

1日目..... 第1会場 ロイヤルホール②・③ (4F)

《脳神経1》

14:30~15:30

座長：岡本浩一郎（新潟大学脳研究所 脳神経外科）

O-1-1 脳動脈瘤ステント併用コイル塞栓術後のMRA所見

○渡邊 嘉之¹、國富 裕樹¹、西澤 光生¹、塚部 明大¹、田中 壽¹、藤中 俊之²、富山 憲幸¹
¹大阪大学大学院 医学研究科 放射線医学講座、²大阪大学大学院 医学研究科 脳神経外科

O-1-2 椎骨動脈解離におけるT2-SPACEの有用性 - 3D-TOFとの比較 -

○森田奈緒美、山田 直明、東 将浩、神崎 歩、森田 佳明、内藤 博昭
国立循環器病研究センター

O-1-3 3T装置におけるスプイラー型GRE法の3D造影画像を用いた中大脳動脈穿通枝の描出能

○加藤 勤¹、宮本 良仁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³
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)

O-1-4 非造影3.0T MRIを用いた3DT1WI VISTA, 磁化率強調画像PRESTOによる中大脳動脈領域穿通枝動脈描出の試み

○山畑 経博¹、高瀬 伸一¹、内田雄一郎¹、磯嶋 志保¹、井上 勝博¹、浅沼 源示¹、前田 正幸²、
松本 光代³
¹三重大学 医学部 附属病院 中央放射線部、²三重大学 医学部 附属病院 放射線診断科、
³フィリップスエレクトロニクスジャパン

O-1-5 Parabolic FAを用いた非造影4D MRAの初期使用経験：中枢神経系動脈奇形の評価

○坂本 雅彦¹、田岡 俊昭¹、明石 敏昭¹、宮坂 俊輝²、越智 朋子³、吉川 公彦¹、打越 将人⁴
¹奈良県立医科大学 放射線医学教室、²奈良県立奈良病院 放射線科、³奈良県立三室病院 放射線科、
⁴シーメンス・ジャパン(株) MRビジネスマネージメント部

O-1-6 FSBB angiographyによる基底核領域の脳梗塞患者と健常者でのレンズ核線条体動脈(LSA)描出の比較

○奥知 左智¹、岡田 知久¹、後藤 公男²、木戸 晶¹、藤本 晃司¹、山本 憲¹、金柿 光憲¹、
富樫かおり¹
¹京都大学大学院 画像診断学・核医学、²高槻赤十字病院

1日目..... 第1会場 ロイヤルホール②・③ (4F)

《脳神経2》

15:30~16:20

座長：木村 浩彦（福井大学医学部 放射線医学）

O-1-7 複数の反転時間を用いた動脈血ラベリング法による、浅側頭動脈-中大脳動脈バイパス例の血流の左右差の検討

○田岡 俊昭¹、Varela Marta²、坂本 雅彦¹、明石 敏昭¹、宮坂 俊輝¹、越智 朋子¹、和田 敬¹、
吉川 公彦¹
¹奈良県立医科大学 医学部 放射線医学教室、
²Dept. Medical Physics and Bioengineering, University College London

O-1-8 ASLを用いた経時的3T MRA：健常ボランティアおよび臨床での検討

○井料 保彦¹、平井 俊範¹、甲斐 豊²、中村 理宣³、重松 良典¹、北島 美香¹、小味 昌憲⁴、
森田 康祐⁴
¹熊本大学 放射線診断学分野、²熊本大学 脳神経外科、³メディカルサテライト八重洲クリニック、
⁴熊本大学 中央放射線部

- O-1-9 **pulsed arterial spin labeling (pASL) 法の画質について
～ phase contrast (PC) 法を用いた血流解析との対比～**
○伊藤 邦泰¹、松田 博史²、今林 悦子²、久慈 一英²、瀬戸 陽²、島野 靖正²、藤島 基宣²、
大橋 洋東¹、米光 孝喜¹、浦田 裕樹¹、栗田 雄二¹、堀間 久彦¹、嶋田 晴香¹、穴見 教及¹、
柴山 勇次¹
¹上白根病院 放射線科、²埼玉医科大学国際医療センター 核医学科
- O-1-10 **pseudo-CASL の虚血性疾患における局所脳血流定量性 – 123I-IMP SPECT との比較–**
○岩永 崇^{1,2}、原田 雅史³、久保 均⁴、大西 恭平²、椛沢 宏之⁵、松田 豪⁵
¹鹿児島大学 臨床技術部 放射線部門、²徳島大学大学院 保健科学教育部、
³徳島大学大学院HBS研究部放射線科学分野、⁴徳島大学大学院HBS研究部医用情報科学分野、
⁵GEヘルスケアジャパン
- O-1-11 **頭蓋内主幹動脈閉塞を伴う急性期脳梗塞における PASL 法を用いた脳血流評価の有用性
– DSC 法との比較検討–**
○新甫 武也、大田 元、山崎 浩司、生嶋 一朗
都城市郡医師会病院 脳神経外科

1 日目…………… 第 1 会場 ロイヤルホール②・③ (4 F)

≪脳神経3≫ 16:20～17:20
座長：岡田 知久 (京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学))

- O-1-12 **CJD サーベイランス症例における DWI 及び FLAIR 画像の診断有用性の多施設読影実験による検討**
○原田 雅史¹、森田奈緒美¹、音見 暢一¹、大塚 秀樹¹、久保 均¹、藤田 浩司²、梶 龍児²、
山田 正仁³、三條 伸夫⁴、水澤 英洋⁴
¹徳島大学大学院 HBS研究部 放射線科学分野、²徳島大学 神経内科、³金沢大学 神経内科、
⁴東京医科歯科大学 神経内科
- O-1-13 **加齢黄斑変性症の血管新生阻害薬 (抗 VEGF 抗体) 治療における脳血管障害リスクの検討**
○森 壘¹、上田 高志²、柳 靖雄²、山口 拓洋³、國松 聡¹、大友 邦¹
¹東京大学 医学部 放射線科、²東京大学 医学部 眼科、³東北大学大学院 医学部系研究科 医学統計学
- O-1-14 **緑内障性視野障害に対する視覚路障害の検討 – 第 2 報 –**
○吉田 正樹¹、井田 正博²、BOUCARD Christne¹、原 崇彰¹、加藤 昌寛¹、西尾 威¹、
NGUYEN Thin Huong³、ISTOC Adrian³、柴 琢也¹、ABANOU Abdelouhab³、西本 文俊¹、
野田 徹⁴、中野 匡¹、CABANIS Emmanuel Alain⁵、敷島 敬悟¹、常岡 寛¹
¹東京慈恵医科大 眼科、²公社荏原病院 放射線科、³CHNO des XV-XX、⁴東京医療センター 眼科、
⁵フランス医学アカデミー
- O-1-15 **3D 神経メラニン画像を用いたパーキンソン病の MRI 診断**
○荻子 仁泰¹、工藤 與亮²、佐々木真理²、佐久嶋 研³、寺江 聡⁴
¹北海道大学大学院 医学研究科 医学専攻、
²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、³北海道大学病院 神経内科、
⁴北海道大学病院 放射線診断科
- O-1-16 **パーキンソン病における白質障害と認知機能との関連～3TMRI による検討**
○鎌形 康司¹、阿部 修²、下地 啓五¹、堀 正明¹、服部 高明³、本井ゆみ子⁴、中西 淳¹、
鈴木 淑能¹、ヤスミン ハシナ¹、濱崎 望¹、佐藤 秀二¹、芳土戸治義¹、服部 信孝⁴、
桑鶴 良平¹、笹井 啓資¹、青木 茂樹¹
¹順天堂大学 放射線医学講座、²日本大学 放射線医学系画像診断学分野、³東京医科歯科大学 神経内科、
⁴順天堂大学 神経学講座

O-1-17 上斜筋ミオキミアにおける True FISP と MRA の fusion について検討

○西川 数幸¹、大滝 正子¹、北川 久²、野口 景司¹、春原 信雄¹、松尾 浩一¹

¹東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部、²東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部

1 日目…………… 第 1 会場 ロイヤルホール②・③ (4 F)

≪脳神経 4≫

17:20～18:20

座長：土屋 一洋 (杏林大学医学部 放射線医学教室)

O-1-18 オープン MRI 装置における FSE 型ラディアルスキャン (RADAR) を用いた拡散強調画像の基礎的評価

○森分 周子¹、横瀬 正知¹、倉谷 厚志²、熊井 秀樹²、瀧澤 将宏²

¹(株)日立メディコ マーケティング統括本部 アプリケーション部、²(株)日立メディコ MRIシステム本部

O-1-19 高磁場オープン MRI におけるパラレルイメーシングを併用したラディアルスキャン (RADAR) の開発

○鎌田 康弘¹、瀧澤 将宏¹、谷口 陽²、高橋 哲彦¹

¹株式会社 日立メディコ MRIシステム本部、²株式会社 日立製作所 中央研究所

O-1-20 parallel imaging を併用した SE 型 radial scan の有用性の検討

○服部 尚史¹、五味 達哉²、中野 晃枝¹、中井 信彰¹、大塚 新也¹、市村 玲子¹、長谷川 誠²、岩崎美樹子²、村田 望²、長基 雅司²、飯塚 有応²、甲田 英一²

¹東邦大学医療センター大橋病院 放射線部、²東邦大学医療センター大橋病院 放射線科

O-1-21 術中ナビゲーション用データ取得における CE3DMRA の有用性

○古川 研治¹、二階堂 剛²、山本 綱記¹

¹社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院、²社会医療法人孝仁会 釧路脳神経外科

O-1-22 32ch-HEAD coil と 8ch-HEAD coil のボランティア画像における SENSE factor の特性

○小味 昌憲¹、森田 康祐¹、橋田 昌弘¹、北島 美香²、平井 俊範²、山下 康行²、武村 濃³、小原 真³

¹熊本大学 医学部附属病院 中央放射線部、²熊本大学 大学院生命科学研究部 放射線診断学、

³フィリップスエレクトロニクスジャパン

O-1-23 脳コンピュータシミュレーションソフトを利用した最適な MRI 撮像パラメーターの検討

○小田 尚吾¹、菊池 恵一¹、平塚 義康¹、望月 輝一¹、三木 均²、村瀬 研也³

¹愛媛大学大学院 医学系研究科 生体画像応用医学分野、²愛媛県立 中央病院 放射線科、

³大阪大学 医学部 保健学科

1 日目…………… 第 2 会場 ロイヤルホール① (4 F)

≪肝臓 1≫

9:40～10:40

座長：金 東石 (大阪大学大学院医学研究科 放射線統合医学講座 放射線医学講座)

O-1-24 肝細胞相における高信号結節のフォローアップに関して

○濱田 祐介¹、斎藤 聡²、高橋 順士¹、福澤 圭¹、辻 良憲¹、平本 壮一¹、多賀谷菜穂美¹、林 達也¹、遠藤 吉宗¹、田野 政勝¹

¹国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部、

²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 肝臓センター

- O-1-25 **Gd-EOB-DTPA 造影 MRI の肝細胞相で高信号を呈する乏血性結節の転帰**
 ○佐野 勝廣¹、市川 智章¹、本杉宇太郎¹、森阪 裕之¹、曹 博信¹、荒木 力¹、池長 聰²、熊谷 博司²
¹山梨大学 医学部 放射線科、²山梨大学医学部附属病院 放射線部
- O-1-26 **Gd-EOB-DTPA 造影 MRI 検査の肝細胞相で低信号結節としてフォローアップされた小結節に関する MRI 画像の検討**
 ○斎藤 聡¹、濱田 祐介²、福澤 圭²、辻 良憲²、高橋 順士²
¹虎の門病院 肝臓センター、²虎の門病院 放射線部
- O-1-27 **Gd-EOB-DTPA 造影 MRI の肝細胞相で低信号を示す乏血性結節で縮小もしくは不明瞭化した病変の検討**
 ○高野 徹¹、山崎 元彦¹、佐藤 章子¹、青山 英史¹、須田 剛士²、加村 毅³、山本 哲史⁴
¹新潟大学 医歯学総合病院 放射線科、²新潟大学 医歯学総合病院 第三内科、³信楽園病院 放射線科、⁴長岡中央総合病院 放射線科
- O-1-28 **超音波で検出された肝 SOL の EOB- プリモビスト造影 MRI による転帰**
 五島 聡、○櫻井 幸太、小島 寿久、渡邊 春夫、吉田麻里子、大野 裕美、近藤 浩史、兼松 雅之
 岐阜大学 医学部附属病院 放射線科
- O-1-29 **拡散強調像で同定可能な乏血性肝細胞性結節の転帰**
 ○齋藤 和博¹、吉村 宜高¹、杉本 勝俊²、佐口 徹¹、平良 淳一²、赤田 壮市¹、森安 史典²、徳植 公一¹
¹東京医科大学 放射線医学講座、²東京医科大学 内科学第 4 講座

1 日目…………… 第 2 会場 ロイヤルホール① (4 F)

≪肝臓 2≫

10:40~11:20

座長：谷本 伸弘 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)

- O-1-30 **Intravoxel incoherent motion (IVIM) MR 画像を用いた肝結節診断に関する検討**
 ○渡邊 春夫¹、五島 聡¹、梶田 公博²、川田 紘資¹、近藤 浩史¹、兼松 雅之^{1,2}
¹岐阜大学 附属病院 放射線科、²岐阜大学 附属病院 放射線部
- O-1-31 **肝腫瘍における Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) -DWI：良悪性の鑑別**
 ○市川新太郎¹、本杉宇太郎²、市川 智章²、佐野 勝廣²、曹 博信²、池長 聰³、熊谷 博司³、荒木 力²
¹静岡県立総合病院 放射線科、²山梨大学 医学部 放射線科、³山梨大学医学部附属病院 放射線部
- O-1-32 **Gd-EOB-DTPA 造影 MRI 肝細胞相における peripheral low intensity sign に関する検討**
 ○玉田 勉、植木 愛、神吉 昭彦、佐藤 朋宏、谷本 大吾、東 浩樹、山本 亮、伊東 克能
 川崎医科大学 放射線科 (画像診断1)
- O-1-33 **MRI 拡散強調画像による胆管細胞癌と肝細胞癌の鑑別に関する検討**
 林 秀行¹、○坂本 綾美¹、坂本 一郎¹、磯本 一郎¹、森川 実¹、上谷 雅孝¹、七島 篤志²、阿保 貴章²、江口 晋³、高槻 光寿³、中尾 一彦⁴、市川 辰樹⁴、田浦 直太⁴、林 徳真吉⁵、安倍 邦子⁵
¹長崎大学病院 放射線科、²長崎大学病院 腫瘍外科、³長崎大学病院 移植・消化器外科、⁴長崎大学病院 消化器内科、⁵長崎大学病院 病理部

1 日目…………… 第 2 会場 ロイヤルホール① (4 F)

《肝臓 3》

11:20~12:00

座長：森 健作 (筑波大学臨床医学系 放射線診断・IVR)

O-1-34 Gd-EOB-DTPA を用いた肝臓 MRI 検査における high flow hemangioma の検討

○濱田 祐介¹、齋藤 聡²、高橋 順士¹、福澤 圭¹、辻 良憲¹、平本 壮一¹、多賀谷菜穂美¹、
林 達也¹、遠藤 吉宗¹、田野 政勝¹

¹国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部、²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 肝臓センター

O-1-35 肝細胞癌の Gd-EOB-DTPA 造影 MRI における信号強度と腫瘍マーカー産生との相関について

○北尾 梓¹、松井 修¹、米田 憲秀¹、小坂 一斗¹、新村理絵子¹、香田 渉¹、小林 聡¹、
蒲田 敏文¹、山下 竜也²、金子 周一²、中沼 安二³、有井 滋樹⁴

¹金沢大学大学院 医学系研究科 経血管診療学、²金沢大学大学院 医学系研究科 恒常性制御学、
³金沢大学大学院 医学系研究科 形態機能病理学、⁴東京医科歯科大学 肝胆臓・総合外科

O-1-36 EOB-MRI による肉眼分類の鑑別能 (US、CT と比較)

○小川 定信¹、川地 俊明¹、石川 照芳¹、傍島 篤洋¹、若畑 茜¹、矢橋 俊文¹、古川 雅一¹、
丹羽 文彦¹、西脇 弘純¹、熊田 卓²、豊田 秀徳²、多田 俊史²、曾根 康博³、佐々 敏⁴

¹大垣市民病院 医療技術部 診療検査科 機能診断室、²大垣市民病院 消化器科、
³大垣市民病院 放射線科、⁴大垣市民病院 医療技術部 診療検査科 病理細胞診検査室

O-1-37 粒子線治療における肝細胞癌の ADC 値測定による経時的変化の基礎的検討

○金本 雅行¹、宮地 利明²、井田 亮二¹、須賀 大作¹

¹兵庫県立粒子線医療センター 放射線技術部 放射線技術科、²金沢大学大学院 医学系研究科 保健学専攻

1 日目…………… 第 2 会場 ロイヤルホール① (4 F)

