



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

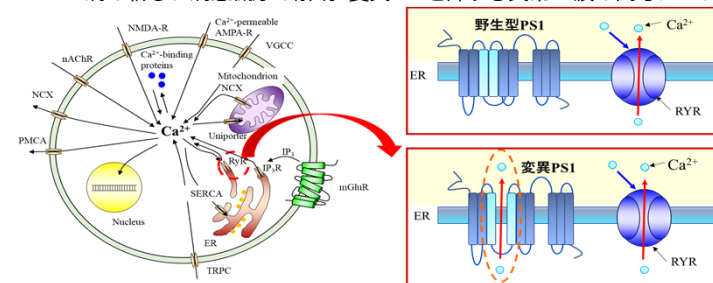
2020年9月1日現在

主な研究内容

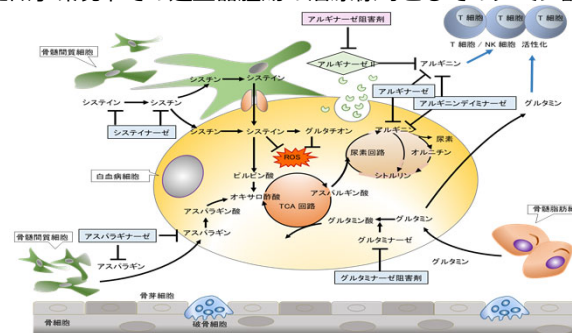
三井田孝教授、平山哲先任准教授らのグループは、Alzheimer病における髄液中のリポ蛋白代謝や炎症の役割、オキシステロールの変動などを研究してきました。現在は、遺伝性Alzheimer病患者に由来するiPS細胞から分化させた神経細胞において、電気生理学的な異常の検出と、イオンチャネルの関与について検討しています。また、既知の遺伝子異常のない認知症患者において、次世代シーケンサーを用いた網羅的な遺伝子解析を行い、病因遺伝子の候補となる遺伝子変異を検出しました(投稿中)。その他、Vanderbilt大学のDr. Kasey Vickersらと、HDLに結合しているsmall RNAの機能について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

Staff

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.

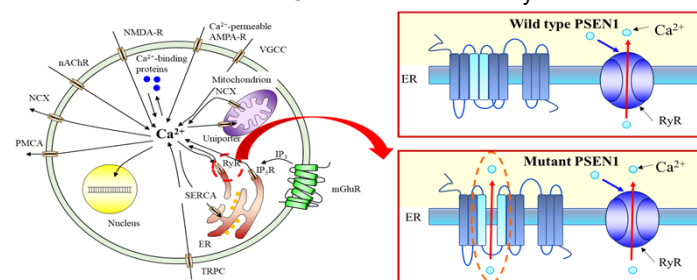
2020年9月1日現在

Research Highlights

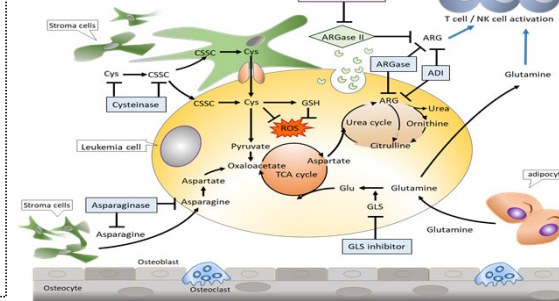
The research team lead by Professor Miida and Associated Professor Hirayama have been studying how lipoprotein, inflammation, and oxysterol in cerebrospinal fluids play roles in pathophysiological mechanisms of Alzheimer's disease. Currently, we are investigating new underlying mechanism(s) of Alzheimer's 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.



