

1 日目…………… ポスター会場 ダイヤモンド (4 F)

《脊椎・末梢神経》

14:40~15:04

座長：高原 太郎 (東海大学工学部 医用生体工学科)

P-1-1 IDEAL を用いた多発性骨髄腫の骨髄浸潤の評価

○高須 深雪¹、迫田 慈子¹、中村 優子¹、谷 千尋¹、本田有紀子¹、古本 大典¹、石川 美保¹、
谷為 恵三¹、龜山 雄二³、梶間 敏男²、伊達 秀二¹、栗井 和夫¹

¹広島大学大学院 医歯薬学総合研究科 放射線診断学、²かじまクリニック、³広島大学病院 診療支援部

P-1-2 EPI シーケンスを用いた 3D 腰椎神経根イメージの基礎検討

○山本 貴雄¹、葛西 由守²、草原 博志²

¹東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部、²東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部

P-1-3 3テスラ装置を用いた Diffusion-weighted MR neurography: Multi-transmit 機能搭載
新旧2機種比較

○高原 太郎¹、高野 隼²、遠藤 和之²、梶原 直²、堀江 朋彦²、山下 智裕³、今井 裕³

¹東海大学 工学部 医用生体工学科、²東海大学附属病院 放射線科、³東海大学 医学部 画像診断学

P-1-4 3.0T MRI における 3D-T2WI VISTA を用いた神経根描出至適撮像条件の検討

○一由 峰洋、千葉 威志

湘南鎌倉総合病院 放射線科

1 日目…………… ポスター会場 ダイヤモンド (4 F)

《頭頸部》

15:04~15:40

座長：豊田 圭子 (帝京大学医学部 放射線科学講座)

P-1-5 3D-SPACE を用いた STIR 法の描出能検討

○長谷部寛秋、岡賀 春菜、大橋 一範、宿谷 俊郎、中島 正弘、川羽田秀幸

獨協医科大学越谷病院 放射線部

P-1-6 Native TrueFISP を用いた頭部非造影 MRDSA 法

○小島 慎也、平田 政己、島田 豊、鈴木 勝、森 孝子、上野 恵子

東京女子医科大学東医療センター 放射線科

P-1-7 Motion Sensitized Driven Equilibrium (MSDE) の印加方法に着目した動静脈分離描出の試み

○米山 正己¹、中村 理宣¹、並木 隆¹、奥秋 知幸¹、田淵 隆¹、武村 濃²、小原 真²、
高原 太郎³

¹八重洲クリニック、²フィリップスエレクトロニクスジャパン、³東海大学 工学部 医用生体工学科

P-1-8 頸部における flow compensation FE-EPI3D シーケンスの基礎検討

○草原 博志、山本 貴雄、葛西 由守

東芝メディカルシステムズ株式会社

P-1-9 頸動脈ブランクモデルプタを用いた Inversion Recovery Dual-Contrast FSE 法による T1, T2
同時定量

○井口 智史¹、山本 明秀¹、河嶋 秀和¹、福田 肇¹、橋川 美子¹、越野 一博¹、圓見純一郎¹、
田村 元²、大田 英揮³、飯田 秀博¹

¹国立循環器病センター研究所 先進医学センター 画像診断医学部、

²東北大学大学院 医学系研究科 保健学専攻、³東北大学病院 放射線診断科

P-1-10 多断面的撮像・高解像度3次元撮像を用いた下顎の開閉口運動と咬筋の解析

○中井 隆介¹、東 高志¹、茂野 啓示²、瀧澤 修³、都賀谷紀宏¹、玄 丞然¹

¹京都大学 再生医科学研究所 附属ナノ再生医工学研究センター、

²京都大学 再生医科学研究所 臓器再建応用分野、³シーメンス・ジャパン株式会社

1 日目…………… ポスター会場 ダイヤモンド (4 F)

≪ fMRI ≫

15:40~16:28

座長：樋口 敏宏 (明治国際医療大学 脳神経外科学ユニット)

P-1-11 EEG-fMRI 同時計測を用いた高齢者の自律的脳活動の研究

宮腰 誠^{1,2}、宮内 哲³、小池 耕彦⁴、寒 重之³、○中井 敏晴²

¹日本学術振興会、²独立行政法人国立長寿医療研究センター研究所、

³独立行政法人情報通信研究機構 未来ICT研究所、⁴大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所

P-1-12 味覚野における functional MRI

○中川原陽香¹、八木 一夫^{1,2}、高平 義之²、小野寺聡之²、橋本 佳祐¹、楠野 敬太²

¹首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科、²首都大学東京大学院 人間健康科学研究科

P-1-13 瞑想状態の functional MRI の試み

○齊藤 香里¹、八木 一夫^{1,2}、小野寺聡之²、黒川 琴代²、小牧 祐司²、篠浦 伸禎³

¹首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科、²首都大学東京大学院 人間健康科学研究科、

³都立駒込病院 脳神経外科

P-1-14 Opto-fMRI を用いたラット海馬の機能解析

○阿部 欣史¹、関野 正樹²、深澤 有吾³、八尾 寛⁴、大崎 博之²、久恒 辰博¹

¹東京大学大学院 新領域創成科学科 先端生命専攻、²東京大学大学院 新領域創成科学科 先端エネルギー専攻、

³生理学研究所 脳形態解析部門、⁴東北大学大学院 生命科学研究所

P-1-15 慢性疼痛モデルマウスにおける神経線維選択的刺激を用いた痛みの可視化解析

○小牧 裕司^{1,2}、疋島 啓吾^{1,2}、許斐 恒彦³、山田 雅之³、宮坂 尚幸⁴、八木 一夫⁵、玉置 憲一²、

中村 雅也³、岡野 栄之¹

¹慶應義塾大学 医学部 生理学教室、²実験動物中央研究所、³慶應義塾大学 医学部 整形外科教室、

⁴東京医科歯科大学 産科婦人科学教室、⁵首都大学東京

P-1-16 情動喚起の神経基盤における機能的 MRI 研究 ～パラメトリック解析による検討～

○黄田 育宏、井口 義信、星 詳子

東京都医学総合研究所 ヒト統合脳機能プロジェクト

P-1-17 短時間刺激と追加刺激間隔の違いによる応答の変化

○前野 正登¹、内田 健哉²、石田 知大²、築島 亮次³、川崎 顕史³

¹国立障害者リハビリテーションセンター病院、²元早稲田大学大学院理工学研究科、

³元慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科

P-1-18 機能画像との合成に適した形態画像の検討

○櫻井 佑樹、長濱 宏史、今村 壘、穴戸 博紀、白勢 竜二、平野 透、原田 邦明

札幌医科大学附属病院 放射線部

1 日目…………… ポスター会場 ダイヤモンド (4 F)

《頸部血管》

17:10~17:34

座長：森川 実 (長崎大学病院 放射線科)

P-1-19 心電図非同期 MR プラークイメージングによる頸動脈プラーク性状の予測：病理標本との比較

○鳴海 新介¹、佐々木真理²、大庭 英樹¹、森 潔史¹、大浦 一雅¹、山口 真央¹、小林 正和³、
工藤 興亮²、小笠原邦昭³、人見 次郎⁴、寺山 靖夫¹

¹岩手医科大学 医学部 神経内科・老年科、²岩手医科大学 医学部 先端医療センター、

³岩手医科大学 医学部 脳神経外科、⁴岩手医科大学 医学部 解剖学発生・分子

P-1-20 頸部頸動脈プラーク内出血の T1 定量化の試み

○大田 英揮¹、田村 元²、永坂 竜男³、諏訪 亨⁴、小原 真⁴、村田 隆紀¹、麦倉 俊司¹、
高瀬 圭¹、高橋 昭喜¹

¹東北大学大学院 医学系研究科 量子診断学分野、²東北大学大学院 医学系研究科 保健学専攻、

³東北大学病院 放射線部、⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-1-21 MSDE prepared-spoiled gradient-echo propeller sequence (MP-GREP) による頸動脈 T1 強調 plaque imaging

○中村 理宣¹、米山 正己¹、田淵 隆¹、奥秋 知幸¹、武村 濃²、小原 真²、澤野 誠志¹

¹八重洲クリニック、²フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-1-22 2point DIXON 法を用いた頸動脈プラークイメージングの基礎的検討

○浜口 明巧、小寺 秀一、今村 圭希

札幌麻生脳神経外科病院 放射線科

1 日目…………… ポスター会場 サファイア (4 F)

《心臓》

14:40~15:16

座長：山田 直明 (国立循環器病研究センター 放射線部)

P-1-23 高磁場 MRI 装置を用いた脂肪抑制 3D Phase Sensitive Inversion Recovery-T1T2 法による心筋遅延造影の検討

○吉澤 賢史^{1,2}、宮地 利明²、土橋 俊男¹、原科 悟史¹、松村 善雄¹、大湾 朝仁¹

¹日本医科大学附属病院、²金沢大学大学院医学系研究科

P-1-24 心時相の変化による心筋の信号強度の変化

○荒川 裕真¹、八木 一夫^{1,2}、畑 純^{1,3}、高平 義之¹、遠藤 和樹²

¹首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域、

²首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科、³東京大学医学部附属病院 放射線部

P-1-25 マルチスライス Look-Locker 法の検討

○立石 敏樹¹、高橋 大樹¹、井土川敦子¹、阿部 喜弘¹、力丸 裕哉¹、佐藤 明弘¹、篠崎 毅²、
齋藤 春夫³

¹国立病院機構 仙台医療センター 放射線科、²国立病院機構仙台医療センター 循環器科、

³東北大学大学院医学系研究科

P-1-26 Multi Transmit 技術を用いた非造影冠動脈撮像の基礎的検討

○桜井 靖雄¹、森田 政則¹、妹尾 大樹¹、吉澤 圭¹、小澤 栄人²、木村 文子²

¹埼玉医科大学国際医療センター 中央放射線部、²埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科

P-1-27 WHC-MRA における心拍数の違いが画質に及ぼす影響
○大西 宏之¹、岡田 昌義²、福家 啓起³、山本 裕子¹、郷 美千代³
¹神戸循環器クリニック 放射線技術科、²神戸循環器クリニック 心臓血管外科、
³神戸循環器クリニック 循環器内科

P-1-28 負荷心筋 perfusion MRI で微小循環障害が疑われた顕微鏡的多発血管炎の一例
○城戸 倫之¹、城戸 輝仁¹、川口 直人¹、起塚 香子¹、倉田 聖¹、宮川 正男¹、望月 輝一¹、
白石 泰宏²、上田 幸介²
¹愛媛大学医学部付属病院 放射線科、²愛媛大学医学部付属病院 放射線部

1 日目…………… ポスター会場 サファイア (4 F)

