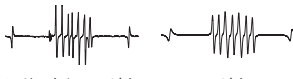
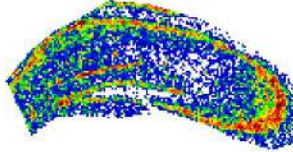
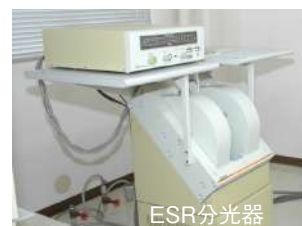
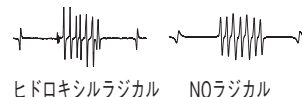


所属・職位	福祉健康科学部 福祉健康科学科 理学療法コース・教授 (福祉健康科学研究科, 医学系研究科, 減災・復興デザイン教育研究センター 兼任)				
氏名	徳丸 治 (Tokumaru Osamu, MD, PhD, MPH, LtCol JGSDFR)				
取得学位	博士 (医学)、東京女子医科大学、2000年1月; MPH, Univ. Texas, 2001年8月				
SDGs目標	3 すべての人に健康と福祉を  4 質の高い教育をみんなに  9 産業と技術革新の基盤をつくろう  11 住み続けられるまちづくりを 				
研究分野	生理学, 予防医学, 航空宇宙医学				
研究キーワード	航空宇宙医学, 電子スピン共鳴, フリーラジカル, 質量分析, 感染症, 性差, 防災, 避難所				
研究内容	【航空宇宙医学】パイロットや宇宙飛行士は特殊で過酷な環境でミッションを遂行する。特殊環境での生理機能の解明を目指すとともに、航空宇宙医学の広報に努めている。 【スピン共鳴解析学】BURST「量子生物学」の課題として、核磁気共鳴 (NMR) や電子スピン共鳴 (ESR, 右上図) など量子力学的現象を生命科学に応用し、酸化ストレスや虚血再貫流障害の病態生理の解明を目指している。 【脳組織内の高エネルギーリン酸の分布の可視化】質量分析イメージングにより、脳虚血に伴うマウス脳内の高エネルギーリン酸 (ATP, ADP, AMP) の変化を時間・空間的な可視化に取り組んでいる (右中図)。 【小児感染症の性差・年齢差】厚生労働省の公表する感染症定点観測データを用いて、小児感染症の年齢毎の性差に関する研究を継続している。 【防災】我が国は、世界有数の災害多発国である。令和3年度大分大学重点領域研究推進プロジェクトの研究代表者として、自然災害時の避難所における健康危機の実態把握と解決を目指して領域横断的な研究を展開している (右下図)。				 ヒドロキシルラジカル NOラジカル  ESR分光器 ATP in hippocampus (mouse) m/z = 500  大分大学重点領域研究推進プロジェクト 自然災害時の避難所における健康危機管理 —安心・安全で持続的な社会に向けて— 
研究業績・アピールポイント	【学内プロジェクト】令和3年度大分大学重点領域研究推進プロジェクト「自然災害時の避難所における健康危機管理」研究代表者 (令和3年度~5年度) 【外部資金】科学研究費 基盤研究 (C) 代表 (令和4年度-令和6年度), その他に分担4件 【社会貢献】厚生労働省 大分労働局 労働衛生指導医; 防衛省 陸上自衛隊 予備2等陸佐; 日本宇宙航空環境医学会 理事・広報委員長; 日本渡航医学会「渡航医学」編集委員 【専門医・学会認定資格】小児科専門医, 日本医師会認定産業医, 生理学エドクター, 日本渡航医学会認定医療職, 宇宙航空医学認定医 【主な業績】航空宇宙医学: Tokumaru O et al. <i>Aviat Space Environ Med</i> 1999;70:256-263.; Tokumaru O et al. <i>Clin Neurophysiol</i> 2003;114:1926-1935 Tokumaru O et al. <i>J Travel Med</i> 2006;13:127-132. スピン共鳴解析学: Tokumaru O et al. <i>Neurochem Res</i> 2009;34:775-785.; Tokumaru O et al. <i>J Surg Res</i> 2018;228:147-153.; Umeda R, Tokumaru O et al. <i>J Clin Biochem Nutr</i> 2019;64:20-26.; Matsumoto S, Tokumaru O et al. <i>J Clin Biochem Nutr</i> (in press). 感染症: Eshima N, Tokumaru O et al. <i>PLoS ONE</i> 2011;6:e19409.; Eshima N, Tokumaru O et al. <i>PLoS ONE</i> 2012;7:e42261.; Hino Y, Eshima N, Tokumaru O et al. <i>Children</i> 2021;8:40; Hino Y, Eshima N, Tokumaru O et al. <i>J Infect Chemother</i> 2022;28:929-933. 防災: Tokumaru O et al. <i>Disaster Med Public Health Prep</i> doi:10.1017/dmp.2021.99 詳細は https://researchmap.jp/osamu_tokumaru?lang=ja をご覧ください。				



ATP in hippocampus (mouse) m/z = 505

