

バイエル学術奨励賞・国際飛躍賞

Year	Author	Title
2021	斎藤 勇哉	SuStaIn を用いた大脳皮質基底核症候群及び進行性核上性麻痺における白質変性の時間的進行パターンの推定
2020	岩澤 浩二郎	頭部フィット型16チャンネル受信コイルのSNR評価
2019	畑 純一 藤田 翔平	拡散計測時間に依存するマウス骨格筋AQP4の機能動態可視化 深層学習を用いた3D quantitative synthetic MRIに基づくMR angiography生成
2018	雨宮 知樹 阿部 考志	3D 定量MRパラメータマップとMR Angiographyの同時取得 T1WIとT2WIからのFLAIR画像の合成：ディープラーニングを用いた試み
2017	萩原 彰文 坂井 上之	軸索量とミエリン量をin vivoに評価する新しいMRI手法による多発性硬化症患者の白質障害の評価 TSI-DWIを用いたDirect Coronal Diffusion Tensor Imagingによる腰部神経根の機能的評価―片側のみに下肢症状を有する両側性脊柱管狭窄症患者への応用―
2016	菊池 穂香	3.0テスラMRIでのシネ位相コントラスト法は冠動脈血流予備能を評価することができる： ¹⁵ O標準水PETとの検討
2015	横沢 俊 阿部 考志	拡散方向の計測順番最適化によるDWIの体動補正手法 脳腫瘍診断におけるArterial spin labeling画像と造影MRI画像の不一致に関する検討
2014	金子 幸生 村瀬 智一	送信B1制御機能付き受信アレイコイルによるB1不均一及び局所SARの低減効果の検討 Multiband-EPIを用いた鍼刺激に伴うBOLD信号経時変化の検証
2013	國領 大介 森 勇樹	SPIO-loaded unilamellar polyion complex vesicles (SPIO-Cy5-PICsomes) as a high relaxivity contrast agent for tumor detection 多発性硬化症モデルマウス下位腰髄における急性期病態変化の評価
2012	大野 直樹 中村 理宣	特発性正常圧水頭症におけるnormalized Δ ADC解析 領域別頭蓋内血行動態観察を目的とした血管選択的非造影ダイナミックMRAの開発と臨床応用
2011	米山 正己 俵 紀行	高速スピネコー法をベースとした三次元末梢神経強調画像の開発 運動に誘発された肩関節ローテーターカフ部の筋機能MRI

2010	今井 宏彦	超偏極 129Xe MRI/MRSによる肺気腫の包括的な評価
	石本 剛	Inversionパルス併用Balanced SSFPを用いた冠動脈壁評価～64MDCT所見との比較
2009	齋藤 茂芳	胎生期に放射線被爆した新生仔ラットの多角的定量MRI評価
	白猪 亨	EPSIにおける代謝物質信号と水信号の同時計測
	森田 奈緒美	運動機能低下を伴う脳腫瘍患者における拡散テンソル画像を用いた皮質脊髄路の評価
	柳澤 修	MRIおよび超音波Bモード法による高強度運動後の骨格筋評価
2008	梅沢 栄三	Multi-Shelled Q-Ball Imaging: Moment-Based Orientation Distribution Function
	俵 紀行	超高速撮像法を用いた筋機能MRI