《血管 1》 15:16~15:58
座長：天野 康雄 (日本医科大学付属病院 放射線科)

P-1-29 3D-STAR による頭蓋内 Non Contrast Volumetric Time-Resolved MRA
○中村 理宣¹、米山 正己¹、田淵 隆¹、奥秋 知幸¹、武村 濃²、小原 真²、高原 太郎³
¹八重洲クリニック、²フィリップスエレクトロニクスジャパン、³東海大学 工学部 医用生体工学科

P-1-30 True SSFP を用いた短時間頸動脈撮像条件の検討
○原岡健太郎¹、山本 晃義¹、長島利一郎¹、的場 博輝¹、中村 克己¹、内山 大治¹、麻生 朝香²
¹社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 画像診断センター、²東芝メディカルシステムズ (株)

P-1-31 T2preparation-pulse を併用した 3D-TSE の検討—鎖骨下動脈の描出—
○中河 賢一¹、井下 裕行¹、佐藤 大輔¹、古牧 伸介¹、森本 規義¹、伊藤 修¹、光井 英樹¹、
清野 隆¹、中田 和明¹、永山 雅子²、渡邊 祐司²
¹倉敷中央病院 放射線センター、²倉敷中央病院 放射線科

P-1-32 非造影 MR venography による上腕静脈の描出:FBI 法と TOF 法の比較
○岡田 知久、梅岡 成章、藤本 晃司、木戸 晶、富樫かおり
京都大学大学院 医学研究科 画像診断学・核医学

P-1-33 両手非造影 MRA 撮像の撮像条件の検討
○長谷川晋也¹、永田 覚¹、太田 知則¹、松島 孝昌¹、松本沙絵里²
¹千葉県済生会習志野病院 放射線科、²東芝メディカルシステムズ

P-1-34 3TMRI による TOF 法非造影透析シャント血管撮影の検討
三谷 悦也¹、○宮本 良仁¹、佐野村隆行²、加藤 勤²、山下 裕市³、吉村真由美³、今泉 裕行³
¹医療法人住友別子病院 放射線部、²医療法人住友別子病院 放射線科、³東芝メディカルシステムズ株式会社

P-1-35 3D Phase Contrast 法を用いた非造影透析シャント血管の描出不良例に関する検討
○上蘭 博史¹、飯田由美子¹、片山 拓人¹、田島 隆人¹、諸星 行男¹、山室 博²、岩田 美郎²、
鍵和田直子³、中村 弘美⁴
¹東海大学 医学部 附属大磯病院 放射線技術科、²東海大学 医学部 附属大磯病院 画像診断科、
³東海大学 医学部 附属大磯病院 腎糖内科、⁴GEヘルスケアジャパン

1 日目..... ポスター会場 サファイア (4 F)

《血管 2》

15:58~16:34

座長：山本 晃義 (社会医療法人共愛会 戸畑共立病院 画像診断センター)

P-1-36 非造影 PC-VIPR による腹部大血管と腹部分枝動脈描出能に関する初期検討

○大石 直樹¹、竹原 康雄¹、川手 政徳¹、土井 龍典¹、吉田 光孝¹、竹田 浩康¹、Johnson Kevin²、
Wieben Oliver²、若山 哲也³、野崎 敦³、梶沢 宏之³、Maggie Fung³、阪原 晴海⁴
¹浜松医科大学 医学部 附属病院放射線部、²Radiology, University of Wisconsin, Madison、
³GE Healthcare、⁴浜松医科大学医学部放射線医学講座

P-1-37 サブトラクションを用いた腎動脈非造影 MR Angiography における描出能の検討

○島田 健裕¹、天沼 誠¹、氏田 浩一²、岡内 研三¹、対馬 義人¹
¹群馬大学 医学部 附属病院 画像診断核医学、²群馬大学 医学部 附属病院 放射線部

P-1-38 IR prep の有無による脈波同期併用 TOF SPGR の血管描出能について

○大澤耕一郎
秦野赤十字病院 放射線科

P-1-39 下肢非造影 MR Angiography における Trigger Delay の簡易設定方法の検討

○藤倉 栄二、深澤 大樹、林 正樹、山田 茂実、菅沼 敏充、犬飼 幸恵、小口 和浩
社会医療法人財団 慈泉会 相澤病院 放射線画像診断センター

P-1-40 3T 装置を用いた足背動脈描出の基礎的検討

○山下 裕市¹、今泉 裕行¹、吉村真由美¹、宮本 良仁²、加藤 勤²
¹東芝メディカルシステムズ株式会社、²住友別子病院 放射線部

P-1-41 iMSDE 併用 TRANCE を用いた Subtraction MR-Venography

○古牧 伸介¹、中河 賢一¹、森本 規義¹、佐藤 大輔¹、中河真由美¹、伊藤 修¹、光井 英樹¹、
清野 隆¹、中田 和明¹、永山 雅子²、渡邊 祐司²
¹財団法人 倉敷中央病院 放射線センター、²同 放射線科

1 日目..... ポスター会場 サファイア (4 F)

《流速計測》

16:34~17:10

座長：山本 徹 (北海道大学大学院保健科学研究院 医用生体理工学分野)

P-1-42 血流ナビゲータエコーを用いた呼吸、心拍波形検出の基礎的検討

○竹井 直行、梶沢 宏之
GEヘルスケア・ジャパン 研究開発室

P-1-43 フローベクトルによる病的渦流、乱流と正常渦流の鑑別について

○石森 隆司¹、中野 覚²、井手 康裕¹、山崎 達也¹、小川 和郎¹、木村 成秀²、川西 正彦³、
加藤 耕二¹、西山 佳宏²、吉村真由美⁴、山下 裕市⁴、杉浦 聡⁴
¹香川大学医学部附属病院 放射線部、²香川大学医学部 放射線科、³香川大学医学部 脳神経外科、
⁴東芝メディカルシステムズ

P-1-44 4D 位相コントラスト法と流速波形相関に基づく脳脊髄液循環動態の可視化

○松尾 俊佑¹、厚見 秀樹²、平山 晃大²、松前 光紀²、黒田 輝^{1,3}
¹東海大学 大学院 工学研究科 情報理工学専攻、²東海大学 医学部 脳神経外科、
³先端医療振興財団 神戸医療機器開発センター

P-1-45 頭蓋内コンプライアンス計測における dual VENC シーケンスの検討
○林 則夫¹、宮地 利明²、Alperin Norm³、Lee Sang³、尾崎 正則⁴、大野 直樹¹、濱口 隆史¹、喜多 大輔⁵、飯田 泰治¹、松井 修⁶
¹金沢大学附属病院 放射線部、²金沢大学 医薬保健学域、³University of Miami Department of Radiology、⁴北里大学 医療衛生学部、⁵金沢大学 医学系研究科 (脳神経外科)、⁶金沢大学 医学系研究科 (放射線科)

P-1-46 反転回復 3D-GRE 法を利用した頸動脈プラークイメージングでの血管内腔信号低下不良についての検討
○山越 一統
¹自治医科大学附属病院 中央放射線部

P-1-47 低フロップ角を用いた Black Blood Imaging において T2 強調像を得るための TE の検討
○片岡 剛¹、河野奈々恵²
¹慈生会等潤病院 放射線科、²東芝メディカルシステムズ

1 日目…………… ポスター会場 4 F ロビー

≪ MRS1 ≫ 14:40~15:10
座長：藤原 英明 (大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻)

P-1-48 片側急性小脳炎患者における in vivo 1H MRS による脳内代謝物濃度の経時的モニタリング
○富安もよこ^{1,2}、相田 典子^{1,2}、小島 隆行^{1,2}、森 香奈^{1,3}、遠藤 和男^{1,3}、草切 孝貴³、辻 比呂志¹、三谷 忠宏⁴、和田 敬仁⁴、小坂 仁⁴
¹放射線医学総合研究所 重粒子医学センター、²神奈川県立こども医療センター 放射線科、³神奈川県立こども医療センター 放射線技術科、⁴神奈川県立こども医療センター 神経内科

P-1-49 1H-MRS を用いた脳内代謝診断における single voxel 法と multi voxel 法の比較
○磯辺 智範¹、阿久津博義¹、椎貝 真成¹、平野 雄二²、佐藤 英介^{1,3}、山本 哲哉¹、増本 智彦¹、松村 明¹
¹筑波大学大学院 人間総合科学研究科、²筑波大学附属病院 放射線部、³北里大学 医療衛生学部

P-1-50 骨軟部腫瘍における 1H-MRSpectroscopy (MRS) 及び拡散強調画像 (DWI) の有用性
○新井 健史¹、八木 一夫²、元良 健一¹、西村 文雄¹、本田 貴子¹、人見 勝善¹、表神明利則¹、鎌田 憲子¹、坂野 康昌¹
¹がん・感染症センター 都立駒込病院 放射線診療科、²首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域

P-1-51 一次視覚野の Proton MR Spectroscopy
○原田 邦明¹、橋本 雅人²、平野 透¹、長濱 宏史¹、櫻井 佑樹¹
¹札幌医科大学 附属病院 放射線部、²札幌医科大学 眼科

P-1-52 1H-MRS を用いた重粒子線照射後の急性期における中枢神経細胞変性評価
○齋藤 茂芳¹、高梨 潤一^{1,2}、佐賀 恒夫¹、青木伊知男¹
¹放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター、²亀田メディカルセンター

1 日目…………… ポスター会場 4 F ロビー

≪ MRS2 ≫ 15:10~15:40
座長：阿武 泉 (茨城県立医療大学保健医療学部)

P-1-53 Proton MRS による短時間脂肪測定精度の検討
○武村 濃、小原 真、勝又 康友、松本 光代、本田 真俊、諏訪 亨、飯沼 賢事
株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン ヘルスケア事業部

P-1-54 BASING 法と TE-Averaging 法を併用した Hybrid 脂質抑圧法を用いた ¹H-MRS
○平田 智嗣¹、功刀 吉之²、五月女悦久¹、尾藤 良孝¹、原田 雅史³
¹日立製作所 中央研究所 メディカルシステム研究部、²日立メディコ MRIシステム本部 ソフト開発部、
³徳島大学病院 放射線科

P-1-55 CSI におけるコイル感度差を利用した水と代謝物の同時計測法
○白猪 亨、平田 智嗣、谷口 陽、五月女悦久、尾藤 良孝
株式会社 日立製作所 中央研究所

P-1-56 頭部 Proton MRS における水抑制法の基礎的検討
○並木理恵子、高島 久治
東京女子医科大学 八千代医療センター 画像検査室

P-1-57 LCMoDel の water scaling による定量値に関して
○磯辺 智範¹、阿久津博義¹、平野 雄二²、岡本 嘉一¹、椎貝 真成¹、増本 智彦¹、佐藤 英介^{1,3}、
阿武 泉⁴、山本 哲哉¹、松村 明¹
¹筑波大学大学院 人間総合科学研究科、²筑波大学附属病院 放射線部、³北里大学 医療衛生学部、
⁴茨城県立医療大学 保健医療学部

