

一般演題 採択演題リスト

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名（日本語）	演題名（英文）	発表言語	ポスターパネル
10000	一般演題（口演）	腹部 肝EOB 他	9月21日	09:40~10:50	第4会場	2	O2-042	EOB-MRIを用いたC型肝炎ウイルス駆除後の発癌形式と肝発癌の現状について	The liver carcinogenesis form and the present condition after hepatitis C virus control by EOB-MRI	日本語	
10001	一般演題（ポスター）	脳神経 脳灌流	9月21日	09:40~10:22	ポスター会場 4	4	P2-B-04	磁化率アーチファクトを応用したVessel encoded pCASLの研究	Vessel encoded pCASL using magnetic susceptibility effect	日本語	甲
10002	一般演題（ポスター）	乳腺	9月21日	15:20~15:44	ポスター会場 2	3	P2-A-71	乳腺MRIにおけるFOCUS-DWIとSS-DWIのADC値に関する基礎的検討	Fundamental study on ADC measured by FOCUS-DWI and SS-DWI in breast MR imaging	日本語	乙
10003	一般演題（ポスター）	基礎 撮像技術と画質評価 2	9月21日	14:05~14:47	ポスター会場 1	6	P2-A-31	ディスプレイザブルクリップ HX-610の画像への影響	Effects of disposable clip (HX-610) on image	日本語	甲
10004	一般演題（ポスター）	脳神経 拡散 臨床 1	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 4	1	P2-B-17	急性期脊髄梗塞の診断におけるADCの有用性	The usefulness of the apparent diffusion coefficient in diagnosing acute spinal cord ischemia	日本語	甲
10005	一般演題（ポスター）	脳神経 人工知能・撮像技術	9月20日	16:15~17:03	ポスター会場 6	7	P1-B-31	局所励起法を用いた頸椎3D TSE T2Wの検討	three-dimensional TSE T2 weighted using local excitation technique for cervical spine imaging	日本語	乙
10006	一般演題（ポスター）	肺・心血管 撮像技術	9月20日	13:20~13:56	ポスター会場 1	5	P1-A-05	ボリューム選択励起を用いたRespiratory Self-Navigated Whole-Heart Coronary Imagingの基礎的検討	Fundamental Study of Respiratory Self-Navigated Whole-Heart Coronary Imaging using volume selective excitation.	日本語	乙
10007	一般演題（ポスター）	女性骨盤	9月21日	14:30~15:12	ポスター会場 2	6	P2-A-67	付属器捻転のMRI診断における磁化率強調シーケンスの有用性について	Clinical feasibility of susceptibility-weighted MR sequences for the evaluation of adnexal torsion	日本語	乙
10008	一般演題（ポスター）	女性骨盤	9月21日	14:30~15:12	ポスター会場 2	1	P2-A-62	ポリープ状子宮内膜症のMRI所見の検討	MR manifestations of polypoid endometriosis	日本語	乙
10010	一般演題（口演）	腹部 膵・消化管・技術	9月20日	14:45~16:15	第4会場	1	O1-061	Stretched-Exponentialモデルを用いたDWIの肝腫瘍における有用性の検討	Diffusion-Weighted Imaging with Stretched-Exponential Model for Liver Tumors	日本語	
10011	一般演題（口演）	腹部 膵・消化管・技術	9月20日	14:45~16:15	第4会場	2	O1-062	Stretched-Exponentialモデルを用いたDWIの膵腫瘍における有用性の検討	Diffusion-Weighted Imaging with Stretched-Exponential Model for Pancreatic Tumors	日本語	
10013	一般演題（口演）	前立腺・女性骨盤	9月21日	15:40~17:00	第5会場	6	O2-107	前立腺mp-MRIへのクラスター分析の応用：説明可能な機械学習手法	Application of hierarchical clustering to multi-parametric MR in prostate: Explainable machine learning technique	日本語	
10014	一般演題（ポスター）	基礎 細胞および動物 2	9月22日	10:40~11:04	ポスター会場 1	2	P3-A-11	MRIによる細胞イメージングに向けた遺伝学的レポーターの検討	Examination of genetic reporters for MRI imaging on a cell level	日本語	甲
10016	一般演題（口演）	脳神経 拡散 基礎	9月21日	15:25~16:25	第4会場	5	O2-068	重水腹腔内投与後のMCA結紮AQP4ノックアウトマウス脳の重水動態マップ	Distribution of intraperitoneally administered D2O in AQP4-knockout mouse brain after MCA occlusion.	日本語	
10017	一般演題（ポスター）	基礎 拡散	9月21日	10:35~11:05	ポスター会場 1	1	P2-A-09	筋ジストロフィー病モデルマウスの脳実質変性および脳室体積解析	Brain parenchymal degeneration and ventricular volume analysis of mice with muscular dystrophy	日本語	甲
10018	一般演題（ポスター）	脳神経 人工知能・撮像技術	9月20日	16:15~17:03	ポスター会場 6	6	P1-B-30	変形T1-MAP法を用いた新生児脳の簡易T1値測定を試み	Attempt to measure simple T1 values of neonatal brains by modified T1 mapping	日本語	乙
10019	一般演題（口演）	脳神経 臨床・技術	9月21日	16:30~17:50	第4会場	4	O2-073	cinematic renderingによるMRIでの脳表病変の3次元表示の初期経験	Initial experience of 3D display of brain surface lesions on MR imaging with cinematic rendering	日本語	
10020	一般演題（口演）	基礎 高速イメージング	9月20日	10:10~11:30	第4会場	6	O1-050	Wave CAIPIを用いたMPRAGEにおけるg-factorに関する検討	Comparison of g-factor for MPRAGE using Wave CAIPI	日本語	
10021	一般演題（ポスター）	腹部 肝以外	9月22日	10:45~11:39	ポスター会場 3	3	P3-A-26	Fast3Dを用いた短時間3D MRCPの初期検討	Initial study of short time 3D MRCP using Fast3D	日本語	乙
10022	一般演題（ポスター）	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価 1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	9	P1-A-36	RC併用Gradient Echo法を利用した下肢MRV描出改善の検討：1.5T, 3.0Tによる比較	Usefulness of lower extremity magnetic resonance venography with Gradient Echo method using Respiratory compensation at 1.5T	日本語	甲
10023	一般演題（ポスター）	脳神経 MRS・磁化率	9月21日	14:20~15:14	ポスター会場 5	4	P2-B-39	Multi-Shot GRE EPIを用いた頭部T2 Star 画像の検討	Examination of brain T2 star imaging using the multi shot GRE EPI	日本語	乙
10024	一般演題（口演）	基礎 新技術	9月22日	09:40~11:00	第5会場	3	O3-027	PET/MRI一体型検出器に用いるMRI送受信コイルの電磁波による発熱の実測評価	Experimental Evaluation of Heat induced by MRI Transceiver Coil for Add-on PET Detector	日本語	
10025	一般演題（口演）	腹部 膵・消化管・技術	9月20日	14:45~16:15	第4会場	5	O1-065	CS-FRFSE法とCS-Cube法による息止め3D-MRCPの画質検討	Image quality assessment of Breath Hold 3D-MRCP using compressed sensing: comparison between CS-Rtr-MRCP, CS-FRFSE and CS-Cube	日本語	
10026	一般演題（口演）	脳神経 CSF	9月22日	09:40~11:00	第2会場	4	O3-004	AS-MSGを用いたdynamic iMSDE SSFP法による不規則なCSFの動きの可視化	Visualization of irregular CSF motion by dynamic iMSDE SSFP using acceleration-selective motion-sensitized gradient (AS-MSG)	日本語	
10027	一般演題（口演）	脳神経 CSF	9月22日	09:40~11:00	第2会場	5	O3-005	3D dynamic iMSDE SSFPによる全脳CSFの動きの可視化	Visualization of CSF motion of whole brain using 3D dynamic iMSDE SSFP	日本語	
10028	一般演題（口演）	脳神経 CSF	9月22日	09:40~11:00	第2会場	7	O3-007	静注ガドリニウム造影剤の脳脊髄液内への分布：脳槽と脳室の比較	Distribution of Intravenously Administered Gadolinium-based Contrast Agent into the Cerebrospinal Fluid: Comparison of the Cistern and the	日本語	
10029	一般演題（口演）	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	3	O2-028	病変における造影剤の濃度と緩和能r1の分離評価による新たな組織環境指標について	New biological indices evaluated by separation of concentration and relaxivity of contrast medium in enhanced brain lesions	日本語	
10030	一般演題（ポスター）	体幹部 拡散	9月20日	15:40~16:16	ポスター会場 1	5	P1-A-53	DWIBS画像における至適表示条件の決定方法	Determining the optimum display condition in DWIBS	日本語	甲

演題登録 番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表 順	演題番号	演題名（日本語）	演題名（英文）	発表 言語	ポスター パネル
10031	一般演題 (口演)	腹部 肝 機能・呼吸・高速イメージング	9月20日	10:10~11:40	第2会場	1	01-015	Phase-Sensitive Inversion Recovery (PSIR) 法を用いた肝腫瘍に対するT1 mappingの臨床的有用性	Clinical usefulness of T1 mapping for focal liver lesions using Phase-Sensitive Inversion Recovery sequence	日本語	
10032	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 臨床 1	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 4	5	P2-B-21	自動トラクトグラフィを用いたびびり慢性軸索損傷患者と軽度頭部外傷患者における白質路変性の差異の検討	Examination of the differences of white matter degeneration in diffuse axonal injury and mild traumatic brain injury using automatic	日本語	甲
10033	一般演題 (口演)	脳神経 人工知能 臨床	9月20日	14:20~15:20	第2会場	5	01-034	Deep Learning ReconstructionによるT1強調画像での頸部プラーク描出能の検討	Study of carotid plaque depiction performance at the T1WI using Deep Learning Reconstruction	日本語	
10034	一般演題 (口演)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	16:40~17:50	第5会場	1	01-089	大動脈弓部領域におけるCompressed SENSEを併用したPSIR-REACTの有用性	Usefulness of PSIR-REACT with Compressed SENSE in the aortic arch area	日本語	
10035	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳血管・MRA	9月21日	15:30~16:24	ポスター会場 4	6	P2-B-13	PSIRを用いた頸動脈の動脈硬化性プラークのT1およびT2*マッピング	Quantitative T1 and T2* mapping for atherosclerotic carotid plaque using phase-sensitive inversion recovery	日本語	甲
10036	一般演題 (口演)	肺・心血管 画像・データ解析	9月21日	14:10~15:00	第2会場	1	02-021	非小細胞肺癌におけるcDWI, aDWIおよびFDG-PET/CTによる転移リンパ節診断能に関する検討	Computed DWI: Comparison of Capability for Differentiating Metastatic from Non-Metastatic Lymph Nodes with Actual DWI and FDG-PET/CT in	日本語	
10037	一般演題 (口演)	肺・心血管 拡散 その他	9月20日	10:10~11:40	第3会場	6	01-041	非小細胞肺癌におけるCEST ImagingとFDG-PET/CTにおける化学放射線治療効果判定予測能に関する検討	CEST Imaging vs. FDG-PET/CT: Capability for Therapeutic Effect Prediction of Chemoradiotherapy in Non-Small Cell Lung Cancer	日本語	
10038	一般演題 (口演)	肺・心血管 拡散 その他	9月20日	10:10~11:40	第3会場	5	01-040	非小細胞肺癌における術後再発予測能に関するFASEおよびEPIによるDWIとFDG-PET/CTの比較検討	Which is the Best Method for Postoperative Clinical Outcome Prediction in NSCLC Patients among FDG-PET/CT, DWIs using FASE or EPI?	日本語	
10039	一般演題 (口演)	肺・心血管 拡散 その他	9月20日	10:10~11:40	第3会場	7	01-042	非小細胞肺癌における術後再発能のPET/MRI, 全身MRIおよびPET/CTにおける比較検討	FDG-PET/MRI vs. Whole-Body MRI vs. FDG-PET/CT: Diagnostic and Prediction Capabilities for Postoperative Recurrence in NSCLC Patients	日本語	
10040	一般演題 (口演)	肺・心血管 拡散 その他	9月20日	10:10~11:40	第3会場	8	01-043	UTE-MRIと低線量および標準線量CTにおける肺結核検出およびLung-RADS分類能に関する検討	MR Imaging with Ultra-Short Echo Time (UTE) vs. Low-Dose CT vs. Standard-Dose CT: Capability for Nodule Detection and Lung-RADS	日本語	
10041	一般演題 (口演)	肺・心血管 拡散 その他	9月20日	10:10~11:40	第3会場	9	01-044	3D 酸素造影MRIによる喫煙にともなう肺機能障害と病期診断に関する検討	3D Oxygen-Enhanced MRI: Quantitative Capability for Smoking-Related Pulmonary Functional Loss Assessment and Clinical Stage Classification	日本語	
10042	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 基礎1	9月22日	09:40~10:22	ポスター会場 4	7	P3-B-07	二次項補正型DWIによる脳室温度測定	DWI thermometry using second order motion compensation DWI	日本語	甲
10043	一般演題 (ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価 1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	3	P1-A-30	繰り返し再構成を用いたノイズ除去法の水脂肪分離シーケンス適用時における水脂肪分離能に関する検討	Study for the separation accuracy of water and fat images in case Iterative Noise Reduction Method is applied to the Water Fat Separation	日本語	甲
10044	一般演題 (ポスター)	脳神経 撮像技術・画像解析	9月20日	14:20~15:08	ポスター会場 4	5	P1-B-14	Shinnar-Le Roux RFパルスを用いた2D actual flip angle imaging法による面内フリップ角計測の検討	Flip angle measurement by 2D actual flip angle imaging method using Shinnar-Le Roux RF pulse.	日本語	甲
10045	一般演題 (ポスター)	脳神経 人工知能・撮像技術	9月20日	16:15~17:03	ポスター会場 6	5	P1-B-29	頭部MRIを用いたradiomics解析においてN4バイアスフィールド補正は必要か？	Understanding how MR bias field affects extraction of radiomics features from brain MR images	日本語	乙
10046	一般演題 (ポスター)	脳神経 撮像技術・安全・臨床	9月20日	15:20~16:02	ポスター会場 6	4	P1-B-21	注入法が頭部造影効果に及ぼす影響	Injection protocol for head contrast enhanced MRI	日本語	乙
10047	一般演題 (ポスター)	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	6	P2-A-57	前立腺検査におけるmulti-shot 型EPI DWIの有用性	Usefulness of multi-shot EPI DWI in prostate examination	日本語	乙
10048	一般演題 (ポスター)	基礎 細胞および動物 1	9月22日	09:40~10:34	ポスター会場 1	7	P3-A-07	CESTイメージングを用いた新生児低酸素性虚血性脳症モデルラットの脳代謝物質の評価	Evaluation of the metabolic substances of neonatal hypoxic - ischemic encephalopathy in rats using chemical exchange saturation transfer	日本語	甲
10049	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	13:20~13:56	ポスター会場 1	2	P1-A-02	心臓遅延造影MRIのnull pointの検討	Examination of null point of Cardiac Late Gadolinium Enhancement-MRI	日本語	乙
10050	一般演題 (ポスター)	脳神経 撮像技術・安全・臨床	9月20日	15:20~16:02	ポスター会場 6	2	P1-B-19	3T MRI適合ガス圧式搬送用人工呼吸器を用いた頭部MRIの臨床経験	Clinical experience of brain MRI using an automatic transportable ventilator in a 3-tesla MR system	日本語	乙
10051	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 基礎2	9月22日	10:35~11:29	ポスター会場 4	6	P3-B-13	Follow Up Monoを用いたレジストレーションがTensor解析に与える影響	Effects of Registration with Follow Up Mono on Diffusion Tensor Analysis	日本語	甲
10052	一般演題 (口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	7	02-032	定量パラメーター画像のR1及びR2*マップを用いた髄鞘量強調画像の臨床有用性の検討	Clinical Usefulness of Myelin Map Generated by R1 and R2* Maps from Quantitative Parameter Map	日本語	
10053	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 拡散と臨床	9月20日	14:35~15:23	ポスター会場 1	1	P1-A-12	心拍と血流速がSecond-Order Motion Compensation DWIの動脈血ADCに与える影響	Influence of heart rate and blood flow velocity for arterial blood ADC using Second-Order Motion Compensation DWI.	日本語	乙
10054	一般演題 (口演)	前立腺・女性骨盤	9月21日	15:40~17:00	第5会場	7	02-108	異所性妊娠における造影MRIの有用性についての検討	Does contrast enhanced MRI improve the ectopic pregnancy implantation site identification?	日本語	
10056	一般演題 (ポスター)	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	4	P2-A-55	multiparametric MRIで指摘困難なclinically significant prostate cancerの臨床および病理学的検討	Clinical and histopathological characteristics of clinically significant prostate cancer that is invisible on multiparametric MRI	日本語	乙
10057	一般演題 (口演)	脳神経 拡散 臨床	9月21日	14:00~14:40	第4会場	4	02-059	周術期における頸髄症患者の予後予測因子の検討	Estimation of Prognosis Factor Using ZOOM Diffusion Tensor Imaging after Decompressive Surgery in Patients with Cervical Spondylotic	日本語	
10058	一般演題 (ポスター)	体幹部 拡散	9月20日	15:40~16:16	ポスター会場 1	1	P1-A-49	DWIBS法における磁場強度の違いによる骨髓信号の相違について	Difference of bone marrow signal by difference of magnetic field strength in DWIBS	日本語	甲
10059	一般演題 (ポスター)	体幹部 拡散	9月20日	15:40~16:16	ポスター会場 1	4	P1-A-52	b=1000 sec/mm2より高いb値を用いた3.0Tでの全身body DWIの検討	Consideration of whole body DWI using b value higher than b=1000 sec/mm2 in 3.0T	日本語	甲
10060	一般演題 (口演)	前立腺・女性骨盤	9月21日	15:40~17:00	第5会場	8	02-109	子宮3D-T2強調MRIの画質不良のリスク因子：プレスキャンにより画質不良は予測可能か？	Analysis of risk factors for nondiagnostic image quality of the uterus on 3D T2-weighted MRI using a short-time prescan.	日本語	

