, Yamamoto T, Nagasaka K, Takemura H, Saito K, Misawa S, Horii T, Uchihashi K, Tabe Y, Ohsaka A. Bone marrow aspirate examination using the automated blood cell analyzer Sysmex XN-2000R. International Symposium on Technical Innovations in Laboratory Hematology. Vancouver, Canada, May 10, 2019	
国際学会発表	6	Kimura K, Tabe Y, Ai T, Matsuzaki A, Nishibe K, Ebihara M, Kaniyu K, Takehara I, Uchihashi K, Ohsaka A. A novel automated image analysis system using deep convolutional neural networks to diagnose MDS. 61th American Society of Hematology Annual Meeting, Orlando, USA, Dec. 9, 2019	
国際学会発表	7	Yamatani K, Ai T, Saitoh K, Yang H, Suzuki K, Hori A, Murakami-Tonami Y, Zhang W, Carter B, Kinjo S, Ikeo K, Katayama K, Sugimoto Y, Harada H, Miida T, Shah PN, Konopleva M, Hayashizaki Y, Andreeff M, Tabe Y. CAGE transcriptome analysis reveals BCL2A1 upregulation in FLT3-ITD/D835 dual mutated AML cells harboring complex co-mutations. 61th American Society of Hematology Annual Meeting, Orlando, USA, Dec. 7, 2019	○
国際学会発表	8	Yang H, Tabe Y, Saitoh K, Yamatani K, Jacamo R, Ma H, Ruvolo V, Zhang Qi, Kuruvilla V, Baran N, Imoto J, Ikeo K, Moriya K, Murakami-Tonami Y, Suzuki K, Miida T, Andreeff M, Vellano CP, Marszalek JR, Konopleva M. OxPhos inhibition induces formation of tunneling nanotubes in AML cells and facilitates mitochondrial transfer from BM stroma to AML that contributes to microenvironment-mediated drug-resistance of AML. 61th American Society of Hematology Annual Meeting, Orlando, USA, Dec. 9, 2019	○
国際学会発表	9	Kurihara A, Tabe Y. Conflicted feeling of the cancer patient with mother-daughter relationship problem. MD Anderson Cancer Center GAP 2019 conference, Houston, USA, May 13, 2019	
国際学会発表	10	Zhang Q, Lodi A, Han L, Cai T, Kuruvilla VM, Cavazos A, Ma H, Tabe Y, Marszalek JR, Tiziani S, Konopleva M. Inhibiting mitochondria function by Bcl-2 inhibitor venetoclax and complex I inhibitor IACS-010759 eliminate leukemia cells in pre-clinical AML models. 61th American Society of Hematology Annual Meeting, Orlando, USA, Dec. 9, 2019	
国際学会発表	11	Yang H, Saitoh K, Imoto J, Ikeo K, Miida T, Tabe Y. Cell adhesion to mesenchymal stem cells mediates resistance to oxidative phosphorylation inhibition in acute myeloid leukemia. International Symposium on Technical Innovations in Laboratory Hematology. Seoul, Korea. July 10, 2019	
国際学会発表	12	M Sugihara, R Kakigi, T Murayama, T Miida, T Sakurai, S Morimoto, N Kurebayashi, THE EFFECTS OF FREQUENCY OF VOLUNTARY EXERCISE ON CARDIAC FUNCTION IN DILATED CARDIOMYOPATHY MODEL MICE. 63th Biophysical Society Annual Meeting, Baltimore, U.S.A, March 4, 2019	