1 日目..... ポスター会場 3Fロビー

《肝・胆・膵1》 14:40~15:34
座長：粟井 和夫（広島大学大学院医歯薬学総合研究科 放射線診断学研究室）

P-1-58 Gd-EOB-DTPA 造影 MRI の肝細胞相で低信号を示す乏血性結節の多血化に関する検討
○檜垣 篤、玉田 勉、山本 亮、東 浩樹、神吉 昭彦、佐藤 朋宏、野田 靖文、
伊東 克能
川崎医科大学 放射線科（画像診断1）

P-1-59 演題取り下げ

**P-1-60 慢性肝炎患者例の多血性肝細胞癌発生過程における肝特異性造影剤 Gd-EOB-DTPA 造影
肝細胞相での信号変化**
○山本 亮、玉田 勉、檜垣 篤、神吉 昭彦、東 浩樹、伊東 克能
川崎医科大学 放射線科（画像診断1）

P-1-61 肝血管腫における EOB-MRI と造影 dynamic CT の造影パターン比較検討
○小林 茂¹、本多 正徳²、杉本 英治¹
¹自治医科大学 放射線科、²済生会宇都宮病院 放射線科

P-1-62 転移性肝癌の MRI -EOB 造影 MRI の有無による診断能比較-
○近藤 浩史、五島 聡、渡邊 春夫、小島 寿久、川田 紘資、兼松 雅之
岐阜大学 医学部附属病院 放射線科

**P-1-63 肝腫瘍性病変診断における、high flip angle を用いた肝細胞造影相 Gadoteric acid disodium
造影 MRI の有用性**
○零石 崇¹、原留 弘樹¹、Grazioli Luigi²、坂口 雅州¹、相澤 拓也¹、前林 俊也¹、矢野希世志¹、
阿部 修¹
¹日本大学 医学部 放射線医学系、²プレッシア大学 放射線科

P-1-64 ガドキセト酸ナトリウムを用いた定位放射線治療後の放射線肝臓炎からの回復評価

○上山 毅、寺内 香澄、安藤 新、福西 康修
医療法人友誼会 彩都友誼会病院 放射線部

P-1-65 胆道悪性腫瘍症例での Gd-EOB-DTPA 投与前後 T1 mapping による肝機能評価

○小野寺祐也¹、寺江 聡¹、平野 聡²、田中 栄一²、河上 洋³、桑谷 将城³、石坂 欣也⁴、
中西 光広⁴、杉森 博行⁴、小原 真⁵
¹北海道大学病院 放射線診断科、²北海道大学病院 第2外科、³北海道大学病院 第3内科、
⁴北海道大学病院 診療支援部、⁵フィリップスメディカルシステムズ (株)

P-1-66 胆道・膵臓領域における 2D-FIESTA の有用性

○大木 晴香、林田 佳子、大木 穂高、小笠原 篤、高橋 広行、掛田 伸吾、青木 隆敏、
興梠 征典
産業医科大学 放射線科

1 日目..... ポスター会場 3Fロビー

《肝・胆・膵 2》

15:34~16:22

座長：内田 政史 (久留米大学医学部 放射線医学教室)

P-1-67 STIR-CUBE 法を用いた、肝臓抑制 T2 強調画像の基礎的検討

○高橋 光幸、平野 謙一、鈴木圭一郎
国家公務員共済組合連合会 横浜栄共済病院放射線科

P-1-68 肝臓 Gd-EOB-DTPA 検査における肝細胞相 T1W-Bright Blood 法の開発と検討

○平原 大助、浮田啓一郎
公益財団法人 昭和会 今給黎総合病院 昭和会クリニック

P-1-69 Free breath EOB-MRI の基礎的検討

○天野 淳、坂井 香澄、前田 晋佑
公立学校 共済組合 関東中央病院 放射線科

P-1-70 HCC 診断における 3T MRI の有用性の検討；3D VIBE を用いた EOB ダイナミックと CTAP, CTHA との比較

○黒川 浩典¹、河原 道子¹、藤島 護¹、藤田 卓史²
¹津山中央病院 放射線科、²津山中央病院 放射線技術部

P-1-71 上腹部における高分解能拡散強調画像の初期経験

○高山 幸久¹、西江 昭弘¹、浅山 良樹¹、石神 康生¹、柿原 大輔²、牛島 泰宏¹、藤田 展宏¹、
武村 濃³、小原 真³、本田 浩¹
¹九州大学医学研究院 臨床放射線科学、²九州大学医学研究院 分子イメージング・診断学、
³フィリップス エレクトロニクス ジャパン

P-1-72 3T 装置における非造影 MP portography の検討

○宮崎 寛之¹、宮本 良仁¹、佐野村隆行¹、加藤 勤¹、今泉 裕行²、吉村真由美²、山下 裕市²
¹住友別子病院 放射線部、²東芝メディカルシステムズ (株)

P-1-73 ASL 法を用いた非造影 MR portal perfusion に関する検討

○片田 芳明¹、宿谷 俊郎²、大橋 一範²、長谷部寛秋²、荒井 裕也²、山之内美之²、川島 実穂¹、
野崎美和子¹、名取 健³、玉野 正也⁴
¹獨協医科大学越谷病院 放射線科、²獨協医科大学越谷病院 放射線部、
³獨協医科大学越谷病院 第二外科、⁴獨協医科大学越谷病院 消化器内科

P-1-74 3.0T 肝動脈非造影 MRA における息止め IFIR-FIESTA multi-slab 法の検討
○鈴木 隆之¹、石井 恵¹、杉村 正義¹、増井 孝之²、竹井 直行³、三好 光晴³
¹聖隷浜松病院 放射線部、²聖隷浜松病院 放射線科、³GEヘルスケア・ジャパン 研究開発室

1 日目…………… ポスター会場 3 F ロビー

≪肝・胆・膵3≫ 16:22~16:52

座長：西江 昭弘（九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学教室）

P-1-75 低角再収束フィリップ角 3D-Turbo SE 法を用いた T2 強調肝臓撮像の試み
○武村 濃、勝又 康友、松本 光代、本田 真俊、福岡由紀子、諏訪 亨、飯沼 賢事
株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン ヘルスケア事業部

P-1-76 クッパー細胞の鉄分解機能に着目した SPIO-MRI による新しい肝障害評価法：ラット肝での実験的検討
○古田 寿宏^{1,2}、山口 雅之¹、中神龍太郎^{1,3}、赤羽 正章²、南 学⁴、大友 邦²、藤井 博史¹
¹国立がん研究センター東病院 臨床開発センター 機能診断開発部、²東京大学医学部附属病院 放射線科、
³首都大学東京 大学院 人間健康科学研究科 日本学術振興会特別研究員DC、⁴筑波大学附属病院 放射線科

P-1-77 変形した肝臓にも対応可能な肝臓自動位置決め方法の検討
○後藤 隆男、梶沢 宏之
GEヘルスケアジャパン株式会社

P-1-78 3T 装置における Enhanced Fat Free の基礎的検討
○吉村真由美¹、今泉 裕行¹、山下 裕市¹、宮本 良仁²、加藤 勤²
¹東芝メディカルシステムズ（株）、²住友別子病院 放射線部

P-1-79 3T 装置における Whole Body コイルを用いた輝度補正の検討
○今泉 裕行¹、吉村真由美¹、山下 裕市¹、宮本 良仁²、加藤 勤²
¹東芝メディカルシステムズ（株）、²住友別子病院 放射線部

2 日目…………… ポスター会場 ダイヤモンド（4 F）

≪diffusion/perfusion1≫ 9:40~10:16

座長：三原 太（独立行政法人国立病院機構福岡東医療センター 放射線科）

P-2-80 ASL-MRI を用いた脳血流画像取得における加算回数についての臨床的検討
○野口 智幸、入江 裕之、大塚 貴輝、西原 正志、工藤 祥
佐賀大学 医学部 放射線科

P-2-81 Vessel selective 3D-Arterial Spin Labeling による脳 perfusion imaging
○中村 理宣¹、米山 正己¹、田淵 隆¹、奥秋 知幸¹、武村 濃²、小原 真²、高原 太郎³
¹八重洲クリニック、²フィリップスエレクトロニクスジャパン、³東海大学 工学部 医用生体工学科

P-2-82 b-value の灌流検出能の差を利用した Perfusion Imaging の検討
○楠野 敬太¹、八木 一夫²
¹東京都立墨東病院 診療放射線科、²首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域

P-2-83 MR 灌流画像における脳腫瘍 rCBV 値の解析ソフトウェア間比較
○上野 育子¹、工藤 興亮¹、佐々木真理¹、平井 俊範²、藤間 憲幸³
¹岩手医科大学 医歯薬総合研究所、²熊本大学大学院 生命科学研究部 放射線診断学分野、
³北海道大学 医学部 放射線医学分野

P-2-84 multi-phase pseudo Continuous Arterial Spin Labeling を用いた脳灌流画像の検討
 ○杉森 博行¹、藤間 憲幸²、財津 有里²、中西 光広¹、鈴木由里子³、諏訪 亨³、寺江 聡²、
 坂田 元道⁴
¹北海道大学病院 診療支援部 放射線部、²北海道大学病院 放射線科、³フィリップスエレクトロニクスジャパン、
⁴北海道大学大学院 保健科学研究所 医用生理工学分野

P-2-85 3D ASL の撮像スライス厚の違いによる CBF 値への影響
 ○長濱 宏史¹、原田 邦明¹、櫻井 佑樹¹、穴戸 博紀¹、今村 壘¹、高島 弘幸¹、白勢 竜二¹、
 平野 透¹、坂田 元道²
¹札幌医科大学医学部附属病院 放射線部、²北海道大学大学院 保健科学研究所

2日目…………… ポスター会場 ダイヤモンド (4F)

« diffusion/perfusion2 » 10:16~10:46
 座長：樋渡 昭雄 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)

P-2-86 頭部 DWI における Half scan の使用が画像のボケに与える影響
 ○加藤 裕¹、洞田貫啓²、工藤 律¹
¹メディカルスキニング 日暮里、²メディカルスキニング お茶の水

P-2-87 白質抑制拡散強調画像による脳内病変描出能向上の試み
 ○井上 裕二¹、米山 正巳²
¹いとう横浜クリニック、²八重洲クリニック

P-2-88 頭の大きさは拡散テンソル画像に影響を与える
 ○高尾 英正¹、林 直人²、大友 邦¹
¹東京大学大学院 医学系研究科 生体物理医学専攻 放射線医学講座、
²東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター コンピュータ画像診断学/予防医学講座