《胆・膵・消化管》

13:30~14:40

座長：入江 裕之 (佐賀大学医学部 放射線医学教室)

O-1-38 3T 装置を用いた PROPELLER T2 胆嚢高分解能画像の検討

○杉村 正義¹、鈴木 隆之¹、増井 孝之²、浅野 健二³

¹総合病院聖隷浜松病院 放射線部、²総合病院聖隷浜松病院 放射線科、³GE Healthcare Japan

O-1-39 Asymmetric 法を用いた MRCP 描出能

○梅崎 好永

社団法人遠賀中間医師会 遠賀中間医師会おんか病院 放射線科

O-1-40 膵内分泌腫瘍の検出における拡散強調画像の有用性についての検討

○川原 清哉、磯田 裕義、清水 大功、藪田 実、芝田 豊通、柴田登志也、富樫かおり

京都大学 医学部 大学院 医学研究科 放射線医学講座 画像診断学分野

O-1-41 Motion Sensitized Driven Equilibrium 併用 balanced turbo field echo による膵嚢胞性腫瘍の flow analysis

○那須 克宏、渋谷 陽子、森 健作、岡本 嘉一、南 学

筑波大学 大学院 人間総合医学研究科 疾患制御医学

O-1-42 3 テスラ 32 チャンネルコイルによるクローン病の小腸 MRI

○中村 祐浩¹、影山 広行²、植田 智恵³、前本 篤男⁴、折居 史香⁴、蘆田 知史⁴、林 恵理子¹

¹岸和田徳洲会病院 放射線科、²札幌東徳洲会病院 放射線科、³岸和田徳洲会病院 消化器内科、
⁴札幌東徳洲会病院 IBDセンター

- O-1-43 **痔瘻のMRI撮像法と進展様式の性差について**
 ○林 浩二¹、宮本 健一¹、吉田 忠剛¹、友井 正弘¹、加川隆三郎²
¹洛和会 音羽病院 放射線部、²洛和会 音羽病院 肛門科
- O-1-44 **大腸癌術前 T, N 分類に対する 3T-MRI による高 b 値拡散強調画像との fusion 画像と PET-CT の比較**
 ○堀越 浩幸、岡山 絢、秋吉 司、大屋 成之
 群馬県立がんセンター 放診断部

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《脳神経 5》 9 : 40 ~ 10 : 50

座長：松村 明 (筑波大学大学院 脳神経機能制御医学 (脳神経外科学))

- O-1-45 **脳・脊髄以外の奇形を伴う脳室拡大：胎児 MRI**
 ○桑島 成子¹、榎 靖¹、渡辺 博²、鈴木 宏³
¹獨協医科大学 医学部 放射線学教室、²獨協医科大学 産婦人科、³獨協医科大学 小児科
- O-1-46 **Spin Labeling を用いた cerebrospinal fluid flow imaging の動画による可視化に適した画像処理の検討**
 ○中嶋 浩二¹、中條 敬人¹、河面 倫有¹、加藤 晶人¹、今泉 陽一¹、峯当 泰司²、泉山 仁¹
¹昭和大学藤が丘病院 脳神経外科、²明理会東戸塚記念病院 放射線科
- O-1-47 **術中脈波同期フェーズコントラスト脳脊髄液撮影の有用性**
 ○西畑 朋貴¹、箕浦 奨¹、鈴木 智明¹、桑原 巧¹、竹林 成典²、種井 隆文²、平野 雅規²、中根 正人³、中村 元俊³、中原 紀元²
¹名古屋セントラル病院 放射線室、²名古屋セントラル病院 脳神経外科、³名古屋セントラル病院 放射線科
- O-1-48 **トルコ鞍領域における T1WI-VISTA の検討**
 ○榎 卓也¹、城本 航¹、中野 友也¹、梅原 孝好¹、琴浦 規子¹、中江 保夫¹、石蔵 礼一²、坂本 清¹
¹兵庫医科大学病院 中央放射線部、²兵庫医科大学 放射線医学教室
- O-1-49 **下垂体における T1-VISTA の撮像条件の検討**
 ○豊成 信幸¹、野田誠一郎¹、川田 賢治¹、内田 恭裕¹、片平 和博²、武村 濃³
¹国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 放射線部、²国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 放射線科、³フィリップスエレクトロニクスジャパン
- O-1-50 **正常下垂体の拡散能：DSDE preparation を用いた 3D TFE 法による検討**
 ○樋渡 昭雄¹、吉浦 敬¹、梅尾 理¹、山下 孝二¹、鎌野 宏礼¹、菊地 一史¹、園田真二郎²、木村 知子²、大賀 正浩²、小林 幸次²、小原 真³、本田 浩¹
¹九州大学 大学院 医学研究院 臨床放射線科学、²九州大学病院 放射線部、³フィリップスメディカルシステムズ株式会社
- O-1-51 **頭部造影 MRI 撮像における 3D T1 Cube の有用性**
 ○上中 治¹、大橋 美香¹、小森 芳樹¹、杉本 貴志¹、石崎 雄大¹、森 浩希¹、目崎 一成¹、西原 圭祐¹、伊藤 勝陽¹、酒井 政人²、松尾 祥司²
¹JA尾道総合病院 放射線科、²GEヘルスケア・ジャパン株式会社

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《脳神経 6》

10:50~11:30

座長：掛田 伸吾 (産業医科大学医学部 放射線科学教室)

O-1-52 脳画像コントラスト作成のための位相差強調画像法 (PADRE) における位相画像関数の役割

○米田 哲也、肥合 康弘

熊本大学 大学院生命科学研究部 医療技術科学講座

O-1-53 位相差強調画像化法 (PADRE) における位相ノイズ除去の組織コントラストへの影響

○米田 哲也、肥合 康弘

熊本大学 大学院生命科学研究部 医療技術科学講座

O-1-54 磁化率強調位相マップを用いた貧困灌流域描出の基礎的検討

○豊嶋 英仁、中村 和浩、茨木 正信、木下 俊文

秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部

O-1-55 磁化率強調画像において磁性による画像への影響

○一志圭太郎¹、宮崎 功²、吉川 宏起³、土屋 一洋²、引屋敷聖晴¹

¹武蔵野赤十字病院 放射線科、²杏林大学医学部付属病院 放射線部、³駒澤大学大学院 医療健康科学研究科

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《脳神経 7》

11:30~12:10

座長：平井 俊範 (熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学分野)

O-1-56 高分解能位相差強調画像法を用いた黒質構造の描出：パーキンソン病の診断への応用

○渡辺 啓太¹、掛田 伸吾¹、西村 譲治¹、大成 宣弘¹、佐藤 徹¹、興梠 征典¹、岡田 和将²、辻 貞俊²、米田 哲也³、肥合 康弘³

¹産業医科大学病院 放射線科学教室、²産業医科大学病院 神経内科、³熊本大学 医学部 保健学科

O-1-57 3D SPGR と Phase sensitive imaging における microbleeds 描出能の比較

○井手口 怜子¹、森川 実¹、榎園美香子¹、上谷 雅孝¹、石丸 英樹²、中島 一彰²、堀江 信貴³、永田 泉³、野崎 敦⁴

¹長崎大学病院 放射線科、²独立行政法人国立病院機構 長崎医療センター、³長崎大学病院 脳神経外科、⁴GEヘルスケアジャパン

O-1-58 脳神経疾患における 3T MRI を用いた Flow Sensitive Black Blood (FSBB) の有用性

○東 久登¹、小川 智之¹、西本 健¹、佐野村隆行²、加藤 勤²、宮本 良仁²、三谷 悦也²、吉村真由美³

¹住友別子病院 脳外科、²住友別子病院 放射線部、³東芝メディカルシステムズ (株)

O-1-59 位相分布を用いた新たな老人斑検出法の研究

○三尾 素平¹、伊豆野勇太¹、内田 英里²、安岡 沙織²、寺沢 宏明³、岩本 成人³、米田 哲也⁴

¹熊本大学大学院 保健学教育部、²熊本大学 医学部 保健学科、³熊本大学大学院 生命科学研究部、⁴熊本大学大学院 生命科学研究部 医療技術科学講座

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《乳腺 1》

13:30~14:10

座長：藪内 英剛 (九州大学大学院医学研究院 保健学部門 医用量子線科学分野)

O-1-60 3.0T MRI を用いた MR マンモグラフィ超早期相ダイナミック撮像の試み

○結城 雅子、山村憲一郎、大森 直樹、稲田 悠紀、鳴海 善文
大阪医科大学 医学部 放射線科

O-1-61 3T MRM における脂肪抑制効果の検討および病理との比較

○千葉 寿恵¹、山川 陽子²、宮本 良仁²、加藤 勤²、今泉 裕行¹、吉村真由美¹、山下 裕市¹
¹東芝メディカルシステムズ株式会社、²医療法人 住友別子病院 放射線部

O-1-62 浸潤性乳癌の MRI 所見と Ki-67 発現率との関連性の検討

○山野 理子¹、安藤久美子¹、石蔵 礼一¹、廣田 省三¹、三好 康雄²、伊藤 敬³、廣田 誠一³
¹兵庫医科大学 放射線科、²兵庫医科大学 乳腺外科、³兵庫医科大学病院 病理部

O-1-63 RESOLVE を用いた高分解能拡散強調画像による DCIS の描出

○金尾昌太郎、片岡 正子、飯間 麻美、阪口 怜奈、武田 和奈、大西奈緒子、富樫かおり
京都大学大学院 医学研究科 画像診断学・核医学教室

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《乳腺 2》

14:10~14:50

座長：藤光 律子 (福岡大学医学部 放射線医学教室)

O-1-64 MRI 拡散強調像 (DWI) による乳がんスクリーニングの妥当性に関する前向き研究： preliminary result

○石山 公一¹、伊藤 亜樹²、片寄 喜久³、成田 孔明⁴、中山 美保⁴、吉田 博一⁴、泉 美来⁴、
橋本 学¹
¹秋田大学 医学部 放射線科、²秋田大学 医学部 外科学講座、³市立秋田総合病院 外科、
⁴秋田大学医学部附属病院 中央放射線部

O-1-65 MRI による乳癌術前化学療法の早期効果判定

○黒木 嘉典、吉田 慶之、山本 孝信、関口 隆三
栃木県立がんセンター 画像診断部

O-1-66 乳癌術前療法における治療早期 MR spectroscopy (MRS) と治療効果の関係について

○河輪 陽子¹、芝 奈津子¹、眞鍋 知子¹、内山菜智子¹、荒井 保明¹、北條 隆²、明石 定子²、
木下 貴之²、清水千佳子³、田村 研治³、安藤 正志³、藤原 康弘³、津田 均⁴、吉田 正行⁴
¹国立がん研究センター 中央病院 放射線診断科、²乳腺外科、³乳腺・腫瘍内科、⁴病理科

O-1-67 当院における Volume Navigation 機能を用いた US ガイド下生検用乳腺 MRI 検査

○土屋ひろこ¹、根本 道子¹、本松 沙理¹、布川 嘉信¹、渡部 敏男¹、谷本 伸弘²、奥田 茂男²、
大熊 潔²、神野 浩光³、高橋麻衣子³
¹慶應義塾大学病院 中央放射線技術室、²慶應義塾大学 医学部 放射線診断科、
³慶應義塾大学 医学部 一般消化器外科

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《骨軟部 1》

14:50~15:40

座長：佐志 隆士 (医療法人社団豊智会 八重洲クリニック)

O-1-68 肩関節の外転外旋位における最適肢位の検討

○辻 英雄、藤戸 大介、釘宮慎次郎、香月 伸介、川崎 久充、金子 景子、清田 綾
福岡整形外科病院 放射線科

O-1-69 肩関節検査における Flex-M、Flex-S coil を使用した dual coil 法の有用性

○伊藤 修¹、中田 和明¹、清野 隆¹、光井 英樹¹、森本 規義¹、高越 浩一¹、古牧 伸介¹、
平野 紋子¹、中河真由美¹、佐藤 大輔¹、花田善治郎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

O-1-70 前腕回旋と手関節軟骨 T2 緩和時間との関係

○大木 穂高¹、青木 隆敏¹、山下 慶子¹、林田 佳子¹、高橋 広行¹、興梠 征典¹、佐藤 徹²
¹産業医科大学 放射線科、²産業医科大学病院 放射線部

O-1-71 CHESSE を使用した両手同時撮影における脂肪抑制画像は「米パッド」によって改善できる

○守屋 進¹、三木 幸雄²、神島 保³、金柿 光憲⁴、横林 常夫¹、石川 光紀¹
¹医療法人 石川医院、²大阪市立大学大学院 医学研究科 放射線医学教室、
³北海道大学大学院 保健科学研究所 医用生体理工学分野、
⁴京都大学大学院 医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)

O-1-72 Whole Body Joint MR Imaging in Rheumatoid Patients on Tumor Necrosis Factor-alpha Medication

○神島 保¹、加藤 将²、渥美 達也²、小池 隆夫³、小野寺祐也⁴、寺江 聡⁴、白土 博樹⁵
¹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北海道大学病院 第二内科、
³NTT札幌病院、⁴北海道大学病院 放射線診断科、⁵北海道大学 大学院医学研究科 放射線医学分野

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《骨軟部 2》

15:40~16:20

座長：藤井 正彦 (神戸大学大学院医学研究科 放射線医学分野)

O-1-73 膝関節鏡手術後の関節軟骨細胞外基質変化—T2 mapping による 1 年追跡調査

○西井 孝¹、田村 理¹、田中 壽²、村瀬 研也³、山崎 洋一³、中田 研⁴、前 達雄⁴、
北 圭介⁴、吉川 秀樹⁴、菅野 伸彦¹
¹大阪大学大学院 医学系研究科 運動器工医学治療学、²大阪大学大学院 医学系研究科 放射線科、
³大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻、⁴大阪大学大学院 医学系研究科 整形外科

O-1-74 T2mapping3 次元再構築画像を用いた前十字靭帯損傷膝における早期軟骨障害評価

○田村 理¹、西井 孝¹、中田 研²、塩見 俊行²、田中 壽³、山崎 洋一⁴、村瀬 研也⁴、
北 圭介²、前 達雄²、吉川 秀樹²、菅野 伸彦¹
¹大阪大学大学院 医学系研究科 運動器工医学治療学、
²大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学 (整形外科)、
³大阪大学大学院 医学系研究科 放射線医学、⁴大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻

O-1-75 膝関節 T2mapping 撮像におけるマジックアングルの影響について

○福富 朗世¹、青山 信和¹、京谷 勉輔¹、西山 甲野¹、山本 慶彦¹、堀井慎太郎¹、上田 優¹、
浦郷 舞香¹、川光 秀昭¹、大野 良治¹、藤井 正彦²、中西 健二³
¹神戸大学医学部附属病院 放射線部、²神戸大学医学部附属病院 放射線科、³(株) 日立メディコ

O-1-76 膝関節軟骨の荷重による早期変性の評価:T1rho mapping と T2mapping の比較検討

○後藤 一¹、藤井 正彦¹、岩間 祐基¹、青山 信和²、久保 晴司³、黒田 良祐³、大野 良治¹、
杉村 和朗¹

¹神戸大学医学部附属病院 放射線科、²神戸大学医学部附属病院 放射線部、³神戸大学医学部附属病院 整形外科

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《骨軟部3》

16:20~17:00

座長：杉本 英治 (自治医科大学 放射線医学教室 放射線診断学)

O-1-77 みかけの拡散係数 (apparent diffusion coefficient: ADC) による膝関節軟骨の弾性評価

○青木 孝子¹、渡辺 淳也²、沼野 智一³、星川 淳人⁴、鈴木 敏司⁵、新津 守⁶、福土 政広³

¹首都大学東京 大学院 人間健康科学研究科、²帝京大学ちば総合医療センター 整形外科、
³首都大学東京 健康福祉学部、⁴国立スポーツ科学センター 整形外科、⁵北里研究所病院 放射線科、
⁶埼玉医科大学 放射線科

O-1-78 1.5T における WE-3D-DESS シーケンスの膝軟骨イメージング

○岡田 政代¹、守屋 進²、松野祐佳子¹、植田 隆史³

¹医療法人 知音会 御池クリニック、²医療法人 石川医院、³シーメンス・ジャパン (株)

O-1-79 3.0T における WE-3D-DESS シーケンスの膝軟骨イメージング

○松野祐佳子¹、守屋 進²、岡田 政代¹、植田 隆史³

¹医療法人 知音会 御池クリニック、²医療法人 石川医院、³シーメンス・ジャパン (株)