2020年（令和2年） 研究業績

講座名：臨床検査医学

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	*	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. 2020;197(1):63-69.	
英文原著	2	*	Yamatani K, Hirayama S, Seino U, Hirayama A, Hori A, Suzuki K, Idei M, Kitahara M, Miida T. Pre β 1-high-density lipoprotein metabolism is delayed in patients with chronic kidney disease not on hemodialysis. J Clin Lipidol. 2020;14(5):730-739,	
英文原著	3		Hirayama S, Hori A, Isshiki M, Hirayama A, Ueno T, Tamura Y, Kaga H, Watada H, Kawamori R, Miida T. Fasting serum free glycerol concentration is a potential surrogate marker of visceral obesity and insulin sensitivity in middle-aged Japanese men. J Clin Lipidol. 2020;14(4):522-530.	
英文原著	4		Yoshida H, Tada H, Ito K, Kishimoto Y, Yanai H, Okamura T, Ikewaki K, Inagaki K, Shoji T, Bujo H, Miida T, Yoshida M, Kuzuya M, Yamashita S. Reference Intervals of Serum Non-Cholesterol Sterols by Gender in Healthy Japanese Individuals. J Atheroscler Thromb. 2020;27(5):409-417.	
英文原著	5	*	Akira Komori , Hirotake Mori , Yutaka Kojima , Yoko Tabe ,Toshio Naito .Preoperative Universal SARS-CoV-2 Screening for Asymptomatic Patients: A Report From Tokyo, Japan .J Cardiothorac and Vasc Anesh .E pub ahead of print.2020	
英文原著	6		Tanaka M, Ishibashi Y, Hamasaki Y, Kamijo Y, Idei M, Kawahara T, Nishi T, Takeda M, Nonaka H, Nangaku M, Mise N. Hospitalization for Patients on Combination Therapy With Peritoneal Dialysis and Hemodialysis Compared With Hemodialysis. Kidney Int Rep., 2020; 5(4):468-474.	
英文原著	7		Tanaka M, Ishibashi Y, Hamasaki Y, Kamijo Y, Idei M, Kawahara T, Nishi T, Takeda M, Nonaka H, Nangaku M, Mise N. Health-related quality of life on combination therapy with peritoneal dialysis and hemodialysis in comparison with hemodialysis and peritoneal dialysis: A cross-sectional study. Perit Dial Int., 2020;40(5):462-469.	
英文原著	8		Tanaka M, Ishibashi Y, Hamasaki Y, Kamijo Y, Idei M, Nishi T, Takeda M, Nonaka H, Nangaku M, Mise N. Bioimpedance Spectroscopy-Based Fluid Status in Combined Dialysis Compared With Hemodialysis and Peritoneal Dialysis: A Cross-Sectional Study. Ther Apher Dial., 2020;24(4):373-379.	
英文原著	9		A Morales, D Kinnamon, Eh Jordan, J Platt, M Vatta, M Dorschner, C Starkey, J Mead, T Ai, W Burke, Je Gastier-Foster, G Jarvik, H Rehm, D Nickerson, R Hershberger, DCM Precision Medicine study of the DCM Consortium. Variant Interpretation for Dilated Cardiomyopathy: Refinement of the American College of Medical Genetics and Genomics/ClinGen Guidelines for the DCM Precision Medicine Study. Circ Genom Precis Med, 2020; 13:e002480, 2020	○

英文原著	10	I Turker, T Makiyama, T Ueyama, A Shimizu, M Yamakawa, P Chen, M Vatta, M Horie, T Ai. Telethonin variants found in Brugada syndrome, J-wave pattern ECG, and ARVC reduce peak Na v 1.5 currents in HEK-293 cells. Pacing Clin Electrophysiol, 2020; 43: 838-846	○
英文原著	11	S Mori, T Ai, Y Otomo. Characteristics, laboratories, and prognosis of severe COVID-19 in the Tokyo metropolitan area: A retrospective case series. PLoS One, 2020; 15: e0239644	
英文原著	12	Hong Nhung Nguyen, Koya Suzuki, Yasuaki Kimura, Takatsugu Hirokawa, Yuko Murakami-Tonami, Hiroshi Abe: Synthesis and Biological Evaluation of NMDI-14 Derivatives as anti-Mesothelioma Agents. Heterocycles, 2020, Vol 100, No. 2: 253 – 266	
英文原著	13	R Nakata, T Uehara, M Iwaya, S Asaka, S Kobayashi, M Sugano, K Higuchi, Y Kusama, K Nakazawa, M Nakaguro, M Kobayashi, A Tateishi, M Makino, K Kawaguchi, T Maejima, K Ishii, K Sano, H Shimojo, A Hori, T Otsuki, H Hamano, S Kawa, H Ota, Immunostaining With Immunoglobulin G Subclass Antibody Cocktail for Diagnosis of Type 1 Autoimmune Pancreatitis, INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY,2020; 28: 844-849	
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	Yoko Tabe , Marina Konopleva , Michael Andreeff . Fatty Acid Metabolism, Bone Marrow Adipocytes, and AML. Front Oncol, Vol.10, No.10:155,2020.	
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
英文症例報告	1	Chantarat A, Tabe Y, Sasahara K, Ogawa T, Damrongpokkaphan J, Yamatani K, Sugihara M, Urabe E, Iimura M, Hirayama S, Miida T, Ogawa H, Ikeda S. A Case of bullous pemphigoid patient suggesting the importance of anti-BP180 measurement. Juntendo Med J, 2020; 66(5): 439-442.	
英文症例報告	2	S Mori, T Ai, Y Otomo. Laceration of the transverse mesocolon in an old man with a habit of abdominal massage for constipation: a case report. Surg Case Rep, 2020; 6: 1	
英文症例報告	3	S Mori, To Ai, K Morishita, Y Otomo. A Case of Fatal Stanford Type A Aortic Dissection Caused by a Traffic Accident with Low Energy Impact. Open Access Emerg Med, 2020; 12: 287-291	
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	Ikki Takehara. A novel deep learning system for diagnostic support of MPNs. Global Academic Programs (GAP) Conference, Virtual Meeting , November 18 ,2020	
国際学会発表	2	Konou Kimura , Tomohiko Ai , Yuki Horiuchi , Akihiko Matsuzaki , Kumiko Nishibe , Kimiko Kaniyu ,Setsuko Marutani , Ikki Takehara ,Kinya Uchihashi , Akimichi Ohsaka , Yoko Tabe . A novel multi-modal deep learning diagnostic support system for MDS and MPN using CBC related parameters and cell morphology. International Symposium on Technical Innovations in Laboratory Hematology. Virtual Meeting, June 22-Sep 25, 2020	
国際学会発表	3	Kotoko Yamatani, Tomohiko Ai, Kaori Saitoh, Haeun Yang, Sonoko Kinjo, Kazuho Ikee, Vivian Ruvolo, Po Yee Mak, Hironori Harada, Kazuhiro Katayama, Yoshikazu Sugimoto, Takashi Miida, Marina Konopleva, Weiguo Zhang, Bing Z. Carter, Yoshihide Hayashizaki, Michael Andreeff, Yoko Tabe. BCL2A1: a novel target in refractory acute myeloid leukemia with FLT3-ITD/D835 dual mutations. 62th American Society of Hematology Annual Meeting, Virtual Meeting, Dec.6, 2020	