P-2-89 DTI における画像加算による固有値の変化に関する検討
 ○金子 智喜¹、藤永 康成¹、角谷 真澄¹、木藤 善浩²、上田 仁²、小林 正人³、金子貴久子⁴
¹信州大学 医学部 画像医学講座、²信州大学 医学部附属病院 放射線部、
³長野市民病院 診療技術部 診療放射線部、⁴諏訪赤十字病院 放射線科

P-2-90 小児臨床の頭部 DWI における Biexponential Signal Attenuation の初期検討
 ○立花 泰彦¹、小島 隆行²、丹羽 徹¹、相田 典子¹、草切 孝貴³、遠藤 和男³、森 香奈³、
 井上登美夫⁴
¹神奈川県立こども医療センター 放射線科、
²放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター 融合治療診断研究プログラム 応用診断研究 (MRI) チーム、
³神奈川県立こども医療センター 放射線技術科、⁴横浜市立大学大学院医学研究科 放射線医学

2日目…………… ポスター会場 ダイヤモンド (4F)

« diffusion/perfusion3 » 10:46~11:22
 座長：堀 正明 (順天堂大学医学部 放射線医学講座)

P-2-91 Diffusional kurtosis imaging (DKI) : 撮像法の基礎的検討および初期臨床経験
 ○福永 一星^{1,2}、堀 正明²、増谷 佳孝³、佐藤 秀二²、濱崎 望²、鈴木由里子⁴、鎌形 康司²、
 下地 啓五²、中西 淳²、青木 茂樹²、妹尾 淳史¹
¹首都大学東京 人間健康科学研究科、²順天堂大学医学部附属 順天堂医院 放射線科・部、
³東京大学大学院医学系研究科 放射線医学、⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-92 臨床用 3T MRI における q space imaging : 撮像法の基礎的検討
 ○濱崎 望¹、佐藤 秀二¹、堀 正明²、小坂 徹¹、伊藤 憲之¹、福永 一星³、鈴木由里子⁴、
 鎌形 康司²、下地 啓五²、中西 淳²、増谷 佳孝⁵、青木 茂樹^{2,5}
¹順天堂大学医学部附属順天堂医院、²順天堂大学医学部放射線医学講座、³首都大学大学院医学系研究科放射線学域、
⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン、⁵東京大学大学院医学系研究科放射線医学

P-2-93 頭部 Q-space imaging 撮像方の検討
 ○佐々木弘喜¹、鈴木 雄一¹、國松 聡²、畑 純一¹、増谷 佳孝²、堀 正明³、青木 茂樹³、
 大友 邦²
¹東京大学 医学部附属病院 放射線部、²東京大学 医学部附属病院 放射線科、
³順天堂大学 医学部附属病院 放射線科

P-2-94 QSI における MD 画像のデータベース化の初期検討
 ○高平 義之¹、八木 一夫^{1,2}、小野寺聡之¹、上田 優史²、Zareen Fatima³、本杉宇太郎³、
 熊谷 博司⁴、荒木 力³
¹首都大学東京大学院 人間健康科学研究科、²首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科、
³山梨大学医学部付属病院 放射線科、⁴山梨大学医学部付属病院 放射線部

P-2-95 QSI 法による各脳組織の平均構造サイズの計測 (複数のシーケンスを用いて)
 ○上田 優史¹、八木 一夫^{1,2}、小野寺聡之²、高平 義之²、橋本 佳祐¹、遠藤 和樹¹
¹首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科、²公立大学法人首都大学東京大学院 人間科学研究科 放射線学専攻

P-2-96 Diffusion kurtosis は CHARMED MRI が検出した微視的構造変化を検出できるか
 ○梅沢 栄三^{1,3}、小笠原 陵²、山田 雅之^{1,3}、常富 千晶³、安野 泰史^{1,3}
¹藤田保健衛生大学 医療科学部、²関西医科大学附属枚方病院 中央放射線部、
³藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科 医用放射線科学領域 医用画像情報学分野 医用画像学

2 日目..... ポスター会場 ダイヤモンド (4 F)

《脳脊髄 1》 11:22~12:04
 座長: 吉浦 敬 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)

P-2-97 FA 値を用いた硬さ測定の基礎的検討
 ○水口紀代美¹、池 まや²、久米 利明⁵、山中こず恵¹、山本 功次¹、前田 知則³、源田 強³、
 有光 誠人⁴、三宅 博久⁴、森木 章人⁴、内田 泰史⁶
¹もみのき病院 放射線科、²もみのき病院 検査科、³内田脳神経外科 放射線部、⁴もみのき病院 脳神経外科、
⁵高知医療センター 画像診断部、⁶内田脳神経外科 脳神経外科

P-2-98 Diffusion MRI によるラット中大脳動脈閉塞後の海馬 MD 値の解析
 ○陳 揚¹、関野 正樹²、大崎 博之²、久恒 辰博¹
¹東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻、
²東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学

P-2-99 実験動物用 1.5T-MRI 装置を用いた Activity-induced Manganese-enhanced MRI による神経賦活の検出
 ○常富 千晶¹、山田 雅之^{1,2}、梅沢 栄三^{1,2}、安野 泰史^{1,2}
¹藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科 医用放射線科学領域 医用画像情報学分野 医用画像学、
²藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科

P-2-100 麻酔薬に塩酸メトミジン (ドミツール) を用いた神経賦活マンガン造影 MRI の試み
 ○山田 雅之^{1,2}、常富 千晶¹、梅沢 栄三^{1,2}、安野 泰史^{1,2}
¹藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科 医用放射線科学領域 医用画像情報学分野 医用画像学、
²藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科

- P-2-101 **ラットにおける急性高血圧時の脳浮腫発症メカニズムの検討**
 ○鳥羽三佳代、宮坂 尚幸、久保田俊郎
 東京医科歯科大学大学院 生殖機能協同学
- P-2-102 **脳腫瘍モデルラットを用いた極小超常磁性体酸化鉄MR造影剤による脳腫瘍造影効果の評価**
 ○山本 敦子、井藤 隆太、北原 均、村田喜代史
 滋賀医科大学 放射線医学講座
- P-2-103 **MTC pulse を併用した Hybrid of opposite contrast MRA (HOP-MRA) の基礎的検討**
 ○山下 猛、山本 哲也、三原 絵美、伊藤 晶夫、松田 和久、岩崎 一人
 島根県立中央病院 放射線技術科

2日目…………… ポスター会場 ダイヤモンド (4F)

≪脳脊髄 2≫

16:30~17:18

座長：北島 美香 (熊本大学医学部 画像診断・治療科)

- P-2-104 **血糖値補正により完全回復した低血糖昏睡での一過性拡散異**
 ○越智 誠¹、六倉 和生²、佐藤 聡²、瀬戸 牧子²、辻畑 光宏²
¹長崎北病院 放射線科、²長崎北病院 神経内科
- P-2-105 **T1WI JET の頸部血管への試み**
 ○太田 雄¹、沖川 隆志¹、栢山 博幸¹、川村 傑¹、増田 大介¹、田尻 智美¹、有村 大喜¹、
 氏原晋太郎¹、和田 博文¹、浦田 譲治¹、小坂 昌洋²、宿利 沙代²、宮崎美津恵³
¹社会福祉法人 恩賜財団 済生会熊本病院、²東芝メディカルシステムズ (株) 九州支社、
³東芝メディカルシステムズ (株) MRI事業部 MRI開発部
- P-2-106 **Atypical pituitary adenoma の MRI 所見**
 ○戸村 則昭¹、池田 秀敏²、川倉 健治¹、三浦 由啓¹、鷲野谷利幸¹、今井 茂樹¹、宗近 宏次¹、
 竹川 鉦一
¹財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 放射線診断科、
²財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 脳神経外科
- P-2-107 **3T 装置におけるスプイラー型 GRE 法の 3D 造影画像の頭蓋内疾患の検討**
 ○宮本 良仁¹、加藤 勤¹、東 久登²、小川 智之²、西本 健²、今泉 裕行³、吉村真由美³、
 山下 裕市
¹住友別子病院 放射線部、²住友別子病院 脳外科、³東芝メディカルシステムズ (株)
- P-2-108 **Temozolomide 併用放射線療法時に見られる膠芽腫の pseudoprogression: ADC による "true" progression との鑑別**
 ○國松 聡¹、森 壘¹、萩原 良哉¹、桂 正樹¹、佐々木弘喜²、井垣 浩³、大友 邦¹
¹東京大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座、²東京大学医学部附属病院 放射線部、
³東京大学医学部附属病院 放射線科
- P-2-109 **BLADE 法を用いた Target-FOV 画像の特性と内耳撮像への応用**
 ○真壁 武司¹、中村麻名美¹、小川 肇²、安井 太一²、高橋 文也²
¹市立函館病院 中央放射線部、²市立函館病院 放射線科
- P-2-110 **3T MRI を用いた SPIR + MTC 併用 3D-T1 TFE-MRA シーケンスの検討**
 ○妹尾 大樹¹、桜井 靖雄¹、森田 政則¹、吉澤 圭¹、小澤 栄人²、内野 晃²
¹埼玉医科大学国際医療センター 中央放射線部、²埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科

P-2-111 非造影脳表静脈撮像法～3D-TOFの応用～

○土田 修¹、山本 徹²

¹社会医療法人 禎心会病院 放射線部、²北海道大学 大学院保健科学研究所 医用生体理工学分野

2日目……………ポスター会場 ダイヤモンド (4F)

《脳脊髄3》

17:18～18:00

座長：森 壘 (東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻 放射線医学講座
放射線診断学分野)

P-2-112 3T-MRIによるVISTAを用いた3D-FLAIRでの脳幹の評価

○北島 美香¹、平井 俊範¹、重松 良典¹、上谷 浩之¹、岩下 孝弥¹、森田 康祐²、山下 康行¹

¹熊本大学 医学部 画像診断・治療科、²熊本大学 医学部附属病院 中央放射線部

P-2-113 SPACEを用いた3D-BPASの至適撮像条件の検討

○宮武 祐士¹、香川 福宏¹、鎌田 靖章¹、佐竹 徳彦¹、本城 尚美²

¹おさか脳神経外科病院 放射線部、²おさか脳神経外科病院 放射線科

P-2-114 SPACEを用いた3D-BPASおよびPD-3Dによる椎骨脳底動脈系解離性動脈瘤診断応用への検討

○香川 福宏¹、宮武 祐士¹、鎌田 靖章¹、佐竹 徳彦¹、本城 尚美²

¹おさか脳神経外科病院 放射線部、²おさか脳神経外科病院 放射線科

P-2-115 SPACE撮像でのThinMinIP処理による椎骨動脈系描出の試み

○加藤 裕、洞田貫啓一、高橋 祐寿

メディカルスキャニング お茶の水

P-2-116 iMSDE-VISTA法を用いた頭蓋内3D-T1W Black Blood Imaging

○高野 浩一¹、山下 真一¹、小原 真²、吉満 研吾¹

¹福岡大学 医学部 放射線科、²フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-117 Susceptibility weighted imaging (SWI)での脳表静脈のコントラスト低下と呼吸状態の関連