O-1-80 膝関節 MRI における 3D-SPACE 法の有用性についての検討

○工藤 秀康¹、稲岡 努¹、中塚 智也¹、笠井ルミ子¹、粕谷 秀輔¹、戸澤 光行²、中澤 博行²、
和田 昭彦³、大久保敏之³、中川 晃一⁴、長谷部光泉¹、寺田 一志¹

¹東邦大学医療センター佐倉病院放射線科、²東邦大学医療センター佐倉病院放射線部、
³帝京大学ちば総合医療センター、⁴東邦大学医療センター佐倉病院整形外科

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《骨軟部4》

17:00~17:40

座長：西村 浩 (済生会二日市病院 放射線科)

O-1-81 股関節関節唇の撮像法の検討

○玉川 光春¹、鷺尾 嘉一²、笠原 理子²、小野寺麻希²、荒谷 和紀²、佐藤 大志²、河合有里子²、
山 直也²、兵頭かずさ²、兵頭 秀樹¹、晴山 雅人¹、赤塚 吉紘³、宍戸 博紀³、高島 弘幸³、
今村 塁³

¹札幌医科大学 医学部 放射線診断科、²札幌医科大学 医学部 放射線医学講座、
³札幌医科大学附属病院 放射線部

O-1-82 股関節関節唇損傷における放射状 MRI と鏡視下手術所見の比較

○赤塚 吉紘¹、宍戸 博紀¹、今村 塁¹、小倉 圭史¹、櫻井 佑樹¹、白勢 竜二¹、小助川維摩²、
高島 弘幸¹

¹札幌医科大学附属病院 放射線部、²札幌医科大学附属病院 整形外科

O-1-83 悪性軟部腫瘍の T2 map

○河合有里子¹、玉川 光春²、高島 弘幸³、兵頭 秀樹²、兵頭かずさ¹、山 直也¹、佐藤 大志¹、
荒谷 和紀¹、小野寺麻希¹、笠原 理子¹、鷺尾 嘉一¹、宍戸 博紀³、赤塚 吉紘³、今村 塁³、
晴山 雅人¹

¹札幌医科大学 放射線医学講座、²札幌医科大学 放射線診断科、³札幌医科大学附属病院 放射線部

O-1-84 2D FIESTA を使用した Kinematic MRI による梨状筋症候群解析

○園田 優¹、高石 真人¹、石田 拓未¹、小泉 百未¹、長屋 重幸²、小谷 俊明³

¹聖隷福祉事業団 聖隷佐倉市民病院 放射線科、²聖隷福祉事業団 聖隷三方原病院 総合画像診断部、
³聖隷福祉事業団 聖隷佐倉市民病院 整形外科

1 日目…………… 第 3 会場 エンパイアルーム①・② (3 F)

《骨軟部 5》

17:40~18:20

座長：上谷 雅孝 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学)

O-1-85 オープン型コンパクト MRI を用いた小児骨年齢の評価

○河野 彩記¹、内海 知美¹、寺田 康彦¹、巨瀬 勝美¹、吉岡 大²

¹筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻、²カリフォルニア大学アーバイン校 放射線科

O-1-86 踵骨骨密度計測用コンパクト MRI における 3DFSE による計測再現性の向上

○近藤 大貴、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 電子・物理工学専攻

O-1-87 In-opposed phase imaging と STIR を用いた脊椎圧迫骨折の良悪性の鑑別に関する考察

○小倉 明夫、早川 克己、前田富美恵、佐伯 文人、宿谷 愛

京都市立病院

O-1-88 μ TE シーケンスによる頸椎周囲組織の高信号描出検討

○加藤 和之¹、岡 邦治²、花田 光²、瀧澤 将宏²、川崎 真司²、藤井 正彦³

¹株式会社 日立メディコ マーケティング統括本部 アプリケーション部、

²株式会社 日立メディコ MRシステム本部、³神戸大学 大学院 医学研究科内科系講座放射線医学分野

1 日目…………… 第 4 会場 クリスタル (3 F)

《MRS 1》

9:40~10:20

座長：原田 雅史 (徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 放射線科学分野)

O-1-89 静磁場均一性 (各種シミング補正後) と MRS の定量評価

○大塚 昭、小山 芳征、高橋 侑大

自治医科大学 さいたま医療センター

O-1-90 LCModel 内部水情報を用いた water scaling 法補正の試み

○高梨 潤一¹、柚澤 文紀²、丸山 克也³

¹亀田メディカルセンター 小児科、²亀田メディカルセンター 画像診断室、

³シーメンス・ジャパン株式会社 リサーチ&コラボレーション部

O-1-91 Whole brain CSI を目指した技術的な検討

○松田 豪¹、五十嵐博中²、山田 謙一²、大久保真樹³、中田 力²

¹GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MR研究室、²新潟大学 脳研究所 統合脳機能研究センター、

³新潟大学 保健学科 基礎放射線技術学

O-1-92 臨床用 Proton EPSI の位相補正方法の検討

○松田 豪^{1,3,4}、松村 豊^{2,4}、吉岡 芳親^{2,3,4}

¹GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MR研究室、²岩手医科大学 先端医療研究センター、

³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、⁴独立行政法人科学技術振興機構 CREST

1 日目..... 第 4 会場 クリスタル (3 F)

《MRS 2》

10:20~11:10

座長: 松田 豪 (GE ヘルスケア・ジャパン株式会社)

O-1-93 Proton MRS による年齢, 撮像条件別グルタチオン濃度の測定

○中山 千明¹、原田 雅史²、久保 均³、野口 麻里⁴、能勢 歩美²、松田 豪⁵

¹徳島大学大学院 保健科学教育部 保健学専攻 医用情報科学領域、
²徳島大学大学院 HBS 研究部 放射線科学分野、³徳島大学大学院 HBS 研究部 画像情報医学分野、
⁴徳島大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、⁵GE ヘルスケア・ジャパン

O-1-94 グルタチオン定量解析を行うための LCModel Basis-set ファイルの作成

○野口 麻里¹、原田 雅史²、中山 千明³、久保 均⁴、阪間 稔⁵、能勢 歩美²、松田 豪⁶

¹徳島大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、²徳島大学大学院 放射線科学分野、
³徳島大学大学院 保健科学教育部 保健学専攻、⁴徳島大学大学院 画像情報医学分野、
⁵徳島大学大学院 放射線理工学分野、⁶GE ヘルスケア・ジャパン

O-1-95 分解能強調関数を用いたヒト脳の高分解能 2D Constant Time PRESS スペクトロスコピー

○渡邊 英宏、高屋 展宏

独立行政法人 国立環境研究所 環境計測研究センター

O-1-96 ¹H MRS と LCModel を用いたヒト骨格筋脂肪定量と緩和時間との関係

○高橋 英幸¹、俵 紀行²、瀧澤 修²、丸山 克也³

¹国立スポーツ科学センター スポーツ科学研究部、²国立スポーツ科学センター スポーツ医学研究部、
³シーメンス・ジャパン株式会社

O-1-97 ¹⁹F MRI による抗がん剤 5-FU とその代謝物のモニタリング

○大竹 陽介、平田 宏司、五月女悦久、尾藤 良孝

(株) 日立製作所 中央研究所

1 日目..... 第 4 会場 クリスタル (3 F)

《fMRI》

11:10~12:10

座長: 中井 敏晴 (国立長寿医療研究センター研究所 神経情報画像開発研究室)

O-1-98 運動野における機能局在の検出と neural connectivity との関連の検討

○岸上 尚矢¹、原田 雅史²、久保 均³、船越 康宏¹、住吉 友美¹

¹徳島大学 大学院 保健科学教育部 保健学専攻 医用情報科学領域、
²徳島大学 大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 放射線化学分野、
³徳島大学 大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 医用情報科学講座

O-1-99 resting fMRI における視覚刺激による neural connectivity への影響の検討

○住吉 友美¹、原田 雅史²、久保 均²、船越 康宏¹

¹徳島大学 大学院 保健科学教育部 保健学専攻、²徳島大学 大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部

O-1-100 運動頻度に応じた補足運動野活動の fMRI 所見

○松下 明^{1,2}、五月女康作¹、鮎澤 聡²、大須賀 覚²、山海 嘉之^{1,3}、松村 明²

¹筑波大学 サイバニクス研究コア、²筑波大学 人間総合科学研究科 脳神経外科、
³筑波大学 システム情報工学研究科

O-1-101 MR 検査に由来する聴覚症状の訴えや防護措置に関する検討

○神谷 直樹¹、山口さち子²、村中 博幸³、土橋 俊男⁴、山田 直明⁵、中井 敏晴¹

¹国立長寿医療研究センター 長寿医療工学研究部 神経情報画像開発研究室、
²労働安全衛生総合研究所 健康障害予防研究グループ、³広島市総合リハビリテーションセンター、
⁴日本医科大学付属病院 放射線科、⁵国立循環器病センター 放射線診療部

O-1-102 加齢による脳機能信号増強と神経心理評定の関連性の検討

- 中井 敏晴¹、神谷 直樹¹、エピファニオ バガリナオ²、宮腰 誠³、松尾香弥子⁴
¹国立長寿医療研究センター 研究所 神経情報画像開発研究室、
²スタンフォード大学 医学部 システム神経科学痛覚研究室、
³日本学術振興会、⁴国立台湾大学 医学部 光電研究中心

O-1-103 触刺激に伴う心地良さに関する fMRI

- 村瀬 智一¹、梅田 雅宏²、河合 裕子²、渡邊 康晴²、樋口 敏宏¹、田中 忠蔵¹
¹明治国際医療大学 脳神経外科学教室、²明治国際医療大学 医療情報学教室

1 日目…………… 第4会場 クリスタル (3F)

《肺》

13:30~14:30

座長：栗原 泰之（聖マリアンナ医科大学医学部 放射線科）

O-1-104 3T-MR 装置における Time-SLIP 法による肺血管・還流描出の初期検討

- 青山 信和¹、京谷 勉輔¹、西山 甲野¹、山本 慶彦¹、福富 朗世¹、堀井慎太郎¹、上田 優¹、
浦郷 舞香¹、佐藤さおり²、川光 秀昭¹、大野 良治¹
¹神戸大学 医学部 附属病院 放射線部、²東芝メディカルシステムズ株式会社

**O-1-105 非造影肺 MRA における FASE Time-SLIP 法と FBI 法の動脈診断能の検討：
位相エンコード方向の設定による影響**

- 小野 敦^{1,2}、村瀬 研也²、伊東 克能³、檜垣 篤³、高田 悟⁴、小橋 泰之⁴、吉崎 紀雄⁴、
岡田かおり⁴、橋口 雄助⁴、加藤 大貴⁴、久保田雄斗⁴、五十川侑加⁵、宮崎美津恵⁵
¹光生病院 診療支援部、²大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻、³川崎医科大学 放射線科、
⁴光生病院 診療支援部 放射線課、⁵東芝メディカルシステムズ株式会社

O-1-106 FASE Time-SLIP 法を用いた非造影肺動脈 MRA の撮像時間短縮の検討

- 吉崎 紀雄¹、小野 敦^{2,3}、村瀬 研也³、伊東 克能⁴、檜垣 篤⁴、高田 悟¹、小橋 泰之¹、
岡田かおり¹、橋口 雄助¹、加藤 大貴¹、久保田雄斗¹、五十川侑加⁵、宮崎美津恵⁵
¹光生病院 診療支援部 放射線科、²光生病院 診療支援部、
³大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻、⁴川崎医科大学 放射線科、
⁵東芝メディカルシステムズ株式会社

O-1-107 拡散強調像における Intravoxel Incoherent Motion を用いた肺腫瘍性病変評価の初期検討

- 神山 久信¹、Hintze Christian²、Dinkel Julien²、Puderbach Michael^{2,5}、Eichinger Monika²、
Heussel Claus Peter⁵、Biederer Juergen⁴、Kauczor Hans-Ulrich³、Simon Dirk²、Stieltjes Bram²
¹神戸大学 放射線科、²German Cancer Research Center、³Heidelberg University、
⁴Schleswig-Holstein University、⁵Thoraxklinik Heidelberg

**O-1-108 3T-MRI 及び 1.5T-MRI の STIR 像と PET/CT における非小細胞肺癌リンパ節転移の定量的
診断能比較**

- 竹中 大祐¹、神山 久信¹、尾西由美子²、西尾 瑞穂¹、松本 純明¹、大野 良治¹、杉村 和朗¹
¹神戸大学大学院 医学研究科 放射線医学、²先端医療センター PET診療部

O-1-109 Dynamic First-Pass MRI vs. Perfusion ADCT vs. PET/CT：肺結節鑑別診断能に関する検討

- 大野 良治^{1,2}、神山 久信¹、松本 敬子³、吉川 武¹、竹中 大祐¹、京谷 勉輔²、青山 信和²、
川光 秀昭²、杉村 和朗¹
¹神戸大学大学院 医学研究科 内科系講座 放射線医学分野、²神戸大学 医学部附属病院 放射線部、
³社会保険山梨病院 放射線科

1日目…………… 第4会場 クリスタル (3F)

《Elastography》

14:30~15:30

座長：本間 一弘（独立行政法人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）

O-1-110 慢性肝疾患患者のMR elastography：HCC 発症群と非発症群の比較

○輿石 強太¹、本杉宇太郎²、市川 智章²、佐野 勝廣²、曹 博信²、ムヒ アリ²、池長 聰³、熊谷 博司³、荒木 力²

¹山梨県立中央病院 放射線科、²山梨大学 放射線科、³山梨大学医学部付属病院 放射線部

O-1-111 加振装置固定の適否がMR Elastographyに与える影響

○沼野 智一¹、畑 純一¹、鷺尾 利克²、水原 和行³、高本 孝一⁴、片桐 秀樹⁵、西条 寿夫⁴、八木 一夫¹、本間 一弘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東京電機大学 工学部、

⁴富山大学 医学薬学研究部、⁵中央医療学園専門学校 附属整骨治療院

O-1-112 MRE用空気圧型加振装置における振動伝搬路がもたらす効果

○小澤 慎也¹、菅 幹生^{1,2}、池田 啓¹、小山 敦久³、若山 哲也⁴、小島 隆行²

¹千葉大学 大学院工学研究科、²放射線医学総合研究所、³千葉大学 工学部、

⁴GEヘルスケア・ジャパン株式会社

O-1-113 ガントリ振動を利用したMRエラストグラフィの空間分解能と定量性の評価

○池田 啓¹、菅 幹生^{1,2}、小澤 慎也¹、小山 敦久³、若山 哲也⁴、小島 隆行²

¹千葉大学 大学院工学研究科、²放射線医学総合研究所、³千葉大学 工学部、⁴GEヘルスケア・ジャパン株式会社

O-1-114 生体臓器を対象とした外部加振法の提案

○鷺尾 利克¹、水原 和行^{1,2}、沼野 智一^{1,3}、本間 一弘¹

¹独立行政法人 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 治療支援技術グループ、

²東京電機大学、³首都大学東京

O-1-115 Tagged MRIを用いた組織弾性イメージング法開発 - 周波数フィルタリングに関する検討

○奥田 靖夫、名定 良祐、Song Ruixiao、村瀬 研也

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

1日目…………… 第5会場 オーキッド (3F)

《磁気の生体作用》

9:40~10:30

座長：瀬尾 芳輝（獨協医科大学医学部 生理学（生体制御））

O-1-116 MR検査におけるインプラントに起因する問題とその対応

○村中 博幸¹、土橋 俊男²、山口さち子³、山田 直明⁴、中井 敏晴⁵

¹広島市総合リハビリテーションセンター、²日本医科大学付属病院 放射線部、

³独立行政法人 労働安全衛生総合研究所、⁴国立循環器病センター 放射線診療部、

⁵独立行政法人 国立長寿医療研究センター

O-1-117 MR検査業務従事者が有するインプラントの認識動向に関する検討

○山口さち子¹、佐々木 毅¹、村中 博幸²、土橋 俊男³、山田 直明⁴、中井 敏晴⁵

¹独立行政法人 労働安全衛生総合研究所、²広島市総合リハビリテーションセンター 放射線部、

³日本医科大学付属病院 放射線科、⁴国立循環器病研究センター 放射線部、

⁵独立行政法人 国立長寿医療研究センター 長寿医療工学研究部 神経情報画像開発研究室

O-1-118 MR 検査の安全性についてのアンケート実施報告

○山口さち子¹、村中 博幸²、土橋 俊男³、山田 直明⁴、中井 敏晴⁵
¹独立行政法人 労働安全衛生総合研究所、²広島市総合リハビリテーションセンター、
³日本医科大学付属病院、⁴国立循環器病研究センター、⁵独立行政法人 国立長寿医療研究センター

O-1-119 歯科用磁性アタッチメントキーパーに対する 1.5TMRI 静磁場の作用 第1報

○尾松 美香¹、石坂 欣也²、箕輪 和行³、横澤 宏一⁴、渡邊 和洋¹、山本 徹⁴
¹放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院 診療放射線室、
²北海道大学病院 診療支援部、³北海道大学病院 高次口腔医療センター、⁴北海道大学大学院 保健科学研究院