国際学会発表	4		Yoko Tabe, Kaori Saitoh, Kotoko Yamatani, Haeun Yang, Rodrigo Jacamo, Helen Ma, Vivian Ruvolo3, Qi Zhang, Vinitha Kuruvilla, Natalia Baran, Junichi Imoto, Kazuho Ikeo5, Kaori Moriya, Yuko Murakami-Tonami, Koya Suzuki, Takashi Miida, Michael Andreeff, Christopher P. Vellano, Joseph R. Marszalek, Marina Konopleva. The direct interactions with bone marrow microenvironment confer resistance to the inhibition of Oxidative Phosphorylation in AML. 62th American Society of Hematology Annual Meeting, Virtual Meeting, Dec.7, 2020	
国際学会発表	5		H Inazumi1, K Kuwahara, Y Kuwabara, Y Nakagawa, H Kinoshita, K Moriuchi, H Yanagisawa, T Nishikimi, M Oya, M Yamada, T Kashihara, N Kurebayashi, M Sugihara, K Nakao, T. Kimura. NRSF-GNAO1-CaMK2 axis exacerbates cardiac remodeling and progresses heart failure by impairing Ca2+ homeostasis. ESC Congress 2020 – The Digital Experience, 29 August – 1 September, 2020	
国際学会発表	6		E Jordan, D Kinnamon, J Mead, G Haas, T Ai, L Peterson, R Hershberger. Variants In ARVC-Associated Genes Contribute To The Genetic Complexity Of Idiopathic DCM: An Initial Analysis From The DCM Precision Medicine Study. 2020 Heart Rhythm Scientific Sessions (online)	○
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		佐野 麻衣, 川上 剛明, 長南 正佳, 中村 文子, 堀井 隆, 三澤 成毅, 大坂 顯通, 三井田 孝. 自動抗酸菌染色装置「エアロスプレー7721」による染色性能の評価. 医学検査, 2020; 69(3): 329-334.	
和文原著	2	*	川上 剛明, 降田 喜昭, 川上 美由紀, 三澤 成毅, 堀井 隆, 濱田 千江子, 佐藤 孝彦, 田部 陽子, 三井田 孝, 大坂 顯通. 化学発光免疫測定装置によるリコンビナントヒトエリスロポエチン製剤(rHuEPO)投与患者の血中エリスロポエチン濃度測定に関する検討. 日本検査血液学会雑誌, 2020; 21(1): 9-14.	
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. 脂質検査の臨床判断値. 臨床検査, 2020; 64(11): 1286-1292.	
和文総説	2		堀 敦詞, 三井田 孝. 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, 2020; 48(5): 544-546.	
和文総説	3		渡部 俊之, 平山 哲, 三井田 孝, 武城 英明. トリグリセライド(TG)測定法の問題点. 臨床検査, 2020; 64(5): 538-543.	
和文総説	4		三井田孝. 高LDL-C血症の食事指導のコツ. Medical Practice, 2020; 37(4): 627.	
和文総説	5		出居 真由美、濱田 千江子、三宅 一徳、田部 陽子、三井田 孝. 腹膜透析患者における腹膜劣化の指標. 臨床病理. 2020	
和文総説	6		田部 陽子. 造血管腫瘍の治療標的としてのアミノ酸代謝経路. 血液内科 Vol. 81, No.1 : 101-106, 2020	
和文総説	7		田部 陽子. 血液細胞のAI分析システム. Medical Technology Vol.48, No.7:708-709, 2020	
和文総説	8		田部 陽子. Essential RCPC、意識障害で搬送された50歳、女性. 臨床検査Vol.64, No.5: 610-613, 2020	
和文総説	9		田部 陽子. 腫瘍マーカー 血液、尿を使ったがんの検査. がん治療センター ニュースレター。第33号2020	