国際学会発表	13	M Sugihara, R Kakigi, T Murayama, T Miida, T Sakurai, S Morimoto, N Kurebayashi. How does voluntary exercise frequency affect cardiac function in dilated cardiomyopathy model mice?. 第9回アジア・オセアニア生理学会連合大会, 神戸, 3/29, 2019	
国際学会発表	14	Shohei Ono, Hisanobu Takisawa, Konomi Nakazawa, Yuno Suzuki, Tsunaki Sekita, Kazumi Kaihara, Kyoko Komatsu, Kazunori Miyake, Konosuke Nakayama: Assessment of the Basic Performance of a Novel Soluble IL-2R (sIL-2R) Reagent for Measurement with CLEIA. The 57th Congress of the Korean Association of Medical Technologists and International Conference, PyeongChang, Korea, August 30–31, 2019	
国際学会発表	15	Mayumi Idei, Chieko Hamada, Yoko Tabe, Masaaki Abe, Kazunori Miyake, Okio Hino, Takashi Miida: Effluent ERC/mesothelin is associated with peritoneal deterioration in peritoneal dialysis patients. The 9th Asia Pacific Chapter Meeting of International Society for Peritoneal Dialysis (APCM-ISP2019), Nagoya, Japan (9/5-7), p145, 2019	

国際学会発表	16		M Tanaka,Y Ishibashi,Y Hamasaki,Y Kamijo,M Idei,T Nishi,M Takeda,H Nonaka,J Nakagawa,K Atsumi,A Matsumoto,H Yamakawa,Y Tomita,M Nangaku,N Mise. A cross-sectional study on health-related quality of life with combined dialysis compared to hemodialysis and peritoneal dialysis. The 9th Asia Pacific Chapter Meeting of International Society for Peritoneal Dialysis, Nagoya, Japan, Sep 7, 2019	
国際学会発表	17		Hiroshi Murakami, Seiji Kosuge, Takatomi Yamada, Hirofumi Aiba, Yuko Murakami. Phosphorylation of Mei4 by Cds1 in the meiotic DNA replication checkpoint linking pre-meiotic DNA replication and meiotic recombination in fission yeast.EMBO Workshop on 10th International Fission Yeast Meeting, 2019/7/14-19, Barcelona, Spain	
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		清水美穂[太田], 不破史子, 中川沙織, 大和進, 三井田孝. 培養細胞系を用いたコレステロール異化代謝経路に対するゲニピンの作用評価. 臨床化学, 2019; 48(1): 39-42.	
和文原著	2		近藤 弘, 田部 陽子, 小池 由佳子, 池本 敏行, 常名 政弘, 鶴田 一人, 荒井 智子, 竹田 知広, 池田 尚隆, 岩崎 陽介, 小川 恵津子, 近藤 也寸紀, 中山 洋一, 永井 豊, 野村 尚之, 高野 邦彦, 米川 修, 直田 健太郎, 大庭 恵子, 落合 正好, 阿南 建一, 杉山 昌晃, 兜森 修, 東 克己, 川合 陽子, 通山 薫, 日本検査血液学会血球計数標準化小委員会. 標準化委員会報告-2018年度の提言 6社の基準自動血球分析装置による血球計数と白血球分類の2010、2013、2016年外部精度評価. 日本検査血液学会雑誌 2019; 20(1): 132-142	
和文原著	3		海宝 まゆ子(順天堂大学医学部附属浦安病院 臨床検査医学科), 中澤 武司, 樋口 綾子, 大出 恭代, 喜納 勝成, 三宅 一徳, 村田 健介, 井上 貴昭, 佐々木 信一: Acinetobacter属菌のバルスフィールドゲル電気泳動法とリアルタイムPCR法、シカジーニアス分子疫学解析POTキット(アシネトバクター属菌用)を用いたタイピングの検討. 日本臨床微生物学会雑誌, 2019; 30(1), 18-24	
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		三井田孝. 脂質関連検査の選択とその読みかた. Medical Practice, 2019; 36(1): 34-38.	
和文総説	2		三井田孝. 予期せぬ検査データに慌てずに対処するには. Medical Technology, 2019; 47(5): 398-400.	
和文総説	3		三井田孝. 心筋梗塞では、いつ脂質を測るの? レジデントノート, 2019; 21(7): 1280-1281.	
和文総説	4		三井田孝. Stop “検査前誤差.” Heart View, 2019; 23(8): 712-717.	
和文総説	5		三井田孝. LDL-C直接法. ドクターサロン, 2019; 63(12): 897-900.	
和文総説	6		平山 哲, 三井田孝. トリグリセライドの測定法と今後の課題. 臨床病理, 2019; 67(11): 1125-1129.	