O-1-120 歯科用磁性アタッチメントキーパーに対する 1.5TMRI 静磁場の作用 第2報

○尾松 美香¹、小島 隆行²、稲垣 枝里¹、熊谷 敦子¹、石井 徳幸¹、木村 卓¹、白石 貴博¹、
谷本 克之¹、渡邊 和洋¹、山本 徹³
¹放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院 診療放射線室、
²放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター、³北海道大学大学院 保健科学研究院

1 日目..... 第 5 会場 オーキッド (3 F)

《安全性》

10:30~11:10

座長：宮地 利明（金沢大学医薬保健研究域）

O-1-121 Gd 造影剤による副作用例の検討

○永山 雅子¹、渡邊 祐司¹、江口 公子²、光井 英樹²、森本 規義²、古牧 伸介²、伊藤 修²、
中田 和明²、清野 隆²
¹倉敷中央病院 放射線科、²倉敷中央病院 放射線センター

O-1-122 当院におけるガドリニウム造影剤副作用分析

○沖川 隆志、伊山 博幸、川村 傑、太田 雄、増田 大介、田尻 智美、氏原晋太郎、
奥村秀一郎、宮崎 秀庸、和田 博文、浦田 謙治、廣田 和彦
社会福祉法人恩賜財団 済生会熊本病院 中央放射線部

O-1-123 MR 検査室における患者容態急変時の対応と安全確保

○谷口 正洋¹、中川 政幸¹、梶迫 正明¹、塩路 真紀¹、東村 享治¹、山本 憲²、龍野 和恵³
¹京都大学医学部附属病院 放射線部、²京都大学医学部附属病院 放射線診断科、
³京都大学医学部附属病院 看護部

O-1-124 東日本大震災発生時の茨城県内 MRI 稼働施設の実態調査報告

○石森 文朗¹、砂森 秀明²、高倉 有³、本元 強⁴、佐藤 雅之⁵
¹聖麗メモリアル病院 放射線科、²水戸済生会総合病院 放射線科、
³取手北相馬保健医療センター医師会病院 放射線科、⁴茨城県立こども病院 放射線科、
⁵つくばセントラル病院 放射線科

1 日目..... 第 5 会場 オーキッド (3 F)

《頸部血管》

11:10~12:10

座長：渡邊 嘉之（大阪大学大学院医学研究科 放射線医学講座）

**O-1-125 MR プラークイメージング T1 強調画像の頸動脈プラーク性状判定精度：
4種類の撮像法と病理標本との比較**

○齋藤あゆみ¹、佐々木真理²、大庭 英樹¹、鳴海 新介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 神経内科・老年科、²岩手医科大学 医歯薬総合研究所、³岩手医科大学 脳神経外科、
⁴岩手医科大学 解剖学発生・分子

- O-1-126 Time-SLIP MRA を用いた非侵襲的左内頸静脈・左静脈洞の逆流の評価**
 ○朝日 公一¹、堀 正明¹、鎌形 康司¹、佐藤 秀二²、濱崎 望²、伊藤 憲之²、小坂 徹²、
 谷口 昌穂²、長澤 徹²、芳土戸治義²、磯野沙智子³、北村 直也³、中西 淳¹、桑嶋 良平¹、
 笹井 啓資¹、青木 茂樹¹
¹順天堂大学医学部放射線医学講座、²順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線部、
³東芝メディカルシステムズ株式会社
- O-1-127 頸動脈プラーク被膜の破綻断裂：TOF-MRA 元画像と CEA 摘出標本との対比**
 渡邊 祐司¹、○坂田 昭彦¹、永山 雅子¹、能登原憲司²、奥村 明¹、天羽 賢樹¹、石守 崇好¹、
 中下 悟¹、石橋 愛¹、山田 剛史¹、野橋 智美¹、西松 佳代¹、百々 俊樹¹、山形 専^{1,3}、
 百々 義廣¹
¹倉敷中央病院 放射線科、²倉敷中央病院 病理検査科、³倉敷中央病院 脳神経外科
- O-1-128 頸部プラークのルーチン検査における IR prep 併用 3D-IDEAL の有用性について**
 ○石井 亜紀¹、阪井 純¹、清水 匡一²、村井 宏²、藤原 秀俊²
¹札幌秀友会病院 放射線科、²札幌秀友会病院 脳神経外科
- O-1-129 頸動脈撮像における flow void 促進法の検討**
 ○富永 聡、四戸 徹、本多 貴士、天河 卓也、越宗 豊、神末 恵司、田中 淳司
 大阪警察病院 中央医療技術部 放射線技術科
- O-1-130 頸部プラークイメーシングにおける Flow Dephase パルスを用いた血流信号の抑制**
 ○西原 崇¹、岡 邦治¹、瀧澤 将宏¹、森分 周子²、板垣 博幸¹、高橋 哲彦¹、平田 洋介³、
 佐々木真理⁴
¹株式会社 日立メディコ MRIシステム本部、²株式会社 日立メディコ マーケティング統括本部、
³岩手医科大学 中央放射線部、⁴岩手医科大学 歯歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門

1 日目…………… 第 5 会場 オーキッド (3 F)

《ハードウェア 1》 13:30~14:20
 座長：渡邊 英宏 (国立環境研究所 環境計測研究センター)

- O-1-131 誘電体内における高周波磁場の振舞に関する実験的考察**
 ○渡邊 英宏、高屋 展宏
 独立行政法人 国立環境研究所 環境計測研究センター
- O-1-132 Windows-PC を用いた MRI パルス発生装置の開発**
 ○橋本征太郎¹、巨瀬 勝美¹、拝師 智之²
¹筑波大学大学院 数理解物質科学研究科、²株式会社MRTe
- O-1-133 3T-MRI における 4chEarCoil と 32chHeadCoil による SNR の比較**
 ○安藤 康生¹、櫻井 康雄¹、石橋 一郎¹、河村美奈子¹、卜蔵 公紀¹、榊原 勝浩¹、駒田 友美¹、
 長縄 慎二²
¹名古屋大学 医学部附属病院 医療技術部 放射線部門、²名古屋大学 医学部附属病院 放射線科
- O-1-134 円筒型シングルチャンネルシムコイルの開発 (1)：設計と評価**
 ○玉田 大輝、丸山 圭介、巨瀬 勝美
 筑波大学数理解物質科学研究科
- O-1-135 円筒型シングルチャンネルシムコイルの開発 (2)：実装と評価**
 ○丸山 圭介、玉田 大輝、寺田 康彦、巨瀬 勝美
 筑波大学大学院 数理解物質科学研究科

1 日目..... 第 5 会場 オーキッド (3 F)

《ハードウェア 2》

14:20~15:10

座長：佐藤 徹 (産業医科大学病院 放射線部)

O-1-136 被写体サイズの違いによるコイル感度特性の基礎的評価

○今里 孝康
国家公務員共済組合連合会 佐世保共済病院

O-1-137 3TMRI 装置における 32chHeadcoil の感度特性

○大賀 正浩、小林 幸次
九州大学病院 医療技術部 放射線部門

O-1-138 体幹部用 Phased Array Coil の装着方法の違いによる画像への影響

○本多 貴士、四戸 徹、富永 聡、天河 卓也、越宗 豊、神末 恵司、田中 淳司
大阪警察病院 医療技術部 放射線技術科

O-1-139 3D 高速撮影法における傾斜板ファントムを用いたスライスプロファイルの検討

○吉田 礼^{1,2}、田村 元¹、森 一生¹、小倉 隆英¹、引地 健生²、町田 好男¹
¹東北大学大学院医学系研究科保健学専攻、²栗原市立栗原中央病院

O-1-140 下肢心電同期併用 2D TOF MRA における Body coil 使用時の MultiTransmit の有用性

○森田 康祐^{1,2}、小味 昌憲¹、浪本 智弘²、北島 美香²、平井 俊範²、橋田 昌弘¹、山下 康行²
¹熊本大学 医学部附属病院 中央放射線部、²熊本大学 大学院 放射線診断学分野

1 日目..... 第 5 会場 オーキッド (3 F)

《diffusion/perfusion 1》

15:30~16:30

座長：佐藤 英介 (北里大学医療衛生学部 医療工学科 診療放射線技術科学専攻)

O-1-141 拡散強調画像を利用した側脳室内脳脊髄液の温度測定の基礎的検討

○赤澤健太郎¹、山田 恵¹、酒井 晃二²、中路 康介¹、田添 潤¹、西田 香織¹、後藤真理子¹
¹京都府立医科大学 大学院 医学研究科 放射線診断治療学、²京都大学 大学院 医学研究科 人間健康科学系

O-1-142 シミュレーションモデルにおける脳血液量変化とみかけの拡散係数の関係

○中村 和浩¹、高橋 琢己²、近藤 靖¹、水沢 重則¹、豊嶋 英仁¹、陳 国躍²、木下 俊文¹
¹秋田県立脳血管研究センター、²秋田県立大学システム科学技術学部

O-1-143 MRI 灌流画像による脳血流測定の検討－hyperperfusion の定量性について－

○田中 洋次¹、Zhang Xiaodong²、成相 直¹、宮坂 尚幸³、大野喜久郎¹
¹東京医科歯科大学 医学部 脳神経外科、²エモリー大学エークス霊長類センター、
³東京医科歯科大学 小児・周産期地域医療学講座

O-1-144 拡散尖度を求めるいくつかの方法のシミュレーションによる比較

○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

O-1-145 3D-TFE with DSDE preparation の基礎的検討

○園田真二郎、小林 幸次、木村 知子
九州大学病院 医療技術部 放射線部門

O-1-146 Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) DWI: b 値サンプリング数が再現性に与える影響

○廣瀬 準司¹、雨宮 良治¹、佐野 勝廣²、本杉宇太郎²
¹山梨県厚生連健康管理センター 放射線科、²山梨大学医学部 放射線科

1 日目..... 第 5 会場 オーキッド (3 F)

« diffusion/perfusion 2 »

16:30~17:20

座長:長縄 慎二 (名古屋大学大学院医学系研究科 放射線医学教室)

O-1-147 DTI-tractography による損傷脊髄神経線維の定量化と行動学的解析との相関性:

霊長類脊髄損傷モデルを用いて

○許斐 恒彦^{1,2}、藤吉 兼浩³、疋島 啓吾^{2,4}、小牧 裕司^{2,4}、辻 取彦¹、岡野 栄之²、戸山 芳昭¹、
中村 雅也¹

¹慶應義塾大学 整形外科、²慶應義塾大学 医学部 生理学、
³独立行政法人国立病院機構村山医療センター 整形外科、⁴実験動物中央研究所

O-1-148 Diffusional kurtosis imaging を用いた多発性硬化症患者の normal appearing white matter に対する定量解析

○吉田茉莉子¹、堀 正明¹、福永 一星^{1,2}、横山 和正³、濱崎 望¹、鎌形 康司¹、下地 啓五¹、
中西 淳¹、鈴木由里子⁴、桑鶴 良平¹、笹井 啓資¹、青木 茂樹¹、増谷 佳孝⁵

¹順天堂大学医学部附属医院放射線科・放射線部、²首都大学東京人間健康科学研究科、
³順天堂大学医学部神経学講座、⁴Philips Electronics Japan、⁵東京大学大学院医学系研究科放射線医学

O-1-149 Diffusional kurtosis imaging を利用した特発性正常圧水頭症の錐体路に関する検討

○福永 一星^{1,2}、中西 淳²、堀 正明²、増谷 佳孝³、佐藤 秀二²、濱崎 望²、中島 円⁴、
宮嶋 雅一⁴、新井 一⁴、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順天堂大学医学部附属 順天堂医院 脳神経外科

O-1-150 Body Mass Index (BMI) に関連する大脳白質部位:TBSS を用いた拡散テンソル解析

○下地 啓五¹、青木 茂樹¹、阿部 修²、宇賀 貴紀³、北澤 茂³、鎌形 康司¹、朝日 公一¹、
堀 正明¹、中西 淳¹、Yasmin Hasina¹、桑鶴 良平¹、笹井 啓資¹

¹順天堂大学 医学部 放射線医学講座、²日本大学 医学部 放射線医学系画像診断学分野、
³順天堂大学 医学部 第一生理学講座

O-1-151 拡散テンソル画像による皮質内有髄線維の評価

○吉浦 敬、樋渡 昭雄、梅尾 理、山下 孝二、菊地 一史、本田 浩
九州大学 大学院 医学研究院 臨床放射線科学分野

1 日目..... 第 5 会場 オーキッド (3 F)

« diffusion/perfusion 3 »

17:20~18:20

座長:國松 聡 (東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)

O-1-152 1.5T と 3.0T での DTI における ZIP による影響の検討

○川道 涼太¹、洞田貫啓²、川端 勇介³、植木 茂樹⁵、小澤 昌則⁴、笠原 順²

¹メディカルスキャニング溝の口、²メディカルスキャニングお茶の水、³メディカルスキャニング横浜、
⁴メディカルスキャニング立川、⁵メディカルスキャニング銀座

O-1-153 異なる TE における大脳拡散強調画像信号の相補的変動

○藤田亜希子¹、荻子 仁泰²、山本 徹³

¹北海道大学 大学院 保健科学院、²北海道大学 大学院 医学研究科 医学専攻、
³北海道大学 大学院 保健科学研究所

O-1-154 拡散強調スパイラルシーケンスの開発と性能評価

○沼野 智一^{1,2}、兵藤 行志²、新田 尚隆²、本間 一弘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

O-1-155 Readout segmented EPI (rs-EPI; RESOLVE) による拡散強調画像
 ○櫻井 康雄¹、長縄 慎二²、川井 恒²、石橋 一都¹、河村美奈子¹、榊原 勝浩¹、松岡 祐樹¹、
 安藤 康生¹、ト蔵 公紀¹、米田 和夫¹、丸山 克也³、David Porter⁴
¹名古屋大学 医学部 附属病院 医療技術部 放射線部門、²名古屋大学 医学部 附属病院 放射線科、
³シーメンス・ジャパン株式会社、⁴Siemens AG

O-1-156 read-out segmented echo-planar imaging を用いた視放線の拡散テンソル画像の改善
 ○山田 浩史、山本 憲、岡田 知久、金柿 光憲、笠原 誓子、森本 笑子、中島 諭、
 富樫かおり
 京都大学 大学院 医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)

O-1-157 拡散異方性可変線維ファントム作成の試み
 ○井野 賢司¹、増谷 佳孝²、鈴木 雄一¹、伊藤 賢司²、畑 純一¹、佐竹 芳朗¹、後藤 政実¹、
 矢野 敬一¹、國松 聡²、大友 邦²
¹東京大学医学部附属病院 放射線部、²東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座

2日目…………… 第2会場 ロイヤルホール① (4F)

≪前立腺1≫ 9:40~10:30

座長：楯 靖 (獨協医科大学 放射線医学講座)

O-2-158 前立腺癌被膜外浸潤評価における高分解能 T2 強調画像の有用性
 ○片平 和博¹、板谷 遼¹、浦門 忠仁¹、梶原 博生¹、森下 昭治¹、木谷 公亮²、濱田 泰之²、
 山下 康行³
¹熊本中央病院 放射線科、²熊本中央病院 泌尿器科、³熊本大学 医学部 放射線科

O-2-159 前立腺癌の IVIM (intravoxel incoherent motion) -MRI 前立腺全摘症例での検討
 ○新本 弘¹、押尾 晃一²、吉原 信幸³、田村 千春¹、曾我 茂義¹、塩見 英佑¹、川内 利夫¹、
 喜多 保¹、富田 浩子¹、堀川 雅弘¹、小須田 茂¹、加地 辰美¹
¹防衛医科大学校 放射線医学講座、²慶応義塾大学 医学部 放射線診断科、³防衛医科大学校病院 放射線部

**O-2-160 放射線治療後前立腺癌再発診断における MRI 拡散強調画像の有用性の検討：
 経会陰的 22 か所生検との比較**
 ○原 敏将¹、ウッドハムス玲子¹、坂本 聡子¹、入江つぐみ¹、小笠原 豪¹、藤井 馨¹、
 松永 敬二¹、井上 優介¹、佐藤 威文²、馬場 志郎²、石山 博條³、早川 和重³
¹北里大学医学部画像診断学、²北里大学医学部泌尿器科学、³北里大学医学部放射線腫瘍学

**O-2-161 3T 装置での Ultra high b value (b=2000s/mm²) による ADC 値を用いた前立腺癌検出能の
 検討 :b=1000 との比較**
 ○北島 一宏¹、高橋 哲¹、上野 嘉子¹、青山 信和²、大野 良治¹、藤井 正彦¹、三宅 秀明³、
 藤沢 正人³、川光 秀昭²、杉村 和朗¹
¹神戸大学大学院医学研究科 放射線医学分野、²神戸大学附属病院 放射線部、
³神戸大学大学院医学研究科 腎泌尿器科学分野