和文総説	10	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. 臨床検査医学研究を展開するために…知っておくべきこと、守るべきこと 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. 臨床病理 vol.68,No.11 : 932-938, 2020	
和文総説	11	三宅 一徳, EBLM(evidence based laboratory medicine)の新展開 – 臨床検査のエビデンス, 臨床検査, 2020; 64(5): 566-573	
和文総説	12	山浦真由, 吉本晋作, 喜納勝成, 三宅一徳, 【Q&Aで学ぶ 採血の極意】体位により測定値に変化がある項目について教えてください, Medical Technology,2020; 48(1): 38-40	
和文総説	13	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「血清鉄」. ラボ, 2020; 499: 8	
和文総説	14	佐藤尚武, 高齢者の検査値の変化と見かた PART2 検査値に影響する, 高齢者の身体的変化 ④ 身体機能低下の影響を受ける, 貧血に関する検査値, エキスパートナース, 2020 ; 36 (11) : 32-35	
和文総説	15	堀内裕紀、山谷琴子：臨床検査専門医がコッソリ教える…検査Tips！ 第41回 CKの慢性高値…診断はどうなった！？. レジデントノート Vol. 22 No. 7: 1332-1334, 2020	
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. 脂質検査値は空腹時採血でないとダメですか？ LDL-C値は計算値・直接法のどちらがよいですか？ (『見直し!脂質異常症』 jmed mook 70, 小倉正恒編, 東京, 日本医事新報社), 1-4, 2020.	
和文著書	2	三井田孝. 臨床検査の意義とクオリティマネージメント (臨床検査医学総論 第1章) , (『臨床病態学 (改訂第5版)』, 佐藤良暢、勝田逸郎、松本禎之編,東京, 南江堂) , 29-37, 2020.	
和文著書	3	三井田孝: 家族性高コレステロール血症. (『Current Decision Support』, 永井良三, 大曲貴夫, 神田善伸, 倉林正彦, 中島 淳, 藤尾圭志, 水澤英洋編, 東京, プレシジョン), https://www.cds.ai/docs/detail/d08309_indd , 2020	
和文著書	4	三井田孝: 低コレステロール血症. (『Current Decision Support』, 永井良三, 大曲貴夫, 神田善伸, 倉林正彦, 中島 淳, 藤尾圭志, 水澤英洋編, 東京, プレシジョン), https://www.cds.ai/docs/detail/d08311_indd , 2020	
和文著書	5	三井田孝: 高リポ蛋白(a)血症、高Lp(a)血症. (『Current Decision Support』, 永井良三, 大曲貴夫, 神田善伸, 倉林正彦, 中島 淳, 藤尾圭志, 水澤英洋編, , 東京, プレシジョン), https://www.cds.ai/docs/detail/d08312_indd , 2020	
和文著書	6	平山 哲, ほか: 第114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: 230, 255, 256, 2020	
和文著書	7	三宅一徳, 臨床検査ガイドーこれだけは必要な検査のすずめかた・データの読み方, 文光堂, 2020, 970-972, 1028-1032	
和文著書	8	佐藤尚武, 第19章 診断穿刺・検体採取料. In最新検査・画像診断事典 2020-21年版, 医学通信社, 2020, 326-344	