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名(日本語)	演題名(英文)	発表言語	ポスターパネル
10061	一般演題(口演)	腹部 肝EOB 他	9月21日	09:40~10:50	第4会場	5	02-045	Compressed Sensingを用いた肝細胞相CINE撮像の検討	Liver MRI using Compressed Sensing; Respiratory Motion-Resolved Hepatobiliary Phase Cine-MRI	日本語	
10062	一般演題(口演)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	16:40~17:50	第5会場	4	01-092	enhanced Acceleration-Selective arterial Spin Labeling(eAccASL)とPhase contrast法の掌動脈MRAの比較	A Comparison of MR Angiography for palmar arteries between enhanced Acceleration-Selective arterial Spin Labeling(eAccASL) and phase	日本語	
10063	一般演題(口演)	基礎 新技術	9月22日	09:40~11:00	第5会場	7	03-031	MRIの簡易的な空間分解能評価法(ラダー法)の開発	Novel method of spatial resolution evaluation on magnetic resonance image.	日本語	
10064	一般演題(口演)	腹部 肝 機能・呼吸・高速イメージング	9月20日	10:10~11:40	第2会場	7	01-021	呼吸同期造影ダイナミックMRI撮像時の自由呼吸下における呼吸変動の検討	Study of variations in free breathing during respiratory-triggered contrast-enhanced dynamic magnetic resonance imaging	日本語	
10065	一般演題(ポスター)	脳神経 MRS・磁化率	9月21日	14:20~15:14	ポスター会場 5	5	P2-B-40	1.5T MRIで撮像した日常臨床で用いるT2*-weighted angiographyによる健常nigrosome-1の描出	Depiction of normal nigrosome-1 on routine T2*-weighted angiography at 1.5 T MRI: a retrospective study	日本語	乙
10066	一般演題(口演)	脳神経 臨床・技術	9月21日	16:30~17:50	第4会場	1	02-070	黒質および青斑核の神経メラニンイメージング撮像条件とT1値との関係	T1 value measurement and visualization of neuromelanin in the substantia nigra and locus ceruleus	日本語	
10067	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 基礎1	9月22日	09:40~10:22	ポスター会場 4	5	P3-B-05	Double Diffusion Encoding法の臨床応用へ向けた拡散エンコードパターンの最適化:数値シミュレーション	Optimization of diffusion encoding pattern on Double Diffusion Encoding MRI for clinical application: Numerical simulation.	日本語	甲
10068	一般演題(ポスター)	基礎 拡散	9月21日	10:35~11:05	ポスター会場 1	2	P2-A-10	Aquaporin-4発現細胞を用いたDWIの信号源探索:2-compartment modelとdiffusion kurtosis modelの比較研究	Quantitative measurement of DWI signal using expression-controlled aquaporin-4 cells: Comparative study of 2-compartment and diffusion	日本語	甲
10069	一般演題(口演)	脳神経 CEST・fMRI その他	9月20日	15:05~15:55	第5会場	1	01-080	3–T 64 ch頭頸部用アレイコイルの開発	Development of 3–T 64 Channel Array Coil for Head/Neck Imaging	日本語	
10071	一般演題(ポスター)	脳神経 人工知能・撮像技術	9月20日	16:15~17:03	ポスター会場 6	2	P1-B-26	機械学習と頸動脈プラークイメージを用いた脳梗塞リスク予測のための学習モデル開発の試み	Challenging of cerebral infarction risk evaluation by machine learning model with carotid artery plaque image	日本語	乙
10072	一般演題(口演)	腹部 肝 機能・呼吸・高速イメージング	9月20日	10:10~11:40	第2会場	4	01-018	間欠息止めを用いた脂肪抑制併用高分解能3D T1WI撮像におけるparallel imagingの違いが画質に与える影響	Influence of the image quality by difference of the parallel imaging for high-resolution fat-suppressed 3D T1WI by using intermittent breath	日本語	
10073	一般演題(ポスター)	女性骨盤	9月21日	14:30~15:12	ポスター会場 2	2	P2-A-63	女性骨盤におけるMRI拡散強調像の検討: EPI(Echo-planar imaging) -DWIとTSE(Turbo spin echo) -DWIの比較	Comparison of the image quality of turbo spin echo- and echo-planar diffusion-weighted images of the female pelvis	日本語	乙
10074	一般演題(ポスター)	脳神経 撮像技術・画像解析	9月20日	14:20~15:08	ポスター会場 4	2	P1-B-11	MTC pulseを追加した頭部FLAIRの皮髄コントラスト - TR短縮の検討 -	Gray/White Matter Contrast of Brain FLAIR in Combination with MTC Pulse -Effect of TR Shortening-	日本語	甲
10075	一般演題(ポスター)	脳神経 人工知能・撮像技術	9月20日	16:15~17:03	ポスター会場 6	8	P1-B-32	慢性期ラクナ梗塞の検出率: T1W-SEとT1-FLAIRの比較	Detection Rate of Chronic Lacunar Infarction: Comparison of T1W-SE and T1-FLAIR	日本語	乙
10076	一般演題(ポスター)	脳神経 脳灌流	9月21日	09:40~10:22	ポスター会場 4	5	P2-B-05	multiphase ASL, FLAIR, DWI, T1WI, T2*の比較検討による経過観察をしたヘルペス脳炎2例	Follow up observation of two cases of herpes simplex encephalitis with multiphase ASL	日本語	甲
10077	一般演題(口演)	安全・ハードウェア・分子イメージング	9月21日	13:20~14:20	第5会場	2	02-091	脂溶性の異なる血液脳関門透過性ニトロキシドプローブによるレドックスイメージング	Brain redox imaging using blood-brain barrier-permeable nitroxide probes with different lipophilicity	日本語	
10078	一般演題(ポスター)	超偏極	9月21日	11:10~11:40	ポスター会場 1	2	P2-A-15	超偏極MRI(DNP-MRI)によるフリーラジカル産生の可視化と活性酸素除去効果の評価	Visualization of free radical production by DNP-MRI and evaluation of reactive oxygen scavenging effect	日本語	甲
10079	一般演題(ポスター)	脳神経 MRS・磁化率	9月21日	14:20~15:14	ポスター会場 5	8	P2-B-43	定量的磁化率マッピング(QSM)を用いた幻視を伴うレビー小体病の視床枕の信号変化	Lewy's body disease with visual hallucination; the susceptibility change of thalamic pulvinar using quantitative susceptibility mapping (QSM)	日本語	乙
10080	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 基礎2	9月22日	10:35~11:29	ポスター会場 4	2	P3-B-09	dDLRがADC値に与える影響	denoising approach with Deep Learning based Reconstruction influence on the ADC value	日本語	甲
10081	一般演題(ポスター)	肺・心血管 定量 その他	9月20日	15:30~16:18	ポスター会場 1	7	P1-A-26	dDLRを用いた心筋T2mappingの検討	Examination of Myocardial T2Mapping using denoising approach with Deep Learning based Reconstruction	日本語	乙
10082	一般演題(口演)	脳神経 MRS	9月21日	13:20~14:00	第4会場	4	02-055	高磁場¹H MRSの絶対定量化法の開発	Development of quantitation method in ¹H MRS at high magnetic field MRI	日本語	
10083	一般演題(口演)	脳神経 位相・磁化率	9月21日	16:30~17:20	第1会場	4	02-014	wave-CAIPIを用いたSWIにおける画質評価	Image quality evaluation of Susceptibility weighted imaging with wave-CAIPI	日本語	
10084	一般演題(口演)	基礎 動物・マイクロ その他	9月20日	13:20~14:40	第4会場	1	01-053	実験動物としての海洋生物IV: Keber's valveによる二枚貝の足の伸展・収縮の制御	Keber's valve regulates extension and retraction of foot in mussel <I>Nodularia douglasiae</I> by 7T MR microimaging	日本語	
10085	一般演題(口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	6	02-031	QPMを用いたミエリン含有量に関する緩和度と磁化率パラメータの比較	Comparison of estimation parameters of relaxation rate and susceptibility for myelin content with quantitative parameter mapping	英語	
10086	一般演題(ポスター)	脳神経 Ultrashort TE MRA	9月21日	10:30~11:12	ポスター会場 6	3	P2-B-47	Ultra short TE (UTE)を用いた頸部4 vessel Angiographyの描出の評価と最適パラメータの検討	Evaluation the cervical 4 vessel angiography with Ultra short TE and examination of the best imaging parameters	日本語	乙
10087	一般演題(口演)	脳神経 MRS	9月21日	13:20~14:00	第4会場	1	02-052	7テスラMRS: 脳代謝物計測の安定性評価	MRS measurement stability of brain metabolites at 7T	日本語	
10088	一般演題(ポスター)	基礎 Synthetic MRとコイル評価	9月21日	14:55~15:37	ポスター会場 1	1	P2-A-33	3D Synthetic MRIにおけるCompressed SENSEのreduction factorの定量値への影響	The influence of reduction factor of Compressed SENSE in 3D Synthetic MRI on the quantitative value	日本語	甲
10090	一般演題(口演)	脳神経 高速イメージングと画像解析	9月20日	15:55~16:35	第5会場	3	01-087	PMRIにおける脳のT1WI撮像シーケンスの違いによる白質と灰白質のコントラスト逆転現象の検討	Gray/White matter contrast inversion phenomenon due to differences of T1WI sequences in brain post-mortem MR of low-body temperature	日本語	
10091	一般演題(ポスター)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	13:20~13:56	ポスター会場 1	6	P1-A-06	Water Fat Separation (WFS)を使用した胸部大動脈弓部の血管描出の検討	Evaluation of Thoracic Aortic Arch depiction using Water FAT Separation technique	日本語	乙

演題登録 番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表 順	演題番号	演題名 (日本語)	演題名 (英文)	発表 言語	ポスター パネル
10092	一般演題 (口演)	脳神経 位相・磁化率	9月21日	16:30~17:20	第1会場	1	02-011	パーキンソン病患者のMR位相差強調画像とドパミントランスポーターSPECT	Phase difference enhanced MR imaging and dopamine transporter SPECT in Parkinson's disease	日本語	
10093	一般演題 (ポスター)	腹部 肝以外	9月22日	10:45~11:39	ポスター会場 3	8	P3-A-31	Circumferential resection marginとExtramural venous invasion ; 外科医が直腸MRIに本当に求めるもの	Circumferential resection margin and Extramural venous invasion; the information which surgeons really require from MRI of rectal cancer	日本語	乙
10094	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	7	01-007	手根管症候群における電気生理学的重症度とDTIの関係	Relationship between electrophysiological severity and DTI in carpal tunnel syndrome	日本語	
10095	一般演題 (口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	4	02-029	Synthetic MRIにおけるT2差を用いた水(CSF)信号抑制法の検討	Water Signal (CSF) Suppression with T2 difference for Synthetic MRI	日本語	
10096	一般演題 (口演)	腹部 肝EOB 他	9月21日	09:40~10:50	第4会場	4	02-044	Compressed Sensingを用いたEOB-MRIの臨床的有用性:従来法との比較	Clinical effectiveness of Gd-EOB-DTPA dynamic MRI with compressed sensing: comparison with traditional contrast-enhanced MRI	日本語	
10097	一般演題 (口演)	脳神経 CEST・fMRI その他	9月20日	15:05~15:55	第5会場	5	01-084	高齢者の安静時機能的磁気共鳴画像検査時の頭の動きが脳内ネットワークに与える影響の検討	Investigation of the influence of head motion during resting state functional magnetic resonance imaging of the elderly on the resting	日本語	
10098	一般演題 (口演)	頭頸部	9月20日	17:15~17:55	第1会場	1	01-011	顎顔面部腫瘍の拡散強調画像に対するガンマ分布モデル法および簡易IVIM法の応用	The application of gamma distribution model method and simple IVIM method to the diffusion-weighted images of tumors in the orofacial	日本語	
10099	一般演題 (ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 1	9月21日	13:20~14:02	ポスター会場 1	3	P2-A-21	複数の振動位相画像の同時取得: Multi-phase single-shot MR elastography (MPSS-MRE)	Multi-phase single-shot MR elastography (MPSS-MRE)	日本語	甲
10100	一般演題 (口演)	前立腺・女性骨盤	9月21日	15:40~17:00	第5会場	1	02-102	前立腺移行域癌の検出におけるPI-RADS v2とPI-RADS v2.1の比較	Comparison of the Prostate Imaging Reporting and Data System (PI-RADS) Version 2 and Version 2.1 for the detection of transition zone	日本語	
10101	一般演題 (口演)	安全・ハードウェア・分子イメージング	9月21日	13:20~14:20	第5会場	4	02-093	MRI操作者への安全性に関する認識調査~検査前チェックの判断基準~	Survey into recognition about the safety of the MRI technologist-Criterion of determination of a check before the examination-	日本語	
10102	一般演題 (口演)	腹部 肝エラストグラフィ	9月21日	10:50~11:30	第4会場	2	02-049	複数加振周波数MR elastographyとDispersion slopeによる粘弾性の比較	Comparison of Viscoelasticity by Multiple Excitation Frequency MR Elastography and Dispersion Slope	日本語	
10103	一般演題 (口演)	基礎 新技術	9月22日	09:40~11:00	第5会場	6	03-030	Noise2Noise法を用いたノイズ除去効果の検討	Assessment of denosing effect for Noise2Noise	日本語	
10105	一般演題 (口演)	脳神経 拡散 技術	9月21日	14:40~15:20	第4会場	4	02-063	Double Diffusion EncodingとSingle Diffusion Encodingによる拡散強調画像におけるFA及びADCの比較検討	Comparison of FA and ADC in diffusion tensor images by Double Diffusion Encoding and Single Diffusion Encoding	日本語	
10106	一般演題 (ポスター)	基礎 拡散	9月21日	10:35~11:05	ポスター会場 1	3	P2-A-11	臨床用MRI装置でのSurface-to-Volume ratio : ウン卵巣標本での実験	Surface-to-Volume ratio measurements by oscillating gradient spin echo on a clinical scanner: experiment with a cow ovary specimen	日本語	甲
10107	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳血管・MRA	9月21日	15:30~16:24	ポスター会場 4	8	P2-B-15	2-point DIXON法と前飽和パルスを用いた高速頸部blight bloodおよびpseudo black blood MR angiography	Rapid blight blood MRA and pseudo black blood MRA using 2-point DIXON and pre saturation pulse	日本語	甲
10108	一般演題 (ポスター)	女性骨盤	9月21日	14:30~15:12	ポスター会場 2	3	P2-A-64	3T MRIにおけるTime-SLIP法を使用した子宮動脈描出至適条件の基礎検討	Basic examination of uterine artery visualization using Time-SLIP method in 3T MRI	日本語	乙
10109	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 基礎2	9月22日	10:35~11:29	ポスター会場 4	7	P3-B-14	拡散テンソルMRイメージングを用いた外傷性脊髄損傷モデルマウスに対する定量評価の検討	Investigation on Quantitative Assessment for Traumatic Spinal Cord Injury Model Mice using Diffusion Tensor MR Imaging	日本語	甲
10110	一般演題 (口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	10	03-022	Compressed sensing VIBE法を用いた乳房ultrafast MRIにおけるiteration回数による画質への影響	Evaluation of number of iterations for reconstruction in VIBE with compressed sensing on ultrafast dynamic breast MRI	日本語	
10111	一般演題 (口演)	腹部 膵・消化管・技術	9月20日	14:45~16:15	第4会場	7	01-067	Variable Refocusing Flip Angle を用いた3.0T腹部MRI撮像の有用性について	Evaluation of 3.0T Abdominal MRI using Variable Refocusing Flip Angle	日本語	
10112	一般演題 (口演)	基礎 新技術	9月22日	09:40~11:00	第5会場	1	03-025	MR Fingerprintingにおけるステップ幅の異なる辞書による定量値への影響	Impact of step size in the dictionary for long T1 values on MR Fingerprinting	日本語	
10113	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	8	02-008	MR elastographyによる大腰筋収縮に伴う弾性率変化の検出	Detection of stiffness change in psoas major muscle by using MR elastography	日本語	
10114	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳灌流	9月21日	09:40~10:22	ポスター会場 4	6	P2-B-06	過灌流病変におけるmultiphase ASL Time intensity curveでの血流ピークPLDの検討	Examination of blood flow peak PLD in multiphase ASL with Time intensity curve in hyperperfusion lesion	日本語	甲
10115	一般演題 (口演)	脳神経 臨床・技術	9月21日	16:30~17:50	第4会場	3	02-072	FIESTA cineを用いた三叉神経痛の評価	trigeminal neuralgia using cine FIESTA	日本語	
10116	一般演題 (ポスター)	腹部 肝以外	9月22日	10:45~11:39	ポスター会場 3	7	P3-A-30	進行胃がんに対する症状緩和を目的とした放射線治療におけるMRI拡散強調画像を用いた治療効果判定の試み	Usefulness of diffusion-weighted magnetic resonance imaging for evaluating the effect of hemostatic radiotherapy for unresectable gastric	日本語	乙
10117	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 拡散と臨床	9月20日	14:35~15:23	ポスター会場 1	7	P1-A-18	脳梗塞精査で発見された左心室緻密化障害の心EJ-, CECT、CMR、LGE、T2BB、T1 mapping、ECVの比較検討	Comparison of cardiac ultrasound, CECT, CMR,LGE, T2BB,native T1 mapping and ECV of left ventricular non-compaction found with cerebral	日本語	乙
10118	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 臨床 1	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 4	2	P2-B-18	b値2000s/mm ² 拡散強調画像が有用であった低血糖脳症の一例	A case of hypoglycemic encephalopathy for which b value 2000 s / mm ² diffusion weighted image was useful	日本語	甲
10119	一般演題 (口演)	腹部 肝 機能・呼吸・高速イメージング	9月20日	10:10~11:40	第2会場	3	01-017	肝細胞癌MRI診断におけるテクスチャ解析の初期的検討	A Pilot Study of Texture Analysis in MRI Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma	日本語	
10120	一般演題 (口演)	脳神経 臨床・技術	9月21日	16:30~17:50	第4会場	6	02-075	3.0T装置におけるinversion recoveryとrestore pulseを併用したT1コントラスト向上の基礎的検討	Fundamental study of T1 contrast improvement with inversion recovery and restore pulse using 3.0T MRI.	日本語	
10121	一般演題 (口演)	頭頸部	9月20日	17:15~17:55	第1会場	4	01-014	圧縮センシング法を用いた超高速シネMRIによる咽頭喉頭周囲筋群動態評価	Evaluation of pharyngeal and laryngeal muscle dynamics by ultrafast cine MRI using compressed sensing technique	日本語	