O-2-162 前立腺癌の検出：MR vs PET-CT
 ○渡邊 祐司¹、永山 雅子¹、石守 崇好¹、石橋 愛¹、中下 悟¹、荒木 徹³、奥村 明¹、
 天羽 賢樹¹、坂田 昭彦¹、河村 晃¹、野橋 智美¹、山田 剛史¹、西松 佳代¹、百々 俊樹¹、
 寺井 章人²、百々 義廣¹
¹倉敷中央病院 放射線科、²倉敷中央病院 泌尿器科、³あらかぎ腎・泌尿器科クリニック

2日目……………第2会場 ロイヤルホール①(4F)

《前立腺2》

10:30~11:10

座長：高橋 哲（神戸大学医学部附属病院 放射線科）

O-2-163 前立腺癌検出における3テスラMRI装置の拡散強調画像の至適high b値の検討

○上野 嘉子¹、北島 一宏¹、高橋 哲¹、青山 信和²、大野 良治¹、藤井 正彦¹、三宅 秀明³、
藤沢 正人³、川光 秀昭²、杉村 和朗¹

¹神戸大学 大学院 医学研究科 内科系講座 放射線医学分野、²神戸大学 附属病院 放射線部、
³神戸大学 大学院 医学研究科 外科系講座 腎泌尿器科学分野

O-2-164 前立腺3T-MR Spectroscopy without endorectal surface coil using MLEV-PRESS sequence

○吉廻 毅¹、原 真司¹、内田 幸司²、洲村 正裕³、楯 靖⁴、井川 幹夫³、北垣 一²、
松田 豪⁵、鶴池 充宏⁵

¹島根大学 附属病院 放射線部、²島根大学 放射線科、³島根大学 泌尿器科、⁴独協医科大学 放射線科、
⁵GEヘルスケア ジャパン

O-2-165 3TMRI装置における前立腺MRSの基礎的検討

○河野 和浩¹、北 美保²、米谷 克也¹、竹中 賢一¹、山中 洋和¹

¹社会医療法人 生長会 府中病院 診療技術部 放射線室、²社会医療法人 生長会 府中病院 中央放射線部

O-2-166 前立腺プロトンMRSの測定時間短縮に関する検討

○茂木 俊一¹、見田 尊¹、伊藤 玲子¹、池田 弓恵¹、大竹かおり¹、堀越美代子¹、北爪 静香¹、
武井 晃司¹、熊坂 文成¹、加瀬 嘉明¹、山中 英壽¹、小倉 治之¹、曲 友弘¹、狩野 臨¹、
富田 光¹、黒澤 功¹、楯 靖²、勝又 康友³

¹医療法人社団美心会 黒沢病院、²獨協医科大学 放射線医学講座、³フィリップスエレクトロニクスジャパン

2日目……………第2会場 ロイヤルホール①(4F)

《腎・膀胱》

11:10~11:50

座長：後閑 武彦（昭和大学医学部 放射線医学教室）

O-2-167 後天性嚢胞腎合併腎癌のMRIによる診断 - 拡散強調像と化学シフト画像を用いた評価 -

○秋田 大宇¹、陣崎 雅弘¹、秋田あやの¹、谷本 伸弘¹、奥田 茂男¹、三上 修治²、大家 基嗣³、
栗林 幸夫¹

¹慶應義塾大学 医学部 放射線診断科、²慶應義塾大学病院 病理診断部、³慶應義塾大学 医学部 泌尿器科

O-2-168 腎機能低下とIntravoxel Incoherent Motion (IVIM) -DWI：拡散制限と灌流

○市川新太郎¹、本杉宇太郎²、市川 智章²、佐野 勝廣²、曹 博信²、池長 聰³、熊谷 博司³、
荒木 力²

¹静岡県立総合病院 放射線科、²山梨大学 医学部 放射線科、³山梨大学医学部附属病院 放射線部

O-2-169 3Tesla Large bore MR装置を用いた、体位による腎移動の可視化

○高橋 哲¹、青山 信和³、京谷 勉輔³、佐藤さおり⁴、大島 洋美⁴、市之瀬伸保⁴、上野 嘉子²、
北島 一宏²、川光 秀昭³、大野 良治²、藤井 正彦²、杉村 和朗²

¹神戸大学 医学部附属病院 放射線科、²神戸大学大学院 医学研究科 内科系講座放射線医学分野、
³神戸大学 医学部附属病院 放射線部、⁴東芝メディカルシステムズ

O-2-170 膀胱癌のADCとDCE-MRIパラメータの比較

○金澤 裕樹¹、宮地 利明²、佐藤 修¹

¹京都第一赤十字病院 放射線診断科、²金沢大学大学院 医学系研究科 保健学専攻

2日目……………第2会場 ロイヤルホール①(4F)

《脳神経8》

13:30~14:40

座長：細矢 貴亮（山形大学医学部 画像医学講座）

O-2-171 Glioblastoma 内の PRESTO 無信号域の分布

○勝浦 堯之^{1,2}、安藤久美子¹、若田 ゆき¹、山野 理子¹、石蔵 礼一¹、森 鑑二²、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 脳神経外科教室

O-2-172 転移性脳腫瘍に対するガドリニウム造影剤の倍量投与：分割投与と単回投与の比較

○越智 朋子¹、田岡 俊昭²、明石 敏昭²、宮坂 俊輝³、坂本 雅彦³、日高 晶子¹、阪口 浩¹、
吉川 公彦²
¹奈良県立三室病院放射線科、²奈良県立医科大学放射線科、³奈良県立奈良病院

O-2-173 3T 装置での脳腫瘍の高空間分解能 MR DSA

○土屋 一洋¹、今井 昌康¹、五明 美穂¹、大原 有沙¹、似鳥 俊明¹、小林 邦典²
¹杏林大学 医学部 放射線科、²杏林大学 医学部 付属病院 放射線部

O-2-174 Glioma と悪性リンパ腫での pulsed-CASL による血流量の比較検討

○能勢 歩美¹、原田 雅史¹、久保 均²、音見 暢一¹、能勢 隼人¹、大塚 秀樹²、影治 照喜³
¹徳島大学病院 放射線科、²徳島大学 画像情報医学分野、³徳島大学病院 脳神経外科

O-2-175 悪性神経膠腫における機能的 MRI と PET の相関

○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、山下 康行¹、中村 英夫²、
牧野 敬史²、倉津 純一²
¹熊本大学 医学部 画像診断・治療科、²熊本大学 医学部 脳神経外科

O-2-176 頭蓋内悪性リンパ腫と膠芽腫の鑑別～高い b 値による拡散係数計測の有用性～

○山崎 文之、ドスカリエフ アイドス、梶原 佳則、渡邊 陽祐、高安 武志、杉山 一彦、
栗栖 薫
広島大学 脳神経外科

O-2-177 治療後のグリオーマにおける腫瘍再発と放射線壊死の鑑別：MR 灌流画像、PET 画像の診断能の比較

○井料 保彦¹、平井 俊範¹、北島 美香¹、中村 英夫²、重松 良典¹、上谷 浩之¹、倉津 純一²、
山下 康行¹
¹熊本大学 放射線診断学分野、²熊本大学 脳神経外科

2日目……………第2会場 ロイヤルホール①(4F)

《女性生殖器1》

14:40~15:30

座長：鳴海 善文（大阪医科大学 放射線医学教室）

O-2-178 卵巣明細胞癌の MR 所見

○田中優美子¹、岡田 智志²、佐藤 豊実²、松本 光司²、斎田 司¹、吉川 裕之²、南 学¹
¹筑波大学 大学院人間総合科学研究科 応用放射線医学分野、
²筑波大学 大学院人間総合科学研究科 婦人周産期医学分野

O-2-179 卵巣 mucinous borderline tumor of intestinal type の画像所見

○眞鍋 知子¹、芝 奈津子¹、笹島ゆう子²、笠松 高弘³、三宅 基隆¹、河輪 陽子¹、渡辺 裕一¹、
楠本 昌彦¹、荒井 保明¹
¹国立がん研究センター 中央病院 放射線診断科、²帝京大学 病理学講座、
³国立がん研究センター 中央病院 婦人腫瘍科

- O-2-180 **卵巣莢膜細胞腫の MR スペクトロスコピーによる検討ー脂質のピークの臨床的意義についてー**
○竹内麻由美、松崎 健司、原田 雅史
徳島大学 医学部 放射線科
- O-2-181 **卵管卵巣膿瘍 MRI 所見：拡散強調像の有用性**
○麻谷 美奈、佐藤 章子、山崎 元彦、青山 英史
新潟大学大学院医歯学総合研究科腫瘍放射線分野
- O-2-182 **子宮平滑筋腫瘍の T2 強調画像・拡散強調画像と病理組織像との対比・検討：
良悪性の鑑別と内部性状について**
○佐藤 章子、麻谷 美奈、吉村 宣彦、青山 英史
新潟大学医学部放射線科

2日目……………第2会場 ロイヤルホール①（4F）

《女性生殖器2》

15:30～16:20

座長：松崎 健司（徳島大学医学部 放射線科）

- O-2-183 **子宮体癌拡散強調像の ADC 値に影響を与える要因について（第2報）
ー ROI 設定方法の違いによる ADC 値の検討ー**
○三上 朋子¹、上者 郁夫¹、竹井 智洋²、乗金精一郎³、松下 利⁴、井田健太郎⁴、笹井 信也⁴、
加地 充昌⁴、金澤 右⁵、柳井 広之⁶、宮木 康成⁷
¹岡山大学大学院 保健学研究科、²岡山大学 医学部 保健学科、³岩国医療センター 放射線科、
⁴岡山画像診断センター、⁵岡山大学 医学部 放射線科、⁶岡山大学病院 病理部、⁷岡山大福クリニック 産婦人科
- O-2-184 **子宮体癌術前評価の 3T-MRI：3D-TSE T2 強調像と拡散強調像の画像融合**
○堀 雅敏¹、金 東石¹、大西 裕満¹、上口 貴志²、中本 篤¹、坪山 尚寛¹、坂根 誠¹、
巽 光朗²、富山 憲幸¹
¹大阪大学大学院 医学系研究科 放射線医学、²大阪大学 医学部附属病院 放射線部
- O-2-185 **Kinematic MRI による骨盤臓器脱疾患の評価**
○金親 純一¹、相澤 則明¹、北村 英喜¹、高瀬 義広¹、高 日亨¹、嘉村 康邦²
¹四谷メディカルキューブ 画像診断科、²四谷メディカルキューブ 泌尿器科
- O-2-186 **骨盤内嚢胞性病変に対する“Star Map”の初期経験**
○小笠原 篤¹、林田 佳子¹、大木 穂高¹、岡崎 亜美²、佐藤 徹²、肥合 康弘³、日比野 茂⁴、
掛田 伸吾¹、青木 隆敏¹、興梠 征典¹
¹産業医科大学 放射線科、²産業医科大学 放射線部、³熊本大学 医学部 保健学科、⁴GE ヘルスケア
- O-2-187 **3T MRI による 3D 高空間分解能 T2 強調画像における多嚢胞性卵巣症候群症例の卵巣、
卵巣間質の容積の評価**
○米永 和真¹、生嶋 一朗¹、山下 康行²
¹都城市郡医師会病院 放射線科、²熊本大学 画像診断・治療科

2日目…………… 第3会場 エンパイアルーム①・② (3F)

《肝臓4》

9:40~10:30

座長：伊東 克能（川崎医科大学 放射線医学（画像診断））

- O-2-188 肝線維化評価における 3T-MRI による肝 ADC 値の有用性に関する研究**
○釘抜 康明¹、豊田 一郎¹、利波 久雄¹、堤 幹宏²、有沢 富康²
¹金沢医科大学 医学部 放射線科、²金沢医科大学 医学部 消化器内科
- O-2-189 EOB- プリモビスト造影 MRI における肝線維化評価の検討**
○五島 聡、渡邊 春夫、近藤 浩史、川田 紘資、兼松 雅之
岐阜大学 医学部附属病院 放射線科
- O-2-190 NASH および肝硬変における Gd-EOB-DTPA 信号とトランスポーター発現との関係：モデルラットでの検討**
○津田奈津子¹、松井 修²
¹バイエル薬品株式会社 メディカルアフェアーズ、²金沢大学大学院医学系研究科
- O-2-191 門脈系の 2D cine phase contrast MRI (PC-MRI)；非侵襲的な門脈圧亢進の指標**
○森阪 裕之¹、本杉字太郎¹、佐野 勝廣¹、曹 博信¹、市川 智章¹、荒木 力¹、池長 聡²、熊谷 博司²
¹山梨大学 医学部 放射線科、²山梨大学 医学部附属病院 放射線部
- O-2-192 Gd-EOB-DTPA 造影 MRI における肝細胞癌に対する陽子線治療後の放射線肝障害の評価**
○澤田 明宏¹、朝倉 弘郁¹、森口 理久¹、新槇 剛¹、遠藤 正浩¹、藤 浩²
¹静岡県立静岡がんセンター 画像診断科、²静岡県立静岡がんセンター 陽子線治療科

2日目…………… 第3会場 エンパイアルーム①・② (3F)

《肝臓5》

10:30~11:20

座長：市川 智章（山梨大学医学部 放射線科）

- O-2-193 3T MRI 肝臓ダイナミック撮影における肝特異性造影剤 Gd-EOB-DTPA と細胞外液性造影剤 Gd-DTPA との造影能の比較**
○浪本 智弘¹、尾田済太郎¹、森田 康祐²、中村 信一¹、彌永 由美¹、山下 康行¹
¹熊本大学 医学部 放射線診断科、²熊本大学 医学部附属病院 中央放射線部
- O-2-194 3T における Gd-EOB-DTPA の dynamic study での造影効果に関する基礎検討**
○宮崎 功¹、小林 邦典¹、大戸眞喜男¹、似鳥 俊明²
¹杏林大学医学部附属病院 放射線部、²杏林大学医学部 放射線医学教室
- O-2-195 Gd-DTPA および Gd-EOB-DTPA を用いた dynamic MRI における time-intensity curve に関する検討**
○藤永 康成¹、上田 仁²、木藤 善浩²、塚原 嘉典¹、杉山由紀子¹、角谷 眞澄¹
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
- O-2-196 Gd-EOB-DTPA-MRI における肝細胞造影相の造影効果と患者体型の関係～正常肝症例における検討～**
○福澤 圭¹、濱田 祐介¹、平本 壮一¹、辻 良憲¹、林 達也¹、高橋 順士¹、斎藤 聡²、田野 政勝¹
¹国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部、²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 肝臓科

O-2-197 Gd-EOB-DTPA の取り込み定量評価法の検討：T1 値と信号値の比較

○小野田 農^{1,2}、宮地 利明²、西松 和彦¹、中塚 隆之¹、福島 弘之¹、上田 傑¹、宇都 辰郎¹、村上 卓道³

¹近畿大学医学部附属病院 中央放射線部、²金沢大学大学院 医学系研究科 保健学専攻、

³近畿大学 医学部 放射線医学教室 放射線診断学部門

2日目…………… 第3会場 エンパイアルーム①・② (3F)

《肝臓6》

11:20~12:10

座長：村上 卓道 (近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線診断学部門)

O-2-198 EOB 造影 MRI にて肝実質と肝細胞癌との定量的コントラストに用いる信号強度の有用性について

○森田 敬裕、熊野 正士、岡田 真広、兵頭 朋子、柳生 行伸、柏木 伸夫、小塚 健倫、今岡いずみ、石井 一成、足利竜一朗、村上 卓道

近畿大学 医学部 放射線医学講座 放射線診断学部門

O-2-199 Gd-EOB-DTPA 造影 MRI の肝細胞相における肝実質造影効果の評価法に関する検討

○玉田 勉、檜垣 篤、神吉 昭彦、佐藤 朋宏、東 浩樹、山本 亮、伊東 克能
川崎医科大学 放射線科 (画像診断1)

O-2-200 Gd-EOB-DTPA 造影 MRI 検査における肝細胞相画像の向上に関する検討

○熊田 真幸¹、斎藤 聡²

¹医療法人財団健真会 東京クリニック 放射線科、²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 肝臓センター

O-2-201 Gd-EOB-DTPA 肝細胞造影相における Parallel Imaging を併用した radial scan の検討

○中井 信彰¹、五味 達哉²、中野 晃枝¹、服部 尚史¹、大塚 新也¹、市村 玲子¹、岩崎美樹子²、長谷川 誠²、村田 望²、長基 雅司²、飯塚 有応²、甲田 英一²

¹東邦大学医療センター大橋病院 放射線部、²東邦大学医療センター大橋病院 放射線科

O-2-202 T2 強調像、拡散強調像、bFFE 画像に対する EOB の影響 —ファントム実験での 1.5T と 3T 装置の比較— (第二報)