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	山本 剛正, 竹村 浩之, 松尾 葉子, 樋口 誠, 田中 新人, 田邊 力也, 三澤 成毅, 田部 陽子, 三井田 孝. 臨床検体を用いたCelltac α+の基礎性能評価. 日本医療検査科学会第52 回大会, Web開催, 10/1-10/31, 2020	
国内学会発表	2	松尾 葉子, 樋口 誠, 田中 新人, 田邊 力也, 山本 剛正, 竹村 浩之, 三澤 成毅, 田部 陽子, 三井田 孝. CBCとESRの同時測定を実現した全自動血球計数・赤血球沈降速度測定装置Celltac α+の基礎性能評価. 日本医療検査科学会第52 回大会, Web開催, 10/1-10/31, 2020	
国内学会発表	3	堀 敦詞, 藍 智彦, 本井 ゆみ子, 一色 美和, 田部 陽子, 平山 哲, 三井田 孝. 認知症患者で新たに発見されたCLCN1、RYR2及びDCTN1遺伝子変異 認知症患者における遺伝子検査から得た教訓. 第52回日本動脈硬化学会総会・学術集会, Web開催, 7/17-7/31, 2020	
国内学会発表	4	北原 真樹, 三井田 孝. 双性イオンコンプレックスを用いて修飾したApoAIペプチド疑似HDL粒子の作成とその生物活性. 第52回日本動脈硬化学会総会・学術集会, Web開催, 7/17-7/31, 2020	
国内学会発表	5	村上 優子[渡並], 佐藤 綾人, 鈴木 浩也, 三井田 孝, 村上 浩士, 関戸 好孝. 悪性中皮腫原因遺伝子変異に対する新規合成致死標的の探索. 日本薬学会第140年会, Web開催, 3/25 - 3/28, 2020	
国内学会発表	6	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 優子[渡並]. LATS2変異を有した悪性中皮腫に対する合成致死誘導機構の検討. 日本薬学会第140年会, Web開催, 3/25 - 3/28, 2020	
国内学会発表	7	石井修平, 脇田満, 沼尻真貴, 山本剛正, 竹村浩之, 三澤成毅, 平山哲, 田部陽子, 三井田孝. クレアチニン測定試薬における低濃度域の測定精度とeGFR への影響について. 第60回日本臨床化学会・年次学術集会, Web開催, 10/30-11/1, 2020	
国内学会発表	8	川上剛明, 堀内裕紀, 原田紀宏, 武井理美, 高橋敏宏, 保坂好恵, 由利麻衣子, 土屋浩二, 長南正佳, 黒澤太郎, 門田勝彦, 上木裕介, 高村和久, 平健一郎, 長澤肇, 松下靖志, 佐藤匡, 比企誠, 三井田孝. PCR 検査陰性であったがイムノクロマト法による血中抗体検査が陽性であったCOVID-19 肺炎疑いの1 症例. 第60回日本臨床化学会・年次学術集会, Web開催, 10/30-11/1, 2020	
国内学会発表	9	日向正信, 真田未来, 沼尻真貴, 山本剛正, 竹村浩之, 脇田満, 三澤成毅, 平山哲, 田部陽子, 三井田孝. タクロリスケットフレックスカートリッジタクロリスTAC の基礎性能評価. 第60回日本臨床化学会・年次学術集会, Web開催, 10/30-11/1, 2020	
国内学会発表	10	日向正信, 真田未来, 沼尻真貴, 山本剛正, 竹村浩之, 脇田満, 三澤成毅, 平山哲, 田部陽子, 三井田孝. タクロリス血中濃度測定におけるTurn Around Time 短縮の試み. 第60回日本臨床化学会・年次学術集会, Web開催, 10/30-11/1, 2020	
国内学会発表	11	半藤徹也, 山本剛正, 脇田満, 三澤成毅, 岡原祥子, 角倉弘行, 田部陽子, 三井田孝. 産科危機的出血時にフィブリノゲン迅速測定が可能なFibCare の性能評価. 第60回日本臨床化学会・年次学術集会, Web開催, 10/30-11/1, 2020	
国内学会発表	12	中川沙織, 清水(太田)美穂, 不破史子, 継田雅美, 佐藤則泰, 三井田孝, 佐藤真治. ワルファリンと経腸栄養剤の相互作用: 経腸栄養剤中のワルファリン遊離型濃度と消化管吸収率との関係. 第60回日本臨床化学会・年次学術集会, Web開催, 10/30-11/1, 2020	