和文総説	7		由利麻衣子,小野佳一,増田亜希子,田部陽子. 日本検査血液学会会員を対象としたワークライフバランスに関するアンケート調査結果. 日本検査血液学会雑誌 2019; 20(3): 368-373	
和文総説	8		吉本晋作, 丸橋遼太, 喜納勝成, 三宅一徳. 臨床医からの質問に答える BNP検査は採血後何時間まで検査可能でしょうか? 検査と技術, 2019; 47(12), 1410-1413,	
和文総説	9		三宅一徳.検査値の異常を疾患と結びつけるセンスを磨き!! Essential RCPC(第10回) 糖尿病治療中に熱発と血球減少を認めた57歳,男性. 臨床検査; 2019, 63(7), 872-876	

和文総説	10	出居真由美. 専門医が教える職場や市町村による健康診断での検査結果をみたとき 異常値の意味と改善法「 γ -GT」, ラボ, 2019; 488: 8	
和文総説	11	堀 敦詞, 三井田 孝. 臨床検査Q&A: 血清を遠心した後、血清の上層と下層に濃度差はないのでしょうか? Medical Technology, 2019年 (印刷中)	
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	三井田孝. 低HDL-C血症. 『動脈硬化診療のすべて』(日本医師会雑誌, Vol. 148 特別号 (2), 生涯教育シリーズ97), 磯部光章、竹本稔、前嶋康浩、弓倉整、横手幸太郎編, 日本医師会, 東京, S94-S97, 2019	
和文著書	2	平山 哲. 動脈硬化診療のすべて II 動脈硬化を識る B 危険因子・関連疾患とその予防・治療 1. 脂質異常症 d) 原発性脂質異常症, 日本医師会, 東京, 日本医師会雑誌 Vol. 148・特別号 (2), S98-101, 2019	
和文著書	3	平山 哲. 知っておきたい臨床検査 第2版 第Ⅲ部 疾患別に有用な検査 25 糖尿病関係, 日本薬学会編, 東京化学同人, 東京, 102-110, 2019	
和文著書	4	平山 哲, ほか. 第113回医師国家試験問題解説書 第1版, 医師国家試験問題解説書編集委員会編, 医学評論社, 東京, 55, 56, 131, 132, 380, 381, 2019	
和文著書	5	三宅一徳. 21 肺炎. 知っておきたい臨床検査値第2版, 日本薬学会編, 東京化学同人, 2019, 85-87,	
和文著書	6	三宅一徳. 2章1. 便潜血 (便ヘモグロビン検査) . がんの臨床検査ハンドブック, 山田俊幸, 前川真人編, 日本医事新報社, 2019, 40-44,	
和文著書	7	佐藤尚武. 最新検査・画像診断事典 2019年版4月増補版, 医学通信社, 2019, 326-342	
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	堀敦詞, 藍智彦, 矢野康次, 本井ゆみ子, 服部信孝, 赤松和士, 田部陽子, 平山哲, 三井田孝. アルツハイマー病関連遺伝子の次世代シーケンス解析を用いた網羅的検索. 第66回日本臨床検査医学会学術集会, 岡山市, 2019年11月21-24日	
国内学会発表	2	土屋浩二, 木村考伸, 内橋欣也, 長坂佳織, 山本剛正, 竹村浩之, 三澤成毅, 田部陽子, 三井田孝, 大坂顯通. 多項目自動血球分析装置XN-3000の骨髓検査への応用. 第66回日本臨床検査医学会学術集会, 岡山市, 2019年11月21-24日	
国内学会発表	3	山谷琴子, 三井田孝, 田部陽子. 重複変異を有したFLT3-ITD白血病細胞に対する有効な薬剤の検討. 第66回日本臨床検査医学会学術集会, 岡山市, 2019年11月21-24日	
国内学会発表	4	平山哲, 一色美和, 上野剛, 平山安希子, 堀敦詞, 金持拓身, 田村昌大, 廣瀬伸良, 三井田孝. 運動関連性低ナトリウム血症の発症リスクの検討. 第66回日本臨床検査医学会学術集会, 岡山市, 2019年11月21-24日	
国内学会発表	5	杉原匡美, 田崎友理佳, 平山哲, 一色美和, 大野賀世, 島田和典, 代田浩之, 三井田孝. 当院の急性心筋梗塞患者における血清CK値の検討. 第66回日本臨床検査医学会学術集会, 岡山市, 2019年11月21-24日	