○吉川 武¹、青山 信和²、大野 良治^{1,2}、諏訪 亨³、京谷 勉輔²、金田 直樹¹、神田 知紀^{1,4}、高橋 哲¹、川光 秀昭²、杉村 和朗¹

¹神戸大学大学院 医学系研究科 内科系講座放射線医学分野、²神戸大学病院 放射線部、

³フィリップスヘルスケア、⁴兵庫県立がんセンター 放射線診断科

2日目…………… 第3会場 エンパイアルーム①・② (3F)

《心・大血管1》

13:30~14:20

座長：齋藤 陽子 (弘前大学大学院保健学研究科 放射線生命科学分野)

O-2-203 Time-SLIP 法における血管狭窄性病変の描出能の検討

○伊豆野勇太¹、肥合 康弘²、沖川 隆志³、栢山 博幸³、太田 雄³、川村 傑³、田尻 智美³、増田 大介³、氏原晋太郎³、井上 恵⁴、大串 玲加⁴

¹熊本大学大学院 保健学教育部、²熊本大学大学院 生命科学研究所 医療技術科学講座、

³済生会熊本病院 中央放射線部、⁴熊本大学 医学部 保健学科

O-2-204 Time-Slip 法による鎖骨下動脈描出の検討

○齋藤 英樹¹、肥合 康弘²、伊豆野勇太³、川上 恭一¹、坂梨 理佐¹、安田 りの¹

¹財団法人杏仁会 江南病院、²熊本大学大学院 生命科学研究所、³熊本大学大学院 保健学教育部

O-2-205 3D MRA, T1, T2 を用いた広範囲ブランク画像の検討

○三好 光晴¹、竹井 直行¹、増井 孝之²、杉村 正義³、石井 恵³、鈴木 隆之³、楳沢 宏之¹
¹GEヘルスケア・ジャパン (株) 研究開発部、²聖隷浜松病院 放射線科、³聖隷浜松病院 放射線部

O-2-206 小児川崎病における非造影全身血管撮像の基礎的検討

○麻生 弘哉²、今田 直幸¹、楠 貴宏¹、陰山 未央¹、野中 春輝¹、石川 優子¹、市川 勝弘²
¹医療法人あかね会 土谷総合病院 診療技術部 放射線室、²金沢大学大学院 医学系研究科 保健学専攻

O-2-207 3T 非造影 MRA を用いた透析シャント狭窄描出能の検討

○佐野村隆行¹、加藤 勤²、宮崎 寛之²、宮本 良仁²、三谷 悦也²、今泉 裕行³、吉村真由美³、山下 裕市³
¹住友別子病院 放射線診断科、²住友別子病院 放射線部、³東芝メディカルシステムズ (株)

2日目…………… 第3会場 エンパイアルーム①・② (3F)

《心・大血管2》

14:20~15:30

座長：天沼 誠 (群馬大学医学部附属病院 放射線部)

O-2-208 RMC を併用した Time-SLIP 法における腎動脈の描出能検討

○田尻 智美¹、沖川 隆志¹、太田 雄¹、栢山 博幸¹、川村 傑¹、増田 大介¹、有村 大喜¹、氏原晋太郎¹、和田 博文¹、浦田 譲治¹、宿利 沙代²、小坂 昌洋²、宮崎美津恵³
¹済生会熊本病院 中央放射線部、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

O-2-209 3T 腎動脈 Time-SLIP MRA における至適撮像条件の検討

○小林 邦典¹、宮崎 功²、樽沼かずみ¹、高橋 正勝¹、大戸真喜男¹、今井 昌康²、似鳥 俊明²、淀 健治³、磯野沙智子³
¹杏林大学医学部付属病院 放射線部、²杏林大学医学部 放射線医学教室、³東芝メディカルシステムズ株式会社

O-2-210 Multi-phase Transmission を用いた 3T 腎動脈 Time-SLIP MRA における描出能評価

○今井 昌康¹、横山 健一¹、岩元香保里¹、似鳥 俊明¹、宮崎 功¹、小林 邦典¹、磯野沙智子²、淀 健治²、久原 重英²
¹杏林大学 医学部 放射線科、²東芝メディカルシステムズ株式会社

O-2-211 蛇行が大動脈の血行動態に与える影響

○高橋 護¹、竹原 康雄²、磯田 治夫³、大石 直樹²、井出 政徳²、竹田 浩康²、山下 修平⁴、若山 哲也⁴、野崎 敦⁴、Alley Marcus⁵、清水 利恭⁶、小杉 隆司⁶、遠山 典宏¹、一条 勝利¹、阪原 晴海²
¹聖隷三方原病院 放射線科、²浜松医科大学 放、³名古屋大学 医学部保健学科、⁴GEヘルスケア、⁵スタンフォード大学 放、⁶アールテック

O-2-212 健常腹部大動脈の 3T MR 装置を用いた非造影血行動態評価

○高橋 護¹、竹原 康雄²、寺田 理希³、磯田 治夫⁴、若山 哲也⁵、野崎 敦⁵、Alley Marcus⁶、清水 利恭⁷、小杉 隆司⁷、遠山 典宏¹、一条 勝利¹、阪原 晴海²
¹聖隷三方原病院 放射線科、²浜松医科大学 放、³磐田市立総合病院 放、⁴名古屋大学 医学部保健学科、⁵GEヘルスケア、⁶スタンフォード大学 放、⁷アールテック

O-2-213 0.4T オープン MRI における ASL を用いた非造影 MRA シーケンス (腎動脈、門脈) の検討

○酒井 健也¹、菱田 正方²、中西 健二²、上田 泰声²、熊井 秀樹²、伊藤多恵子¹
¹(株) 日立メディコ アプリケーション部、²(株) 日立メディコ MRIシステム本部

O-2-214 腹部大動脈瘤ステント内挿術における非造影 MRI 画像を用いたプランニング

五島 聡、○川田 紘資、近藤 浩史、渡邊 春夫、兼松 雅之
岐阜大学 医学部附属病院 放射線科

2日目……………第3会場 エンパイアルーム①・② (3F)

《心・大血管3》

15:30~16:30

座長：松永 尚文 (山口大学大学院医学系研究科 放射線医学分野)

O-2-215 FSE法を用いた非造影MRAにおける画質安定化と撮像時間短縮の検討

○吉澤 延之、板垣 博幸、後藤 智宏
株式会社 日立メディコ MRIシステム本部

O-2-216 Ingenia3.0Tを用いたbalanced sequenceの検討

○本田 真俊^{1,2}、小原 真¹、武村 濃¹、諏訪 亨¹、勝又 康友¹、松本 光代¹、福岡由紀子¹、飯沼 賢事¹、宮地 利明²
¹フィリップスエレクトロニクスジャパン、²金沢大学大学院保健学専攻

O-2-217 第1報 下肢FBI検査におけるdelay time決定用ソフトウェア“Auto ECG”の使用経験

○山本 晃義¹、的場 博輝¹、原岡健太郎¹、長島利一郎¹、中村 克己¹、宮崎美津恵²、麻生 朝香³
¹社会医療法人 共愛会 画像診断センター、²東芝メディカルリサーチ・アメリカ社、³東芝メディカルシステムズ株式会社

O-2-218 第2報 下肢FBI撮影時の至適delay timeの決定における“Auto-ECG”の有用性

○的場 博輝¹、山本 晃義¹、原岡健太郎¹、長島利一郎¹、中村 克己¹、宮崎美津恵²、麻生 朝香³
¹社会医療法人 共愛会 画像診断センター、²東芝メディカルリサーチ・アメリカ社、³東芝メディカルシステムズ株式会社

O-2-219 spine coilと心電同期EPIを併用した2D-TOF下肢MRA

○山下 浩一、瀧本 宗徳、和久山英治、堤 強
医療法人三星会 大倉山記念病院 放射線科

O-2-220 脂肪抑制効果を向上させたSTIR型NATIVE TrueFisp法による末梢動脈描出の検討

○鈴木 宏明¹、北川 久²、斉藤 亮³、岸 孝幸¹、松尾 浩一¹、佐久間 亨⁴、福田 国彦⁴
¹東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部、²東京慈恵会医科大学第三病院 放射線部、³東京慈恵会医科大学柏病院 放射線部、⁴東京慈恵会医科大学附属病院 画像診断部

2日目……………第3会場 エンパイアルーム①・② (3F)

《心・大血管4》

16:30~17:30

座長：東野 博

(医療法人松山ハートセンター よつば循環器科クリニック 画像診断センター)

O-2-221 アデノシン負荷タギングMRIによる虚血心筋の壁運動評価

○城戸 倫之¹、長尾 充展²、川口 直人¹、起塚 香子¹、城戸 輝仁¹、倉田 聖¹、宮川 正男¹、望月 輝一¹
¹愛媛大学医学部附属病院 放射線科、²九州大学大学院医学研究院 分子イメージング診断学講座 放射線科

O-2-222 MRIによる心不全拡張機能評価

○長尾 充展¹、米澤 政人²、畠中 正光²、松尾 芳雄²、神谷 武志²、山崎 誘三²、樋口 江²
¹九州大学医学研究院 分子イメージング診断学講座、²九州大学病院 臨床放射線科

O-2-223 急性心筋梗塞に伴う心破裂のMRI所見、剖検症例を用いた検討

○黒岩 靖淳^{1,2}、山下 篤²、西平 賢作³、柴田 剛徳³、松浦祐之介²、前田 昌二¹、浅田祐士郎²
¹古賀総合病院 放射線技術部、²宮崎大学医学部病理学講座構造機能病態学分野、³宮崎市医師会病院 循環器内科

O-2-224 遅延造影 MRI による心サルコイドーシスの評価：心筋内腔信号強度比 (M/L) を用いた検討

○森田 佳明¹、山田 直明¹、橋村 宏美¹、神崎 歩¹、森田奈緒美¹、木曾 啓祐¹、福島 和人¹、
福田 哲也¹、東 将浩¹、内藤 博昭¹、伊勢 孝之²、野口 輝夫²

¹国立循環器病研究センター 放射線部、²国立循環器病研究センター 心臓血管内科

O-2-225 冠動脈疾患患者の予後評価におけるホールハート冠動脈 MRA の有用性

○石田 正樹¹、Yoon Yeonye¹、北川 覚也¹、加藤 真吾¹、永田 幹紀¹、中嶋 寛²、佐久間 肇¹

¹三重大学医学部附属病院 放射線診断科、²三重大学医学部附属病院 循環器内科

O-2-226 MRI による、TOF 術後長期生存症例に対する肺動脈血流評価

○濱田 星紀¹、井手 春樹²、永吉 誠³、上田美奈子⁴、上野 高義²、富山 憲幸⁵

¹仁泉会 MI クリニック 放射線科、²大阪大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科、
³大阪大学医学部附属病院 放射線部、⁴大阪大学医学部附属病院 医療技術部、
⁵大阪大学大学院 医学系研究科 放射線科

2 日目…………… 第 4 会場 クリスタル (3F)

《心・大血管 5》

9:40~10:50

座長：竹原 康雄 (浜松医科大学医学部附属病院 放射線科)

O-2-227 3D-Linear Radial trajectory を用いた WHC-MRA の試み

○吉田 学誉¹、加藤 佳子¹、古河 勇樹¹、渡辺 直樹¹、土屋 宏彰¹、加藤夕紀夫¹、野崎 みほ³、
河内 伸夫²、勝又 康友⁴

¹財団法人 自警会 東京警察病院、²同院 放射線部、³同院 循環器センター、⁴Philips Electronics Japan

O-2-228 32ch cardiac coil を用いた Single slab Breath Hold WHC-MRA の検討

○大西 宏之¹、岡田 昌義²、福家 啓起³、山本 裕子¹、鄒 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

O-2-229 心臓シネ MRI における Multi-transmit 有用性

○船津 亮平¹、長尾 充展²、米澤 政人³、小林 幸次¹、西川 啓¹、古閑 省一¹

¹九州大学病院 医療技術部 放射線部門、²九州大学 医学研究院 分子イメージング・診断学講座、
³九州大学 医学研究院 臨床放射線科学

**O-2-230 2チャンネル 4ポート Multi-phase Transmission を用いた 3T MRI における SSFP 法
心臓シネ MRI の検討**

○石村理英子¹、横山 健一¹、今井 昌康¹、似鳥 俊明¹、宮崎 功²、小林 邦典²、久原 重英³、
磯野沙智子³、淀 健治³、竹本 周平³

¹杏林大学医学部放射線医学教室、²杏林大学医学部附属病院放射線部、³東芝メディカルシステムズ (株)

O-2-231 4 point drive を搭載した 3T-MR 装置における心臓 cineMRI 撮像について

○奥田 茂男¹、谷本 伸弘¹、栗林 幸夫¹、古崎 昌宏²、布川 嘉信²、渡部 敏男²

¹慶應義塾大学 医学部 放射線診断科、²慶應義塾大学病院 放射線技術室

O-2-232 オプティカルフロー処理を用いたタグ磁気共鳴画像による心筋運動解析

○磯田 治夫¹、小杉 隆司²、清水 利恭²、寺田 理希³、吉原 修⁴、内藤 真明⁴

¹名古屋大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、²株式会社アールテック、
³磐田市立総合病院 放射線診断技術科、⁴磐田市立総合病院 放射線診断科

O-2-233 3.0-T を用いた脂肪抑制・ナビゲーター同期 3D 遅延造影 MRI：心筋瘢痕と冠動脈の描出の試み

○天野 康雄、桐山 智成、小林 靖宏、城 正樹、松村 善雄、関根 鉄朗、汲田伸一郎

日本医科大学 附属病院 放射線科

2日目..... 第4会場 クリスタル (3F)

《心・大血管6》

10:50~12:00

座長：横山 健一 (杏林大学医学部 放射線医学教室)

- O-2-234 2方向 SPEEDER と DRKS を用いた 3D 心筋 perfusion MRI の検討**
○津野田雅敏¹、吉村 孝一¹、杉本 央¹、大枝 嗣人²、中川 慎也²、藤井 俊²、吉岡千早紀³、竹本 周平³
¹心臓病センター榊原病院 放射線科、²心臓病センター榊原病院 放射線検査科、³東芝メディカルシステムズ
- O-2-235 高速サンプリング法を用いた 3D 心筋 Perfusion 用シークエンスの基礎検討**
○竹本 周平¹、津野田雅敏²、大枝 嗣人³、中川 慎也³、吉岡千早紀¹、山下 裕市¹、千葉 寿恵¹、山本 貴雄¹、二宮 綾子¹、久原 重英¹、市之瀬伸保¹、大川 真史⁴、喜種 慎一⁴
¹東芝メディカルシステムズ株式会社 営業推進部、²心臓病センター榊原病院 放射線科、³心臓病センター榊原病院 放射線検査科、⁴東芝医用システムエンジニアリング
- O-2-236 WET pulse と k-t BLAST 法を用いた負荷心筋 perfusion MRI の経験**
○川口 直人¹、城戸 倫之¹、起塚 香子¹、城戸 輝仁¹、倉田 聖¹、宮川 正男¹、望月 輝一¹、小島 明彦²、白石 泰宏²、上田 幸介²
¹愛媛大学医学部 放射線科、²愛媛大学医学部 放射線部
- O-2-237 心臓 MRI における Knowledge-Based Automatic Slice-Alignment Method の開発**
○新田 修平¹、武口 智行¹、松本 信幸¹、久原 重英²、竹本 周平²、二宮 綾子²、横山 健一³、今井 昌康³、石村理英子³、似鳥 俊明³
¹(株) 東芝 研究開発センター マルチメディアラボラトリー、²東芝メディカルシステムズ (株) MRI事業部、³杏林大学医学部 放射線医学教室
- O-2-238 心臓 MRI における Knowledge-based Automatic Slice Alignment Method の臨床例での検討**
○横山 健一¹、新田 修平²、武口 智行²、松本 信幸²、久原 重英³、竹本 周平³、二宮 綾子³
¹杏林大学 医学部 放射線医学教室、²(株) 東芝 研究開発センター マルチメディアラボラトリー、³東芝メディカルシステムズ (株) MRI事業部
- O-2-239 3D Whole Heart Coronary 撮像時において体厚を考慮した SENSE 倍速の適正化**
○山田 達也¹、京谷 勉輔²、青山 信和²、大川 渡¹
¹三菱神戸病院 画像技術科、²神戸大学病院 医療技術部 放射線部門
- O-2-240 Spiral DENSE MRI によるストレイン評価ー 18 心拍収集と 9 心拍収集の Lagrangian E2 値比較**
○高瀬 伸一¹、Sigfridsson Andreas²、佐久間 肇¹
¹三重大学 医学部 附属病院 中央放射線部、²Linkoping University IMH/Cardiovascular Medicine

2日目..... 第4会場 クリスタル (3F)