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名(日本語)	演題名(英文)	発表言語	ポスターパネル
10122	一般演題(口演)	撮像技術 2	9月21日	10:40~11:40	第5会場	5	02-089	TFE-EPIシーケンスを使用した非造影下肢MRAの至適撮像条件の検討	Optimization of non-contrast-enhanced Lower extremity MR angiography by TFE-EPI sequence	日本語	
10123	一般演題(口演)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	16:40~17:50	第5会場	3	01-091	ナビゲータ同期T1強調動脈black blood MRI : 脂肪抑制法のコントラストへの影響の比較検討	Navigator-Gated Three-Dimensional T1-Weighted Aortic Black Blood MRI: A Comparison Study of Fat Suppression Techniques	日本語	
10124	一般演題(口演)	脳神経 拡散 基礎	9月21日	15:25~16:25	第4会場	1	02-064	傾斜磁場コイル交換前後における拡散テンソル画像の再現性の検討	Investigation of the reproducibility of diffusion tensor imaging before and after gradient coil replacement	日本語	
10125	一般演題(ポスター)	基礎 fMRI	9月21日	09:40~10:28	ポスター会場 1	7	P2-A-07	麻酔薬の違いが脳機能接続に与える影響	Influence of the different anesthesia on brain functional connectivity	日本語	甲
10126	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 臨床 2	9月21日	17:10~17:40	ポスター会場 4	5	P2-B-27	Double diffusion encodingによる脳白質解析の初期経験	Information gain by double diffusion encoding to study brain white matter: preliminary experience	日本語	甲
10127	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 基礎2	9月22日	10:35~11:29	ポスター会場 4	8	P3-B-15	Probabilistic Tractographyの解析条件がもたらす影響とNeural Tracer Injectionとの比較	Effect of Analysis Conditions in Probabilistic Tractography and Comparison with Neural Tracer Injection	日本語	甲
10128	一般演題(ポスター)	肺・心血管 拡散と臨床	9月20日	14:35~15:23	ポスター会場 1	4	P1-A-15	遅延造影MRIにおける心基部中隔の線状高信号の検討	What is the linear mid-wall pseudo-high intensity on Cardiovascular LGE MRI ?	日本語	乙
10129	一般演題(ポスター)	脳神経 脳血管・MRA	9月21日	15:30~16:24	ポスター会場 4	1	P2-B-08	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	Multiparametric flow analysis using 4D Flow MRI can detect cerebral hemodynamic impairment in patients with internal carotid artery	日本語	甲
10130	一般演題(ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 1	9月21日	13:20~14:02	ポスター会場 1	4	P2-A-22	超音波エラストグラフィ標準化のための粘弾性ファントムの剪断波速度測定 : MRIエラストグラフィとの比較研究	Shear wave speed measurement of viscoelastic phantom with US elastography for standardization: a comparative study with MRE	日本語	甲
10131	一般演題(口演)	脳神経 臨床・技術	9月21日	16:30~17:50	第4会場	2	02-071	脳卒中症例における外来MRIフォローの臨床的有用性	Clinical impact of routine follow-up MR imaging for patients previously suffered from cerebrovascular disease.	日本語	
10132	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 基礎1	9月22日	09:40~10:22	ポスター会場 4	2	P3-B-02	神経突起配向拡散と密度イメージングによる遺伝子改変パーキンソン病疾患モデルの評価	Statistical evaluation of Genetically engineered Parkinson's Disease model marmoset's brain image by NODDI	日本語	甲
10133	一般演題(ポスター)	脳神経 Ultrashort TE MRA	9月21日	10:30~11:12	ポスター会場 6	6	P2-B-50	磁場補正用具「硫酸バリウムパッド」を用いた1.5T 32チャンネルヘッドコイルによる頭部MRAの画質改善	Barium sulfate pad for magnetic field correction improves imaging of head MR angiography with 32-channel head coil of the 1.5 Tesla MRI	日本語	乙
10136	一般演題(口演)	基礎 動物・マイクロ その他	9月20日	13:20~14:40	第4会場	8	01-060	ViewLineシーケンスを用いた生体内の高濃度磁性ナノ粒子の磁場分布マッピング	Magnetic field distribution mapping in vivo for high concentration magnetic nanoparticle using ViewLine sequence	日本語	
10137	一般演題(口演)	肺・心血管 画像・データ解析	9月21日	14:10~15:00	第2会場	4	02-024	心臓MRIにおける左室心筋重量を指標とした疾患判別の検討	Examination of disease discrimination using left ventricular myocardial mass as index in cardiac MRI	日本語	
10138	一般演題(ポスター)	肺・心血管 拡散と臨床	9月20日	14:35~15:23	ポスター会場 1	6	P1-A-17	心臓MRIにおけるBMIの関係性について検討	Examine the relationship of BMI in cardiac MRI	日本語	乙
10139	一般演題(ポスター)	肺・心血管 拡散と臨床	9月20日	14:35~15:23	ポスター会場 1	2	P1-A-13	Motion-compensated(MC)を用いた心臓拡散強調画像の有用性	Motion-compensated, distortion-free, single-shot turbo spin-echo cardiac diffusion weighted imaging	日本語	乙
10140	一般演題(口演)	脳神経 拡散 臨床	9月21日	14:00~14:40	第4会場	3	02-058	再生医療脳梗塞症例におけるDTI FA値の変化	Fluctuation of DTI-FA at cerebral infarction cases with regenerative medicine.	日本語	
10141	一般演題(ポスター)	脳神経 人工知能・撮像技術	9月20日	16:15~17:03	ポスター会場 6	3	P1-B-27	深層学習を用いた3D quantitative synthetic MRIに基づくMRA生成	Deep Learning for MR Angiography Synthesis using 3D Quantitative Synthetic MR Imaging	日本語	乙
10142	一般演題(ポスター)	基礎 Fingerprintingとハードウェア	9月21日	15:45~16:21	ポスター会場 1	4	P2-A-43	7T-MR装置での局所RFコイルに対するRFシールド形状のB₁⁺およびSARへの影響	Effect of RF shield size on B₁⁺ and SAR for local RF coil at 7T	日本語	甲
10143	一般演題(ポスター)	脳神経 撮像技術・画像解析	9月20日	14:20~15:08	ポスター会場 4	1	P1-B-10	当院装置における頭部T2w FLAIRの分割数およびEcho Train Lengthとコントラストの関係	Relationship between the number of divisions and Echo Train Length of head T2w FLAIR and the contrast in our hospital machine	日本語	甲
10144	一般演題(口演)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	16:40~17:50	第5会場	5	01-093	3D non-selective bSSFP-DIXONを用いた冠動脈MRA : 従来SPIRとの比較	Whole heart coronary MRA with 3D non-selective bSSFP-DIXON: comparison with conventional methods	日本語	
10145	一般演題(口演)	肺・心血管 圧縮センシング	9月22日	11:05~11:45	第5会場	1	03-033	compressed sensingを用いたcoronary MRAの有用性の検討	The feasibility of contrast enhanced compressed sensing coronary magnetic resonance angiography at 3T MRI	日本語	
10146	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価 1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	2	P1-A-29	MRI Dixon法を用いた健常若年成人の大腿部骨格筋内脂肪含有率測定	Fat quantification in thigh muscles using DIXON methods among young healthy adults: a preliminary study.	日本語	甲
10147	一般演題(口演)	脳神経 拡散 基礎	9月21日	15:25~16:25	第4会場	2	02-065	コヒーレントな流れを拡散強調画像強度から検出する方法の検討	A method to detect coherent flows using diffusion weighted image intensity	日本語	
10148	一般演題(ポスター)	女性骨盤	9月21日	14:30~15:12	ポスター会場 2	7	P2-A-68	妊婦MRIにおける3D FIESTAの基礎検討	Basic examination of 3D FIESTA in pregnant women's MRI	日本語	乙
10149	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 1	9月22日	09:40~10:34	ポスター会場 1	9	P3-A-09	筋ジストロフィー病モデルマウスにおける骨格筋の組織学的MRI解析	Evaluation of involvement in skeletal muscle cell of X-linked muscular dystrophy model mouse by q-space imaging.	日本語	甲
10150	一般演題(ポスター)	超偏極	9月21日	11:10~11:40	ポスター会場 1	5	P2-A-18	超偏極MRIを用いたレドックス代謝イメージングに基づく放射線治療効果の早期可視化へ向けた検討	Development of early visualization of radiotherapy effect using in vivo DNP-MRI	日本語	甲
10151	一般演題(口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	1	03-013	非造影MRIによる乳がん検診の実践-1000例施行時の成績	Non-contrast enhanced breast cancer screening with diffusion MR: Results from 1000 cases	日本語	
10152	一般演題(口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	7	03-019	乳腺組織量 : ACR BI-RADS MRI 2013に基づく視覚評価とMRI画像の解析による乳房の容積評価との相関について	Breast fibroglandular tissue amount: comparison of visual evaluation according to BI-RADS MRI 2013 and volumetric measurement with MR	日本語	

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名(日本語)	演題名(英文)	発表言語	ポスターパネル
10153	一般演題(口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	11	03-023	浸潤性乳管癌におけるnative T1とECVの評価	Evaluation of Native T1 and Extracellular Volume in Invasive Ductal Carcinoma using Modified Look-Locker Inversion Recovery	日本語	
10154	一般演題(口演)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月21日	13:20~14:10	第2会場	3	02-018	Frsh Blood Imaging (FBI)の高速化	Fresh Blood Imaging (FBI) using centric ky-kz k space trajectory and exponential refocusing flop angle	日本語	
10155	一般演題(口演)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月21日	13:20~14:10	第2会場	4	02-019	3D UTEを使った下肢非造影MRA	Free-breathing, Ungated 3D UTE Peripheral Non-Contrast MRA	日本語	
10156	一般演題(ポスター)	脳神経 fMRI	9月21日	13:20~14:08	ポスター会場 5	2	P2-B-29	視覚刺激時fMRI信号と脳血流変化の空間的・時間的差異	Spatial and temporal differences of functional MRI signal from Cerebral blood flow during visual stimulation	日本語	乙
10157	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 臨床 2	9月21日	17:10~17:40	ポスター会場 4	3	P2-B-25	拡散時間依存性の評価による高悪性度と低悪性度の脳実質内腫瘍の鑑別	Differentiation of High-Grade and Low-Grade Intra-Axial Brain Tumors by Time-Dependent Diffusion MRI	日本語	甲
10158	一般演題(口演)	撮像技術 2	9月21日	10:40~11:40	第5会場	2	02-085	腰椎に最適化した4チャンネル4ポートRegional RF Shimmingの改良	Improvement of 4ch-4port Regional RF Shimming Algorithm for L-spine	日本語	
10159	一般演題(ポスター)	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	1	P3-A-14	畳み込みニューラルネットワークを用いた3次元低遅延ダイナミック撮像手法の提案とその実機評価	A low-delay acquisition of dynamic images using a stack-of-stars sampling and a reconstruction with convolutional neural network	日本語	乙
10160	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 基礎2	9月22日	10:35~11:29	ポスター会場 4	4	P3-B-11	Low b-value DTIを用いたCSFの擬似ランダム流解析	Pseudo-random Flow of CSF Measured by Low b-value DTI	日本語	甲
10161	一般演題(口演)	撮像技術 3	9月21日	13:20~14:00	第3会場	1	02-037	FAマップを同時計測することによる高速・高精度なT1マップ計測	Rapid and accurate T1 mapping by measuring FA map simultaneously	日本語	
10162	一般演題(口演)	脳神経 人工知能 基礎	9月20日	13:20~14:20	第2会場	3	01-026	機械学習を用いた頭部位置決め支援における検出断面の精度評価	Accuracy Evaluation of Head Slice Positioning Utilizing Machine Learning	日本語	
10163	一般演題(ポスター)	脳神経 撮像技術・画像解析	9月20日	14:20~15:08	ポスター会場 4	4	P1-B-13	共役勾配法を用いた頭部EPI画像における幾何学的歪み補正手法の開発	Development of a distortion correction method for brain EPI images using conjugate gradient method	日本語	甲
10164	一般演題(ポスター)	脳神経 Voxel Based Morphometry	9月20日	13:20~14:14	ポスター会場 4	6	P1-B-06	慢性閉塞性肺疾患患者における海馬サブ領域体積の測定	Measurements of hippocampus subfield volumes in chronic obstructive pulmonary disease patients	日本語	甲
10165	一般演題(口演)	脳神経 位相・磁化率	9月21日	16:30~17:20	第1会場	2	02-012	MRIによる中脳黒質nigrosome 1の描出：加齢および撮像方法の影響	Visualization of nigrosome 1 and correlation with aging and sequences	日本語	
10166	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	8	P1-A-45	1.5T脊椎撮像におけるCSおよびdDLRを用いた撮像時間短縮と画質改善の検討	Examination of imaging time reduction and image quality improvement using CS and dDLR in 1.5T spine imaging	日本語	甲
10167	一般演題(口演)	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	1	01-070	脳動脈瘤破裂リスク評価のための磁気共鳴流体解析と計算流体解析による形状と血流動態バイオマーカーの検討	Hemodynamic biomarkers to assess rupture risk of intracranial aneurysms using magnetic resonance fluid dynamics and computational	日本語	
10168	一般演題(口演)	脳神経 位相・磁化率	9月21日	16:30~17:20	第1会場	3	02-013	7テスラMR装置における高空間分解能3次元位相コントラスト磁気共鳴法を利用した脳血流動態解析の精度検証	Validation of hemodynamic analysis using high spatial resolution 3-dimensional phase-contrast magnetic resonance imaging with 7-tesla	日本語	
10169	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価 1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	6	P1-A-33	Stimulated echo(STE) Q-Space Imaging(qsi)をもちいた下肢骨格筋の軽度疲労の検出	Detecting mild fatigue of lower-limb skeletal muscle using stimulated echo in Q-Space Imaging	日本語	甲
10170	一般演題(口演)	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	8	01-008	Computed DWIを用いた手関節炎における滑膜増殖と関節液貯留の鑑別：造影MRIの代替法	Computed DWI is an Alternative Method to Contrast Enhanced MRI for Differentiating Synovial Proliferation from Joint Effusion in hand arthritis	英語	
10172	一般演題(口演)	撮像技術 1：人工知能と圧縮センシング	9月21日	09:40~10:40	第5会場	1	02-078	非ランダム信号間引きによるMR圧縮センシングの深層学習再構成	Deep Learning MR Image Reconstruction using Non-randomly Under-sampled Signal	日本語	
10173	一般演題(ポスター)	基礎 人工知能と画像解析	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 1	1	P2-A-46	深層学習を使用したMR位相拡散フーリエ法再生像の超解像	Super-resolution of MR images using Deep Learning in phase scrambling Fourier Imaging	日本語	甲
10174	一般演題(口演)	撮像技術 1：人工知能と圧縮センシング	9月21日	09:40~10:40	第5会場	3	02-080	ADMM-Netを利用したMR圧縮センシング再構成の検討	Study on Deep Learning based Image Reconstruction using ADMM-Net in MR Compressed Sensing	日本語	
10175	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 1	9月22日	09:40~10:34	ポスター会場 1	1	P3-A-01	k-平均法による実験腫瘍のADC値自動分類：ヒト乳癌モデルに対する新規抗がん剤E7130薬効評価への利用	Automatic classification of experimental tumor ADC values using k-means clustering:Verification of E7130 drug efficacy for human breast	日本語	甲
10177	一般演題(ポスター)	基礎 Fingerprintingとハードウェア	9月21日	15:45~16:21	ポスター会場 1	3	P2-A-42	能動遮蔽型勾配コイルの任意性能最適化手法の開発	Performance Optimization of Arbitrary-Shape Actively Shielded Gradient Coils using Singular Value Decomposition and Artificial Bee Colony	日本語	甲
10178	一般演題(口演)	腹部 肝エラストグラフィ	9月21日	10:50~11:30	第4会場	1	02-048	4D-Flow MRIによる門脈血流量測定と超音波エラストグラフィによる肝硬度測定：食事による相対的変化量	Relative changes in portal flow volume by 4D flow MRI and liver stiffness by ultrasound elastography after meal challenge	日本語	
10180	一般演題(口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	8	03-020	時間依存拡散MRIは乳癌の微細構造への臨床的アプローチを可能とする	Time dependent diffusion MRI gives clinical access to breast cancer microstructure	英語	
10181	一般演題(口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	1	02-026	MR fingerprinting：撮像時間を半分にした場合の計測値変化	MR fingerprinting of the brain: cutting the scan time to half	日本語	
10182	一般演題(口演)	基礎 動物・ミクロ その他	9月20日	13:20~14:40	第4会場	3	01-055	超偏極(DNP)-MRIを用いた非アルコール性脂肪肝炎(NASH)の早期診断システムの開発	Development of early evaluation technique for NASH using in vivo DNP-MRI	日本語	
10183	一般演題(口演)	脳神経 人工知能 臨床	9月20日	14:20~15:20	第2会場	3	01-032	MRAにおける小脳動脈瘤自動検出のためのCNNモデルの構築	Construction of a 3D-CNN model for the detection of cerebral-aneurysm in MR angiography	日本語	
10185	一般演題(ポスター)	基礎 人工知能と画像解析	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 1	2	P2-A-47	深層学習を利用したMRブライントイズ画像のデノイジング	Blind Denoising of MR Images using Deep Convolutional Neural Network	日本語	甲

