

# 寺田 知新

所属 Affiliation

岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科・教授

(医療情報学専攻・生命情報研究領域)

Tomoyoshi TERADA

岐阜大学医学部・看護学科・教授 (生命機能学分野)

United Graduate School of Drug Discovery and Medical Information Sciences, Gifu University; Professor (Field of Biomedical Informatics, Medical Information Sciences Division) School of Medicine, Gifu University; Professor (Functional Biosciences, Nursing Course)

専門 Research Area	生理学、アレルギー学 Physiology, Allergology
研究課題 代表的な研究	<p>① <b>高親和性 IgE 受容体(FcεRI)β 鎖の構造および機能解析</b> マスト細胞の細胞膜上に発現する高親和性 IgE 受容体 β 鎖に着目し、その構造解析や機能解析を行っている。アレルギー疾患の予防や治療および創薬に貢献できる知見の発見を目標として、研究を推進している。</p> <p>② <b>生体内酸化ストレスとレドックス応答に関する研究</b> 酸化ストレスは種々の疾患や老化に関与することが知られている。SH 基含有タンパク質であり生体内に豊富に存在するアルブミンに着目し、その酸化還元状態を検討している。種々の疾患の病態や老化のメカニズムの解明につながる知見の発見を目指して研究を行っている。</p>
Main Research Projects	<p>① <b>Structural and functional analysis of the β-chain of the high-affinity IgE receptor (FcεRI)</b> We are interested in the β-chain of the high-affinity IgE receptor (FcεRI) expressed on mast cells. We have been analyzing its structure and function to obtain useful knowledge that would contribute to the prevention and treatment of allergic diseases as well as to new drug discovery.</p> <p>② <b>Study on oxidative stress in the body and redox responses</b> Oxidative stress is known to be involved in various diseases and aging. We are focusing on albumin, an abundant protein carrying the SH group in the body, and are investigating its redox state. We aim to obtain information that can help elucidate the pathologies of various diseases and the mechanism of aging.</p>
研究業績 (過去 5 年)	<ol style="list-style-type: none"><li>Kondoh N, Akahori H, Muto Y, Terada T. Identification of Key Genes and Pathways Associated with Preeclampsia by a WGCNA and an Evolutionary Approach. <i>Genes</i> 13, 2134, 2022. (IF:4.141, CS:5) 査読あり</li><li>Ohsawa S, Umemura T, Terada T, Muto Y. Network and Evolutionary Analysis of Human Epigenetic Regulators to Unravel Disease Associations. <i>Genes</i>. 11, 1457, 2020. (IF:4.096, CS:3.6) 査読あり</li><li>Takahashi Y, Terada T, Muto Y. Systems level analysis and identification of pathways and key genes associated with delirium. <i>Genes</i>. 11, 1225, 2020. (IF:4.096, CS:3.6) 査読あり</li><li>Terada T, Akahori H, Muto Y. Weighted gene co-expression network analysis of chronic kidney disease and hemodialysis patients. <i>Meta Gene</i>, 24, 100689, 2020. (IF:0.88, CS:1.4) 査読あり</li><li>Yoshizaki S, Akahori H, Umemura T, Terada T, Takashima Y, Muto Y. Genome-wide analyses reveal genes subject to positive selection in <i>Toxoplasma gondii</i>. <i>Gene</i>. 699:73-79, (2019). (IF:2.498, CS:2.43) 査読あり</li><li>Ohsawa S, Umemura T, Akahori H, Terada T, Muto Y. A network-based analysis of the human TET Gene Family. <i>Biologia</i>. 73(4):415-423, (2018). (IF:0.759, CS:0.86) 査読あり</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>近藤邦代, 寺田知新, 内藤直子. 妊娠高血圧腎症の胎盤組織で発現する遺伝子の文献研究. <i>岐阜保健大学紀要</i>, 2:14-20, (2020). 査読あり</li><li>有川 一, 田下智栄子, 中村浩二, 高橋哲平, 三川浩太郎, 寺田知新, 渡邊孝士郎, 今井一, 恵良聖一. 発声を伴う間欠的運動は総頸動脈血流量を増加させる-剣道の生理学的特徴の解明に向けた基礎的研究-. <i>教育医学</i>, 65(3):191-200, (2020). 査読あり</li></ol>

<b>外部資金</b> (過去5年)	1. 平成 28-30 年度学術研究助成基金助成金 (基盤研究 (C)) 「ストレスによる生体反応が痛覚伝導路に与える影響」 2. 平成 31-令和 3 年度学術研究助成基金助成金 (基盤研究 (C)) 「疼痛による自律神経系の変動を調節する情動の役割」 3. 令和 3-5 年度学術研究助成基金助成金 (基盤研究 (C)) 「マスト細胞の酸化還元応答に関する遺伝子群の網羅的解析と治療・創薬開発への応用」
<b>学会活動</b>	日本生理学会：評議員 日本てんかん学会：評議員 日本小児科学会：専門医・指導医
<b>略歴</b>	平成 8 年 3 月 岐阜大学医学部医学科卒業 平成 8 年 4 月 岐阜大学医学部附属病院小児科 医員 (研修医) 平成 8 年 8 月 市立長浜病院小児科 医師 平成 9 年 2 月 岐阜大学医学部附属病院小児科 医員 (研修医) 平成 9 年 4 月 岐阜大学大学院医学研究科内科系専攻入学 平成 13 年 3 月 岐阜大学大学院医学研究科内科系専攻卒業 平成 13 年 4 月 岐阜大学医学部附属病院小児科 医員 平成 13 年 6 月 日本大学医学部先進医学総合研究センター 分子細胞免疫アレルギー学分野 博士研究員 平成 14 年 6 月 岐阜大学医学部高次情報統御学講座蛋白高次機能学分野 助手 平成 16 年 4 月 岐阜大学大学院医学研究科蛋白高次機能学分野 助手 (改組) 平成 17 年 4 月 岐阜大学大学院医学系研究科分子生理学分野 助手 (改組) 岐阜大学医学部附属病院 講師 (併任) 平成 28 年 4 月 岐阜大学医学部 准教授 (看護学科生命機能学) 岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科 准教授 令和 3 年 4 月 岐阜大学医学部 教授 (看護学科生命機能学) 岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科 教授