○宮坂 俊輝¹、田岡 俊昭²、越智 朋子³、明石 敏昭²、和田 敬²、坂本 雅彦²、中川 裕之¹、
吉川 公彦²

¹奈良県立奈良病院 放射線科、²奈良県立医科大学附属病院 放射線科、³奈良県立三室病院 放射線科

P-2-118 EPIシーケンス(EPI-Segment-FID)とSWI法による、脳深部静脈描出の比較・検討

○小貫 洋祐¹、洞田貫啓一¹、小林享一郎²

¹メディカルスキャニング御茶ノ水、²メディカルスキャニング大宮

2日目……………ポスター会場 4Fロビー

《画像処理》

9:40～10:16

座長：森川 茂廣 (滋賀医科大学 MR 医学総合研究センター)

P-2-119 3D Fast Spin Echoで実効TEを制御するためのview orderingの検討

○三好 光晴、竹井 直行、樫沢 宏之

GEヘルスケア・ジャパン(株) 研究開発部

P-2-120 傾斜磁場パルス波形誤差を考慮した超短TEシーケンス(μ TEシーケンス)向け画像再構成アルゴリズム

○瀧澤 将宏、岡 邦治、花田 光、高橋 哲彦

株式会社 日立メディコ MRIシステム本部

P-2-121 エイリアスレス再構成における残留エイリアス除去に関する検討

○伊藤 聡志¹、高橋 慧²、山田 芳文¹
¹宇都宮大学 大学院工学研究科 知能情報研究部門、
²宇都宮大学 大学院工学研究科 情報システム科学専攻

P-2-122 3T 全身用装置とマルチアレイコイルを用いた多数動物 MRI における信号感度補正法の開発

○三津田 実^{1,2}、山口 雅之¹、古田 寿宏^{1,3}、平山 昭⁴、奈部谷 章⁴、中神龍太郎^{1,2,5}、
鈴木 大介^{1,6}、野崎 敦⁴、関根 紀夫²、新津 守⁷、藤井 博史¹
¹国立がん研究センター東病院 機能診断開発部、²首都大学東京 人間健康科学研究科、³東京大学 放射線科、
⁴GEヘルスケアジャパン、⁵JSPS特別研究員、⁶駒澤大学 医療健康科学研究科、⁷埼玉医科大学 放射線科

P-2-123 パラレル撮像された MR 画像における新しい信号雑音比評価法の提案

(1) 理論および数値シミュレーション

○上口 貴志
大阪大学 医学部附属病院 医療技術部

P-2-124 パラレル撮像された MR 画像における新しい信号雑音比評価法の提案

(2) ファントムによる精度検証

○上口 貴志
大阪大学 医学部附属病院 医療技術部

2日目..... ポスター会場 4Fロビー

《計測・撮像法》

10:16~10:58

座長：八木 一夫（首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線学域）

P-2-125 二重キャピラリー管を用いた 3T MRI 装置の空間分解能の評価

○中野 洋
独立行政法人 産業技術総合研究所 ユビキタスエネルギー研究部門 デバイス機能化技術グループ

P-2-126 縦緩和率 (R_1)・フリップ角 (β_1) 高空間分解能同時測定の一方法

○田村 元¹、大田 英揮²、永坂 竜男³、伊藤 謙吾¹、志田原美保¹、諏訪 亨⁴、小森 芳秋⁴、
小原 真⁴
¹東北大学 大学院医学系研究科 保健学専攻、²東北大学病院 放射線診断科、³東北大学病院 放射線部、
⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-127 180° signal minimum 法：SPGR 振幅画像と V 字 fitting algorithm を組み合わせた新たな B_1^+ 分布計測法

○中神龍太郎^{1,2,3}、山口 雅之³、朽名 夏磨^{4,5}、野崎 敦⁶、馳澤盛一郎^{4,5}、福土 政広¹、新津 守⁷、
藤井 博史^{3,5}
¹首都大学東京大学院 人間健康科学研究科、²日本学術振興会 特別研究員DC、
³国立がん研究センター東病院 機能診断開発部、⁴東京大学大学院 新領域創成科学研究科、⁵JST-BIRD、
⁶GEヘルスケアジャパン、⁷埼玉医科大学 放射線科

P-2-128 腹部 3D T1 mapping のための IR 併用 3D fast SPGR シークエンスの開発

○若山 哲也¹、宮越 敬三²、西山 大輔²、西松 和彦²、岡田 真広²、梶沢 宏之¹、宇都 辰郎²、
村上 卓道^{2,3}
¹GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部 MR研究室、²近畿大学医学部附属病院 中央放射線部、
³近畿大学医学部 放射線医学講座 放射線診断学部門

P-2-129 TSE-BLADE T1WI と TSE T1WI の比較検討

○藤本 勝明
富山県済生会富山病院

P-2-130 3T-MRI 上腹部撮像における B1 フィルタの検討

○氏田 浩一¹、幅野 陽二¹、浅野 和也¹、小川奈緒美¹、宮澤 仁美¹、大竹 英則¹、岡内 研三²、
天沼 誠²、対馬 義人²

¹群馬大学 医学部附属病院 放射線部、²群馬大学 医学部附属病院 核医学科・画像診療部

P-2-131 腹部 3T-MRI における Water Fat Opposed Phase (WFOP) 法の有用性の検討

○藤本 晃司¹、木戸 晶¹、岡田 知久¹、草原 博志²、Andrew Wheaton³、宮崎美津恵³、
富樫かおり¹

¹京都大学大学院医学部附属病院 放射線診断科、²東芝メディカルシステムズ株式会社、

³Toshiba Medical Research Institute, USA

2日目…………… ポスター会場 4Fロビー

≪頭部以外の diffusion1 ≫

14:40~15:28

座長：町田 好男（東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻 画像情報学分野）

P-2-132 頭頸部癌化学放射線治療における治療前原発巣 ADC 値と局所再発との関連

○畠中 正光¹、中村 和正¹、塩山 義之²、藪内 英剛³、長尾 充展⁴、松尾 芳雄¹、神谷 武志¹、
陣内三佳子¹、米澤 政人¹、樋口 江¹、山崎 誘三¹、本田 浩¹

¹九州大学 医学研究院 臨床放射線科、²九州大学 医学研究院 重粒子線がん治療学、

³九州大学 医学研究院 保健学科、⁴九州大学 医学研究院 分子イメージング・診断学

P-2-133 胸腺腫に対する拡散強調 MR 画像の有用性の検討

○梅岡 成章、久保 武、金尾昌太郎、富樫かおり

京都大学大学院医学研究科 放射線医学教室 画像診断・核医学科

P-2-134 胸部の拡散強調画像：高信号を呈する正常構造物と非腫瘍性病変

○栗原 泰之、松岡 伸、山城 恒雄、藤川あつ子、八木橋国博、上島 巖、中島 康雄

聖マリアンナ医科大学 医学部 放射線科

P-2-135 脈波同期 BH-DWI による肝左葉外側区描出の試み

○岡本 大佑¹、松本 俊一¹、鳥羽 隆史¹、村木 俊夫¹、脇山 浩明¹、菊地 一史¹、金 會真¹、
溝口 宏治²、岩本 良介²、岡本 誠²

¹済生会福岡総合病院 放射線科、²済生会福岡総合病院 放射線部

P-2-136 腰部 Diffusion-weighted MR neurography におけるコイル選択による描出能の比較

○並木 隆¹、米山 正己¹、中村 理宣¹、奥秋 知幸¹、田淵 隆¹、武村 濃³、澤野 誠志¹、
高原 太郎²

¹八重洲クリニック、²東海大学 工学部医用生体工学科、³フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-137 1.5TMRI 装置における 3D Diffusion-Weighted PSIF の特性

○安藤 律子^{1,2}、真鍋 努¹、田澤 聡³、町田 好男²

¹公立刈田総合病院 放射線部、²東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻、³公立刈田総合病院 放射線科

P-2-138 1.5TMRI 装置 32ch Body Array Coil を用いた PSIF 法による末梢神経拡散強調像の基礎的検討

○真鍋 努¹、田澤 聡²、安藤 律子^{1,3}、鈴木 豊¹、佐藤祐太郎¹

¹公立刈田総合病院 放射線部、²公立刈田総合病院 放射線科、³東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻

P-2-139 Velocity Compensated Tetrahedral Diffusion Gradients を用いた拡散強調画像シーケンスの開発

○尾崎 正則^{1,2,3}、宮地 利明²、秦 博文^{3,4}、水上 慎也³、井上 優介⁴、菅 信一⁴、松永 敬二⁴、
ウッドハムス玲子⁴

¹北里大学 医療衛生学部 医療工学科、²金沢大学 大学院 医学系研究科、³北里大学病院 放射線部、

⁴北里大学 医学部 画像診断学

2日目…………… ポスター会場 4Fロビー

《頭部以外の diffusion2》

15:28~16:22

座長：押尾 晃一（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室）

P-2-140 軀幹部 Q-Space Imaging の初期検討

○鈴木 雄一¹、國松 聡¹、佐々木弘喜¹、畑 純一¹、増谷 佳孝¹、堀 正明²、青木 茂樹²、井野 賢司¹、渡辺 靖志¹、佐竹 芳朗¹、後藤 政実¹、赤羽 正章¹、矢野 敬一¹、大友 邦¹
¹東京大学 医学部附属病院 放射線部・科、²順天堂大学 医学部附属病院 放射線科

P-2-141 Ingenia 3.0T における long TE DWI の有用性

○武村 濃、小原 真、本田 真俊、松本 光代、勝又 康友、諏訪 亨、飯沼 賢事
株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン ヘルスケア事業部

P-2-142 Partial Volume Effect (PVE) がみかけの拡散係数に及ぼす影響について

○中 孝文
社会医療法人財団 石心会 川崎幸病院 放射線科

P-2-143 Biexponential fitting におけるパラメータ推定の信頼性

○押尾 晃一
慶應義塾大学 医学部 放射線診断科

P-2-144 拡散強調画像における頭部、肝臓領域の最適 TR の検討

○宮崎 達也¹、川端 勇介²、洞田貫啓³、植木 茂樹⁴、小澤 昌則¹
¹メディカルスキャニング立川、²メディカルスキャニング横浜クリニック、³メディカルスキャニングお茶の水、⁴メディカルスキャニング銀座