国内学会発表	13	清水（太田）美穂，櫻澤羅美也，不破史子，継田雅美，佐藤則泰，佐藤眞治，三井田孝，中川沙織．ワルファリンと経腸栄養剤の相互作用：スキッチャードプロットによる結合部位の推定．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	14	冨塚江利子，清水（太田）美穂，不破史子，三井田孝，中川沙織．ポリフェノールによるコレステロール生合成抑制機構の解析．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	15	相良利栄子，平山哲，上野剛，堀敦詞，小堀祐太郎，甲斐敬人，出居真由美，堀内裕紀，松川岳久，西岡笑子，牧野眞太郎，三井田孝．周産期におけるインスリン抵抗性とリポ蛋白リパーゼ変動の検討．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	16	山谷琴子，出居真由美，北原眞樹，平山哲，三井田孝．慢性腎臓病患者におけるPreβ1-HDL 代謝異常の解析．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	17	平山哲，一色美和，平山安希子，上野剛，小堀祐太郎，甲斐敬人，相良利栄子，堀敦詞，田村好史，加賀英義，綿田裕孝，河盛隆造，三井田孝．空腹時遊離グリセロール濃度と糖・脂質検査指標の関連の検討．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	18	甲斐敬人，平山哲，宗田聡，中川沙織，上野剛，小堀祐太郎，平山安希子，相良利栄子，堀敦詞，三井田孝．管理不良な2型糖尿病患者における血清脂質および動脈硬化関連オキシステロールの探索的解析．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	19	不破史子，清水（太田）美穂，平山哲，三井田孝，中川沙織．一度の前処理によるコレステロール合成・吸収・代謝物の定量法の開発．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	20	杉原匡美，平山哲，島田和典，代田浩之，三井田孝．当院の急性冠症候群における血清AST 値の検討．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	21	堀敦詞，藍智彦，赤松和土，三井田孝．CRISPR Cas9 法によるDEPDC5 欠損ヒトIPS 細胞の作製の試み．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	22	小堀祐太郎，上野剛，平山哲，大野賀世，堀敦詞，西岡笑子，牧野眞太郎，三井田孝．正常妊娠周期におけるカルニチンと出産時の臍帯血カルニチン値の変動．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	23	出居真由美，阿部雅明，濱田千江子，一色美和，三宅一徳，田部陽子，中田純一郎，鈴木祐介，樋野興夫，三井田孝．腹膜透析患者における腹膜透析排液中のERC/mesothelin の経時的変化．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	24	由利麻衣子，脇田満，石井清，三澤成毅，小倉加奈子，児島邦明，高橋和久，田部陽子，三井田孝．順天堂大学附属6 病院におけるCOVID-19 のPCR 検査状況について．第60回日本臨床化学会・年次学術集会，Web開催，10/30-11/1，2020
国内学会発表	25	杉原匡美，柿木亮，村山尚，平山哲，三井田孝，森本幸生，呉林なごみ．拡張型心筋症モデルマウスにおける性差による自発運動の効果の違い．第67回日本臨床検査医学会学術集会，ハイブリッド開催（盛岡），11/19-11/22，2020