《肝臓7》

13:30~14:40

座長：赤羽 正章 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

- O-2-241 2point-DIXON 法を用いた脂肪の半定量測定の検討**
○福澤 圭¹、濱田 祐介¹、辻 良憲¹、平本 壮一¹、高橋 順士¹、多賀谷菜穂美¹、田野 政勝¹、斎藤 聡²
¹国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部、²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 肝臓科
- O-2-242 2point-DIXON 法を用いた脂肪含有結節の脂肪量半定量法の検討ー早期肝細胞癌診断の可能性についてー**
○斎藤 聡¹、福澤 圭²、濱田 祐介²、高橋 順士²
¹虎の門病院 肝臓センター、²虎の門病院 放射線部

O-2-243 非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) 症例における IDEAL Quant を用いた肝の脂肪定量および R2* 値測定の初期経験

○大西 裕満¹、金 東石¹、堀 雅敏¹、坪山 尚寛¹、中本 篤¹、巽 光朗¹、富山 憲幸¹、鎌田 佳宏²、鶴池 充宏³

¹大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学講座、
²大阪大学大学院 医学系研究科 内科学講座 消化器内科学講座、³GEヘルスケア・ジャパン株式会社

O-2-244 Gd-EOB-DTPA を用いた残肝機能の術前評価

○松島 秀^{1,2}、佐藤 洋造¹、山浦 秀和¹、加藤 弥菜¹、井上 大作¹、紀ノ定保臣²、恵良 聖一³、高橋 和也¹、稲葉 吉隆¹

¹愛知県がんセンター中央病院 放射線診断・IVR部、²岐阜大学大学院 医学系研究科 医療情報学分野、
³岐阜大学大学院 医学系研究科 分子生理学分野

O-2-245 3T 装置を用いた Portal Spin Labeling による肝内門脈血流評価

○吉川 武¹、青山 信和²、大野 良治^{1,2}、諏訪 亨³、京谷 勉輔²、金田 直樹¹、神田 知紀^{1,4}、高橋 哲¹、川光 秀昭²、杉村 和朗¹

¹神戸大学大学院 医学系研究科 内科系講座放射線医学分野、²神戸大学病院 放射線部、
³フィリップスヘルスケア、⁴兵庫県立がんセンター 放射線診断科

O-2-246 ダイナミック MRI と Gd-EOB-DTPA を用いた急性肝障害の定量評価に関する研究

○齋藤 茂芳、厚東 大智、森山 雄基、松下 太郎、小林秀一朗、北村 章裕

大阪大学 医学系研究科 保健学専攻 医用物理工学講座

O-2-247 Gd-EOB-DTPA を使用した肝臓の MR-Volumetry

～正常肝症例における患者体型と肝臓 Volume 関係の検討～

○福澤 圭¹、濱田 祐介¹、平本 壮一¹、辻 良憲¹、黒詰 美穂¹、坂井 広伸¹、高橋 順士¹、齋藤 聡²、田野 政勝¹

¹国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部、²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 肝臓科

2 日目…………… 第 4 会場 クリスタル (3 F)

《肝臓 8》

14:40～15:40

座長：森 宣 (大分大学医学部 臨床医学系 放射線医学講座)

O-2-248 Multi-TAG Time-SLIP 法による肝動脈 MRA の基礎的検討

○佐藤 秀二¹、濱崎 望¹、伊藤 憲之¹、小坂 徹¹、長澤 徹¹、磯野沙智子³、北村 直也³、山下 裕市³、柘植 大輔²、鈴木 一廣²、笹井 啓資²、青木 茂樹²、桑鶴 良平²

¹順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部、²順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科、
³東芝メディカルシステムズ

O-2-249 Time-SLIP 法を用いた非造影 MRA による肝動脈描出法の確立

○柘植 大輔¹、桑鶴 良平¹、井上 達朗¹、鈴木 一廣¹、白石 昭彦¹、濱崎 望²、佐藤 秀二²、磯野沙智子³、山下 裕市³、北村 直也³

¹順天堂大学 医学部 放射線科医学講座、²順天堂大学医学部附属 順天堂医院 放射線部、
³東芝メディカルシステムズ 株式会社

O-2-250 NATIVE-True FISP 法を用いた各種慢性肝疾患における MR portography の最適撮像パラメータの検討

○高橋 順士¹、齋藤 聡²、櫻井乃梨子¹、林 達也¹、多賀谷菜穂美¹

¹国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部、
²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 肝臓センター

- O-2-251 NATIVE 法を用いた非造影 MR Portography における門脈系血管の描出能の検討**
 ○濱田 祐介¹、斎藤 聡²、高橋 順士¹、福澤 圭¹、辻 良憲¹、平本 壮一¹、多賀谷菜穂美¹、
 林 達也¹、田野 政勝¹
¹国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部、
²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 肝臓センター
- O-2-252 各種慢性肝疾患における MR Portography の比較検討**
－ NATIVE 法と Time-SLIP 法の比較検討－
 ○斎藤 聡¹、高橋 順士²、辻 良憲²、福澤 圭²、平本 壮一²、多賀谷菜穂美²、林 達也²、
 濱田 祐介²
¹国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 肝臓センター、
²国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部
- O-2-253 3T-MRI を用いた 3D-NonContrast Inflow Portography (NCIP) の試み**
 ○星合 壮大、那須 克宏、南 学
 筑波大学附属病院 放射線診断・IVR科

2 日目…………… 第 4 会場 クリスタル (3F)

≪骨軟部6≫ 15:40～16:40

座長：畠中 正光 (九州大学病院 放射線部)

- O-2-254 運動負荷による下腿部の筋疲労と回復の評価**
 ○遠藤 和樹¹、八木 一夫²、畑 純^{1,2,3}、荒川 裕貴²、高平 義之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、
³東京大学医学部附属病院 放射線部
- O-2-255 q-space analysis による筋細胞構造の解析**
 ○畑 純^{1,3}、鈴木 雄一¹、國松 聡¹、佐々木弘喜¹、増谷 佳孝¹、堀 正明²、青木 茂樹²、
 八木 一夫³、矢野 敬一¹、大友 邦¹
¹東京大学医学部附属病院、²順天堂大学 医学部、³首都大学東京大学院
- O-2-256 筋組織中における水分子の動態解析 - 筋収縮時の評価 -**
 ○渡邊 康晴¹、木村 啓作²、梅田 雅宏¹、河合 裕子¹、樋口 敏宏³、田中 忠蔵³
¹明治国際医療大学 医療情報学、²明治国際医療大学 鍼灸学部 健康・予防鍼灸学、
³明治国際医療大学 脳神経外科
- O-2-257 3T 1H-MR spectroscopy (1H-MRS) と LCMoDel による骨格筋 IMCL と EMCL 計測成功率の計測対象による差異の検討**
 ○岡本 嘉一¹、磯辺 智範¹、鈴木 浩明²、平野 雄二¹、南 学¹
¹筑波大学人間総合科学研究科 放射線診断IVR、²筑波大学人間総合科学研究科 内分泌代謝 糖尿病内科
- O-2-258 Multi-b diffusion を用いた骨格筋細胞内腔と外腔の比率 (fraction) 測定の試み**
 ○岡本 嘉一¹、小原 真²、那須 克宏¹、磯辺 智範¹、平野 雄二¹、南 学¹
¹筑波大学人間総合科学研究科 放射線診断IVR、²株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン
- O-2-259 Dynamic ¹H MR Spectroscopy による筋負荷時の代謝物変化**
 ○高島 弘幸、今村 壘、赤塚 吉紘、穴戸 博紀、長濱 宏史、原田 邦明
 札幌医科大学附属病院 放射線部

2日目……………第5会場 オーキッド (3F)

《計測・撮像法1》

9:40~10:30

座長：尾藤 良孝 (株式会社日立製作所 中央研究所)

O-2-260 再収束フリップ角可変型高速スピネコー法におけるVRFA変調方式がBB効果に及ぼす影響

○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

O-2-261 hyperecho propeller imaging

○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

O-2-262 上腹部T1WI撮像における呼吸補正撮像とradial scan法の比較

○服部 尚史¹、五味 達哉²、中野 晃枝¹、中井 信彰¹、大塚 新也¹、市村 玲子¹、長谷川 誠²、
岩崎美樹子²、村田 望²、長基 雅司²、飯塚 有広²、甲田 英一²

¹東邦大学医療センター大橋病院 放射線部、²東邦大学医療センター大橋病院 放射線科

O-2-263 Dixon法を応用した鉄及び脂肪量測定シーケンスの基礎検討

○布川 嘉信¹、大出 健一¹、久 康成¹、渡部 敏男¹、上野 彰久²、奥田 茂男²、谷本 伸弘²、
鶴池 充宏³

¹慶應義塾大学病院 中央放射線技術室、²慶應義塾大学 医学部 放射線診断科、³GEヘルスケアジャパン

O-2-264 T2mapの撮像条件がT2値測定に与える影響

○小林 智哉^{1,2}、石森 佳幸³、宮本 勝美¹、門間 正彦³

¹筑波メディカルセンター病院、²茨城県立医療大学大学院 保健医療科学研究科、³茨城県立医療大学

2日目……………第5会場 オーキッド (3F)

《流速測定1》

10:30~11:10

座長：滝沢 修 (シーメンス・ジャパン株式会社 R & C Department)

O-2-265 3T装置での心拍同期非造影腎動脈MRA：呼吸停止法と呼吸同期法の比較

○増井 孝之¹、片山 元之¹、佐藤 公彦¹、竹井 直行²、三好 光晴²、杉村 正義¹、鈴木 隆之¹、
寺内 一真¹、塚本 慶¹、伊熊 宏樹¹、椛沢 宏之²、石井 恵¹

¹聖隷浜松病院 放射線科、²GEHC Japan 研究開発室

O-2-266 Flow-in法、Flow-out法においてBBTIの変化が門脈描出に与える影響

○長島利一郎¹、山本 晃義¹、原岡健太郎¹、中村 克己¹、内山 大治¹、宮崎美津恵²、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式会社

O-2-267 小児もやもや病における2D-PC法による脳血流量測定の見直し

○矢部 仁、辻村明日香、小島 英之、松田 幸広

埼玉県立小児医療センター 放射線技術部

O-2-268 Phase-contrast法による僧帽弁口血流量波形を用いた左室拡張機能評価

○西川 啓¹、長尾 充展²、小林 幸次¹、船津 亮平¹、大賀 正浩¹、林 六計¹、園田真二郎¹、
河窪 正照¹、古閑 省一¹、中村 泰彦¹、米澤 政人³、畠中 正光³、本田 浩³

¹九州大学 医療技術部 放射線部門、²九州大学 医学研究院 分子イメージング診断学講座、

³九州大学 医学研究院 臨床放射線科学

2日目…………… 第5会場 オーキッド (3F)

《流速測定2》

11:10~11:50

座長：三好 光晴 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社)

O-2-269 3D-TOF法による頭部MRA撮像におけるTONEパルスとスラブ厚の関係についての基礎的検討

○生田 尚明、浦田 哲弥、山本 英孝

製鉄記念広畑病院 放射線科

O-2-270 可変反転時間を用いた呼吸、心拍同期併用 Inflow IR (IFIR) -3DFIESTA法の検討について

○竹井 直行¹、三好 光晴¹、増井 孝之²、椛沢 宏之¹

¹GEヘルスケア・ジャパン 研究開発室、²総合病院 聖隷浜松病院 放射線科

O-2-271 演題取り下げ

O-2-272 動物用MRIを用いた糖尿病ラットにおける末梢血流の評価に関する研究

○荻原 良太¹、太田さとみ¹、厚東 大智¹、小林秀一朗¹、中邑 友美¹、森山 雄基¹、柚木崎大樹¹、
Anggia Angraini¹、柏木 雄人²、村瀬 研也¹

¹大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻、²塩野義製薬株式会社 新薬研究所

2日目…………… 第5会場 オーキッド (3F)

《画像処理1》

13:30~14:20

座長：山形 仁 (東芝メディカルシステムズ株式会社)

O-2-273 三次元関心領域内の組織含有率の高精度計測法

米田 哲也¹、○井芹 新乃²、有村 大喜³、三尾 素平⁴、小味 昌憲⁵

¹熊本大学 大学院生命科学研究部 医療技術科学講座、²西村内科脳神経外科病院 放射線科、
³済生会熊本病院 中央放射線部、⁴熊本大学大学院 保健学教育部、⁵熊本大学医学部附属病院 中央放射線部

O-2-274 T2*強調画像に対する定量的画像コントラスト強調処理

○谷口 陽¹、村瀬 毅倫²、佐藤 善隆²、高橋 哲彦²、尾藤 良孝¹

¹日立製作所 中央研究所、²日立メディコ

O-2-275 FREBAS 展開空間の自己相似性を利用したMR画像の雑音除去法

○伊藤 聡志¹、蹄 昌幸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

O-2-276 プタ頭部の死後拡散強調画像の連続撮像ならび同画像処理による死後変化の評価

○金涌 佳雅¹、森山 剛²、松岡雄一郎³、平川 慶子^{4,5}、小池 薫⁶、黒田 輝^{3,7}、大野 曜吉⁵、
金武 潤¹

¹防衛医科大学校 法医学講座、²東京工芸大学 工学部 メディア画像学科、³神戸国際医療交流財団、

⁴日本医科大学 NMR研究施設、⁵日本医科大学 法医学講座、

⁶京都大学大学院 医学研究科 初期診療・救急医学分野、⁷東海大学大学院 工学研究科 情報理工学専攻

O-2-277 全体SNR適応型 Inhomogeneous Noise Correction combined with Uniform filter and Sensitivity map (INCUS)

○木村 徳典、重田 高志

東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部

2日目..... 第5会場 オーキッド (3F)

《画像処理2》

14:20~15:10

座長：松田 哲也 (京都大学大学院情報学研究科 システム科学専攻)

O-2-278 交差プロファイル法による胸部 4D-MRI を用いた横隔膜機能画像の生成

○榊田 喜正¹、佐藤 広崇¹、松本 浩史¹、藤田 雅之¹、和田 啓伸²、川田奈緒子³、本折 健⁴、
羽石 秀昭⁵

¹千葉大学医学部附属病院 放射線部、²独立行政法人国立病院機構千葉医療センター 呼吸器外科、

³千葉大学医学部附属病院 呼吸器内科、⁴千葉大学医学部附属病院 放射線科、

⁵千葉大学 フロンティアメディカル工学研究開発センター

O-2-279 GPU 利用による FREBAS 圧縮センシングの高速化

○伊藤 聡志¹、小久保 潤²、荒井 博俊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

O-2-280 位相拡散フーリエ法を利用した圧縮センシングの実験的検討

○伊藤 聡志¹、来住 俊一²、宮内 壮基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

O-2-281 拡散を考慮した MRI 画像シミュレータの基礎的検討

○藤居 昭吾¹、谷口 陽²、尾藤 良孝²、山本 悦治¹

¹千葉大学 工学部 メディカルシステム工学科、²株式会社 日立製作所 中央研究所

O-2-282 MRI ダイナミック造影撮像におけるアーチファクト解析用シミュレーター

○樋口 順也、谷本 伸弘、上野 彰久、栗林 幸夫

慶應義塾大学 医学部 放射線診断科

2日目..... 第5会場 オーキッド (3F)

《画像処理3》

15:10~16:10

座長：黒田 輝 (東海大学情報理工学部 情報科学科)

O-2-283 脳画像解析のための MRI 画像における幾何学的歪みの補正法の提案とその評価 - J-ADNI 研究

○舞草 伯秀¹、山下 典生¹、田中健一郎¹、阿部 修²、川口 淳³、佐藤 典子⁴、湯浅 哲也⁵、
松田 博史⁶、岩坪 威⁷

¹バイオテクノロジー開発技術研究組合、²日本大学 医学部、³久留米大学 バイオ統計センター、

⁴国立精神・神経医療研究センター病院、⁵山形大学大学院 理工学研究科、

⁶埼玉医科大学 国際医療センター、⁷東京大学大学院 医学系研究科

O-2-284 3D Prospective Motion Correction (3D PROMO) を用いた VBM 解析 - ナビゲータスキャンが解析結果に与える影響 -

○内田 幸司¹、原 真司²、勝部 敬¹、福庭 栄治¹、吉廻 毅²、鶴崎 正勝¹、小松 明夫²、
北垣 一¹、鶴池 充宏³、椛沢 宏之^{3,4}、Shankaranarayanan Ajit⁴

¹島根大学 医学部 放射線医学講座、²島根大学 医学部附属病院 放射線部、³GE Healthcare Japan、

⁴GE Healthcare

O-2-285 スペクトル拡散法を応用した tagging MRI による高分解運動解析法

○松田 哲也¹、小森 芳秋¹、金 櫛¹、榑崎美智子¹、林 浩二²、天野 晃³

¹京都大学大学院 情報学研究科、²洛和会音羽病院 放射線部、³立命館大学 生命科学部

O-2-286 心筋 perfusion MRI 画像における左室心筋領域の自動設定プログラムの開発

○夏目 貴弘¹、宮崎 勇輔²、北川 覚也³、石田 正樹³、佐久間 肇³、市原 隆¹
¹藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科、²藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科、
³三重大学医学部附属病院 中央放射線部