P-2-145 Computed Diffusion Weighted Image (cDWI) の基礎的検討

○待井 豊、重田 高志、木村 徳典
東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部

P-2-146 小径コイルを用いた拡散強調画像の画像歪み -HASTE-DWI と EPI-DWI の比較-

○平田 政己、小島 慎也、森 孝子、鈴木 勝、島田 豊、鈴木 一史、町田 治彦、上野 恵子
東京女子医科大学東医療センター 放射線科

P-2-147 EPI-Diffusion における脂肪抑制法（効果）の基礎検討

○柳澤 秀樹、桜井 章二
船橋市立医療センター 医療技術部 放射線技術科

P-2-148 生体サンプルの成長に伴う緩和時間と ADC の計測

○下家 祐人¹、木村 武史¹、藤崎 浩孝¹、寺田 康彦¹、巨瀬 勝美¹、拝師 智之²、弦間 洋³、瀬古澤由彦³
¹筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻、²(株) エム・アール・テクノロジー、³筑波大学 農林技術センター

2日目…………… ポスター会場 4Fロビー

《分子・マイクロイメージング》

16:22~17:04

座長：青木伊知男（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター）

P-2-149 高速 EPR イメージング法を用いた新規分子イメージング手法の開発

○江本 美穂¹、平田 拓²、藤井 博匡¹
¹札幌医科大学 医療人育成センター、²北海道大学 大学院情報科学研究科

- P-2-150 化学交換飽和移動 (CEST) 法の定量的評価に関する研究**
 ○丹喜 信義^{1,2}、木村 敦臣¹、村瀬 研也¹
¹大阪大学 大学院医学系研究科保健学専攻 医用物理工学講座、²広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科
- P-2-151 陽性造影剤を含むナノ構造体による肺野の信号変化の検討**
 ○國領 大介、城 潤一郎、佐賀 恒夫、青木伊知男
 放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター
- P-2-152 ニトロキシプローブによる脳内酸化レベルと不安症行動の相関解析**
 ○中村 俊¹、柴田さやか²、中原 鉄平²、下村 岳夫³、小柴満美子¹、青木伊知男³
¹東京農工大学 大学院 工学研究院、²東京農工大学、³放射線医学総合研究所
- P-2-153 ラット脳 MR マイクロイメージングにおける組織コントラストの検討**
 ○福永 雅喜、森 勇樹、吉岡 芳親
 大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 生体機能イメージング
- P-2-154 MR マイクロイメージングによる発達脳の解析
 ～小型霊長類マーマセットの 4D 発達アトラス作成にむけて～**
 ○疋島 啓吾^{1,2}、小牧 祐司^{1,2}、川井 健司¹、佐藤菜名子¹、井上 貴史¹、伊藤豊志雄¹、百島 祐貴³、
 岡野ジェイムス洋尚²、佐々木えりか¹、岡野 栄之²
¹実験動物中央研究所、²慶應義塾大学 医学部 生理学教室、³慶應義塾大学 医学部 放射線診断科
- P-2-155 磁性粒子を用いた炎症モデルマウスの免疫細胞動態の描出**
 ○森 勇樹¹、朱 大松^{1,2}、駒井 豊³、Thanikachalam Punniyakoti Veeraveedu³、福永 雅喜¹、
 吉岡 芳親¹
¹大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 生体機能イメージング、
²Department of Electronic Science, Xiamen University, CHINA、
³大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 1細胞1分子イメージング

2日目…………… ポスター会場 3Fロビー

《骨軟部1》

9:40～10:16

座長：神島 保（北海道大学大学院保健科学研究院）

- P-2-156 1mm厚スライスによる肩関節腱板断裂の診断：small coilを用いた検討**
 ○池田 章人¹、宮本 貴志²、横山 春夫¹、柳 容子¹、畑 雄一¹、熊谷 英夫³
¹（財）東京都保健医療公社 大久保病院 診療放射線科、
²（財）東京都保健医療公社 多摩北部医療センター 放射線科、³茨城県立医療大学附属病院
- P-2-157 肩関節 Dual coil 使用時の局所的な信号低下についての検討**
 ○加藤 裕、洞田貫啓一、高橋 祐寿
 メディカルスキヤニング お茶の水
- P-2-158 三角線維軟骨複合体 (TFCC) 描出における撮像条件の検討**
 ○采沢 大志、渡部 進一、平野 雅弥、市川 隆史、橋本利恵子、柳下 友明、菅原 香里、
 林 洋希、大澤 直也、和田 幸人、新津 守
 埼玉医科大学病院中央放射線部
- P-2-159 Pulsed ASL を用いた非造影 Perfusion study による関節リウマチの活動性滑膜炎描出についての試み**
 ○田中 慶幸¹、野崎 太希¹、石山 光富¹、齋田 幸久¹、岡田 正人²、須山 美穂¹、島田 和充¹、
 須山 貴之¹、大西 貴弘³
¹聖路加国際病院 放射線科、²聖路加国際病院 アレルギー・膠原病科、³シーメンス・ジャパン

P-2-160 関節リウマチにおける両手背同時撮像補助具の検討

○橋本利恵子、渡部 進一、平野 雅弥、采沢 大志、市川 隆史、柳下 友明、菅原 香里、
林 洋希、大澤 直也、和田 幸人、新津 守
埼玉医科大学病院中央放射線部

P-2-161 Radial Scan 法のフローアーチファクト抑制効果について

○寺内 香澄¹、上山 毅¹、福西 康修¹、村井 祐子²
¹医療法人友協会 彩都友協会病院 放射線部、²医療法人友協会 彩都友協会病院 放射線科

2日目…………… ポスター会場 3Fロビー

《骨軟部 2》

10:16~10:40

座長：玉川 光春（札幌医科大学医学部 放射線診断学）

P-2-162 3D-FE-dual-sequence における股関節・放射状 MRI の基礎的検討

○松島 孝昌¹、永田 覚¹、長谷川晋也¹、太田 知則¹、松本沙絵里²
¹恩賜財団済生会 千葉県済生会習志野病院 放射線科、²東芝メディカルシステムズ

P-2-163 膝関節における 3Point DIXON の有用性

○鈴木 大介、戸上 泉、宮田 一郎、安田 好恵、星加美乃里、小林 有基
岡山済生会総合病院 画像診断科

P-2-164 T1 ρ シーケンスにおけるセグメント計測を用いた撮像条件の検討

○加藤 和之¹、野中 正幸²、川崎 真司²、川光 秀昭³、青山 信和³、岩間 祐基⁴、後藤 一⁵、
藤井 正彦⁵
¹株式会社 日立メディコ アプリケーション部、²株式会社 日立メディコ MRIシステム本部、
³神戸大学 医学部 附属病院 放射線部、⁴神戸大学 医学部 附属病院 放射線科、
⁵神戸大学大学院 医学研究科 内科系講座 放射線医学分野

P-2-165 3T 装置を用いた 15ch Knee コイルと 8ch Knee コイルでの膝関節を中心とした信号強度比

○小貫 洋祐¹、洞田貫啓一¹、植木 茂樹²
¹メディカルスキャニング御茶ノ水、²メディカルスキャニング銀座

2日目…………… ポスター会場 3Fロビー

《骨軟部 3》

10:40~11:16

座長：橘川 薫（聖マリアンナ医科大学 放射線医学講座）

P-2-166 棘上筋脂肪変性定量における 3-point Dixon 法 (IDEAL) と T2 mapping 法の比較

○今村 壘、宍戸 博紀、高島 弘幸、赤塚 吉紘、瀧川 明宏、千葉 彩佳、白勢 竜二、
原田 邦明
札幌医科大学附属病院 放射線部

P-2-167 MR Elastography を用いた筋収縮による硬度変化の計測

○畑 純一^{1,2}、沼野 智一¹、水原 和行³、鷺尾 利克⁴、高本 孝一⁵、片桐 秀樹⁶、西条 寿夫⁵、
本間 一弘⁴、八木 一夫¹、矢野 敬一²
¹首都大学東京大学院 人間健康科学研究科、²東京大学医学部附属病院 放射線部、³東京電機大学、
⁴産業技術総合研究所、⁵富山大学 医学薬学研究部、⁶中央医療学園専門学校 附属整骨治療院

P-2-168 種々の骨格筋における FA 値の standard value

○磯辺 智範¹、岡本 嘉一¹、平野 雄二²、森 慎太郎¹、高橋 英希¹、佐藤 英介^{1,4}、篠田 和哉³
¹筑波大学大学院 人間総合科学研究科、²筑波大学附属病院 放射線部、
³筑波メディカルセンター病院 放射線技術科、⁴北里大学 医療衛生学部

P-2-169 3.0T-MRI 装置を用いたヒト骨格筋の横緩和時間計測における撮像方法間の比較

○俵 紀行¹、藤堂 幸宏¹、田村 尚之¹、高橋 英幸¹、星川 淳人¹、中嶋 耕平¹、中村 格子¹、
奥脇 透¹、新田 収²、来間 弘展²、新津 守³、伊藤 彰義⁴、川原 貴¹
¹国立スポーツ科学センター、²首都大学東京 健康福祉学部、³埼玉医科大学 放射線科、
⁴日本大学大学院 理工学研究科

P-2-170 血管炎性末梢神経・筋障害診断における下腿筋脂肪抑制 MRI の有用性

○喜多也寸志、佐治 直樹、寺澤 英夫、清水 洋孝
兵庫県立姫路循環器病センター 神経内科

P-2-171 石灰化上皮腫2症例の MRI 所見

○生嶋 一朗、井料 保彦、米永 和真
都城市郡医師会病院

2 日目…………… ポスター会場 3 F ロビー

《乳腺》

11:16~11:34

座長：黒木 嘉典（栃木県立がんセンター 画像診断部）

P-2-172 非造影 MR パーフュージョン ASL 法 における乳腺撮影の臨床応用

○大橋 一範、川島 実穂、片田 芳明、長谷部寛秋、荒井 裕也、山之内美之、宿谷 俊郎、
中島 正弘、川羽田秀幸、伊澤 康幸
獨協医科大学 越谷病院 放射線部

P-2-173 造影剤が乳腺腫瘍¹H MR spectroscopy におけるコリン含有物質濃度測定に与える影響

○水越 和歌¹、小澤 栄人¹、桜井 靖雄²、高橋 正洋¹、中島 怜子¹、齋藤 尚子¹、西 直子¹、
佐伯 俊昭³、木村 文子¹
¹埼玉医科大学国際医療センター画像診断科、²埼玉医科大学国際医療センター中央放射線部、
³埼玉医科大学国際医療センター乳腺腫瘍科