国内学会発表	26	平山哲, 一色美和, 堀敦詞, 小堀祐太郎, 上野剛, 山谷琴子, 堀内裕紀, 杉原匡美, 出居真由美, 三井田孝. 内臓脂肪蓄積の新たな指標としての空腹時遊離グリセロール濃度の有用性. 第67回日本臨床検査医学会学術集会, ハイブリッド開催(盛岡), 11/19-11/22, 2020
国内学会発表	27	笹野央, 吉澤寿宏, 川上剛明, 福井由希子, 鈴木麻衣, 荒川隆太郎, 三井田孝, 堀賢, 内藤俊夫. 抗菌薬適正使用を目的とした抗菌薬委員会の取り組み. 第20回日本病院総合診療医学会学術集会, 福岡, 2/21-2/22, 2020
国内学会発表	28	村上優子[渡並], 鈴木浩也, 三井田孝, 阿部 洋, 関戸好孝. 低分子化合物ライブラリーを用いた悪性中皮腫の新規合成致死標的の探索. 第79回日本癌学会学術総会, ハイブリッド開催(広島), 10/1-10/3, 2020
国内学会発表	29	鈴木浩也, 山岸良多, 向井智美, 田部陽子, 三井田孝, 関戸好孝, 村上優子. LATS2変異を有した悪性中皮腫におけるSMG6発現抑制による合成致死誘導機構の検討. 第79回日本癌学会学術総会, ハイブリッド開催(広島), 10/1-10/3, 2020
国内学会発表	30	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, Sexual differences on effects of voluntary exercise on heart failure in DCM model mice. 第93回日本薬理学会年会, 紙上開催, 2020
国内学会発表	31	Yuko Murakami-Tonami, Koya Suzuki, Takashi Miida, Hiroshi Abe, Yoshitaka Sekido : Search for new synthetic lethal target for malignant mesothelioma using small molecule compound library. 第79回日本癌学会学術総会、オンライン、2020/10/1-3
国内学会発表	32	Koya Suzuki, Ryota Yamagishi, Satomi Mukai, Yoko Tabe, Takashi Miida, Hiroshi Murakami, Yoshitaka Sekido, Yuko Murakami-Tonami : Molecular mechanism of synthetic lethality induced by SMG6 inhibition in LATS2-mutated mesothelioma cells. 第79回日本癌学会学術総会、オンライン、2020/10/1-3
国内学会発表	33	木村 考伸, 松崎 昭彦, 西部 久美子, 蟹由 公子, 丸谷 節子, 竹原 一起, 藍 智彦, 内橋 欣也, 大坂 顯通, 田部 陽子. AI/深層学習を応用した末梢血細胞画像解析と骨髓異形成症候群の自動鑑別に向けた試み. 第21回日本検査血液検査学会学術集会. 金沢オンデマンド(7月11-12日), デジタルポスター日本検査血液学会雑誌 Vol. 21: S232, 2020
国内学会発表	34	由利 麻衣子, 田部 陽子, 脇田 満, 三澤 成毅, 和田 了, 田内 一民, 三宅 一徳, 山中 健次郎, 佐藤 尚武, 小倉 加奈子, 佐藤 浩一, 吉田 幸洋, 高崎 芳成, 津田 裕士, 児島 邦明, 高橋 和久. 順天堂大学医学部附属6病院における新型コロナウイルスPCR検査の体制整備と検査状況. 第67回日本臨床検査医学会学術集会, 岩手オンデマンド(11月19日-22日), 臨床病理 Vol.68 : 187.2020
国内学会発表	35	森本 愛, 澤田 朝寛, 中村 紀子, 伊藤 聡史, 多田 直記, 榎 亮介, 狩谷 敦子, 喜納 勝成, 大久保 光夫, 三宅 一徳: 自動血球分析装置による網血小板比率の基礎的検討. 日本検査血液学会雑誌, 21巻学術集会:S247, 2020
国内学会発表	36	中村 紀子, 澤田 朝寛, 森本 愛, 狩谷 敦子, 多田 直記, 榎 亮介, 伊藤 聡史, 喜納 勝成, 大久保 光夫, 三宅 一徳: 自動血球分析装置による網血小板比率の臨床的有用性. 日本検査血液学会雑誌, 21巻学術集会: S248, 2020
国内学会発表	37	藤田 彩華, 野口 雅章, 関口 康宣, 杉元 啓二, 坂尻 さくら, 瀧澤 春子, 飯塚 弘子, 澤田 朝寛, 三宅 一徳, 大久保 光夫, 富田 茂樹, 泉 浩, 小松 則夫: nodal ganma delta PTCL with FTH疑いの一例. 日本リンパ網内系学会誌, 60巻: 97, 2020