国内学会発表	6	金持拓身, 平山哲, 上野剛, 三井田孝, 廣瀬伸良. 高校生柔道競技者における練習時の汗中電解質変動の解析. 第59回日本臨床化学会年次学術集会, 仙台市, 2019年9月27日	
国内学会発表	7	堀敦詞, 山本洋, 山浦洵, 三井田孝, 日高宏哉. IgG4関連呼吸器疾患およびサルコイドーシスにおける気管支肺胞洗浄液中リン脂質プロファイルの比較. 第59回日本臨床化学会年次学術集会, 仙台市, 2019年9月27日	
国内学会発表	8	出居真由美, 上野剛, 西岡笑子, 牧野真太郎, 平山哲, 一色美和, 堀内裕紀, 三宅一徳, 三井田孝. 妊婦におけるJSCC法とIFCC法によるトランスアミナーゼ活性値の比較. 第59回日本臨床化学会年次学術集会, 仙台市, 2019年9月27日	

国内学会発表	9	清水美穂, 不破史子, 西脇俊和, 相原浩太郎, 三井田孝, 佐藤眞治, 中川沙織. ヒト肝腫瘍細胞における乳酸菌ウオヌマ株の胆汁酸合成促進作用. 第59回日本臨床化学会年次学術集会, 仙台市, 2019年9月29日	
国内学会発表	10	渡部俊之, 横村守, 石田恵梨, 河野正臣, 中川央充, 根間敏郎, 村野武義, 武城英明, 平山哲, 三井田孝. トリグリセライド測定法の違いにおける脂肪組織の関与について. 第32回日本小児脂質研究会学術集会, 佐倉市, 2019年, 12月1日	
国内学会発表	11	鈴木浩也, 山岸良多, 向井智美, 田部陽子, 三井田孝, 村上浩士, 関戸好孝, 村上(渡並) 優子. LATS2変異を有した悪性腫瘍における合成致死を基盤とした細胞死誘導機構の検討. 第42回日本分子生物学会年会, 福岡市, 2019年, 12月3-6日	
国内学会発表	12	由利麻衣子, 山本剛正, 藤村純也, 田部陽子, 佐藤尚武, 堀井隆, 大坂顯通. フローサイトメトリー検査でHematogonesが出現したAcute megakaryoblastic leukemiaの1例. 日本サイトメトリー学会、東京, 2019年5月26日	
国内学会発表	13	Yang H, Saito K, Imoto J, Ikeo K, Miida T, Tabe Y. Cell adhesion to BM stromal cells confers resistance to OXPHOS inhibition in AML. 81th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology, Tokyo, Oct. 11, 2019	
国内学会発表	14	Saito K, Yang H, Murakami-Tonami Y, Suzuki K, Miida T, Tabe Y. Metabolic inhibition and mitochondrial transfer caused by OXPHOS inhibition in AML. 81th Annual Meeting of the Japanese Society of Hematology, Tokyo, Oct. 11, 2019	
国内学会発表	15	Yang H, Saito K, Imoto J, Ikeo K, Miida T, Tabe Y. Molecular mechanisms of resistance to OxPhos inhibition in AML. 24th Annual Meeting of Japan Society of Gene and Cell Therapy, Tokyo, July 27, 2019	
国内学会発表	16	堀敦詞, 藍智彦, 矢野康次, 本井ゆみ子, 服部信孝, 赤松和土, 田部陽子, 平山哲, 三井田孝. アルツハイマー病関連遺伝子の次世代シーケンス解析を用いた網羅的検索. 第66回日本臨床検査医学会学術集会, 岡山, 2019年11月17日	
国内学会発表	17	土屋浩二, 木村考伸, 内橋欣也, 長坂佳織, 山本剛正, 竹村浩之, 三澤成毅, 田部陽子, 大坂顯通. 多項目自動血球分析装置 XN-3000 の骨髓検査への応用. 第81回日本血液学会学術集会, 東京, 2019年10月11日	
国内学会発表	18	杉原 匡美, 柿木 亮, 村山 尚, 櫻井 隆, 三井田 孝, 森本 幸生, 呉林 なごみ. 毎日の自発運動は拡張型心筋症モデルマウスにおける心不全進行を抑制する. 第90回日本薬理学会年会, 大阪, 3月14日, 2019	