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名(日本語)	演題名(英文)	発表言語	ポスターパネル
10186	一般演題(口演)	脳神経 MRS	9月21日	13:20~14:00	第4会場	2	02-053	LCModel の NRATIO パラメータがヒト脳 7T ¹</SUP>H MRS のフィッティングに与える影響	Effects of NRATIO parameter on LCModel fitting of 1H MRS of the human brain at 7T	日本語	
10187	一般演題(ポスター)	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	2	P3-A-15	3T-MRIにおける自由呼吸下・上腹部脂肪抑制3DT1強調像の実用性: Stack-Of-Stars法と圧縮センシング法の比較	Feasibility of free-breathing upper abdominal fat-saturated 3D T1WI, comparing Stack-of-stars and the compressed sensing on a 3T scanner.	日本語	乙
10188	一般演題(ポスター)	脳神経 脳血管・MRA	9月21日	15:30~16:24	ポスター会場 4	3	P2-B-10	頸動脈ステントのRF pulse 遮蔽効果におけるステントのサイズと方向の依存性についての検討	In RF pulse shielding effect of carotid artery stent Examination of the dependency of stent size and orientation	日本語	甲
10189	一般演題(口演)	撮像技術 1: 人工知能と圧縮センシング	9月21日	09:40~10:40	第5会場	5	02-082	圧縮センシングMRIにおける複素画像のノイズパワースペクトルの特性	Characteristics of Noise Power Spectra of Complex Images in Compressed Sensing MRI	日本語	
10190	一般演題(口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	9	02-009	伝播波の波長と撮像時間短縮がMR Elastographyに与える影響	Influence of propagation wave wavelength and acquisition time reduction on MR Elastography	日本語	
10191	一般演題(ポスター)	女性骨盤	9月21日	14:30~15:12	ポスター会場 2	4	P2-A-65	婦人科領域におけるVariable Refocusing FAを用いた3D-T2WI (Cube)の有用性の検討: FSE法2D-T2WIとの比較	Evaluation of 3D-T2 Weighed Images using Variable Refocus Flip Angle FSE (Cube) in Female Pelvis: Comparison with 2D-T2 Weighed Images	日本語	乙
10192	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	7	P1-A-44	肩関節MR Arthrographyにおける3Dシーケンスの検討	Three-dimensional imaging sequence in magnetic resonance arthrography of the shoulder	日本語	甲
10193	一般演題(ポスター)	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	5	P3-A-18	Gd-EOB-DTPA造影ダイナミックMRIにおけるアーチファクトに関する動物実験: 呼吸パターン及び造影効果の影響	An experimental animal study on artifacts in gadoteric acid-enhanced dynamic liver MRI: effects of respiratory patterns and contrast	日本語	乙
10194	一般演題(口演)	基礎 アーチファクト・エラストグラフィー その他	9月21日	14:30~15:30	第5会場	3	02-098	脱髄疾患の拡散および磁化率を再現した白質ファントムの開発	Development of white matter phantom realizing the diffusion and magnetic susceptibility of demyelination disease	日本語	
10195	一般演題(口演)	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	5	01-074	スパイラルシーケンスを用いた高速頭部TOF-MRA (Spiral MRA) の撮像条件の検討	Evaluation of imaging parameters for a new accelerated time-of-flight Brain MR angiography using spiral data acquisition: Spiral MRA	日本語	
10196	一般演題(口演)	基礎 アーチファクト・エラストグラフィー その他	9月21日	14:30~15:30	第5会場	2	02-097	歪み低減・補正アプリケーションを用いた拡散強調画像の幾何学的歪みおよび信号雑音比に関する基礎検討	Evaluation of Geometric Distortion and Signal-to-Noise Ratio of Diffusion Weighted Echo Planar Imaging with New Applications of Distortion	日本語	
10197	一般演題(ポスター)	体幹部 拡散	9月20日	15:40~16:16	ポスター会場 1	3	P1-A-51	発泡前ビーズの補正パッドはDWIBSにおける静磁場不均一を改善できるか?	Can an additive pad of pre-foam beads improve heterogeneity of static magnetic field in DWIBS?	日本語	甲
10198	一般演題(ポスター)	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	5	P2-A-56	差分法と同一関心領域法を用いたSNR測定におけるROIサイズの影響: 前立腺DWIの撮像パラメータとの関係	SNR influenced by ROI size in SNR measurement using subtraction method and identical ROI method: Relationship with imaging	日本語	乙
10199	一般演題(ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 1	9月21日	13:20~14:02	ポスター会場 1	5	P2-A-23	2D高速SE法における正則化係数変化時のSNR - variable FAおよびstartup echo有無の比較 -	SNR at regularization factor changes in 2D-fast SE sequence - comparison of presence or absence of variable FA and startup echo -	日本語	甲
10200	一般演題(ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 2	9月21日	14:05~14:47	ポスター会場 1	7	P2-A-32	口腔粘膜保護剤(エピシル) がMRI画像に及ぼす影響について	Effects of mouth stomatitis protective agent (Episil) on MRI images	日本語	甲
10201	一般演題(ポスター)	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	9	P2-A-60	前立腺におけるPROPELLER T2強調画像を用いた至適撮像条件の基礎検討	Evaluation of the optimal parameters of PROPELLER T2-weighted images of the prostate gland.	日本語	乙
10202	一般演題(ポスター)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月20日	14:00~14:30	ポスター会場 1	2	P1-A-08	Multi-VENC 4D Flow MRIを用いたHOCM患者における乱流運動エネルギー測定	Preliminary Validation of energy loss estimation of HOCM by using Multi-VENC 4D Flow MRI	日本語	乙
10203	一般演題(ポスター)	基礎 人工知能と画像解析	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 1	4	P2-A-49	Transcranial MR-guided Focused Ultrasound SurgeryにおけるSkull Density Ratio標準化の試み	Attempt at standardization of the Skull Density Ratio in Transcranial MR-guided Focused Ultrasound Surgery	日本語	甲
10204	一般演題(ポスター)	脳神経 Voxel Based Morphometry	9月20日	13:20~14:14	ポスター会場 4	4	P1-B-04	Compressed SENSE併用T1強調画像によるVSRAD解析値の評価	Evaluation of VSRAD analysis value by T1 weighted image with Compressed SENSE	日本語	甲
10205	一般演題(口演)	脳神経 拡散 技術	9月21日	14:40~15:20	第4会場	1	02-060	Fixel-based analysisによるParkinson's diseaseの大脳白質変性の評価	Fibre-specific white matter reductions in Parkinson's disease	日本語	
10206	一般演題(口演)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月21日	13:20~14:10	第2会場	5	02-020	T2 prep併用FFE3D法を用いた非造影MRAによる大腿動脈描出の試み	Attempt of visualize the femoral artery with Non-contrast-enhanced MR Angiography using FFE3D sequence with T2 prep	日本語	
10207	一般演題(口演)	基礎 アーチファクト・エラストグラフィー その他	9月21日	14:30~15:30	第5会場	1	02-096	拡散強調像における膜構造周囲信号低下の発生要因についての検討	An investigation of vibration-induced signal loss around membrane (VIM) on diffusion weighted imaging: What does affect visualization of	日本語	
10208	一般演題(ポスター)	基礎 Synthetic MRとコイル評価	9月21日	14:55~15:37	ポスター会場 1	6	P2-A-38	1.5T MRI装置における12ch Head Neck Spine (12ch HNS) Coilを用いた縦郭撮像の基礎検討	Basic investigation of the mediastinal imaging using 12ch Head Neck Spine Coil at 1.5T MRI	日本語	甲
10209	一般演題(ポスター)	肺・心血管 定量 その他	9月20日	15:30~16:18	ポスター会場 1	2	P1-A-21	心臓MRIで撮像されたCine画像を用いた左室心筋肥厚病変の検討	Examination of left ventricular myocardial hypertrophy lesion using Cine image taken by cardiac MRI	日本語	乙
10210	一般演題(口演)	撮像技術 2	9月21日	10:40~11:40	第5会場	6	02-088	3D Time of flight法を用いた4D MRAの検討	Examination of 4D MRA using 3D Time of flight sequence	日本語	
10214	一般演題(口演)	基礎 動物・ミクロ その他	9月20日	13:20~14:40	第4会場	4	01-056	11.7T-MRI装置を用いたマウス下肢骨筋格CrCESTイメージングの確立	Establishment of Creatine Chemical Exchange Saturation Transfer (CrCEST) Imaging for Mice Skeletal Muscle Using 11.7T-MRI	日本語	
10216	一般演題(口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	12	03-024	乳腺の拡散強調画像における最適なb値の検討	Investigation of optimal b value in breast DWI	英語	
10217	一般演題(ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 1	9月21日	13:20~14:02	ポスター会場 1	6	P2-A-24	1.5T MRI装置でのCube撮像におけるHyper Senseが画像に及ぼす影響	The Influence Hyper sense combined with cube imaging gives to images	日本語	甲
10218	一般演題(口演)	脳神経 高速イメージングと画像解析	9月20日	15:55~16:35	第5会場	4	01-088	Angle-based thresholding approachを用いたMRI解剖学的定量化による脳画像判別	Knowledge-based definition of normal brain MRI through the angle-based thresholding approach	日本語	

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名（日本語）	演題名（英文）	発表言語	ポスターパネル
10219	一般演題 (ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	5	P1-A-42	手関節掌側・背側遠位尺桡帯の高分解能3T MRI	High-resolution 3T MRI of the palmar and dorsal radioulnar ligament of the wrist	日本語	甲
10220	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 基礎2	9月22日	10:35~11:29	ポスター会場 4	3	P3-B-10	拡散強調画像における非剛体画像照合を用いた歪み補正法と readout segmented echo planar imagingの比較	Comparison of non-rigid image registration method and readout segmented echo planar imaging in diffusion weighted imaging	日本語	甲
10221	一般演題 (口演)	安全・ハードウェア・分子イメージング	9月21日	13:20~14:20	第5会場	3	O2-092	高度パルスシーケンスに向けたRFアンプの電源性能シミュレーションモデルの開発	Development of power capability simulation model of RF power amplifier for advanced pulse sequence	日本語	
10222	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳血管・MRA	9月21日	15:30~16:24	ポスター会場 4	2	P2-B-09	未破裂脳動脈瘤に対するステントアシスト下コイル塞栓術後の3D-TOF MRAの最適化と臨床的有用性	Efficacy of the optimized 3D-TOF MRA after stent-assisted coiling for cerebral aneurysm patients, and comparison with Silent MRA in	日本語	甲
10223	一般演題 (ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価 1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	5	P1-A-32	3point DIXON法によるT2 Fat-Subtraction Opposed Imageの検討	Optimization of the 3-point Dixon method for T2-weighted fat subtraction opposed-phase images	日本語	甲
10224	一般演題 (ポスター)	脳神経 撮像技術・画像解析	9月20日	14:20~15:08	ポスター会場 4	6	P1-B-15	RF-spoiled gradient echoを用いた定量パラメータマッピングによるアルツハイマー病判別手法の初期検討	Feasibility study of the discrimination of Alzheimer's disease with quantitative parameter mapping using RF-spoiled gradient echo	日本語	甲
10225	一般演題 (ポスター)	腹部 肝以外	9月22日	10:45~11:39	ポスター会場 3	5	P3-A-28	IoTデバイスを用いたMR対応腹壁運動モニタリングデバイスの開発と初期検討：撮像中の呼吸性運動定量化	A development and preliminary evaluation of the monitoring device using IoT device for monitoring respiratory motion under MR exams	日本語	乙
10226	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳灌流	9月21日	09:40~10:22	ポスター会場 4	2	P2-B-02	GRASEを用いた3D ASLにおいてMSDEとASL signal modelがATTとCBFに与える影響の検討	The influence of MSDE pulse and ASL signal model on ATT and CBF in 3D ASL using GRASE sequence.	日本語	甲
10227	一般演題 (口演)	脳神経 人工知能 臨床	9月20日	14:20~15:20	第2会場	4	O1-033	頭部MR Angiographyにおける深層学習を用いた超解像の検討	Effectiveness of Super Resolution Technique based on Deep Learning in MR Angiography of the Head	日本語	
10228	一般演題 (口演)	腹部 脾・消化管・技術	9月20日	14:45~16:15	第4会場	9	O1-069	CNNを用いた腹部DWI画像画質改善手法の開発	Development of a reconstruction approach for diffusion-weighted imaging of the liver using CNN	日本語	
10238	一般演題 (口演)	脳神経 人工知能 基礎	9月20日	13:20~14:20	第2会場	1	O1-024	深層学習を用いたノイズ量とコントラスト種に適応的なデノイズ手法の性能評価	Evaluation of Adaptive Denoising Approach with Deep Learning based Reconstruction on Multi-Noise-Level and Multi-Contrast of MRI	日本語	
10239	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 臨床 2	9月21日	17:10~17:40	ポスター会場 4	1	P2-B-23	3T MRIにおけるNeurite Orientation Dispersion and Density Imaging定量値の再現性	Intra- and Inter-scanner Variability of Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging in the White and Gray Matter of Healthy Subjects	英語	甲
10240	一般演題 (口演)	撮像技術 3	9月21日	13:20~14:00	第3会場	3	O2-039	コイル感度データを用いた輝度補正手法の検討	Examination of intensity correction method using coil sensitivity data	日本語	
10241	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳灌流	9月21日	09:40~10:22	ポスター会場 4	3	P2-B-03	Multiphase ASLによるCBFおよびATTの精度の検証	The Evaluation of the accuracy of the ATT map and the CBF map by Multiphase ASL	日本語	甲
10243	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	2	O2-002	高速スピニング分割収集型diffusion tensor imagingを用いた腰部脊髄神経の画質改善	Improvement of distortion-free diffusion tensor imaging for evaluation of lumbar nerve roots using a split acquisition	日本語	
10244	一般演題 (口演)	基礎 アーチファクト・エラストグラフィー その他	9月21日	14:30~15:30	第5会場	4	O2-099	MRIエラストグラフィの粘弾性率分布における信頼領域抽出基準の検討	Criteria for confidence region in viscoelasticity map of MR elastography	日本語	
10245	一般演題 (口演)	肺・心血管 拡散 その他	9月20日	10:10~11:40	第3会場	1	O1-036	心筋Perfusion MRIにおけるk-t SENSEを用いたdark rim artifactの改善	Reduction of the dark rim artifact using the k-t SENSE in MR Myocardial Perfusion	日本語	
10246	一般演題 (口演)	基礎 動物・マイクロ その他	9月20日	13:20~14:40	第4会場	5	O1-057	マウス腎疾患モデルの生体内ナトリウムを可視化する²³Na-MRIの開発	Development of in-vivo sodium ²³Na-MRI for mouse-kidney disease models	日本語	
10247	一般演題 (口演)	撮像技術 1：人工知能と圧縮センシング	9月21日	09:40~10:40	第5会場	4	O2-081	スパース表現の相似性を利用した単一画像超解像に関する検討	Study on Single-image Super Resolution using the Similarity of Sparsified Space	日本語	
10249	一般演題 (口演)	脳神経 人工知能 基礎	9月20日	13:20~14:20	第2会場	4	O1-027	ディープラーニングを用いた臨床脳画像検査の高速化（1）：ニューラルネットワークの構築	Acceleration of clinical brain examination using deep learning (1): Neural network construction	日本語	
10250	一般演題 (口演)	撮像技術 3	9月21日	13:20~14:00	第3会場	2	O2-038	ペンシルビーム状IRパルスにおけるFlip Angle特性と静磁場不均一性による安定性の評価	The evaluation of stability in excitation profile of Pencil Beam IR Pulse in FA change and static magnetic field inhomogeneity	日本語	
10251	一般演題 (口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	5	O2-030	T2差を用いた水抑制Synthetic DWIの検討	Synthetic DWI with T2-based water suppression technique	日本語	
10253	一般演題 (口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	8	O2-033	繰り返し再構成によるノイズ除去を用いたQuantitative Parameter Mappingの画質改善	Image Quality Improvement of Quantitative Parameter Mapping using Iterative Noise Reduction	日本語	
10255	一般演題 (ポスター)	基礎 Fingerprintingとハードウェア	9月21日	15:45~16:21	ポスター会場 1	5	P2-A-44	温度可変MRマイクロイメージングシステムの開発（2）	Development of temperature-variable MR microimaging system (2)	日本語	甲
10256	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 臨床 2	9月21日	17:10~17:40	ポスター会場 4	4	P2-B-26	Double Diffusion Encodingを用いたμFAによる脳病変の評価：初期経験	Evaluation of brain lesions with μFA using double diffusion encoding technique, preliminary study	日本語	甲
10257	一般演題 (口演)	脳神経 人工知能 基礎	9月20日	13:20~14:20	第2会場	5	O1-028	ディープラーニングを用いた臨床脳画像検査の高速化（2）：臨床検査への実装と臨床評価	Acceleration of clinical brain examination using deep learning (2): Clinical implementation and evaluation	日本語	
10259	一般演題 (ポスター)	脳神経 Voxel Based Morphometry	9月20日	13:20~14:14	ポスター会場 4	8	P1-B-08	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	Uncovering the heterogeneity and temporal complexity of Progressive supranuclear palsy and Parkinson's disease with Subtype and Stage	日本語	甲
10260	一般演題 (口演)	脳神経 拡散 技術	9月21日	14:40~15:20	第4会場	3	O2-062	Diffusion Kurtosis算出におけるb値の依存性	Dependence of the b values in the Diffusion Kurtosis calculation	日本語	
10261	一般演題 (ポスター)	基礎 fMRI	9月21日	09:40~10:28	ポスター会場 1	1	P2-A-01	脳機能計測に向けたspin-lock撮像法における計測対象磁場の方向の影響	Effects of the direction of the target magnetic field on spin-lock imaging for brain function measurements	日本語	甲

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名（日本語）	演題名（英文）	発表言語	ポスターパネル
10262	一般演題 (ポスター)	脳神経 fMRI	9月21日	13:20~14:08	ポスター会場 5	3	P2-B-30	Spin-lockパルスを用いた脳機能直接計測の試み:階段状spin-lockパルスによる周波数帯域拡大に関する検討	Direct measurement of brain function by spin-lock fMRI: Broadening of frequency band using stepwise spin-lock pulse	日本語	乙
10263	一般演題 (ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 2	9月21日	14:05~14:47	ポスター会場 1	5	P2-A-30	non-selective RF pulseを用いたbSSFP法に対する画質改善の検討	Improvement of banding artifacts on bSSFP images using non-selective RF pulse at 3.0T	日本語	甲
10267	一般演題 (口演)	肺・心血管 拡散 その他	9月20日	10:10~11:40	第3会場	2	O1-037	UTE Dark-Blood での心臓・循環器イメージングについて	Aortic wall and Myocardium Imaging using UTE Dark-Blood	日本語	
10268	一般演題 (ポスター)	乳腺	9月21日	15:20~15:44	ポスター会場 2	4	P2-A-72	当院における乳がん I V I M解析の試み	Trial of IVIM analysis of breast cancer in our hospital	日本語	乙
10271	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 定量 その他	9月20日	15:30~16:18	ポスター会場 1	5	P1-A-24	肥大型心筋症におけるNative T1 mappingに関する評価	Evaluation of Native T1 mapping in hypertrophic cardiomyopathy	日本語	乙
10279	一般演題 (ポスター)	超偏極	9月21日	11:10~11:40	ポスター会場 1	1	P2-A-14	深層学習を利用した超偏極13C MRIの高速撮像法の開発	Development of accelerated Hyperpolarized 13C MRI by deep learning	日本語	甲
10280	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	13:20~13:56	ポスター会場 1	1	P1-A-01	compressed sensing のパラメータが3D LGE のコントラストとアーチファクトに与える影響	The effect of Compressed Sensing Parameters on the Contrast Ratio and Artifact in 3D Late Gadolinium Enhancement.	日本語	乙
10281	一般演題 (口演)	腹部 肝EOB 他	9月21日	09:40~10:50	第4会場	6	O2-046	Gd-EOB-DTPAと細胞外液性造影剤検査における膵管癌及び肝転移検出能の比較検討	Detection of Pancreatic Cancer and Liver Metastases: Comparison of Contrast-enhanced MR Imaging with Gd-EOB-DTPA and Extracellular	日本語	
10282	一般演題 (口演)	腹部 肝エラストグラフィー	9月21日	10:50~11:30	第4会場	3	O2-050	肝臓のMR Elastography における半自動定量ソフトウェアの検証について	Validation study on semi-automatic quantification software for MR Elastography of the liver	英語	
10283	一般演題 (口演)	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	8	O1-077	頭蓋内ステント留置部の血管内腔評価におけるT1-VISTA法の有用性についての基礎的検討	Basic Assessment of the Value of the T1-VISTA Sequence for Luminal Evaluation after Intracranial Stent Placement	日本語	
10284	一般演題 (口演)	基礎 アーチファクト・エラストグラフィー その他	9月21日	14:30~15:30	第5会場	5	O2-100	MR強度画像を利用する新しいMR Elastography技術	New MR Elastography Technique by using MR Magnitude Image	日本語	
10286	一般演題 (口演)	脳神経 臨床・技術	9月21日	16:30~17:50	第4会場	5	O2-074	7T MRIを用いたヒト淡蒼球内部構造の描出: 3T MRIとの比較	Visualization of internal globus pallidus at 7T MRI: Comparison with 3T	日本語	
10287	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	4	O1-004	MRI画像による深層学習を用いた転移性脊椎腫瘍と骨粗鬆症性椎体骨折の鑑別	Deep convolutional neural network at MRI: automated differentiation between osteoporotic vertebral fracture and spinal metastasis	日本語	
10288	一般演題 (口演)	基礎 高速イメージング	9月20日	10:10~11:30	第4会場	7	O1-051	前立腺におけるCAIPIRINHAを使用したT2 SPACEの検討	Examination of T2 SPACE using CAIPIRINHA in prostate	日本語	
10289	一般演題 (口演)	脳神経 拡散 臨床	9月21日	14:00~14:40	第4会場	2	O2-057	単一および2回収束スピニング拡散撮像法の差分画像を用いた、脳梗塞患者の虚血領域におけるADCの変化	Cerebral infarction effect to ADC difference between twice and single refocus spin-echo diffusion sequence in stroke patients	日本語	
10290	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	10	O2-010	野球肘診断用車載ポータブルMRIの実地試験	Field examination of baseball elbow using a car-mounted portable MRI	日本語	
10291	一般演題 (ポスター)	基礎 fMRI	9月21日	09:40~10:28	ポスター会場 1	6	P2-A-06	ネットワーク解析によるパーキンソン病モデル霊長類の脳機能特性	Network analysis to Parkinson's disease model primates suggest brain function.	日本語	甲
10292	一般演題 (ポスター)	基礎 Fingerprintingとハードウェア	9月21日	15:45~16:21	ポスター会場 1	1	P2-A-40	ヒト胚子標本の緩和時間マップ取得の高速化	Acceleration of acquisition of relaxation time map for human embryo specimens	日本語	甲
10293	一般演題 (ポスター)	基礎 fMRI	9月21日	09:40~10:28	ポスター会場 1	4	P2-A-04	コモンマーモセットのresting state fMRIに対するイソフルランの濃度依存的影響の検討	Isoflurane concentration dependent effects on resting state fMRI in common marmosets: a preliminary study	日本語	甲
10294	一般演題 (口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	2	O2-027	定位放射線治療後の組織緩和時間のMRFIによる測定: 標的領域と周辺領域の評価	MR fingerprinting evaluation for the early changes of relaxation time in the target area and surrounding area after stereotactic radiotherapy.	日本語	
10295	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳血管・MRA	9月21日	15:30~16:24	ポスター会場 4	9	P2-B-16	2-point Dixon法と脂肪画像減算を併用した高速頸部MR angiographyの検討	Fast MR angiography using 2-point Dixon method and fat image subtraction	日本語	甲
10296	一般演題 (口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	9	O2-034	Compressed Sensing併用Synthetic MRI より得られるT1値, T2値にnoise reduction が与える影響	Influence of noise reduction on T1 and T2 values obtained by Synthetic MRI combined with Compressed Sensing	日本語	
10297	一般演題 (ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 1	9月21日	13:20~14:02	ポスター会場 1	1	P2-A-19	ファントムスタディにおける脂肪抑制均一性の効果的な評価方法	Effective Assessment of Fat Suppression Uniformity	日本語	甲
10299	一般演題 (ポスター)	基礎 Synthetic MRとコイル評価	9月21日	14:55~15:37	ポスター会場 1	2	P2-A-34	3D Synthetic MRIにおける圧縮センシングの定量値への影響	The Influence of Compressed Sensing on Quantitative Values in 3D Synthetic MRI	日本語	甲
10300	一般演題 (ポスター)	脳神経 Ultrashort TE MRA	9月21日	10:30~11:12	ポスター会場 6	7	P2-B-51	PETRA sequenceを用いた頭部MRA: Segment数による至適条件の検討	Head MRA Using PETRA Sequence: Examination of the Optimal Condition by the Number of Segments	日本語	乙
10301	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	6	O2-006	骨格筋T2マッピングによる前腕筋活動の左右差評価	Laterality difference of forearm muscle activity evaluated by T2 mapping	日本語	
10302	一般演題 (口演)	基礎 動物・ミクロ その他	9月20日	13:20~14:40	第4会場	2	O1-054	細胞模擬高粘性溶液の横緩和時間短縮効果の酸素濃度依存性	Oxygen concentration dependence of transverse relaxation time shortening effect in cellular mimetic viscous solution	日本語	
10303	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月20日	14:00~14:30	ポスター会場 1	4	P1-A-10	呼吸同期と息止めを併用した冠動脈MRAにおける撮像時間短縮の検討	Examination of imaging time shortening in coronary artery MRA combining respiratory synchronization and breath holding	日本語	乙
10305	一般演題 (口演)	脳神経 CSF	9月22日	09:40~11:00	第2会場	3	O3-003	SSFPによるCSFの動きの連続観測	Continuous CSF flow visualization using SSFP	日本語	