国内学会発表	38	石野 博崇, 野口 雅章, 関口 康宣, 杉元 啓二, 坂尻 さくら, 瀧澤 春子, 飯塚 弘子, 澤田 朝寛, 三宅 一徳, 大久保 光夫, 富田 茂樹, 泉 浩, 小松 則夫: TCRβ鎖の欠損したAITLの一例. 日本リンパ網内系学会会誌, 60巻: 97, 2020	
国内学会発表	39	藤岡 進也, 野口 雅章, 関口 康宣, 杉元 啓二, 坂尻 さくら, 瀧澤 春子, 飯塚 弘子, 澤田 朝寛, 三宅 一徳, 大久保 光夫, 富田 茂樹, 泉 浩, 小松 則夫: CNS浸潤を認めた前立腺原発CD5陽性DLBCLの一例. 日本リンパ網内系学会会誌, 60巻: 97, 2020	
国内学会発表	40	澤田 朝寛, 中村 紀子, 森本 愛, 多田 直記, 槇 亮介, 喜納 勝成, 大久保 光夫, 三宅 一徳血小板増加と環状鉄芽球を伴う骨髄異形成/骨髄増殖性腫瘍(MDS/MPN-RS-T)の3例. 日本医学検査学会抄録集69回: 27, 2020	
国内学会発表	41	槇 亮介, 澤田 朝寛, 中村 紀子, 森本 愛, 多田 直記, 喜納 勝成, 大久保 光夫, 三宅 一徳CD45陰性を呈した成人T細胞白血病/リンパ腫(ATLL)の一例. 日本医学検査学会抄録集69回: 28, 2020	
国内学会発表	42	友田 美穂子, 上東野 誉司美, 宗 和憲, 海原 和己, 小松 京子, 三宅 一徳, 中山 耕之介: 色素析出の少ないSternheimer染色液作製法の検討. 日本医学検査学会抄録集69回: 332, 2020	
国内学会発表	43	上林 慧也, 関田 綱基, 小野 翔平, 海原 和己, 阿部 仁, 三宅 一徳, 中山 耕之介: 酵素法での測定にてCaが異常高値を呈した1症例. 臨床化学, 49巻Suppl.1: 225, 2020	
国内学会発表	44	米倉 あゆみ, 林 崇, 吉本 晋作, 喜納 勝成, 三宅 一徳: 医師別検体検査依頼数分布と過去の採血件数分布をカルマンフィルタで融合させた採血患者数高精度予測の試み. 臨床病理, 68巻補冊: 158, 2020	
国内学会発表	45	瀧口 隼人, 横山 大輔, 丸山 強, 加藤 大樹, 佐藤 良平, 石井 利明, 川崎 健治, 曾根 伸治, 盛田 俊介, 三宅 一徳, 松下一之, 下澤 達雄: 甲状腺ホルモン(TSH、FT3、FT4)の測定機器間差の比較検討. 臨床病理, 68巻補冊 179, 2020	
国内学会発表	46	由利 麻衣子, 田部 陽子, 脇田 満, 三澤 成毅, 和田 了, 田内 一民, 三宅 一徳, 山中 健次郎, 佐藤 尚武, 小倉 加奈子, 佐藤 浩一, 吉田 幸洋, 高崎 芳成, 津田 裕士, 児島 邦明, 高橋 和久: 順天堂大学医学部附属6病院における新型コロナウイルスPCR検査の体制整備と検査状況. 臨床病理, 68巻補冊: 187, 2020	
国内学会発表	47	橋爪 茜, 佐伯 春美, 中澤 武司, 富田 茂樹, 三宅 一徳, 石 和久, 齊藤 啓: 白血病治療中に、細胞診にてMucorを認めた1例. 臨床病理 68巻補冊: 282, 2020	
国内学会発表	48	吉田 祐希, Zheng Ti, 伏原 大地, 新美 結土, 中本 航介, 橋谷 文貴, 木村 康明, 日吉 貴子, 齋木 由利子, 堀井 明, 鈴木 哲朗, 村上 優子, 阿部 洋: リン酸フルオリド型プロドラッグの開発. 日本薬学会第140年会、オンライン、2020/3/25-28	
国内学会発表	49	田村 淳, 鈴木 浩也, 田中 啓雄, 矢野 智樹, 仙谷 和弘, 大島 正伸, 安井 弥, 月田 早智子: タイトジャンクションの変化はマウス胃腫瘍形成へのシグナルカスケードを活性化する第79回日本がん学会学術集会、広島市(10/1-3)、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	三井田 孝. 脂質代謝研究の進歩 中枢神経系の脂質・リポ蛋白代謝. 第52回日本動脈硬化学会総会・学術集会, Web開催, 7/17-7/31, 2020	
特別講演・招待講演	2	三井田 孝. 血清および髄液中HDL の質的变化. 第60回日本臨床化学会・年次学術集会, Web開催, 10/30-11/1, 2020	

特別講演・招待講演	3	三井田孝. 臨床検査技師が研究をする意義～どうやって始めるか、何が得られるか～. 第67回日本臨床検査医学会学術集会, ハイブリッド開催 (盛岡), 11/19-11/22, 2020	
特別講演・招待講演	4	田部 陽子. これからの血液学検査 AIを駆使した血液形態診断研究. 日本医療検査科学会第52回大会, 横浜 (10月11日-13日), 抄録集Vol. 45 : 319, 2020	
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	田部 陽子. 造血器腫瘍の分子病態. ABOIT BEYOND SEMINAR, Web, (12月7日), 2020	
その他 (広報活動を含む)	2	田部 陽子. FLT3変異AML治療とBcl-2阻害、アステラス製薬メディカルアフェアーズ社内講演会, Web、(12月23日), 2020	
その他 (広報活動を含む)	3	田部 陽子. 血液検査で何がわかるのか? - AI血液検査の可能性 - シスメックス講演会、神戸 (10月28日), 2020	
その他 (広報活動を含む)	4	平山 哲: 特別講演1「トリグリセライド測定標準化と遊離グリセロール濃度の臨床的意義」。これからの脂質異常症治療を考える会, 令和2年9月11日、東京 (Web開催)	
その他 (広報活動を含む)	5	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】【血液細胞形態検査】. 令和元年度 第38回東京都衛生検査所精度管理事業報告書, 2020 : 49-108	
その他 (広報活動を含む)	6	佐藤尚武, VI. 各論的考察【臨床化学検査】3. 尿酸. 令和元年度 (第28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), 2020 : 168-169	
その他 (広報活動を含む)	7	佐藤尚武, VI. 各論的考察【臨床化学検査】4. クレアチニン. 令和元年度 (第28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), 2020 : 170-171	
その他 (広報活動を含む)	8	佐藤尚武, 専門医が教える職場や市町村の健康診断で検査結果をみたとき異常値の意味と改善法15 白血球数と分画, ラボ, 2020, (497), 一般社団法人日本衛生検査所協会, 8	