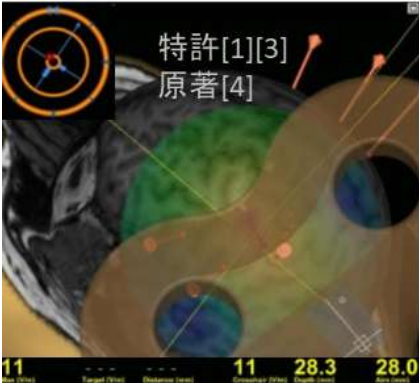


所 属・職 位	医学部医学科脳神経外科学講座・教授	
氏 名	藤木 稔 (Fujiki Minoru)	
取 得 学 位	医学博士、大分医科大学、1990年3月	
SDGs 目標	3 すべての人に健康と福祉を  4 質の高い教育をみんなに 	

研 究 分 野	脳神経外科学
研究キーワード	神経外傷学、脳卒中、脳腫瘍、磁気刺激
研 究 内 容	1. 神経外傷学を俯瞰的・網羅的病態解析(業績[1][4]) 脳神経外傷・脳卒中は発症直後の急性期のみならず、亜急性期から慢性期に至る病態を俯瞰的に解決する必要がある。重度障害に加え、高次脳機能障害を克服することで真の社会復帰を目指す。 2. 脳の磁気刺激を脳神経外科学臨床応用へ(業績[1][2][3][4][5]) 脳腫瘍手術には確実性安全性が必須である。正確な術前脳機能評価を術中・術後経時的に行うことを可能にする新規デバイスを開発した。安全性・有効性の検証後、脳神経外科学臨床応用可能なシステム構築を目指す。 3. 神経科学を国際共同研究へ(業績[2][6])  
研 究 業 績・アピールポイント	研究根幹を成す知的財産と原著 - 藤木 稔 非侵襲的ヒト優位半球・大脳運動性言語野機能判定装置 特願2018-137499号 - 藤木 稔 神経系細胞の増殖を活性化させるための磁気の制御方法、及び脳・運動機能再建システム 新規特許出願中 特願2018-164498; (2018年7月23日; 2018年9月3日出願) - 藤木 稔, 磁気刺激コイル 特開2012-187149; (2011年3月8日出願) - Fujiki M, W Matsushita, Kawasaki Y, Fudaba H. Monophasic-Quadripulse Theta Burst Magnetic Stimulation for Motor Palsy Functional Evaluation After Intracerebral Hemorrhage. Front Integr. Neurosci. Apr; 2022. - Fujiki M, Kuga K, Ozaki H, Kawasaki Y, Fudaba H. Blockade of Motor Cortical Long-Term Potentiation Induction by Glutamatergic Dysfunction Causes Abnormal Neurobehavior in an Experimental Subarachnoid Hemorrhage Model. Front Neural Circuits. Apr 9;15: 670189. 2021. - Fujiki M, Yee KM, Steward O. Non-invasive High Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (hfrTMS) Robustly Activates Molecular Pathways Implicated in Neuronal Growth and Synaptic Plasticity in Select Populations of Neurons. Front Neurosci. 16; 14: 558. 2020.