P-2-174 乳癌における Multi-b value DWI 信号解析と病理画像の比較

○田村 隆行^{1,2}、笛吹 修治²、村上 茂³、有広 光司⁴、藤本 崇¹、山田 圭紀¹、内藤久美子¹、
秋山 實利²
¹広島原爆障害対策協議会 健康管理・増進センター 放射線科、
²広島国際大学大学院 医療・福祉科学研究科 医療工学専攻、³広島市立安佐市民病院 外科、
⁴広島大学病院 病理診断部

2 日目…………… ポスター会場 3 F ロビー

《女性生殖器・胎児》

11:34~12:04

座長：高濱 潤子（奈良県立医科大学 放射線医学教室）

P-2-175 婦人科腫瘍の MR スペクトロスコピー：子宮筋腫と卵巣腫瘍の鑑別における creatine の臨床的意義

○竹内麻由美、松崎 健司、原田 雅史
徳島大学 医学部 放射線科

- P-2-176 **卵巣腺線維腫・嚢胞腺線維腫のMRI所見：拡散強調像の臨床的意義について**
 ○竹内麻由美、松崎 健司、原田 雅史
 徳島大学 医学部 放射線科
- P-2-177 **3T MRI T2 強調像による子宮体癌の病期診断：2D 画像 と 3D 画像の比較**
 ○武輪 恵¹、高濱 潤子²、北野 悟³、上原 朋子²、高橋 亜希²、丸上 永晃²、伊藤 高広²、
 吉川 公彦²
¹平成記念病院 放射線科、²奈良県立医科大学 放射線科、³奈良社会保険病院 放射線科
- P-2-178 **3D-true-FISP 法を用いた胎児全身撮像の試み**
 ○草切 孝貴¹、丹羽 徹²、森 香奈¹、遠藤 和男¹、立花 泰彦²、田中 清¹、相田 典子²、
 石川 浩史³、長岡 智明⁴
¹神奈川県立こども医療センター 放射線技術科、²神奈川県立こども医療センター 放射線科、
³神奈川県立こども医療センター 産婦人科、⁴情報通信研究機構 電磁波計測研究所 電磁環境研究室
- P-2-179 **胎児 MRI における肺肝信号比：HASTE 法、true FISP 法での検討**
 ○丹羽 徹¹、相田 典子¹、立花 泰彦¹、草切 孝貴²、森 香奈²、石川 浩史³、長岡 智明⁴
¹神奈川県立こども医療センター 放射線科、²神奈川県立こども医療センター 放射線技術科、
³神奈川県立こども医療センター 産婦人科、⁴情報通信研究機構電磁波計測研究所電磁環境研究室

2 日目…………… ポスター会場 3 F ロビー

《腎・膀胱・前立腺》 14：40～15：16
 座長：陣崎 雅弘（慶應義塾大学医学部 放射線診断科）

- P-2-180 **Time-spatial labeling inversion pulse (Time Slip) 法を併用した非造影 MRI による腎皮髄境界の明瞭化**
 ○神吉 昭彦、野田 靖文、玉田 勉、檜垣 篤、東 浩樹、佐藤 朋宏、山本 亮、
 伊東 克能
 川崎医科大学 放射線科（画像診断1）
- P-2-181 **Time-spatial labeling inversion pulse (Time Slip) 法を併用した非造影 MRI による腎加齢性変化の検討**
 ○野田 靖文、神吉 昭彦、玉田 勉、檜垣 篤、佐藤 朋宏、山本 亮、東 浩樹、
 伊東 克能
 川崎医科大学 放射線科（画像診断1）
- P-2-182 **Apparent diffusion coefficient (ADC) および T2*値の反復性と再現性の検討**
 ○小澤 栄人¹、井上 勉²、渡部 進一³、水越 和歌¹、井上 快児⁴、木村 文子¹、鈴木 洋通²、
 田中 淳司⁴
¹埼玉医科大学 国際医療センター 画像診断科、²埼玉医科大学 腎臓内科、³埼玉医科大学 中央放射線部、
⁴埼玉医科大学 放射線科
- P-2-183 **3T MRI で描出される膀胱癌の腫瘍茎と深達度・膀胱鏡所見の検討**
 ○扇谷 芳光¹、須山 淳平¹、崔 翔栄¹、河原 正明²、池田 真也¹、笹森 寛人¹、宗近 次郎¹、
 西城 誠¹、石塚久美子¹、清野 哲孝¹、廣瀬 正典¹、後閑 武彦¹
¹昭和大学 医学部 放射線医学教室、²牧田総合病院 放射線科
- P-2-184 **CIS 合併筋層非浸潤性膀胱癌の MR 所見**
 ○丸上 永晃¹、高濱 潤子²、伊藤 高広²、高橋 亜希²、吉川 公彦²、藤本 清秀³、島田 啓司⁴
¹奈良県立医科大学 中央内視鏡・超音波部、²奈良県立医科大学 放射線科、
³奈良県立医科大学 泌尿器科、⁴奈良県立医科大学 病理病態学

P-2-185 3T装置を用いた根治的前立腺摘除術における手術支援用3D画像の撮像シーケンスと至適条件の検討

○白勢 竜二¹、坂田 元道²、西田 幸代³、原田 邦明¹、長濱 宏史¹、櫻井 佑樹¹、今村 暎¹、
宍戸 博紀¹

¹札幌医科大学附属病院 放射線部、²北海道大学大学院、³札幌医科大学附属病院 泌尿器科

2日目..... ポスター会場 3Fロビー

《造影剤・その他》

15:16~16:04

座長：池平 博夫（独立行政法人国立病院機構千葉東病院 放射線科）

P-2-186 新規USPIOを用いたリンパ節MRI造影の可能性

○加藤 直樹¹、吉瀬 哲¹、Philippe Robert²、Claire Corot²

¹ゲルベ・ジャパン株式会社 診断薬事業部、²Guerbet Research

P-2-187 SPIO造影間質性MR lymphographyにおける炎症性リンパ節内の信号変化に関する実験的検討

○鈴木 大介^{1,2}、山口 雅之¹、古田 寿宏^{1,3}、吉川 宏起²、奥山 康男²、藤井 博史¹

¹国立がん研究センター東病院 機能診断開発部、²駒澤大学 大学院 医療健康科学研究科、
³東京大学医学部附属病院 放射線科

P-2-188 腎性全身性線維症（NSF）とガドリニウム系MRI造影剤に関する基礎的検討

○佐藤 朋宏、神吉 昭彦、谷本 大吾、渡部 茂、東 浩樹、山本 亮、玉田 勉、
伊東 克能

川崎医科大学 放射線科（画像診断1）

P-2-189 T1緩和時間がcross talk effectに与える影響

○五十嵐太郎^{1,2}、鈴木 孝司¹、吉川 宏起²

¹（財）神奈川県警友会 けいゆう病院 放射線科、²駒沢大学 医療健康科学部

P-2-190 京大病院におけるMRI室急変時対応練習会の取り組み

○山本 憲¹、岡田 知久¹、金柿 光憲¹、谷口 正洋²、龍野 和恵³、富樫かおり¹

¹京都大学医学部附属病院 放射線診断科、²京都大学医学部附属病院 放射線部、
³京都大学医学部附属病院 中央診療部

P-2-191 抗凝固剤の緩和速度への影響

○中野 覚¹、石村茉莉子²、山下 裕市³、石森 隆司¹、吉村真由美⁴、内ノ村 聡²、亀山 麗子²、
木村 成秀⁵、外山 芳弘⁵、西山 佳宏⁵

¹香川大学 医学部 附属病院 放射線部、²香川大学 医学部 附属病院 放射線診断科、
³東芝メディカルシステムズ（株）MRI事業部、⁴東芝メディカルシステムズ（株）営業推進部
⁵香川大学 医学部 放射線医学講座

P-2-192 PNIPAA m系ゲルのNMR緩和特性評価（T₁、T₂）

○七尾 円¹、八木 一夫^{1,2}、原 多恵子¹、相知 祐介²

¹首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域、²三重大学大学院 工学研究科

P-2-193 ヒト脳組織水の横緩和機構の理解を目指したゲルの化学交換モデルによる解析

○高屋 展宏、渡邊 英宏、三森 文行

国立環境研究所

2日目…………… ポスター会場 3Fロビー

《超偏極》

16:04~16:28

座長：服部 峰之（産業技術総合研究所 電子光技術研究部門）

- P-2-194 呼吸同期による超偏極 ^{129}Xe MRI の高精細化と肺機能評価への応用**
○今井 宏彦、松本 浩伸、宮越友梨佳、竹森 大智、仲宗根進也、藤原 英明、木村 敦臣
大阪大学 大学院医学系研究科 保健学専攻
- P-2-195 超偏極 ^{129}Xe MRI へのスパイラルシーケンスの適用**
○服部 峰之¹、沼野 智^{2,3}、兵藤 行志²、本間 一弘²
¹産業技術総合研究所 電子光技術研究部門、²産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門、³首都大学東京
- P-2-196 生物個体での金属イオン解析を指向した超偏極分子プローブの開発**
○野中 洋¹、秦 龍ノ介¹、亀山 裕¹、長沼 辰弥²、市川 和洋³、山東 信介¹
¹九州大学 稲盛フロンティア研究センター、²日本レドックス株式会社、³九州大学 レドックスナビ研究拠点
- P-2-197 磁気共鳴画像化法を用いた肺レドックスイメージング法の確立と転移性肺癌への応用**
市川 和洋¹、有村 直紀²、○兵藤 文紀¹、山田 健一²、内海 英雄¹
¹九州大学先端融合医療レドックスナビ研究拠点、²九州大学大学院薬学研究院

3日目…………… ポスター会場 ダイヤモンド（4F）

《tractography》

9:40~10:04

座長：北垣 一（島根大学医学部 放射線医学講座）

- P-3-198 Tract-Specific Analysis のための全自動かつ高速な帯状束の抽出法に関する研究**
○伊藤 賢司¹、増谷 佳孝¹、青木 茂樹²、鈴木 雄一³、井野 賢司³、國松 聡¹、大友 邦¹
¹東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座、²順天堂大学大学院医学研究科 放射線医学講座、³東京大学医学部附属病院 放射線部
- P-3-199 統合失調症患者の下部頭後頭東における病変の MR-DTI 線維追跡法を用いた解析と評価**
○山本 詩子^{1,2}、河野 良明¹、小林 哲生¹、鬼頭 伸輔³、古賀 良彦³
¹京都大学 大学院工学研究科、²日本学術振興会特別研究員DC、³杏林大学 医学部
- P-3-200 多系統萎縮症患者における上、中、下小脳脚の構造的変化：臨床症状との関連**
○服部 高明^{1,2,3}、石川 欽也²、太田 浄文²、青木 茂樹³、佐藤 良^{3,4}、三條 伸夫²、水澤 英洋²
¹関東中央病院神経内科、²東京医科歯科大学医学部脳神経病態学、³順天堂大学医学部放射線科、⁴首都大学東京大学院人間健康科学研究科放射線学域
- P-3-201 不均等 MPG を用いた皮質延髄路を含めた錐体路描出法**
○鈴木 雄一¹、増谷 佳孝¹、伊藤 賢司²、井野 賢司¹、丸山 克也³、Thortsten Feiwier⁴、渡辺 靖志¹、佐竹 芳朗¹、後藤 政実¹、赤羽 正章¹、矢野 敬一¹、大友 邦¹
¹東京大学 医学部附属病院 放射線部・科、²東京大学 大学院医学系研究科 生体物理医学専攻、³シーメンスジャパン株式会社、⁴Siemens AG