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名(日本語)	演題名(英文)	発表言語	ポスターパネル
10306	一般演題(ポスター)	脳神経 fMRI	9月21日	13:20~14:08	ポスター会場 5	1	P2-B-28	T2*WIを代替訓練データとして安静時fMRIを深層学習により高解像度化する手法の初期検討	Deep-Learning-based Super-Resolution for resting state fMRI using network trained by T2*WI.	日本語	乙
10307	一般演題(ポスター)	脳神経 MRS・磁化率	9月21日	14:20~15:14	ポスター会場 5	2	P2-B-37	早産児における予定日相当の脳内代謝物濃度と6歳時知能検査(WISC-4)の関連性	Association between brain metabolite concentrations at term equivalent age in premature infants and neurodevelopment at 6 years of age	日本語	乙
10308	一般演題(口演)	脳神経 CSF	9月22日	09:40~11:00	第2会場	6	O3-006	T2解析によるCSFの蛋白含有量の推定	CSF protein content estimation by T2 component analysis	日本語	
10310	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 1	9月22日	09:40~10:34	ポスター会場 1	6	P3-A-06	9.4-T MRIを用いたカブトムシ蛹化後形成期の形態学的観察	Morphological observation of a Japanese beetle pupa in formation stage using 9.4T MRI	日本語	甲
10311	一般演題(口演)	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	10	O1-079	3D radial samplingを併用した広範囲頸動脈Black Blood imagingの検討	The evaluation of wide field of view Black-Blood imaging of carotid artery with 3D radial sampling	日本語	
10312	一般演題(ポスター)	脳神経 MRS・磁化率	9月21日	14:20~15:14	ポスター会場 5	6	P2-B-41	MR位相情報を用いた脳内アミロイド蓄積の左右差AD臨床評価に関する研究	Study on bilateral difference of amyloid plaque accumulation in the brain of AD patient and its correlation with clinical evaluation	日本語	乙
10313	一般演題(口演)	基礎 新技術	9月22日	09:40~11:00	第5会場	2	O3-026	深層ニューラルネットワークを使った追加スキャンを必要としないMRF-FISP	MRF-FISP without additional scans using deep neural network	日本語	
10314	一般演題(口演)	脳神経 拡散 基礎	9月21日	15:25~16:25	第4会場	3	O2-066	多断面同時励起による画像再構成アルゴリズムが画像連続性に与える影響	Effect of the image intensity continuity by reconstruction algorithm in Multi Band	日本語	
10315	一般演題(ポスター)	脳神経 MRS・磁化率	9月21日	14:20~15:14	ポスター会場 5	7	P2-B-42	帯状回を用いたAD評価の可能性	A potential for AD diagnosis via phase information of cingulate gyrus	日本語	乙
10316	一般演題(口演)	頭頸部	9月20日	17:15~17:55	第1会場	2	O1-012	唾液腺領域腫瘍におけるSPLICE MultiVane TSE法とEPI法による拡散強調画像の比較検討	Comparison of diffusion-weighted images on tumors in the salivary gland region using SPLICE MultiVane TSE and EPI.	日本語	
10317	一般演題(口演)	撮像技術 1: 人工知能と圧縮センシング	9月21日	09:40~10:40	第5会場	2	O2-079	敵対的生成ネットワークを利用した圧縮センシング再構成	Compressed Sensing Reconstruction using Generative Adversarial Network	日本語	
10318	一般演題(口演)	脳神経 高速イメージングと画像解析	9月20日	15:55~16:35	第5会場	2	O1-086	HyperSenseを用いた頭部3D画像における画質特性評価	Image quality evaluation of brain 3D images with compressed sensing	日本語	
10319	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 臨床 1	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 4	4	P2-B-20	慢性閉塞性肺疾患における海馬微細構造の検討	Hippocampus abnormalities evaluated by microstructure imaging in patients with chronic obstructive respiratory disease	日本語	甲
10320	一般演題(口演)	脳神経 CEST・fMRI その他	9月20日	15:05~15:55	第5会場	2	O1-081	頭部密着型受信コイルによるワークフロー改善効果の評価	Evaluation of workflow improvement with a head conformable receiver coil	日本語	
10321	一般演題(口演)	肺・心血管 画像・データ解析	9月21日	14:10~15:00	第2会場	5	O2-025	経カテーテル大動脈弁留置術前の大動脈弁複合体評価: 非造影MRIと造影CTの比較	Evaluation of Aortic Valve Complex for Transcatheter Aortic Valve Implantation: Non-Contrast MRI vs. Contrast CT	日本語	
10322	一般演題(ポスター)	女性骨盤	9月21日	14:30~15:12	ポスター会場 2	5	P2-A-66	Variable Refocusing Flip Angleを用いた3D-T2WI(Cube)の婦人科領域子宮3層構造描出の最適パラメータの検討	Evaluation of the Optimal Parameters with 3D-T2 Weighted Images Using Variable Refocusing Flip Angle FSE (Cube) for Uterine Three-layer	日本語	乙
10323	一般演題(口演)	脳神経 灌流	9月22日	11:00~11:40	第2会場	3	O3-011	Hadamard-encoded multidelayとlong-labeled long-delayの組み合わせによるロバストなASLプロトコルの提案	Robust ATT and CBF estimation using combined acquisition of Hadamard-encoded multidelay and long-labeled long-delay pCASL	日本語	
10324	一般演題(口演)	肺・心血管 拡散 その他	9月20日	10:10~11:40	第3会場	3	O1-038	川崎病冠動脈壁の高速スピエコーイメージングにおける3D法と2D法の再現性	Reproducibility between 3D-TSE and 2D-dual inversion recovery-TSE imaging for coronary vessel wall assessment on Kawasaki disease	日本語	
10325	一般演題(口演)	脳神経 CEST・fMRI その他	9月20日	15:05~15:55	第5会場	3	O1-082	悪性神経膠腫においてB₁飽和パルス強度がAPT信号へ及ぼす効果についての検討	Evaluation of the effect of B₁ saturation pulse power on amid proton transfer ratio in malignant glioma of human brain	日本語	
10326	一般演題(口演)	脳神経 臨床・技術	9月21日	16:30~17:50	第4会場	8	O2-077	高速Neurography Sequence: ASAPSS-Nerve -Asymmetric TSE with Pseudo Steady State Nerve- の構築	Rapid Neurography Sequence: ASAPSS-Nerve -Asymmetric turbo spin echo with Pseudo Steady State Nerve	日本語	
10327	一般演題(口演)	撮像技術 2	9月21日	10:40~11:40	第5会場	1	O2-084	局所的一様性を仮定しない剛性率分布の再構成手法	A reconstruction method of shear modulus distribution without local homogeneity assumption	日本語	
10328	一般演題(口演)	基礎 高速イメージング	9月20日	10:10~11:30	第4会場	1	O1-045	圧縮センシングの最適パラメータ: ファントムによる検討	Reduced acquisition time by using compressed sensing: a phantom study	日本語	
10329	一般演題(ポスター)	基礎 Synthetic MRとコイル評価	9月21日	14:55~15:37	ポスター会場 1	7	P2-A-39	頭部密着型16チャンネル受信コイルのSNR評価	Evaluation of signal-to-noise ratio of a 16-channel head conformable receiver coil	日本語	甲
10330	一般演題(ポスター)	脳神経 Voxel Based Morphometry	9月20日	13:20~14:14	ポスター会場 4	7	P1-B-07	嗅覚認知の低下と海馬傍回体積減少 認知機能の指標となり得るか	Does the occurrence deficits in olfaction provide an early indication of subsequent dementia?	日本語	甲
10331	一般演題(ポスター)	基礎 Fingerprintingとハードウェア	9月21日	15:45~16:21	ポスター会場 1	6	P2-A-45	光ポンピング磁気センサを用いた超低磁場MRIにおけるフラクストランスフォーマの最適化	Optimization of flux transformer in ultra-low field MRI with an optically pumped magnetometer	日本語	甲
10332	一般演題(ポスター)	脳神経 Voxel Based Morphometry	9月20日	13:20~14:14	ポスター会場 4	5	P1-B-05	軽度白質病変は灰白質容積変化に対するVBMの感度に影響しない	Detectability for brain volume change in voxel-based morphometry with gray matter image does not decrease by mild white matter lesions	日本語	甲
10333	一般演題(口演)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月21日	13:20~14:10	第2会場	1	O2-016	4D Flow MRIを用いた肺癌肺切除後の左房内血流解析	Left atrium blood flow analysis after Left Upper Lobectomy using 4D Flow MRI	日本語	
10334	一般演題(口演)	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	3	O1-072	圧縮センシングを使った選択的3D TOFの撮像高速化	Fast selective 3D TOF using compressed sensing	日本語	
10335	一般演題(ポスター)	超偏極	9月21日	11:10~11:40	ポスター会場 1	3	P2-A-16	超低磁場MRIにおける超偏極XeのMR信号取得に関する検討: 勾配エコー法とSWIFT法の比較	On MR signal acquisition with SWIFT and gradient echo sequences from hyperpolarized Xe in ultra-low field MRI	日本語	甲

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名（日本語）	演題名（英文）	発表言語	ポスターパネル
10337	一般演題 (ポスター)	脳神経 Voxel Based Morphometry	9月20日	13:20~14:14	ポスター会場 4	3	P1-B-03	歪みおよび信号ムラ補正による脳体積測定における機種間格差の補正の検討	A study on signal and distortion corrections of the difference between MRI scanners in the cerebral volume measurement	日本語	甲
10339	一般演題 (ポスター)	基礎 Synthetic MRとコイル評価	9月21日	14:55~15:37	ポスター会場 1	4	P2-A-36	操作性向上を目指した折り畳み式軽量フレキシブル腹部受信コイルの検討	Investigation of Folding Lightweight Flexible Body Receive Coil to Improve Workflow	日本語	甲
10340	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 臨床 2	9月21日	17:10~17:40	ポスター会場 4	2	P2-B-24	短い拡散時間により急性期脳梗塞の信号低下が見られた例と見られない例の比較：OGSEによる拡散テンソル解析	Reduced vs unreduced visualization of cerebral infarction on DWI with short diffusion times : DTI eigenvalues was investigated using OGSE.	日本語	甲
10341	一般演題 (ポスター)	脳神経 fMRI	9月21日	13:20~14:08	ポスター会場 5	6	P2-B-33	rs-fMRIにおけるCOPD患者を対象とした記憶と運動系ネットワークの解析	Network analysis of functional brain connectivity between hippocampus and motor area in COPD patients	日本語	乙
10342	一般演題 (ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	2	P1-A-39	off-centerの撮像におけるT1強調3D-SPACE法の解像度低下現象	spatial Resolution degradation phenomenon of T1-weighted 3D-SPACE method in off-center FOV.	日本語	甲
10344	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	1	O1-001	内側半月板後角もしくは後根断裂は他の部位の断裂に比べ内側半月板逸脱幅が大きい	Medial meniscal extrusion distance with posterior horn or root tear is larger than that with tear in another area	日本語	
10345	一般演題 (ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	3	P1-A-40	SEMAC法における材質の違いによる最適条件の検討	Examination of optimum condition by difference of material in SEMAC method	日本語	甲
10346	一般演題 (ポスター)	基礎 Synthetic MRとコイル評価	9月21日	14:55~15:37	ポスター会場 1	3	P2-A-35	DLRの有無によるSynthetic MRIでの定量値の精度検証	Verification of quantitative values on Synthetic MRI depend on DLR	日本語	甲
10347	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月20日	14:00~14:30	ポスター会場 1	5	P1-A-11	ボリューム選択励起を用いたRespiratory Self-Navigated冠動脈撮像のアーチファクト評価	Evaluation of artifact in Respiratory Self-Navigated whole-heart coronary imaging using volume-selective excitation	日本語	乙
10348	一般演題 (口演)	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	6	O1-075	高分解能3D TOF MRAシーケンスにおける画質とレンズ核線条体動脈の描出能に関する臨床的検討	Volunteer studies to compare image quality and delineation of the lenticulostriate arteries in high-resolution 3D TOF MRA with various scan	日本語	
10349	一般演題 (口演)	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	7	O1-076	レンズ核線条体動脈の描出を目指した高分解能3D TOF MRAシーケンスの基礎的検討	Required scan parameters to delineate the lenticulostriate arteries in high-resolution 3D TOF MRA: phantom experiments	日本語	
10350	一般演題 (口演)	腹部 肝EOB 他	9月21日	09:40~10:50	第4会場	1	O2-041	高傾斜磁場強度3T MRIにおける超高b値と最短TEを用いた拡散強調画像の肝腫瘍の良悪性鑑別に対する有用性	Usefulness of an ultrahigh b value and the minimal TE to improve differentiation between benign and malignant hepatic tumors on 3T	日本語	
10351	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 定量 その他	9月20日	15:30~16:18	ポスター会場 1	3	P1-A-22	心臓kat ARC 2D cine画像の検討	Assessment of Two-dimensional Cardiac Cine MRI using kat ARC	日本語	乙
10352	一般演題 (ポスター)	脳神経 撮像技術・安全・臨床	9月20日	15:20~16:02	ポスター会場 6	6	P1-B-23	圧縮センシングMRIは脳の三次元等方性ボクセルスピネコ画の撮像時間を半減させる	Accelerating isotropic three-dimensional spin-echo brain imaging using compressively sampled MRI	日本語	乙
10353	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳血管・MRA	9月21日	15:30~16:24	ポスター会場 4	4	P2-B-11	脳血管内血栓回収療法術前MRIにおける3D-Cube法を用いたBlack Blood MRAの至適撮像条件の検討	Examination of the optimal scan parameters of Black Blood MRA using 3D-Cube sequence in preoperative MRI of Intra-arterial Thrombolysis	日本語	甲
10354	一般演題 (ポスター)	脳神経 Ultrashort TE MRA	9月21日	10:30~11:12	ポスター会場 6	5	P2-B-49	「硫酸バリウムパッド」を用いた1.5T-MRI装置による頭部mUTE 4D-MRAの画質改善効果の検証	Verification of image quality improvement effect of head mUTE 4D-MRA by 1.5T-MRI system using "barium sulfate pad"	日本語	乙
10355	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 基礎1	9月22日	09:40~10:22	ポスター会場 4	6	P3-B-06	Double Diffusion Encoding法の臨床応用へ向けた拡散エンコードパターンのボランティア評価	Evaluation of diffusion encoding pattern on Double Diffusion Encoding MRI for clinical application: Volunteer study.	日本語	甲
10356	一般演題 (ポスター)	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	7	P2-A-58	1.5T 前立腺MRIにおけるParallel Imaging・Compressed Sensing併用Hyper Cubeの有効性	Usefulness of hyper cube combining parallel imaging and compressed sensing in 1.5T prostate MRI	日本語	乙
10357	一般演題 (ポスター)	超偏極	9月21日	11:10~11:40	ポスター会場 1	4	P2-A-17	超偏極 ¹²⁹ Xe MRIを用いた肺がんモデルマウスに対するピルビン酸エチルの薬効評価	Treatment response of ethyl pyruvate on lung cancer progression as studied with hyperpolarized xenon MRI.	日本語	甲
10359	一般演題 (口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	10	O2-035	3D synthetic MRIへの圧縮センシング技術の応用	Application of compressed sensing technique to 3D synthetic MRI	日本語	
10360	一般演題 (ポスター)	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	2	P2-A-53	BOLD MRIを用いたR2値計測による慢性腎臓病の評価	Evaluation of R2, R2*, and R2´ in chronic renal disease	日本語	乙
10361	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳灌流	9月21日	09:40~10:22	ポスター会場 4	7	P2-B-07	イソフルラン麻酔の代替としての三種混合麻酔：DSC-MRIを用いたマウス脳灌流の評価	Effects of anesthetic mixture of medetomidine, midazolam and butorphanol on mouse brain hemodynamic with DSC-MRI; a	日本語	甲
10362	一般演題 (口演)	脳神経 MRS	9月21日	13:20~14:00	第4会場	3	O2-054	7T-MR装置を用いた1H-CSIによる脳の代謝物計測	Brain Metabolite Measurement by Proton Chemical Shift Imaging using 7T MR system.	日本語	
10363	一般演題 (口演)	脳神経 灌流	9月22日	11:00~11:40	第2会場	2	O3-010	pCASLを用いた単一および複数のPLDによるrCBF値の比較	Comparison of the rCBF values between single and multiple post-label delay time using pCASL	日本語	
10365	一般演題 (ポスター)	基礎 fMRI	9月21日	09:40~10:28	ポスター会場 1	8	P2-A-08	水の輸送を司る膜タンパク質AQP4が17.2T MRIを用いたfunctional MRIに与える影響	Membrane protein AQP4 for water transport influences functional MRI using 17.2 T MRI	日本語	甲
10366	一般演題 (口演)	肺・心血管 圧縮センシング	9月22日	11:05~11:45	第5会場	3	O3-035	圧縮センシングを併用することで高空間分解能心筋T1mappingが可能になるか	A possibility of a high spatial resolution for myocardial T1 mapping with simultaneous usage of compressed sensing	日本語	
10367	一般演題 (口演)	腹部 肝EOB 他	9月21日	09:40~10:50	第4会場	3	O2-043	EOB造影MRIの動脈相による原発性肝細胞癌診断：radial scanの有用性の検討	Utility of radial scan for evaluation of hepatocellular carcinoma on gadoxetic acid-enhanced arterial-phase MR images	日本語	
10368	一般演題 (口演)	撮像技術 1：人工知能と圧縮センシング	9月21日	09:40~10:40	第5会場	6	O2-083	頭部模擬ファントムを用いた圧縮センシングMR画像のノイズ特性の評価	Evaluation of noise characteristics of compressed sensing MR images using a phantom accurately simulating the brain	日本語	
10369	一般演題 (ポスター)	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	6	P3-A-19	EOB造影MRI肝細胞相でのparallel imagingとcompressed sensing併用法と従来法の比較	Hepatobiliary phase of gadoxetic acid-enhanced MRI using combined parallel imaging and compressed sensing compared with conventional	日本語	乙

