

Year	Author	Title	
2024 (第52回)	○横田 元／ 佐藤 宗暁 立川 裕之／ 熱川 奈津子 アンディカ クリス ティーナ	Diffusion-relaxation matrix (DRM) を用いた脳梗塞の発症後時間推定 オープンソースのデータセットを用いたIDH-wild type 膠芽腫の腫瘍の部位と予後の関連 についての検討 睡眠不足におけるミエリン減少：グリンパティックシステム機能障害の影響と概日リズム 遺伝子発現との関連	
	○仲谷 元	多発性硬化症, MOGAD, NMOSD の微細構造変化の脳室周囲勾配の検討	
	山口 優馬	位相情報を用いた軽度認知障害を簡易的に評価可能な脳領域の特定	
	石田 翔太	もやもや病におけるPET-CVR とASL-CBVa の関係	
	○亀田 浩之	¹⁷ O 標識水のくも膜下腔直接注入とプロトンMRI によるラット大脳表面の水動態の可視化	
	○奥 彩乃	阻害剤とトランスフェクションを用いた単一細胞モデルにおけるAQP4 水分子交換機能の 測定	
	浦山 慎一	送信モードスイッチング技術を用いた7T-MRI におけるB1 不均一の低減：4ch プロトタイ プ機の開発とその評価	
	ニールセン マシユー	NeuroCam および μ s 分解能の磁場測定を使用したDWI における歪み低減	
	2023 (第51回)	○中山 怜那	SPENの臨床的有用性：経験度に基づく解析結果について
		木村 浩一郎	筋層浸潤性膀胱癌の鑑別に新たな価値をもたらす定量的MRIパラメータの探索的研究
柁尾 理		Time-encoded法とvariable-TR法のハイブリッドmulti-delayPCASLによるもやもや病の 血流評価	
○大塚 勇平		MRCholangiopancreatographyを想定した呼吸停止法が消化管蠕動に与える影響	
稲岡 努		深層学習を用いた低磁場膝関節MRIの画質改善	
渡邊 啓太		軽度認知障害におけるトリプルネットワークの亜区域解析：脳内ネットワークを評価 スキャン中断時取得済みデータおよび繰り返し再構成によるノイズ除去法における画像 再構成機能の検討	
○森分 周子 初山 直人		小動物を対象とした9.4T縦型ワイドボアMRI用シングルポート1H/23NaDual-TunedRFコ イルの開発	
2022 (第50回)	○原 祥子	もやもや病にGlymphatic system機能不全は存在するか？ - DTI-ALPS indexによる評価-	
	ルキエ トルシュン	ALPS indexを用いた糖尿病と糖尿病前期の病態におけるGlymphaticシステムの評価	
	橋本 陽菜	UF-DCE MRI画像を用いた腫瘍血管の長さの定量評価および乳がんサブタイプの関連性 の検討	
	○藤田 翔平	MR fingerprintingと複素数ニューラルネットワークによる非侵襲アミロイドイメージン グ	
	福地 治之	Variable TI UTE 4D-MRAへのTIDOR (TI依存型画像再構成最適化法) の適応による脳末 梢血管描出能の改善	
	鎌形 康司	構造的接続性に基づくヒト視床室傍核の同定	

島田 隆史	Radial収集による自由呼吸下3D Look-Lockerを用いた上腹部T1map撮像の実行可能性
○新田 展大	¹⁷ O-MRIによる胎児マウスの水動体測定を試み
花沢 宏之	MRIの原理学習および操作習得のための簡易MRI学習システムの開発
尾藤 良孝	Low b-value DTI (Low-b DTI)を用いたCSFの動態解析
押尾 晃一	アダプティブガウス探索: 新しい非線形最小化法

2021 (第49回)	曾我 茂義	MR lymphangiographyに基づいた下肢リンパ浮腫ステージングシステムの提唱
	前川 朋子	Oscillating-gradient spin-echo法を用いた脳実質外腫瘍の拡散時間依存性の評価
	内匠 浩二	抗がん剤を検出するchemoCESTイメージングの実現可能性に関するファントム評価
	上山 毅	3D U-netを用いたFSLの学習モデルによる拡散強調画像の歪み補正
	大城 日菜子	OGSEを用いた微細制限構造の観察
	佐々木 公	拡散尖度推定における2つのアプローチの比較: 生成型Q空間学習とDWIデノイジング
	巨瀬 勝美	三次元高速スピンエコー法のMRI simulatorへの実装
	タ キンキン	導電率イメージングを用いた脳脊髄液とその成分の非侵襲的評価

2020 (第48回)	押尾 晃一	間質液と脳脊髄液は自由に交換しているか
	岡本 里穂	脳拍動の心周期ADC変化に及ぼす作用: bulk motion補正拡散傾斜磁場を使用した解析
	竹島 秀則	Aliasing Layer: CNNを用いたパラレルイメージングやEPIのアーティファクト除去
	子安 憲一	DNP-MRIを用いた放射線照射によるフリーラジカルの可視化
	染矢 祐子	マウスモデルを用いた, 拡散時間に伴うADC変化とKi-67との関連の検討
	村松 彩音	制限拡散qsi解析によるサルコペニア病態の定量的測算

2019 (第47回)	藤田 翔平	深層学習を用いた3D quantitative synthetic MRIに基づくMRA生成
	横田 元	Phase-cycling diffusion-sensitized driven-equilibrium (pcDSDE) 法を用いた下腿MR neurography
	和田 昭彦	"正常"を学習させた機械学習モデルによる脳梗塞病変の検出
	秋山 新平	膝関節MRIにおけるVacuum phenomenon
	渡邊 啓太	大うつ病における海馬内networkの異常
	安藤 高浩	4D Flow MRIを用いた片側内頸動脈狭窄症患者を対象とした血流multiparametric flow解析
	鎌形 康司	Subtype and Stage Inference解析によるパーキンソン病と進行性核上性麻痺の萎縮進行パターンの評価

堀内 沙矢

手関節掌側・背側遠位橈尺靭帯の高分解能3T MRI

2018 (第46回)	稲毛 章郎	Feature tracking MR strainにより評価された右心系心疾患における心筋機能障害の臨床評価
	小野 敦	MRI用電磁波抑制シートを用いた導電性インプラントのRF発熱抑制効果
	政岡 ゆり	香りによる記憶想起と前頭前野
	竹井 直行	自由呼吸下Multiple Post Labeling Delayの腎臓灌流画像の検討
	大野 良治	吸気・呼気3D MR Imaging with UTEによる喫煙による肺機能障害と臨床病期診断に関する薄層CTとの比較
	原田 太以佑	¹⁷ O 標識水の第1相臨床試験：安全性および脳血流MRIの実現可能性に関する検討
	松崎 淳平	プリント基板を用いた円筒型勾配磁場コイルの開発(2)：性能評価と応用
	赤嶺 雄太	SPLICE Multi-VANE (TSE-DWI) による前立腺DWIの基礎検討
	久永 紗知	IDEAL-IQ法を用いた乳癌周囲の脂肪割合と病理学的予後因子との関連
	玉田 大輝	不等間隔高速フーリエ変換と機械学習を用いたSpiral再構成手法の開発
	黒木 嘉典	乳癌術前化学療法 of 早期効果予測におけるMRIテクスチャー解析・ヒストグラム解析の有用性
	大内 翔平	深層学習を利用した圧縮センシング再構成の高速化