3日目……………ポスター会場 ダイヤモンド (4F)

《脳脊髄4》

10:04~10:34

座長：工藤 與亮（岩手医科大学医歯薬総合研究所 超高磁場 MRI 診断・病態研究部門）

P-3-202 新生児頭部 MR 画像を用いた新生児脳形状正規化の試み

○若田 ゆき¹、安藤久美子^{1,2}、五十嵐陽子¹、勝浦 堯之¹、石藏 礼一¹、琴浦 規子²、橋岡 亜弥³、小橋 昌司³、廣田 省三¹

¹兵庫医科大学 放射線医学教室、²兵庫医科大学病院 中央放射線部、³兵庫県立大学 情報システム研究室

P-3-203 強迫性障害における局所脳灰白質および白質体積異常：DARTEL-VBM 法による検討

○梶尾 理¹、吉浦 敬¹、樋渡 昭雄¹、山下 孝二¹、Tuvshinjargal Dashjamts¹、菊地 一史¹、中尾 智博²、實松 寛晋²、本田 浩¹

¹九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学、²九州大学大学院医学研究院 精神神経医学

P-3-204 統合失調症における mismatch negativity (MMN) と拡散テンソルに関する解析

○早川 弥生¹、下地 啓五²、鎌形 康司²、堀 正明²、伊藤 賢司²、阿部 修³、桐野 衛二⁴、青木 茂樹²

¹東京大学 大学院 医学系研究科 放射線医学、²順天堂大学 医学部 放射線医学講座、

³日本大学 医学部 放射線医学系 画像診断学分野、⁴順天堂大学 静岡病院

P-3-205 亜急性期脳梗塞例における拡散テンソル画像の標準化：Cost function masking の必要性

○佐藤 良^{1,4}、服部 高明^{2,3,4}、青木 茂樹⁴、八木 一夫¹

¹首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線学域、²関東中央病院神経内科、

³東京医科歯科大学 医学部神経内科、⁴順天堂大学医学部附属 順天堂医院 放射線科・部

P-3-206 3T-MRI T1WI を用いた健常人における WMS-R と灰白質容積の相関

○後藤 政実^{1,2}、阿部 修³、宮地 利明²、吉川 健啓⁴、林 直人⁴、高尾 英正⁵、稲野 祥子⁵、森 壑⁵、國松 聡⁵、青木 茂樹⁶、井野 賢司¹、矢野 敬一¹、大友 邦⁵

¹東京大学 医学部 放射線部、²金沢大学 医学系研究科、³日本大学医学部 放射線科、

⁴東京大学22世紀医療センター 予防医学講座、⁵東京大学医学部 放射線科、

⁶順天堂大学医学部 放射線科

3日目……………ポスター会場 ダイヤモンド (4F)

《diffusion/perfusion4》

10:34~11:22

座長：増谷 佳孝（東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座）

P-3-207 DTI 法と HARDI 法における印加軸数の変化と FA, GFA の比較

○橋本 佳祐¹、八木 一夫^{1,2}、小野寺聡之²、高平 義之²、上田 優史¹

¹首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科、²首都大学東京 大学院 人間健康科学研究科

P-3-208 Biexponential modeling of diffusion-weighted MRI of rat brain before and after global ischaemia

○Kershaw Jeff、小畠 隆行、柴田さやか、伊藤 浩、菅野 巖、青木伊知男

Molecular Imaging Centre, National Institute of Radiological Sciences

P-3-209 DW-fMRI に向けた撮像パラメータに関する検討

- 神経細胞内外を考慮した 3 次元制限拡散シミュレーション -

○永原 静恵、笈田 武範、小林 哲生

京都大学 大学院工学研究科 電気工学専攻

- P-3-210 拡散強調磁気共鳴画像に基づく側脳室内脳脊髄液温度測定：解析方法とその応用**
 ○酒井 晃二¹、山田 惠²、赤澤健太郎²、杉本 直三¹
¹京都大学 大学院 医学研究科 人間健康科学系、²京都府立医科大学 大学院 医学研究科 放射線診断治療学
- P-3-211 Diffusion-weighted Spectroscopic Imaging による脳虚血モデルラットの解析**
 ○尾藤 良孝¹、河合 裕子²、平田 宏司¹、恵飛須俊彦⁴、大竹 陽介¹、平田 智嗣¹、白猪 亨¹、
 五月女悦久¹、越智 久晃¹、梅田 雅宏²、樋口 敏宏³、田中 忠歳³
¹(株)日立製作所 中央研究所、²明治国際医療大学 医療情報学教室、³明治国際医療大学 脳神経外科学教室、
⁴公立南丹病院
- P-3-212 老齢モデルラットにおける脳血流量計測方法の検討**
 ○中村 和浩、近藤 靖、上野 友之、水沢 重則、木下 俊文
 秋田県立脳血管研究センター
- P-3-213 Aquaporin-4 発現細胞を用いた拡散強調 MRI の信号源探索**
 ○小島 隆行^{1,2}、Jeff Kershaw²、黒岩 大悟¹、柴田さやか²、阿部陽一郎³、安井 正人³、青木伊知男²
¹放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター、²放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター、
³慶應義塾大学 医学部 薬理学
- P-3-214 高齢者と若年成人の fractional anisotropy における LDDMM を用いたボクセルベース比較**
 松尾香弥子^{1,2}、石 曜嘉¹、宮腰 誠²、徐 泳欽³、Chen S.H. Annabel⁴、○中井 敏晴²、
 曾 文毅¹
¹国立台湾大学 光電生物医学研究中心、²国立長寿医療研究センター 神経情報画像開発研究室、
³National Tsing Hua University, Taiwan、⁴Nanyang Technological University, Singapore

3日目..... ポスター会場 3Fロビー

《ハードウェア1》 9：40～10：22

座長：拝師 智之（株式会社エム・アール・テクノロジー）

- P-3-215 超低磁場マルチモダリティ MRI を目指した原子磁気センサによる MR 信号の遠隔計測法**
 ○笈田 武範¹、河村 雄太¹、鎌田 啓吾¹、伊藤 陽介²、小林 哲生¹
¹京都大学 大学院工学研究科 電気工学専攻、
²京都大学 学際融合教育研究推進センター 先端医工学研究ユニット
- P-3-216 コンパクト MRI 用開閉型ソレノイド RF コイルの開発**
 ○木村 武史¹、巨瀬 勝美¹、下家 祐人¹、寺田 康彦¹、拝師 智之²、弦間 洋³、瀬古澤由彦³
¹筑波大学大学院 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻、
²(株)エム・アール・テクノロジー、³筑波大学 農林技術センター
- P-3-217 コンパクト MRI 用永久磁石のための精密温度調節手法の開発**
 ○拝師 智之
 株式会社 エムアールテクノロジー
- P-3-218 低磁場コンパクト MRI システムの rf デジタル化による画質の改善**
 ○橋本征太郎¹、巨瀬 勝美¹、拝師 智之²
¹筑波大学大学院数理物質科学研究科、²株式会社MRTe
- P-3-219 シングルチャンネルシムコイルを用いたバルク超伝導磁石の静磁場均一性の改善**
 ○玉田 大輝、寺田 康彦、巨瀬 勝美
 筑波大学数理物質科学研究科
- P-3-220 温度可変 MRI の開発と生体サンプルの緩和時間および ADC 計測への応用**
 ○寺田 康彦、玉田 大輝、巨瀬 勝美
 筑波大学大学院 数理物質科学研究科

P-3-221 縦型ループを用いたアレイコイル向けコイル間デカップリング法の開発

○五月女悦久、大竹 陽介、尾藤 良孝
(株) 日立製作所 中央研究所

3日目..... ポスター会場 3Fロビー

《ハードウェア 2》

10:22~11:10

座長：岡本 和也 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI 開発部)

P-3-222 防振材設置前後における撮像時の騒音と振動の測定

○清野 真也¹、高済 英彰¹、樵 勝幸¹、武藤 憲司²、久原 重英³、松本沙絵里³、矢部 重英¹、
長澤 陽介¹、石川 寛延¹、金澤 崇史¹、遊佐 烈¹
¹福島県立医科大学附属病院 放射線部、²芝浦工業大学 工学部、³東芝メディカルシステムズ

P-3-223 ACR Quality control program による MRI 装置の精度管理

○佐原 朋広、久住 謙一、山田 英司、東田 満治
大阪市立大学医学部附属病院 中央放射線部

P-3-224 32ch Head coil の均質性を向上させるための基礎的検討

○五月女康作^{1,2}、松下 明^{1,3}、大須賀 覚³、石森 佳幸²、山海 嘉之¹、松村 明³
¹筑波大学 サイバニクス研究コア、²茨城県立医療大学大学院 保健医療科学研究科、
³筑波大学 脳神経外科

P-3-225 1.5T-MRI 用 RF コイルの超伝導化による高感度化可能性の検討

○山本 悦治¹、宇佐見陽子²、五月女悦久³、越智 久晃³
¹千葉大学大学院 工学研究科、²千葉大学工学部 メディカルシステム工学科、³(株) 日立製作所 中央研究所

P-3-226 PET-MRI 同時測定のための PET-RF コイル一体型装置の基礎研究

○錦戸 文彦¹、橘 篤志¹、小畠 隆行¹、吉岡 俊祐²、稲玉 直子¹、吉田 英治¹、菅 幹生²、
村山 秀雄¹、山谷 泰賀¹
¹放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター、²千葉大学

P-3-227 B1 不均一低減に向けた B1 制御ループアレイの開発

○金子 幸生、羽原 秀太、五月女悦久、越智 久晃、尾藤 良孝
(株) 日立製作所 中央研究所

P-3-228 送信用鞍型ループギャップ ESR 共振器の試作

○横山 秀克
国際医療福祉大学 薬学部

P-3-229 開業医が使える ESR の試作と抗酸化力等の観測

○河盛阿佐子
アガベ甲山医学研究所