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名(日本語)	演題名(英文)	発表言語	ポスターパネル
10370	一般演題(ポスター)	脳神経 人工知能・撮像技術	9月20日	16:15~17:03	ポスター会場 6	1	P1-B-25	MRI検査の高速化のための敵対的生成ネットワークによる超解像処理: ボランティア画像を用いた画質評価	Image super-resolution using generative adversarial networks for accelerating MRI: Image quality analysis of the volunteer MRI	日本語	乙
10371	一般演題(ポスター)	肺・心血管 拡散と臨床	9月20日	14:35~15:23	ポスター会場 1	8	P1-A-19	大動脈ステントグラフトが 4D Flow に及ぼす影響: 基礎的検討	Metallic artifact from the stent graft on 4D Flow imaging	日本語	乙
10372	一般演題(口演)	脳神経 人工知能 基礎	9月20日	13:20~14:20	第2会場	6	O1-029	T1強調脳MR画像からDeep-Learningを用いた骨CT画像生成の有用性の検討	Feasibility of bone CT images synthesis using deep learning from T1-weighted brain MR images	日本語	
10373	一般演題(口演)	撮像技術 2	9月21日	10:40~11:40	第5会場	4	O2-087	Inversion Recoveryを用いたシーケンスにおけるRestore-Pulseの印加による磁化ベクトルの挙動について	On the behavior of magnetization vector by application of Restore-Pulse in the sequence using Inversion Recovery	日本語	
10374	一般演題(口演)	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	9	O1-078	脳動脈疾患に対するステント併用治療後評価における血管壁イメージングの有用性	Usefulness of Vessel Wall MR Imaging for Assessment of Stent-assisted Treatment of Intracranial Arterial Diseases	日本語	
10375	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	9	P1-A-46	1.5T 膝T2マッピングにおけるdDLRを用いた定量解析の精度向上	Accuracy Improvement of Quantitative Analysis using denoising approach with Deep Learning based Reconstruction in 1.5T T2 mapping	日本語	甲
10376	一般演題(ポスター)	乳腺	9月21日	15:20~15:44	ポスター会場 2	2	P2-A-70	ヒト乳癌マウスモデルにおけるAPT信号・ADCの測定: 機械学習を用いた定量的病理情報との対比	In vivo measurement of APT and ADC in human breast cancer xenografts: correlation with quantitative histopathology using machine	英語	乙
10377	一般演題(ポスター)	脳神経 Voxel Based Morphometry	9月20日	13:20~14:14	ポスター会場 4	2	P1-B-02	非ヒト霊長類コモンマーモセットにおける脳形態の分散解析	Dispersion evaluation by brain morphology of common marmoset	日本語	甲
10378	一般演題(ポスター)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	13:20~13:56	ポスター会場 1	3	P1-A-03	局所励起法を使用した心臓 MRIのDual Inversion Recovery T2 強調Black Bloodの画質改善検討	Improved dual inversion recovery T2 weighted black blood image on myocardial MRI using zoomed technique	日本語	乙
10379	一般演題(口演)	撮像技術 3	9月21日	13:20~14:00	第3会場	4	O2-040	高分解能low-b値拡散強調画像による炎症イメージングの検討	Inflammatory Imaging using High Resolution Low-b Diffusion Weighted Imaging	日本語	
10380	一般演題(口演)	腹部 肝 機能・呼吸・高速イメージング	9月20日	10:10~11:40	第2会場	2	O1-016	3D look-ocker法を用いた3D hepatocyte fraction index mapping	3D hepatocyte fraction index mapping using 3D Look-Locker	日本語	
10381	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	1	P1-A-38	両手部のoff center撮影におけるBB弾と硫酸バリウムの脂肪抑制効果の比較・検討	Comparison and examination of fat suppression effect of BB bullet and barium sulfate at off center imaging of both hands.	日本語	甲
10382	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価 1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	4	P1-A-31	Flip角と脂肪含有量がopposed-phase画像のコントラストに与える影響: 3D WFS(Dixon)法と2D Dual echo法の比較	The Influence of Flip Angle and Fat Fraction on the Contrast of Opposed-phase Imaging: Comparison between 3D WFS(Dixon)and 2D	日本語	甲
10383	一般演題(ポスター)	肺・心血管 定量 その他	9月20日	15:30~16:18	ポスター会場 1	4	P1-A-23	3D-blancedシーケンスを使用した心臓 cine MRIの基礎的検討~ 2Dシーケンスとの比較~	Basic Study of cardiac cine MRI using 3D-blanced sequence-Comparison with 2D sequences-	日本語	乙
10386	一般演題(口演)	脳神経 高速イメージングと画像解析	9月20日	15:55~16:35	第5会場	1	O1-085	脱髄性病変の診断能向上を目的としたCompressed SENSE併用3D-FLAIRの基礎的検討	Improved Detection of Demyelinating Lesions with 3D FLAIR with the Use of Compressed SENSE	日本語	
10387	一般演題(口演)	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	4	O1-073	Compressed SENSEを併用した頭部MRAの検討	Evaluation of Head MRA using Compressed SENSE	日本語	
10388	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 1	9月22日	09:40~10:34	ポスター会場 1	8	P3-A-08	撮像シーケンスの違いがCEST(Chemical Exchange Saturation Transfer)効果に与える影響	Influence of scan sequences on CEST (Chemical Exchange Saturation Transfer) effect	日本語	甲
10389	一般演題(口演)	脳神経 CEST・fMRI その他	9月20日	15:05~15:55	第5会場	4	O1-083	Multi pool model Bloch方程式を用いたCEST Z spectrum fittingの臨床画像での検討	A study for CEST Z spectrum fitting with multi pool model Bloch equation in clinical image	日本語	
10390	一般演題(口演)	脳神経 CSF	9月22日	09:40~11:00	第2会場	8	O3-008	脳脊髄液に漏出する静注ガドリニウム造影剤の分布の年齢依存性	Age-related Distribution Change of Intravenously Administered Gadolinium-based Contrast Agents Leakage in the Cerebrospinal Fluid	日本語	
10391	一般演題(口演)	前立腺・女性骨盤	9月21日	15:40~17:00	第5会場	2	O2-103	前立腺検査におけるZoom DWIとsingle shot EPIの磁化率アーチファクト低減に対する比較検討	Benefit of Zoom DWI Image in Comparison to single shot EPI for the Evaluation of susceptibility artifact in Prostate examination.	日本語	
10392	一般演題(ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 2	9月21日	14:05~14:47	ポスター会場 1	2	P2-A-27	3D ASL CBF画像における辺縁部高血流アーチファクトに対する脂肪抑制法の効果のファントムによる検討	Effect of Fat Suppression Technique for Peripheral Artfactual Hyper Blood Flow on 3D ASL CBF Images using a phantom	日本語	甲
10393	一般演題(口演)	肺・心血管 圧縮センシング	9月22日	11:05~11:45	第5会場	4	O3-036	圧縮センシングがシネMRIのfeature tracking法による心筋ストレイン解析に与える影響	Effects of compressed sensing on myocardial strain analysis using CMR feature tracking	日本語	
10396	一般演題(ポスター)	脳神経 脳血管・MRA	9月21日	15:30~16:24	ポスター会場 4	5	P2-B-12	VISTA法を用いたBlack-Blood MRAによる慢性頭蓋内動脈閉塞性疾患の評価	Turbo-Spin Echo-based Black-Blood MRA in the Assessment of Chronic Intracranial Arterial Steno-Occlusive Lesions	日本語	甲
10397	一般演題(口演)	基礎 動物・ミクロ その他	9月20日	13:20~14:40	第4会場	7	O1-059	頭蓋内の長い緩和時間を対象としたT1計測の評価	Evaluation of T1 Measurement to Long Relaxation Time in the Brain Using Multi Td Sequence	日本語	
10398	一般演題(口演)	腹部 膵・消化管・技術	9月20日	14:45~16:15	第4会場	3	O1-063	膵臓癌の呼吸同期圧縮センシングVIBEによるDCE MRIと細胞外液分画値との関連	DCE-MRI with a respiratory-gated compressed sensing VIBE for pancreatic ductal adenocarcinoma: correlation with ECV fraction	日本語	
10399	一般演題(口演)	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	6	O1-006	舟状骨骨折骨壊死に対するIntravoxel incoherent motionの可能性	Feasibility of Intravoxel incoherent motion for avascular necrosis of the scaphoid fractures	日本語	
10400	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 基礎1	9月22日	09:40~10:22	ポスター会場 4	3	P3-B-03	DKIに基づいたIVIM解析法とDTIを組み合わせた拡散MRIによるマウス脳の統合的画像解析	Integrated image analysis of structure and intracerebral perfusion of mice brain using a combined DKI-based IVIM analysis with DTI on	日本語	甲
10401	一般演題(口演)	脳神経 灌流	9月22日	11:00~11:40	第2会場	1	O3-009	造影域外のASL高信号と脳腫瘍組織型の関連-多施設共同研究-	Relationship between brain tumor histology and ASL hyperintensity outside of CE area: multicenter study	日本語	
10402	一般演題(ポスター)	脳神経 MRS・磁化率	9月21日	14:20~15:14	ポスター会場 5	9	P2-B-44	炭酸水経口摂取による脳の磁化率の経時的変化についての検討: QSMによる定量的評価	Quantitative assessment of cerebral susceptibility changes after oral intake of carbonated water by using quantitative susceptibility mapping	日本語	乙

演題登録 番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表 順	演題番号	演題名（日本語）	演題名（英文）	発表 言語	ポスター パネル
10403	一般演題 (ポスター)	基礎 Synthetic MRとコイル評価	9月21日	14:55~15:37	ポスター会場 1	5	P2-A-37	MAGNETOM Lumina チルト機能下におけるhead coil性能評価	The head coil performance evaluation which can be put under the tilt function of MAGNETOM Lumina	日本語	甲
10404	一般演題 (ポスター)	脳神経 撮像技術・画像解析	9月20日	14:20~15:08	ポスター会場 4	7	P1-B-16	Partially RF-Spoiled Gradient Echoを用いたQuantitative Parameter MappingにおけるRF位相の影響	Influence of RF Phase on Quantitative Parameter Mapping Using Partially RF-Spoiled Gradient Echo	日本語	甲
10405	一般演題 (ポスター)	腹部 肝以外	9月22日	10:45~11:39	ポスター会場 3	9	P3-A-32	Calibration展開エラーによるアーチファクト	Artifacts of Calibration expansion errors	日本語	乙
10406	一般演題 (ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	6	P1-A-43	手関節におけるZero TEシーケンスの撮像条件の最適化	Optimization of scan parameters for wrist using zero TE sequence	日本語	甲
10407	一般演題 (ポスター)	乳腺	9月21日	15:20~15:44	ポスター会場 2	1	P2-A-69	ISMRM/NISTファントムを用いたcompressed sensing VIBE法における異なるT1値に対するiteration回数の影響	Impact of number of iterations in VIBE with compressed sensing for a wide range of T1 values using an ISMRM/NIST phantom	日本語	乙
10408	一般演題 (口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	4	O3-016	術前薬物療法後の乳房MRI評価：DWI偽陰性症例の検討	Evaluation of pathological complete response after neoadjuvant systemic treatment of breast cancer using MRI: false negative findings on DWI	日本語	
10409	一般演題 (ポスター)	脳神経 Ultrashort TE MRA	9月21日	10:30~11:12	ポスター会場 6	4	P2-B-48	mUTE画像を用いた差分MRAの基礎検討	Basic study on Parameters of subtraction MRA with mUTE images	日本語	乙
10410	一般演題 (口演)	基礎 高速イメージング	9月20日	10:10~11:30	第4会場	4	O1-048	SMS TSE法におけるパラメータと画質の関係	Relationship between parameters and image quality in SMS(Simultaneous Multi-Slice)TSE(Turbo Spin Echo)method	日本語	
10411	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 拡散と臨床	9月20日	14:35~15:23	ポスター会場 1	3	P1-A-14	拡散強調MR画像における頸静脈血栓の信号変化	A signal change of jugular vein thrombus on diffusion weighted MR imaging.	英語	乙
10412	一般演題 (ポスター)	脳神経 fMRI	9月21日	13:20~14:08	ポスター会場 5	5	P2-B-32	うつ状態を伴う自閉スペクトラム症とうつ病の、安静時脳機能画像によるネットワークの違い	To investigate the connective differences between the ASD with depressed state and the depression	日本語	乙
10413	一般演題 (ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 2	9月21日	14:05~14:47	ポスター会場 1	3	P2-A-28	位相画像およびQSM画像における特異点出現位置の検討	An investigation of singular point position on phase images and QSM images	日本語	甲
10414	一般演題 (口演)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	16:40~17:50	第5会場	6	O1-094	Saturation recovery(SR)併用T1強調画像を用いた冠動脈プラークイメージングの試み	Imaging of Coronary Artery Plaque used T1 weighted image (T1WI) combined with Saturation recovery method	日本語	
10415	一般演題 (ポスター)	基礎 fMRI	9月21日	09:40~10:28	ポスター会場 1	3	P2-A-03	fMRI に適用可能なマウス服を用いた Awake mouse MRI 測定法	An awake mouse MRI method using mouse clothes for functional MRI	日本語	甲
10416	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 基礎1	9月22日	09:40~10:22	ポスター会場 4	4	P3-B-04	生成型Q空間学習を用いた拡散尖度パラメータ推定における定量性向上のための補正の検討	Correction of DKI Parameter Values Inferred by Synthetic Q-space Learning for Quantitativity Improvement	日本語	甲
10417	一般演題 (口演)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	16:40~17:50	第5会場	2	O1-090	3D GRASEを用いた大血管におけるT1強調 Black Blood画像の検討	Evaluation of T1-weighted Black Blood image in large vessels using 3D GRASE	日本語	
10418	一般演題 (ポスター)	脳神経 脳血管・MRA	9月21日	15:30~16:24	ポスター会場 4	7	P2-B-14	頸部血管における3D Cine Phase-Contrast MRI撮像条件の最適化の検討	Optimization of 3D Cine Phase-Contrast MRI for noninvasive flow assessment of carotid artery	日本語	甲
10419	一般演題 (ポスター)	体幹部 拡散	9月20日	15:40~16:16	ポスター会場 1	2	P1-A-50	Ba-Padを用いた頸胸部領域のBody DWIで発生する磁場不均一の改善	Improvement of magnetic field inhomogeneity generated by Body DWI in cervical region using Ba-Pad	日本語	甲
10420	一般演題 (口演)	脳神経 位相・磁化率	9月21日	16:30~17:20	第1会場	5	O2-015	Quantitative Susceptibility MappingにおけるCompressed SENSEのDenoising強度による比較検討	Comparison of denoising strength in Quantitative Susceptibility Mapping using Compressed SENSE	日本語	
10422	一般演題 (ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 1	9月21日	13:20~14:02	ポスター会場 1	7	P2-A-25	ビューシェアリングを用いたk空間充填法がMR画像にもたらす影響の基礎検討	Effects of Differences in k-space Sampling on MRI: Conventional 3D-GRE vs. View Sharing	日本語	甲
10423	一般演題 (ポスター)	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	3	P3-A-16	高時間分解能LAVA-StarによるEOB-MRIダイナミック動脈相撮像の初期経験	Preliminary experience of free-breathing LAVA-Star as a high temporal resolution dynamic arterial phase sequence of gadoxetate-enhanced MR	日本語	乙
10424	一般演題 (ポスター)	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	7	P3-A-20	EOB-MRIの肝細胞相におけるNavigator信号強化の有無によるコントラストおよび病変検出能の比較検討	Comparison of contrast and lesion detectability between hepatobiliary phase of gadoxetic-enhanced MR imaging with and without Navigator	日本語	乙
10425	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	2	O1-002	高齢者住民コホート研究における年代別半月板逸脱幅と半月板病変の調査	Investigation of the medial meniscus extrusion and meniscus findings of MRI in a population cohort study of elderlies.	日本語	
10426	一般演題 (口演)	基礎 新技術	9月22日	09:40~11:00	第5会場	8	O3-032	Ultra short TE を用いたtime-SLIP法による狭窄病変描出能の基礎検討	Examination of the ability to visualize the stenosis by time-SLIP MRA using Ultra short TE and SSFP	日本語	
10427	一般演題 (ポスター)	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	1	P2-A-52	MR-Urographyの描出能向上を目的とした尿管の動態解析に関する検討	Ureteral Dynamic Analysis Aimed at Improving of MR-Urography	日本語	乙
10428	一般演題 (口演)	肺・心血管 画像・データ解析	9月21日	14:10~15:00	第2会場	2	O2-022	SSFPシネMRIにおける減速流と左室心筋ストレインおよび左室内同期障害との関連	Decelerated dark flow with steady-state free precession cine CMR imaging: Association with left ventricular myocardial strain and	日本語	
10430	一般演題 (ポスター)	脳神経 人工知能・撮像技術	9月20日	16:15~17:03	ポスター会場 6	4	P1-B-28	“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	Lesion detection of cerebral infarction by a machine learning model that learned 'normal'	日本語	乙
10431	一般演題 (ポスター)	肺・心血管 定量 その他	9月20日	15:30~16:18	ポスター会場 1	6	P1-A-25	精度の高いT1 mappingのための圧縮センシング	Compressed sensing for accurate T1 mapping	日本語	乙
10432	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	5	O2-005	膝関節におけるSMSの臨床的応用	Clinical application of SMS in the knee joint	日本語	
10433	一般演題 (ポスター)	基礎 細胞および動物 2	9月22日	10:40~11:04	ポスター会場 1	1	P3-A-10	In-cell NMRによるケモカインシグナル制御タンパク質の細胞内観測	In-cell observation of cytoplasmic proteins that regulate chemokine signaling with the In-cell NMR method	日本語	甲

