

講座名（専門科目名）	脳神経機能再生学（帝人ファーマ）共同研究講座（脳神経機能再生学）	
担当教授	齋藤 洋一 特任教授（常勤）	
研 究 内 容		
<p>本共同研究講座では、難治性神経疾患のメカニズム解析、ニューロモデュレーション治療法の確立について研究しています。</p> <p>1. 難治性疼痛の脳内メカニズム（rs-fMRI によるバイオマーカーなど）の解明</p> <p>2. パーキンソン症候群の病態解明</p> <p>3. 脳卒中後リハビリテーションにおける機能回復のメカニズム解明</p> <p>その結果として</p> <p>1. 難治性疼痛に対する反復経頭蓋磁気刺激（rTMS）、脊髄刺激による新しい治療の開発（DecNef など）</p> <p>2. パーキンソン症候群に対する新しい治療法の開発（rTMS など）</p> <p>3. 脳卒中後リハビリテーションにおける rTMS による促進効果</p> <p>4. 新 rTMS 機器の開発（工学部の先生と連携、ホームページ参照）</p>		
著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Adachi T, Nakae A, Maruo T, Shi K, Shibata M, Maeda L, Saitoh Y, Sasaki J	Validation of the Japanese Version of the Pain Self-Efficacy Questionnaire in Japanese Patients with Chronic Pain	Pain Med. 2013. 15(8):1405-17
Maruo T, Nakae A, Maeda L, Shi K, Takahashi K, Morris S, Hosomi K, Kanatani H, Matsuzaki T, Saitoh Y	Validity, reliability and assessment sensitivity of the Japanese version of the Short-Form McGill Pain Questionnaire 2 in Japanese patients with neuropathic and non-neuropathic pain	Pain Med. 2014. 15(11):1930-7
Morris S, Hirata M, Sugata H, Goto T, Matsushita K, Yanagisawa T, Saitoh Y, Kishima H, Yoshimine T	Patient Specific Cortical Electrodes for Sulcal and Gyral Implantation	IEEE Trans Biomed Eng. 2014. 99:1
Sekino M, Ohsaki H, Takiyama Y, Yamamoto K, Matsuzaki T, Yasumuro Y, Nishikawa A, Maruo T, Hosomi K, Saitoh Y	Eccentric figure-eight coils for transcranial magnetic stimulation	Bioelectromagnetics. 2014. 36(1):55-65
Yamamoto K, Suyama M, Kim D, Saitoh Y, Sekino M	Characteristics of bowl-shaped coils for transcranial magnetic stimulation	J. Appl. Phys. 2014 . 117:17A318
学生への指導方針	学生に対する要望	備 考
本人が興味を抱いて、自由な発想で、積極的に取り組んでいただき、早く自立できるように指導していきたいと思います。	生涯研究者も歓迎しますが、修士、博士課程のみの方も歓迎します。 医師で画像研究に興味ある方、工学部で磁場研究、ロボット工学などを専門にする方を歓迎します。	http://www.neuromod.med.osaka-u.ac.jp/