国内学会発表	19	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, 槇亮介, 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キサホルの投与指標. 日本輸血細胞治療学会誌, 2019, 65(2), 350	
国内学会発表	20	槇亮介, 澤田朝寛, 伊藤聡史, 中村紀子, 森本愛, 多田直記, 狩谷敦子, 大久保光夫, 野口雅章, 三宅一徳. 慢性骨髄性白血病慢性期(CML-CP)にびまん性大細胞型B細胞リンパ腫(DLBCL)が合併した一例. 日本検査血液学会雑誌20 S96, 2019	
国内学会発表	21	澤田朝寛, 中村紀子, 森本愛, 槇亮介, 伊藤聡史, 多田直記, 狩谷敦子, 喜納勝成, 大久保光夫, 三宅一徳. 巨核球異形成判別における血小板関連項目の有用性について. 日本検査血液学会雑誌 20, S105, 2019	
国内学会発表	22	森本愛, 澤田朝寛, 中村紀子, 伊藤聡史, 多田直記, 槇亮介, 狩谷敦子, 喜納勝成, 大久保光夫, 三宅一徳. 骨髓所見を観察しえたSpur cell anemiaの一例. 日本検査血液学会雑誌, 20, S180, 2019	
国内学会発表	23	橋爪茜, 佐伯春美, 中澤武司, 富田茂樹, 三宅一徳, 石和久. 肺から皮膚に播種したMycobacterium abscessus症の1例. 日本臨床検査医学会, 岡山(2019/11/21-24), 臨床病理 67(補) 292	
国内学会発表	24	関田綱基, 鈴木暁, 上林慧也, 小野翔平, 滝澤久暢, 海原和己, 小松京子, 海老原文, 三宅一徳, 中山耕之介. 臨床検査におけるピットフォール事例報告・討論会2019 がん専門病院における日常検査で検出された腫瘍マーカーの非特異反応の解析. 日本臨床化学会, 仙台(9/27-29), 臨床化学 48(Suppl.1), 137, 2019	

国内学会発表	25	山谷琴子.私が選択したキャリアプラン,第66回日本臨床検査医学学会学術集会,岡山、2019年11月24日第66回日本臨床検査医学学会学術集会,岡山市,2019年11月24日	
国内学会発表	26	小菅清二,山田貴富,村上優子,饗場浩文,村上浩士.分裂酵母における DNA 複製と相同組換え開始を制御する Cds1 キナーゼと転写因子 Mei4 の機能解析. 酵母遺伝学フォーラム第52回研究報告会,静岡県静岡市(静岡大学),2019年9月4-6日	
国内学会発表	27	齋藤 香里, 梁 夏恩, 鈴木 浩也, 村上 優子, 三井田 孝, 田部 陽子.急性骨髄性白血病における酸化的リン酸化阻害による代謝抑制効果とミトコンドリア移動.第81回日本血液学会学術集会,東京国際フォーラム,2019年10月11-13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	三井田孝.療養指導に必要な臨床検査の知識.第51回日本動脈硬化学会総会,学術集会,京都市,2019年7月12日	
特別講演・招待講演	2	三井田孝.ガイドライン次回改訂に向けた課題と提言.随時採血を診療に活かすためには?第51回日本動脈硬化学会総会・学術集会,京都市,2019年7月12日	
特別講演・招待講演	3	中川沙織,三井田孝,佐藤眞治.臨床化学・薬学研究の相互活用術~微量分析技術から,ゲノム医療・AMR対策まで~.コレステロール合成・吸収・代謝物の定量法を用いた新規バイオマーカーおよび薬物などの新規作用の発見.第59回日本臨床化学会年次学術集会,仙台市,2019年9月28日	
特別講演・招待講演	4	渡部俊之,横村守,石田恵梨,河野正臣,中川央充,根間敏郎,村野武義,武城英明,平山哲,三井田孝.日常検査法の選択.トリグリセライド(TG)測定法の標準化.第59回日本臨床化学会年次学術集会,仙台市,2019年9月27日	
特別講演・招待講演	5	Tabe Y. Fatty acid metabolism and bone marrow adipocytes in AML. ESH Scientific Workshop on Haematological Tumor Microenvironment and its Therapeutic Targeting, London, UK, Feb. 24, 2019	○