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名(日本語)	演題名(英文)	発表言語	ポスターパネル
10434	一般演題(ポスター)	脳神経 Ultrashort TE MRA	9月21日	10:30~11:12	ポスター会場 6	1	P2-B-45	非造影Ultra-short TE 4D-MRAにおける頭蓋内ステント内の血流信号評価:2種類のシーケンスによる検討	Assessment of signal intensity ratio in an intracranial stent : two types of non-contrast enhancement Ultra-short TE 4D-MRA sequence	日本語	乙
10435	一般演題(ポスター)	基礎 人工知能と画像解析	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 1	3	P2-A-48	1.5T MRIにおけるDeep Learning Reconstructionを用いた短時間撮像の検証	Verification of short-time scanning using Deep Learning Reconstruction in 1.5T MRI system	日本語	甲
10436	一般演題(口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	1	O2-001	慢性腰痛患者における多裂筋の筋細胞内脂肪(IMCL)は腰痛の改善に伴い減少する	The IMCL in multifidus muscle decreases with improvement of low back pain in chronic low back pain patient	日本語	
10437	一般演題(ポスター)	基礎 人工知能と画像解析	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 1	6	P2-A-51	MRI simulatorによる生体組織のシミュレーション	Simulation of living tissue using an MRI simulator	日本語	甲
10438	一般演題(口演)	腹部 膵・消化管・技術	9月20日	14:45~16:15	第4会場	4	O1-064	膵腫瘍術前ダイナミックGd-EOB-DTPA MRIを用いた膵線維化と術後膵液瘻の予測	Evaluation of dynamic Gd-EOB-DTPA-MRI predicting soft pancreas and necessity of treatment to POPF focusing on the degree of pancreatic	日本語	
10439	一般演題(口演)	基礎 高速イメージング	9月20日	10:10~11:30	第4会場	2	O1-046	圧縮センシングMRIを用いた3D-TSE画像における高速化の上限	The upper limit of accelerating on 3D-TSE using compressed sensing MRI	日本語	
10440	一般演題(ポスター)	脳神経 脳灌流	9月21日	09:40~10:22	ポスター会場 4	1	P2-B-01	MRI 1.5Tによる頭部3DASLと脳血流シンチグラフィのCBF値の比較	Comparison of CBF values of head 3 DASL and cerebral blood flow scintigraphy by MRI 1.5 T	日本語	甲
10441	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	4	P1-A-41	VIBEにてTFCC評価の3D最適条件の検討	Evaluation of 3D optimal condition the TFCC in VIBE	日本語	甲
10442	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	10	P1-A-47	膝関節MRIにおけるvacuum phenomenon	Vacuum phenomenon of the knee joint: Its prevalence and diagnostic pitfall	日本語	甲
10443	一般演題(口演)	基礎 高速イメージング	9月20日	10:10~11:30	第4会場	3	O1-047	拡散強調像における圧縮センシングの併用はどこまで許容できるか	What is the suitable number of compressed sensing factor with diffusion weighted image?	日本語	
10444	一般演題(ポスター)	体幹部 拡散	9月20日	15:40~16:16	ポスター会場 1	6	P1-A-54	骨髄ADC値と脂肪抑制法、脂肪含有率との関連	Correlation of bone marrow ADCs with fat-suppression methods and fat fraction	日本語	甲
10446	一般演題(ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 2	9月21日	14:05~14:47	ポスター会場 1	4	P2-A-29	Noise Reduction Echo Planar Imagingの基礎検討	Noise Reduction of Echo Planar Imaging Using Compressed Sensing Framework (EPICS)	日本語	甲
10447	一般演題(ポスター)	基礎 撮像技術と画質評価 2	9月21日	14:05~14:47	ポスター会場 1	1	P2-A-26	模擬ファントムを用いたASLにおけるBackground Suppression効果の検証	Verification of background suppression effects in arterial spin labeling using original phantom	日本語	甲
10448	一般演題(口演)	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	9	O1-009	CSS I - S S G R w i t h I n c o m p l e t e S p e c t r a l S e p a r a t i o n	Chemical-Shift Selective Imaging Using Slice-Selective Gradient Reversal in the Presence of Incomplete Spectral Separation	英語	
10449	一般演題(ポスター)	脳神経 撮像技術・安全・臨床	9月20日	15:20~16:02	ポスター会場 6	5	P1-B-22	Variable refocus flip angle 3D-TSEを用いた椎骨脳底動脈の外観評価におけるBAPS-MPR画像の有用性	Usefulness of BAPS-MPR image in evaluation of vertebral-basilar artery appearance using variable refocus flip angle 3D-TSE	日本語	乙
10450	一般演題(ポスター)	基礎 Fingerprintingとハードウェア	9月21日	15:45~16:21	ポスター会場 1	2	P2-A-41	評価値に基づくアルゴリズムを用いたCEST MR Fingerprintingにおける飽和RFパルスパターン設計	Design for the Saturation RF Pulse Patterns in CEST MR Fingerprinting by using Cost-based Algorithm	日本語	甲
10451	一般演題(口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	9	O3-021	Ultrafast DCE-MRIによるMaximum Slopeの乳癌サブタイプ間の比較	Maximum slope in ultrafast DCE MRI: comparison among different breast cancer subtypes	日本語	
10453	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 1	9月22日	09:40~10:34	ポスター会場 1	2	P3-A-02	In vivoおよびex vivoにおける脳容積の変化:パラホルムアルデヒドによる灌流固定の影響	Change of brain volume in in-vivo and ex-vivo: effects of perfusion fixation by paraformaldehyde.	日本語	甲
10454	一般演題(ポスター)	腹部 肝以外	9月22日	10:45~11:39	ポスター会場 3	6	P3-A-29	体動に対応したMRI simulatorの開発	Development of an MRI simulator for patient motion	日本語	乙
10455	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 1	9月22日	09:40~10:34	ポスター会場 1	3	P3-A-03	MECP2遺伝子欠失モデルマームセットの経時的脳体積の推移	Temporal change of brain volume in MECP2 gene deletion model marmoset	日本語	甲
10456	一般演題(口演)	腹部 肝エラストグラフィ	9月21日	10:50~11:30	第4会場	4	O2-051	肝臓のMR Elastographyにおける半自動定量化ソフトウェアを用いたスライス選択の最適化	Optimization of slices selection for MR Elastography of the liver on semi-automatic software	英語	
10457	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価 1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	10	P1-A-37	MTC pulseの背景信号抑制がFASE Time-SLIP非造影下肢MRAのコントラストに与える影響	Effect of MTC pre-pulse in non-contrast FASE Time-SLIP lower limb MRA	日本語	甲
10458	一般演題(ポスター)	基礎 fMRI	9月21日	09:40~10:28	ポスター会場 1	5	P2-A-05	機械化による厳密な周期的匂い刺激とグループ独立成分解析を利用したマウス嗅覚応答の機能的MRI解析	Machine-controlled rigorously periodic odor stimulation and group independent component analysis for functional MRI studies of odor	日本語	甲
10459	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 2	9月22日	10:40~11:04	ポスター会場 1	4	P3-A-13	細胞内のα-シヌクレインを標的とした薬剤の探索に向けたMR評価システムの構築	Development of an MR system to screen drug targeting to intracellular α-synuclein	日本語	甲
10460	一般演題(口演)	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	3	O1-003	胸郭出口症候群におけるMRI撮像の方法論および診断法の確立	The establishment of MR imaging methodology in thoracic outlet syndrome	日本語	
10461	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 2	9月22日	10:40~11:04	ポスター会場 1	3	P3-A-12	培養細胞に導入したタンパク質の磁気共鳴イメージングシステムの構築	Construction of an MRI system for studying proteins delivered into cultured cells	日本語	甲
10462	一般演題(口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	3	O2-003	Regional RF Shimmingにおける手関節画像のB1不均一性.	B1 Inhomogeneity Using Regional RF Shimming in Wrist Imaging.	日本語	
10463	一般演題(ポスター)	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	9	P3-A-22	2-point Dixon法併用Fast Spin Echo T1強調画像での脂肪含有率におけるTEの影響	Influence of TE on fat fraction in two-point Dixon using Fast Spin Echo T1-weighted images	日本語	乙
10464	一般演題(口演)	腹部 肝 機能・呼吸・高速イメージング	9月20日	10:10~11:40	第2会場	5	O1-019	上腹部自由呼吸下におけるRadial Scanを用いたLAVA-Star法の検討	Examination of LAVA-Star method using Radial Scan for free breathing in upper abdomen	日本語	

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名（日本語）	演題名（英文）	発表言語	ポスターパネル
10466	一般演題（口演）	肺・心血管 拡散 その他	9月20日	10:10~11:40	第3会場	4	01-039	ディープラーニング再構成によるノイズ除去が心臓シネ画像の自動セグメンテーションに及ぼす影響	Deep learning reconstruction with denoising for auto-segmentation in cardiac cine imaging	日本語	
10467	一般演題（ポスター）	脳神経 fMRI	9月21日	13:20~14:08	ポスター会場 5	7	P2-B-34	速読時の脳神経活動及び機能的結合を用いた脳内ネットワークの解明	Neural Activation and Brain Network using Functional Connectivity under Fast-Reading	日本語	乙
10469	一般演題（口演）	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	5	01-005	Unet深層機械学習モデルを用いた脂肪抑制画像生成	Fat suppression image generation by deep learning	日本語	
10470	一般演題（ポスター）	脳神経 拡散 基礎1	9月22日	09:40~10:22	ポスター会場 4	1	P3-B-01	diMaRIA NODDIとAMICO NODDIの比較：2-shell dMRIを用いた検討	Comparison of diffusion Magnetic Resonance Image Analyzer (diMaRIA) NODDI and AMICO NODDI using 2-shell dMRI data	日本語	甲
10471	一般演題（口演）	腹部 肝EOB 他	9月21日	09:40~10:50	第4会場	7	02-047	C型肝炎患者に対する経口抗ウイルス薬療法によるSVR達成後の肝細胞癌発生に関する因子解析	Factor analysis of HCC development after achieving SVR with oral antiviral therapy for hepatitis C patients	日本語	
10472	一般演題（口演）	脳神経 人工知能 臨床	9月20日	14:20~15:20	第2会場	2	01-031	頭部IVIM評価におけるDeep Learning Reconstructionの有用性に関する検討	Utility of Deep Learning Reconstruction for Improvement of Cerebral Intra-Voxel Incoherent Motion	日本語	
10473	一般演題（口演）	脳神経 CSF	9月22日	09:40~11:00	第2会場	2	03-002	Time-SLIPを用いた脳脊髄動態評価による閉塞性及非閉塞性水頭症の鑑別	Differentiation of Obstructive and Non-obstructive Hydrocephalus with CSF flow dynamics using Time-SLIP technique	日本語	
10474	一般演題（口演）	脳神経 人工知能 基礎	9月20日	13:20~14:20	第2会場	2	01-025	Noise2Noiseを用いた深層学習による高分解能拡散強調画像の撮像高速化	Accelerated high resolution DWI using deep learning-based denoising with Noise2Noise technique	日本語	
10475	一般演題（ポスター）	脳神経 Voxel Based Morphometry	9月20日	13:20~14:14	ポスター会場 4	1	P1-B-01	ハダカデバネズミにおける性成熟による縦断MRI探索解析	Longitudinal assessment for sexual maturation in naked mole-rats	日本語	甲
10476	一般演題（ポスター）	脳神経 拡散 基礎2	9月22日	10:35~11:29	ポスター会場 4	5	P3-B-12	時系列拡散画像解析 –細胞内酸素濃度変化を捉える–	Analysis of time-series diffusion weighted image of human brain-a pilot study to observe the intracellular oxygen concentration changes-	日本語	甲
10477	一般演題（ポスター）	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	4	P3-A-17	Stack-of-stars dynamic liver imaging における画像再構成条件が肝臓灌流解析に与える影響	Influence of reconstruction parameters on Liver perfusion analysis in Stack-of-Stars dynamic liver imaging: A feasibility study	日本語	乙
10478	一般演題（ポスター）	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	3	P2-A-54	MRIによる腎組織中の尿細管内原尿量の推定	Assessment of intra-tubular urinary water fraction in the renal tissue with MRI	日本語	乙
10479	一般演題（口演）	基礎 高速イメージング	9月20日	10:10~11:30	第4会場	8	01-052	Stuck of Stars法を用いた造影ダイナミックの時間分解能特性について	Examination of Temporal Resolution Characteristic of Dynamic contrast enhanced MRI using Stuck of Stars.	日本語	
10480	一般演題（口演）	脳神経 MRAとVessel Wall Imaging	9月20日	13:20~15:00	第5会場	2	01-071	スパイラルシーケンスとTOF法を組み合わせたSpiral MRAにおけるTONE、脂肪抑制法（ProSet）の効果	Assessment of a new accelerated Brain time-of-flight MR angiography using spiral acquisition (Spiral MRA)	日本語	
10481	一般演題（ポスター）	基礎 撮像技術と画質評価 1	9月21日	13:20~14:02	ポスター会場 1	2	P2-A-20	多施設・多装置間脳機能計測標準化に向けた磁場不均一補正・機能情報校正ファントムの開発	Phantom development of field correction and calibration of signal distortion for standardization of fMRI across multiple imaging sites and	日本語	甲
10482	一般演題（口演）	撮像技術 2	9月21日	10:40~11:40	第5会場	3	02-086	手関節領域に最適化した4チャンネル4ポートRegional RFシミング	4ch-4port Regional RF Shimming Algorithm for Hand	日本語	
10483	一般演題（ポスター）	脳神経 撮像技術・画像解析	9月20日	14:20~15:08	ポスター会場 4	8	P1-B-17	Quantitative parameter mappingを用いた細胞外pHの算出	Calculation of extracellular pH using quantitative parameter mapping	日本語	甲
10484	一般演題（ポスター）	基礎 fMRI	9月21日	09:40~10:28	ポスター会場 1	2	P2-A-02	BOLD法を用いた慢性疼痛モデル動物におけるアロディニア特異的な痛み応答に対する鎮痛薬候補物質の評価	BOLD-fMRI evaluation of an analgesic candidate against allodynia-specific pain in chronic pain model rats	日本語	甲
10485	一般演題（口演）	腹部 膵・消化管・技術	9月20日	14:45~16:15	第4会場	8	01-068	畳み込みニューラルネットワークを用いたスパイラル収集サイノグラム空間における水脂肪分離手法の開発	A water-fat separation using a convolutional neural network for the spiral imaging in the sinogram space	日本語	
10486	一般演題（ポスター）	基礎 拡散	9月21日	10:35~11:05	ポスター会場 1	5	P2-A-13	SPLICE法を用いたTSE-DWIによる拡散テンソルイメージング	Diffusion tensor imaging with split-echo acquisition of FSE signals (SPLICE) DWI	日本語	甲
10487	一般演題（口演）	腹部 肝 機能・呼吸・高速イメージング	9月20日	10:10~11:40	第2会場	6	01-020	LAVA-Starを用いた上腹部自由呼吸下Dynamic撮像の最適条件検討	Examination of optimal conditions for free-breathing dynamic upper abdominal MRI using LAVA-Star	日本語	
10489	一般演題（口演）	脳神経 拡散 技術	9月21日	14:40~15:20	第4会場	2	02-061	下垂体腺腫におけるOGSE法とPGSE法のADC値の変化：正常下垂体との比較	OGSE diffusion-weighted imaging of pituitary adenoma and normal pituitary gland	日本語	
10490	一般演題（口演）	脳神経 CSF	9月22日	09:40~11:00	第2会場	1	03-001	非同期PCIにS変換と相関マップ法を組み合わせた自由呼吸下の心拍動性・呼吸性脳脊髄液動態の特性解析	Characterization of Cardiac- and Respiratory-driven CSF Dynamics under Free-breathing by S-transform and Correlation Mapping with	英語	
10491	一般演題（ポスター）	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	10	P3-A-23	肝臓鉄沈着による水及び脂肪のT2*への影響の考察	Investigation into T2* decay of water and fat due to the iron deposition in the liver	日本語	乙
10492	一般演題（口演）	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	5	03-017	Stack-of-starsを用いたSuper high frame rate dynamic MRIによる乳癌鑑別	Usefulness of differentiation of benign or malignant breast mass by T1 SPGR using the Stack-of stars	日本語	
10493	一般演題（口演）	脳神経 拡散 臨床	9月21日	14:00~14:40	第4会場	1	02-056	拡散強調画像の解析モデルの違いによる中枢神経原発リンパ腫と膠芽腫の鑑別	Differentiating primary central nervous system lymphoma from glioblastoma using monoexponential, biexponential, and stretched	日本語	
10494	一般演題（ポスター）	基礎 拡散	9月21日	10:35~11:05	ポスター会場 1	4	P2-A-12	Double Diffusion Encoding法の拡散エンコーディングによる歪みの検討	Examination of distortion caused by diffusion encoding pattern on Double Diffusion Encoding	日本語	甲
10495	一般演題（口演）	安全・ハードウェア・分子イメージング	9月21日	13:20~14:20	第5会場	5	02-094	汎用データベースソフトウェアを用いたMR検査安全管理情報評価システムの構築	Construction of an MR examination safety management information evaluation system using general purpose database software	日本語	
10496	一般演題（ポスター）	肺・心血管 定量 その他	9月20日	15:30~16:18	ポスター会場 1	1	P1-A-20	心臓MRIにおけるCine画像を用いたHCMとAPHの比較	Comparison between HCM and APH using the Cine images taken by cardiac MRI.	日本語	乙