特別講演・招待講演	6	Tabe Y. Targeting oxidative phosphorylation by a novel OxPhos inhibitor IACS-10759 in acute myeloid leukemia. MD Anderson Cancer Center GAP 2019 conference, Houston, USA, May 13, 2019	○
特別講演・招待講演	7	横崎典哉,通山薫,稲葉亨,今福裕司,大久保滋夫,田部陽子,廣川誠,堀田多恵子,佐藤雄一郎,古川泰司.2019年に実施した臨床検査を終了した検体の取扱いのアンケートについて.第66回日本臨床検査医学会学術集会,岡山,2019年11月17日	
特別講演・招待講演	8	Suzuki Koya,Deficiency of Stomach-Type Claudin-18 in Mice Induces Gastric Tumor Formation Independent of H. Pylori Infection, international conference on clinical and harmaceutical microbiology, Roma, 24th October 2019	
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	村上優子,鈴木浩也,三井田孝,関戸好孝,向井智美,山岸良多,LATS2変異疾患のための分子標的及びその利用,特願2019-191790	
知的財産権の出願・取得等	2	村上優子,佐藤綾人,三井田孝,関戸好孝,悪性中皮腫の治療剤,特願2019-210554	
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	平山 哲、「職場や市町村による健康診断での検査結果をみたとき：異常値の意味と改善法」②「HDLコレステロール」日衛協協会誌「ラボ」5月号：8, 2019	

その他 (広報活動を含む)	2	木村考伸、田部陽子、大坂顯通、白血病に似た病気AIで判別。日経産業新聞, 2019年10月23日	
その他 (広報活動を含む)	3	木村考伸、田部陽子、大坂顯通、AIで血液細胞自動識別-自動分析システムを開発。薬事日報, 2019年11月25日	
その他 (広報活動を含む)	4	田部陽子、ALP（アルカリホスファターゼ）が高いと言われました。ラボ, 2019年8月号	
その他 (広報活動を含む)	5	田部 陽子、Essential RCPC 健診で貧血と肝機能異常を指摘された69歳,男性。臨床検査 2019; 63(1) : 92-96	
その他 (広報活動を含む)	6	三宅一徳、臨床化学一般検査。平成30年度日本医師会臨床検査精度管理調査報告会, 東京(3/2), 2019	
その他 (広報活動を含む)	7	三宅一徳、生化学的検査。平成30年度東京都衛生検査所精度管理講習会, 東京(3/16), 2019	
その他 (広報活動を含む)	8	三宅一徳、RCPCで学ぶ臨床化学データの考え方。東京都臨床検査技師会化学検査研究班, 東京(5/29), 東京都医学検査 47(3) 183, 2019	
その他 (広報活動を含む)	9	佐藤尚武、日本総合健診学会 人間ドック健診専門医研修会報告 臨床検査（検体検査）値の性差と加齢変動, 総合健診, 2019 ; 46（2） : 62	
その他 (広報活動を含む)	10	佐藤尚武、Ⅲ 検査項目別評価 2. 血液学的検査 2-1. 血算【血算7項目】。平成30年度 第37回東京都衛生検査所精度管理事業報告書, 2019 : 49-87	
その他 (広報活動を含む)	11	佐藤尚武、Essential RCPC 第9回 低血糖と低Na血症を呈した4歳, 男児, 臨床検査, 2019 ; 63（5） : 666-669	
その他 (広報活動を含む)	12	佐藤尚武、Ⅴ. 各論的考察【臨床化学検査】3. 尿酸。平成30年度（第27回）臨床検査精度管理調査結果報告書（（公社）全国労働衛生団体連合会）, 2019 : 26-27	
その他 (広報活動を含む)	13	佐藤尚武、Ⅴ. 各論的考察【臨床化学検査】4. クレアチニン。平成30年度（第27回）臨床検査精度管理調査結果報告書（（公社）全国労働衛生団体連合会）, 2019 : 27-29	