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名(日本語)	演題名(英文)	発表言語	ポスターパネル
10498	一般演題(口演)	基礎 高速イメージング	9月20日	10:10~11:30	第4会場	5	01-049	TSEとSimultaneous Multi-Slice(SMS)-TSEシーケンスにおける比較評価	Evaluation of conventional TSE and Simultaneous Multi-Slice (SMS) -TSE sequences	日本語	
10499	一般演題(口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	7	02-007	皮質骨MR信号の角度依存性	Angular dependency of MR signal of cortical bone	日本語	
10500	一般演題(ポスター)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月20日	14:00~14:30	ポスター会場 1	3	P1-A-09	Low velocity encoding 4D flowを用いた静脈還流–右心系血流の評価	Visualization of Systemic Venous Return Using Low-Velocity Encoding 4D Flow Cardiac Image. Evaluation in Healthy Volunteer.	日本語	乙
10501	一般演題(ポスター)	脳神経 MRS・磁化率	9月21日	14:20~15:14	ポスター会場 5	1	P2-B-36	プロトンMRSを用いた頸動脈プラーク性状評価の基礎的検討	Evaluation of carotid artery plaque composition using proton MRS	日本語	乙
10502	一般演題(ポスター)	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	10	P2-A-61	MRI/TRUS標的生検(UroNav)の有用性; 再生検例および手術症例での検討	Usefulness of MRI/TRUS fusion biopsy: analysis of cancer detection rate of rebiopsy cases and accuracy of biopsy pathology of prostate cancer.	日本語	乙
10503	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 基礎2	9月22日	10:35~11:29	ポスター会場 4	9	P3-B-16	Q-ball imaging tractographyにおける交叉角度閾値と錐体路描出能	Crossing angle threshold and pyramidal tract reconstruction ability in Q-ball imaging tractography	日本語	甲
10504	一般演題(ポスター)	肺・心血管 拡散と臨床	9月20日	14:35~15:23	ポスター会場 1	5	P1-A-16	SSFP radial scanにより静脈系の非造影血管撮像が可能であった先天性心疾患の2症例	Two cases of congenital heart disease in which non-contrast angiographic imaging of the venous system was possible by SSFP radial	日本語	乙
10506	一般演題(口演)	脳神経 人工知能 臨床	9月20日	14:20~15:20	第2会場	1	01-030	Conditional GANを用いて3DT1WIからのFA mapの生成する実現可能性の検討	Virtual Fractional Anisotropy Mapping Generated from 3D T1 Weighted Images Using Conditional Generative Adversarial Networks: Feasibility	日本語	
10507	一般演題(口演)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	16:40~17:50	第5会場	7	01-095	Motion correctinを使用した自由呼吸下における心臓遅延造影MRIの検討	Examination of cardiac delayed contrast MRI under free breathing using Motion correctin	日本語	
10508	一般演題(口演)	安全・ハードウェア・分子イメージング	9月21日	13:20~14:20	第5会場	1	02-090	水のプロトン共鳴周波数とメチレン基・メチル基のT2に基づく水・脂肪混在組織の温度計測	Thermometry of Fat-water Mixed Tissue based on Proton Resonance Frequency of Water and T2 of Methylene and Methyl	日本語	
10509	一般演題(ポスター)	脳神経 撮像技術・画像解析	9月20日	14:20~15:08	ポスター会場 4	3	P1-B-12	後縦靭帯骨化症のDTT画像評価におけるSpinal cord Toolboxを使用したセミオート定量評価法の有用性	Quantitative semi-automatic evaluation of ossification of the posterior longitudinal ligament using Spinal cord Toolbox.	日本語	甲
10510	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 基礎2	9月22日	10:35~11:29	ポスター会場 4	1	P3-B-08	Q-Space Imagingによる脳脊髄液微速流の画像計測のための基礎的検討	Fundamental study for visualizing microscopic motion of cerebrospinal fluid based on Q-Space Imaging	日本語	甲
10511	一般演題(口演)	肺・心血管 画像・データ解析	9月21日	14:10~15:00	第2会場	3	02-023	Feature trackingを用いた無症候性ファロー四徴症術後患者における肺動脈弁置換術の最適時期の検討	Identification of optimal timing for pulmonary valve replacement in asymptomatic repaired tetralogy of Fallot using feature tracking	日本語	
10512	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	8	P1-A-35	Phase-cycling diffusion-sensitized driven-equilibrium (pcDSDE)法を用いた下腿MR neurographyの有効性	Phase-cycling diffusion-sensitized driven-equilibrium (pcDSDE) for MR neurography of the crus	日本語	甲
10513	一般演題(口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	6	03-018	MRI高速撮像による乳癌の予後予測の可能性: Ki-67 indexとの相関	Ultrafast dynamic contrast-enhanced MRI as a prognostic indicator of breast cancer: association with Ki-67 index	英語	
10514	一般演題(ポスター)	腹部 肝以外	9月22日	10:45~11:39	ポスター会場 3	2	P3-A-25	膵実質T1値と空間選択的IRパルスを用いたシネダイナミックMRCPによる膵外分泌機能との関係	Relationship with pancreatic parenchyma T1 value and pancreatic exocrine function estimated by cine-dynamic MRCP using a spatially	日本語	乙
10515	一般演題(口演)	肺・心血管 圧縮センシング	9月22日	11:05~11:45	第5会場	2	03-034	Retrospective gatingを使用したCompressed Sensing 2shots cine MRIの画質についての検討	Examination about the image quality of Compressed Sensing 2shots cine MRI using Retrospective gating	日本語	
10516	一般演題(口演)	脳神経 拡散 基礎	9月21日	15:25~16:25	第4会場	4	02-067	IVIM-MRIのための複合型モデル方法を使用している脳灌流の評価	Evaluation of Brain Perfusion Using a Hybrid Modeling Method for Intravoxel Incoherent Motion Diffusion MRI	英語	
10517	一般演題(口演)	腹部 膵・消化管・技術	9月20日	14:45~16:15	第4会場	6	01-066	関心体積を用いた、cine MRIによる小腸の蠕動運動の定量評価: クローン病活動性マーカーとの関連性	Quantified small bowel motility shown on cine MR imaging using volume of interest: the relationship to Crohn disease activity markers	日本語	
10518	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価2	9月20日	14:25~15:31	ポスター会場 1	11	P1-A-48	3D T2-Star Weighted Angiography(SWAN)による骨関節領域の検討	Study of bone joint area using SWAN	日本語	甲
10519	一般演題(ポスター)	脳神経 fMRI	9月21日	13:20~14:08	ポスター会場 5	8	P2-B-35	速読が脳および学習効果にもたらす影響	The influence of a fast-reading on brain and learning effect.	日本語	乙
10520	一般演題(口演)	骨軟部 臨床と撮像技術・画像解析	9月21日	09:40~11:20	第1会場	4	02-004	UTEシーケンスを用いた、前十字靭帯の評価: 撮像パラメータの違いの比較	Evaluation of anterior cross ligament with UTE: Comparison of the difference of the scan parameters	日本語	
10521	一般演題(口演)	前立腺・女性骨盤	9月21日	15:40~17:00	第5会場	3	02-104	圧縮センシング併用 HyperCube T2強調画像による前立腺癌に対する局所浸潤の評価	Evaluation of the locally advanced prostate cancer with HyperCube T2-weighted imaging using compressed sensing.	日本語	
10522	一般演題(口演)	基礎 アーチファクト・エラストグラフィー その他	9月21日	14:30~15:30	第5会場	6	02-101	電磁波抑制シートによる励起パルスの抑制効果について	Suppression effect of excitation pulse by electromagnetic wave suppression sheet	日本語	
10524	一般演題(ポスター)	腹部 肝以外	9月22日	10:45~11:39	ポスター会場 3	4	P3-A-27	SPACE-CAIPIRINHAを用いたHeavyT2MRCPの検討	Study of HeavyT2 MRCP using SPACE-CAIPIRINHA	日本語	乙
10525	一般演題(ポスター)	腹部 肝以外	9月22日	10:45~11:39	ポスター会場 3	1	P3-A-24	自己免疫性膵炎におけるAPT CEST imagingの有用性	Usefulness of amide proton transfer imaging in the evaluation of autoimmune pancreatitis activity	日本語	乙
10526	一般演題(口演)	基礎 新技術	9月22日	09:40~11:00	第5会場	4	03-028	自由なコイル配置が可能な7T ex-vivo撮像用高インピーダンスコイルアレイ	Flexible arrangement of Rx array with High Impedance Coil technology for ex-vivo imaging on 7T	日本語	
10528	一般演題(口演)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月21日	13:20~14:10	第2会場	2	02-017	4DフローMRIによる生体と拍動モデル実験による大動脈2尖弁の渦流解析	Vortex flow in bicuspid aortic valve in vivo and pulsation experimental model: analysis by four-dimensional flow MRI	日本語	
10529	一般演題(口演)	前立腺・女性骨盤	9月21日	15:40~17:00	第5会場	4	02-105	Denosing 強度が圧縮センシング併用前立腺3D T2W画像に与える影響	Denosing parameter dependence of prostate 3D T2 weighted images in Compressed Sensing MRI	日本語	

演題登録番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表順	演題番号	演題名(日本語)	演題名(英文)	発表言語	ポスターパネル
10530	一般演題(口演)	基礎 動物・ミクロ その他	9月20日	13:20~14:40	第4会場	6	01-058	脳脊髄液等隣接微小脳梗塞ファントムの作製	Preparation of a micro cerebral infarction phantom adjacent to cerebrospinal fluid etc.	日本語	
10531	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 1	9月22日	09:40~10:34	ポスター会場 1	4	P3-A-04	マカクザルMRI解剖画像の三次元再構成による脳表面と血管構造の把握	Grasping the structure of macaque monkey's brain surface and blood vessels by 3D reconstruction from MRI anatomical images	日本語	甲
10532	一般演題(口演)	脳神経 人工知能 臨床	9月20日	14:20~15:20	第2会場	6	01-035	人工知能を用いた脊髄硬膜内髄外腫瘍(神経鞘腫と髄膜腫)の鑑別	The deep convolutional neural network with comparable performance to radiologists to differentiate between spinal schwannoma and	日本語	
10533	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価 1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	1	P1-A-28	後縦靭帯骨化症における3D IRP UTE骨イメージングの有用性	Evaluation of Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament with 3D Broadband IR-prepared Ultrashort Echo-time Bone Imaging	日本語	甲
10535	一般演題(ポスター)	脳神経 Voxel Based Morphometry	9月20日	13:20~14:14	ポスター会場 4	9	P1-B-09	大うつ病における海馬内networkの異常	Hippocampal network abnormality in major depressive disorder	日本語	甲
10536	一般演題(ポスター)	腹部 肝	9月22日	09:40~10:40	ポスター会場 3	8	P3-A-21	肝転移におけるDWI: 灌流影響を考慮したDWIとc-DWIの検討	DWI in liver metastasis: Examination of DWI and c-DWI considering the effect of perfusion	日本語	乙
10537	一般演題(ポスター)	基礎 細胞および動物 1	9月22日	09:40~10:34	ポスター会場 1	5	P3-A-05	マンガン造影MRIによる情動系神経核のストレス反応に対する周波数選択性の検討	Detection of frequency-dependent activation of stress responses in the emotional nervous system by MEMRI	日本語	甲
10538	一般演題(ポスター)	脳神経 撮像技術・安全・臨床	9月20日	15:20~16:02	ポスター会場 6	3	P1-B-20	MRIを用いた口腔咽頭領域の動的評価法の開発	Development of dynamic evaluation method in oropharynx region using MRI	日本語	乙
10539	一般演題(ポスター)	肺・心血管 定量 その他	9月20日	15:30~16:18	ポスター会場 1	8	P1-A-27	心筋ストレイン解析を用いたRadialScanとCartesianScanでの定量的評価の比較: ボランティア画像による解析	Comparison of quantitative evaluation with Radial Scan and Cartesian Scan using MRI myocardial strain analysis. Analysis using volunteer	日本語	乙
10540	一般演題(口演)	腹部 肝 機能・呼吸・高速イメージング	9月20日	10:10~11:40	第2会場	9	01-023	AIRコイルを用いた息止めisotropic 3D SPGRの有用性の検討	Investigation of isotropic 3D SPGR imaging with breath-holding using the AIR technology	日本語	
10541	一般演題(ポスター)	肺・心血管 撮像技術	9月20日	13:20~13:56	ポスター会場 1	4	P1-A-04	Balanced併用Non-Selective TFEによる3T冠動脈MRAの検討	Coronary MRA using Non-Selective balanced SSFP sequence at 3T	日本語	乙
10542	一般演題(ポスター)	基礎 人工知能と画像解析	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 1	5	P2-A-50	臨床用MRI装置を用いた微細構造解析のための撮像に関する評価	Evaluation of MR imaging for microstructural analysis using clinical MRI systems	日本語	甲
10543	一般演題(口演)	脳神経 拡散 基礎	9月21日	15:25~16:25	第4会場	6	02-069	霊長類比較脳MRI研究のためのJMC霊長類脳画像リポジトリ: 精神・神経疾患の進化的起源の解明に向けて	JMC Primates Brain Imaging Repository for comparative primate MRI: Toward elucidation of the evolutionary origins of mental and	日本語	
10544	一般演題(口演)	前立腺・女性骨盤	9月21日	15:40~17:00	第5会場	5	02-106	前立腺におけるT1 enhanced DWI	T1 enhanced DWI in prostate	日本語	
10545	一般演題(ポスター)	骨軟部 撮像技術と画像解析/画質評価 1	9月20日	13:20~14:20	ポスター会場 1	7	P1-A-34	q-space imagingを用いたスポーツ特性毎の遅筋速筋の分布の検討	The visualization technique of the distribution of muscle quality by sport characteristics using q-space imaging	日本語	甲
10546	一般演題(口演)	脳神経 臨床・技術	9月21日	16:30~17:50	第4会場	7	02-076	3TにおけるPSIR-TSEを用いた脊髄GM/WMコントラストの改善	Easy and Robustness method to Visualize Gray Matter in the Spinal Cord using PSIR-TSE at 3T	日本語	
10547	一般演題(口演)	脳神経 FingerprintingとSynthetic MR	9月21日	09:40~11:30	第3会場	11	02-036	3D synthetic MRIとconventional 3D MRIの健常ボランティアによる比較検討	Comparison of 3D synthetic MRI and conventional 3D MRI in healthy volunteers	日本語	
10549	一般演題(口演)	基礎 新技術	9月22日	09:40~11:00	第5会場	5	03-029	triplet-DNP法を用いた新規MRIの開発	The development of a new MRI system using the triplet DNP method	日本語	
10550	一般演題(ポスター)	脳神経 Ultrashort TE MRA	9月21日	10:30~11:12	ポスター会場 6	2	P2-B-46	内頸動脈瘤に対するフローダイバータースtent治療後の血流評価における、mUTE 4D-MRAの初期検討	Preliminary evaluation of mUTE 4D-MRA for follow-up after flow diverter stents of internal carotid aneurysms	日本語	乙
10551	一般演題(ポスター)	前立腺・泌尿器	9月21日	13:20~14:20	ポスター会場 2	8	P2-A-59	辺縁域前立腺癌のT2WIおよびDCE (Dynamic contrast enhanced study) の定量化の探索研究	Investigative study of quantification of T2WI and DCE for prostate cancer located in the peripheral zone	日本語	乙
10552	一般演題(口演)	安全・ハードウェア・分子イメージング	9月21日	13:20~14:20	第5会場	6	02-095	軟膏によるMRI発熱の電磁界シミュレーション解析	Simulation of an ointment RF heating	日本語	
10553	一般演題(口演)	脳神経 灌流	9月22日	11:00~11:40	第2会場	4	03-012	パラレルイメージングを用いたMulti-Delay 3D Stack-of spiral pCASL Arterial Spin Labelingの検討	Accelerated Multi-Delay 3D Stack-of Spiral pCASL Arterial Spin Labeling using Parallel Imaging technique	日本語	
10554	一般演題(ポスター)	脳神経 MRS・磁化率	9月21日	14:20~15:14	ポスター会場 5	3	P2-B-38	MRSを用いた健常者におけるグルタチオン濃度の日内変動	Diurnal fluctuation of glutathione measured with MR spectroscopy	日本語	乙
10555	一般演題(口演)	腹部 肝 機能・呼吸・高速イメージング	9月20日	10:10~11:40	第2会場	8	01-022	呼吸同期撮像法のモニタリングの違いによる画質の検討	Examination of image quality by difference in monitoring of respiratory synchronous imaging	日本語	
10556	一般演題(ポスター)	脳神経 拡散 臨床 1	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 4	6	P2-B-22	若年者と高齢者のQ-space ミエリンマップ、FAとADCの画像比較	The comparison of q-space myelin map, fractional anisotropy and apparent diffusion coefficient performance in young and older ages	英語	甲
10557	一般演題(口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	3	03-015	非造影MRIを用いた乳癌検診の可能性: 視覚的評価とADC値	Breast cancer screening with non-contrast enhanced-MRI: visual assessment and ADC values	日本語	
10558	一般演題(ポスター)	脳神経 撮像技術・安全・臨床	9月20日	15:20~16:02	ポスター会場 6	7	P1-B-24	頭蓋への放射線治療後の二次性変化の検討	Secondary change after cranial irradiation	日本語	乙
10559	一般演題(口演)	乳腺	9月22日	09:40~11:40	第4会場	2	03-014	非造影MRIを用いた乳癌スクリーニング: 各ベンダーの画質特性	Difference of imaging characteristics among vendors for non-contrast breast cancer screening.	日本語	
10561	一般演題(ポスター)	肺・心血管 MRAと4D-Flow	9月20日	14:00~14:30	ポスター会場 1	1	P1-A-07	肺動脈奇形の診断と治療後評価に対する非造影MRAとtime-resolved MRAの有用性	Diagnosis and post-treatment assessment of pulmonary AVM using non-contrast MRA and time-resolved MRA.	日本語	乙

演題登録 番号	分類	セッション名	日付	開催時間	会場	発表 順	演題番号	演題名（日本語）	演題名（英文）	発表 言語	ポスター パネル
F-1	一般演題 (ポスター)	脳神経 fMRI	9月21日	13:20~14:08	ポスター会場 5	4	P2-B-31		Evaluation of intrinsic properties in resting state fMRI signals by multi-echo EPI	英語	乙
F-2	一般演題 (口演)	頭頸部	9月20日	17:15~17:55	第1会場	3	O1-013		Utility of diffusion kurtosis model in differential diagnosis of orofacial tumors	英語	
F-3	一般演題 (ポスター)	脳神経 撮像技術・安全・臨床	9月20日	15:20~16:02	ポスター会場 6	1	P1-B-18		Fibrocartilaginous embolism, a rare cause of spinal cord infarct	英語	乙
F-4	一般演題 (ポスター)	脳神経 拡散 臨床 1	9月21日	16:30~17:06	ポスター会場 4	3	P2-B-19		Altered microstructural of white matter in Mild Traumatic Brain injuries: A modified tract-based spatial statistic study.	英語	甲
F-5	一般演題 (口演)	骨軟部 臨床と人工知能	9月20日	15:30~17:10	第1会場	10	O1-010		The role of contrast-enhanced whole-body joint MRI in juvenile idiopathic arthritis (JIA)	英語	