O-2-287 心筋 perfusion MRI 定量解析における血液と心筋の時間-信号強度曲線間の時間遅れ補正法の開発

○夏目 貴弘¹、関川 祐矢²、郷古 泰昭³、北川 覚也⁴、石田 正樹⁴、佐久間 肇⁴、市原 隆¹
¹藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科、²藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科、
³株式会社AZE 開発部、⁴三重大学医学部附属病院 中央放射線部

O-2-288 脊椎検査における 2D スカウト画像を用いた自動位置決め手法

○横沢 俊、谷口 陽、五月女悦久、尾藤 良孝
(株) 日立製作所 中央研究所

2 日目…………… 第 5 会場 オーキッド (3 F)

≪ I V R ≫

16:10~17:00

座長：原田 潤太 (東京慈恵会医科大学附属柏病院 放射線部)

O-2-289 EOB 投与後肝ラジオ波焼灼療法

○柿手 卓¹、藤井 進也¹、仲松 暁¹、矢田 晋作¹、山下栄二郎¹、金田 祥¹、太田 靖利¹、
福永 健¹、金崎 佳子¹、神納 敏夫¹、小川 敏英¹、徳永 志保²、孝田 雅彦²
¹鳥取大学 医学部 病態解析医学講座 医用放射線学分野、
²鳥取大学 医学部 統合内科医学講座 機能病態内科学分野

O-2-290 肝 MR ガイド下集束超音波治療における血管樹状構造に基づく三次元加温目標点追尾

○熊本 悦子^{1,2}、高尾 好江³、國領 大介⁴、貝原 俊也²、黒田 輝^{5,6}
¹神戸大学 情報基盤センター、²神戸大学大学院 システム情報学研究科、
³神戸大学大学院 工学研究科、⁴放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター、
⁵東海大学 情報理工学部 情報科学科、⁶神戸国際医療交流財団

O-2-291 子宮動脈塞栓術前における非造影 MRA の臨床的有用性について

○森 健作^{1,2}、斎田 司^{1,2}、渋谷 陽子^{2,3}、高橋 信幸¹、椎貝 真成³、長田 佳代⁴、田中 奈美⁴、
南 学¹
¹筑波大学大学院 人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻 応用放射線医学分野、
²つくばセントラル病院 放射線科、³筑波大学 附属病院 放射線診断・IVR科、
⁴つくばセントラル病院 産婦人科

O-2-292 MR 内視鏡用腔内 RF コイル評価のためのブタ直腸イメージング

○松岡雄一郎¹、吉中 勇人²、森田 圭紀³、竹中 完³、坂井 文³、久津見 弘³、東 健³、
黒田 輝^{1,4}
¹公益財団法人神戸国際医療交流財団、²淀川キリスト教病院 消化器内科、
³神戸大学大学院 医学研究科 内科学講座 消化器内科学分野、⁴東海大学大学院 工学研究科 情報理工学専攻

O-2-293 0.3T オープン MRI における強力集束超音波治療モニタリングの基礎検討 2

○仲本 秀和¹、阿部 信隆¹、窪田 純¹、吉澤 晋²、梅村晋一郎^{2,3}、吉光喜太郎⁴、鈴木 孝司⁴、
村垣 善浩^{4,5}、伊関 洋^{4,5,6}
¹株式会社 日立メディコ 応用機器開発室、²東北大学 大学院工学研究科、
³東北大学 大学院 医工学研究科、⁴東京女子医科大学大学院 先端生命医学研究所、
⁵東京女子医科大学 脳神経センター、⁶東京女子医科大学・早稲田大学共同大学

2日目…………… 第5会場 オーキッド (3F)

《計測・撮像法2》

17:00～17:40

座長：小原 真 (株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン)

O-2-294 MRIによる医用金属材料の磁気的性質の定量評価

○唐 明輝¹、河合 雄人¹、山本 徹²

¹北海道大学大学院 保健科学院、²北海道大学大学院 保健科学研究院

O-2-295 MRI位相情報に現れる電気伝導度の影響

○小林 勇太¹、荻子 仁泰²、山本 徹³

¹北海道大学大学院 保健科学院、²北海道大学大学院 医学研究科、³北海道大学大学院 保健科学研究院

O-2-296 脂肪・高含水組織混在部位のためのメチレン基 T1 と水共鳴周波数を用いた温度分布画像化法

○黒田 輝^{1,2}、Lam Mie Kee³、高野 優太¹、本田 真俊⁴、小原 真⁴、堀江 朋彦⁵、今井 裕⁵

¹東海大学 情報理工学部 情報科学科、²(公)国際医療交流財団 国際医療機器開発センター、

³Image Sciences Institute, University Medical Center Utrecht, Utrecht、

⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン、⁵東海大学 医学部 放射線科

O-2-297 極小超常磁性体酸化鉄ナノ粒子とMRIを用いた炎症イメージングに関する研究

○松下 太郎¹、中邑 友美¹、太田さとみ¹、森山 雄基¹、荻原 良太¹、厚東 大智¹、野原 聡²、

北村 章裕¹、小林秀一郎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、²名糖産業株式会社

3日目…………… 第2会場 ロイヤルホール① (4F)

《女性生殖器3》

9:40～10:30

座長：田中優美子 (筑波大学大学院人間総合科学研究科 応用放射線医学分野)

O-3-298 授乳期における子宮の様相と蠕動についての研究

○大堂さやか¹、中井 朝子¹、木戸 晶¹、藤本 晃司¹、草原 博志²、富樫かおり¹

¹京都大学 大学院 医学研究科 放射線医学講座、²東芝メディカルシステムズ株式会社

O-3-299 加齢に伴う子宮筋 anisotropy の変化

○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

O-3-300 高リスク妊娠の出産時の腸骨動脈バルーン留置術施行前の非造影 MR angiography の有用性の検討

○片山 元之¹、増井 孝之¹、佐藤 公彦¹、伊熊 宏樹¹、寺内 一真¹、塚本 慶¹、水木 健一¹、
竹井 直行²、三好 光晴²

¹聖隷浜松病院 放射線科、²GEヘルスケアジャパン

O-3-301 3.0Tにおける3D-Linear Radial trajectoryを用いた画質改善の試み

○吉田 学誉¹、渡辺 直樹¹、古河 勇樹¹、土屋 宏彰¹、加藤 佳子¹、加藤夕紀夫¹、河内 伸夫²、
勝又 康友³

¹財団法人 自警会 東京警察病院 放射線科、²同院 放射線部、³Philips Electronics Japan

O-3-302 3.0T MRIにおける3D高速SE法(CUBE)のTEがコントラストに与える影響

○山村憲一郎¹、松本 洋一¹、藤田 修¹、芦田 健次¹、岡山 勝良¹、鳴海 善文¹、高津 安男²

¹大阪医科大学附属病院 中央放射線部、²大阪赤十字病院

3日目…………… 第2会場 ロイヤルホール① (4F)

《頭頸部1》

10:30~11:10

座長：小玉 隆男 (宮崎大学医学部 放射線医学講座)

- O-3-303 等倍量ガドリニウム造影剤静注による内リンパ水腫検出の至適待ち時間の検討：
3.5, 4.0, 4.5 時間の比較
○長縄 慎二¹、山崎 雅弘¹、川井 恒¹、中島 務²
¹名古屋大学 医学部 放射線科、²名古屋大学 医学部 耳鼻科
- O-3-304 ガドリニウム造影剤鼓室内投与 24 時間後と静脈内投与 4 時間後での蝸牛基底回転と上位回転
造影効果の検討
○山崎 雅弘¹、長縄 慎二¹、川井 恒¹、中島 務²
¹名古屋大学 医学部 放射線科、²名古屋大学 医学部 耳鼻咽喉科
- O-3-305 3T MRI で CISS を用いて撮像した蝸牛神経および顔面神経の正常径
○中道 玲瑛、山崎 雅弘、川井 恒、長縄 慎二
名古屋大学 放射線科
- O-3-306 副咽頭間隙腫瘍に対する拡散強調 MR neurography (DW-MRN) : 第 9、10、11 脳神経描出
の
可能性について
○北詰 良雄、大橋 勇、片山 貴、渋谷 均
東京医科歯科大学医学部附属病院 放射線科

3日目…………… 第2会場 ロイヤルホール① (4F)

《頭頸部2》

11:10~11:50

座長：辰野 聡 (東京歯科大学市川総合病院 放射線科)

- O-3-307 唾液分泌刺激と拡散強調像を用いた MRI による唾液腺機能の検討
○三浦 賢征¹、梶田 公博¹、前田 祥吾¹、山口 香織¹、八重樫良平¹、大橋 佑介¹、加藤 大輝¹、
庄田 真一¹、加藤 博基²、兼松 雅之^{1,2}
¹岐阜大学医学部附属病院 放射線部、²岐阜大学医学部附属病院 放射線科
- O-3-308 薬物動態解析 Tofts and Kermode (TK) model による口腔扁平上皮癌症例の術前治療効果判定
の試み
○筑井 徹¹、島中 正光²、古閑 省一²、西川 啓²、大賀 正浩²、小原 真³
¹九州大学大学院 歯学研究院 口腔画像情報科学分野、²九州大学病院 放射線部、
³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
- O-3-309 AAS (auto active shimming) の撮像面が静磁場均一性の補正に与える影響について
○高済 英彰¹、清野 真也¹、樵 勝幸¹、村上 克彦¹、遊佐 雅徳¹、石川 寛延¹、佐藤 孝則¹、
遊佐 烈¹、久原 重英²、松本沙絵里²
¹公立大学法人 福島県立医科大学附属病院 放射線部、²東芝メディカルシステムズ (株)
- O-3-310 頭頸部腫瘍における Arterial spin-labeling の有用性の検討
○藤間 憲幸¹、吉田 大介²、坂下 智博³、本間 明宏³、塚原亜希子²、財津 有里²、Tha Khin Khin¹、
寺江 聡²、白土 博樹¹
¹北海道大学医学部放射線科、²北海道大学病院放射線科、³北海道大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科

3日目…………… 第4会場 クリスタル (3F)

《脳神経9》

9:40~10:30

座長：山田 惠 (京都府立医科大学大学院 放射線診断治療学講座)

O-3-311 Beam Sat パルスを用いた選択的 TOF MRA

○西原 崇¹、板垣 博幸¹、森分 周子²、高橋 哲彦¹、平田 洋介³、工藤 與亮⁴、佐々木真理⁴
¹株式会社 日立メディコ MRIシステム本部、²株式会社 日立メディコ マーケティング統括本部、
³岩手医科大学 中央放射線部、⁴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

O-3-312 脳血管における 4D-Flow MRI の高速撮像法についての検討

○関根 鉄朗¹、天野 康雄¹、高木 亮¹、松村 善雄¹、鈴木由里子²、小林 靖宏¹、三樹いずみ¹、
汲田伸一郎¹
¹日本医科大学 放射線科、²フィリップス エレクトロニクスジャパン

O-3-313 演題取り下げ

O-3-314 酸素吸入による脳血流量 (CBF) の変化率測定

○西片 純基¹、永坂 竜男²、伊藤 謙吾¹、田村 元¹
¹東北大学 大学院医学系研究科 保健学専攻 医用物理学分野、²東北大学病院 診療技術部

O-3-315 マンガン標識末梢血単核球のラット脳への移植における動態追跡

○小高 謙一¹、伊藤 康一²、青木伊知男¹、島田 拓也²、森谷 純治³、館野 馨³、南野 徹³、
小室 一成⁴、下山 一郎⁵、佐賀 恒夫¹、福村 利光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徳島文理大学 香川薬学部 薬物治療学、
³千葉大学 循環病態医科学、⁴大阪大学 循環器内科学、
⁵千葉大学 フロンティアメディカル工学研究開発センター

3日目…………… 第4会場 クリスタル (3F)

《脊髄・脊椎》

10:30~11:40

座長：大久保敏之 (帝京大学ちば総合医療センター 放射線科)

O-3-316 MRI によるボリュームレンダリング脊柱管仮想内視鏡の臨床応用

○村上 省吾¹、渡部 祐樹²、越智 泰隆²、加茂 瑞穂²、佐伯 浩一²、尾形 直則³
¹更生会村上記念病院 放射線科、²更生会村上記念病院 画像診断センター、³愛媛大学 運動器学

O-3-317 3.0T-MRI を用いた腰椎椎体における ADC 値の検討

○上田 優、青山 信和、京谷 勉輔、西山 甲野、福富 朗世、山本 慶彦、堀井慎太郎、
浦郷 舞香、川光 秀昭、大野 良治
神戸大学医学部附属病院放射線部

O-3-318 q-space imaging を用いた早期変形性頸椎症の頸髄の評価

○堀 正明¹、青木 茂樹¹、福永 一星^{1,2}、下地 啓五¹、中西 淳¹、朝日 公一¹、鎌形 康司¹、
桑鶴 良平¹、笹井 啓資¹、濱崎 望³、佐藤 秀二³、芳土戸治義³、鈴木由里子⁴、増谷 佳孝⁵
¹順天堂大学 医学部 放射線医学講座、²首都大学東京 人間健康科学研究科、³順天堂大学 放射線部、
⁴フィリップス、⁵東京大学 大学院 医学系研究科 放射線医学

O-3-319 **髄注化学療法後脊髄症の脊髄後索の障害：拡散テンソル，QSI/DKI による検討**
○斎藤 史根¹、堀 正明¹、福永 一星²、濱崎 望¹、尾崎 裕³、波田野 琢⁴、佐々木 純⁵、
増谷 佳孝⁶、青木 茂樹¹
¹順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線科・放射線部、²首都大学東京人間健康科学研究科放射線学域、
³順天堂大学医学部附属練馬病院、⁴順天堂大学医学部脳神経内科、⁵順天堂大学医学部血液内科、
⁶東京大学大学院医学系研究科放射線医学

O-3-320 **マルチエコー収集を用いたグラジエント撮影による脊髄灰白質の描出について**
○若松 潤二¹、岩城 祥司¹、門分 俊朗¹、吉留 寛¹、菊地 絵美¹、蓮池 辰弘¹、生嶋 一郎²、
米永 和真²、井料 保彦³
¹都城市郡医師会病院 放射線部、²都城市郡医師会病院 放射線科、³熊本大学付属病院 画像診断・治療科

O-3-321 **FIESTA を用いた頸髄神経描出改善の試み**
○二階堂 剛¹、古川 研治²、山本 綱記²
¹社会医療法人孝仁会 釧路脳神経外科、²釧路孝仁会記念病院

O-3-322 **3T 装置における頸髄の拡散強調像－ multi-shot、single-shot での EPI-DWI の比較－**
○川井 恒¹、長縄 慎二¹、山崎 雅弘¹、櫻井 康雄²、丸山 克也³
¹名古屋大学 医学部 放射線科、²名古屋大学 医学部附属病院 放射線部、³シーメンス・ジャパン株式会社

3日目…………… 第5会場 オーキッド (3F)

≪頭部以外の diffusion≫ 9：40～10：40

座長：今井 裕 (東海大学医学部 画像診断学)

O-3-323 **見かけ上の拡散係数測定における脂肪抑制法の影響**
○小林 正人¹、小林 昌樹¹、内山 弘実¹、今井 迅²、所 博和²、柴田 篤志³
¹長野市民病院 診療技術部 診療放射線科、²長野市民病院 診療部 放射線診断科、³合資会社SRI

O-3-324 **全身撮影を目的とした Direct Coronal DWI による総撮像時間短縮の試み**
○梶原 直¹、高野 隼¹、遠藤 和之¹、堀江 朋彦¹、室 伊三男¹、諏訪 亨²、高原 太郎³、
今井 裕⁴
¹東海大学医学部附属病院 診療技術部 放射線技術科、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、⁴東海大学 医学部 基盤診療学系 画像診断学

O-3-325 **3.0 テスラ MRI 装置を用いた拡散強調画像のための新しい撮像シーケンスに関する検討**
○宮崎 将平¹、打越 将人²、熊谷 洋司¹、川真田 実¹、立石宗一郎¹、堀之内 隆¹、酒井 美緒¹、
中西 克之¹
¹大阪府立成人病センター 放射線診断科、²シーメンスジャパン株式会社

O-3-326 **乳腺コイルでの DWI 撮像条件の検討**
○北條 昇¹、磯野沙智子²
¹順天堂大学 医学部附属 浦安病院、²東芝メディカルシステムズ株式会社

O-3-327 **SPAIR・FLAIR・STIR における null point を求める数式の導出、ならびに数式を用いた即時算出法の汎用化の工夫**
○北 美保¹、河野 和浩²、米谷 克也²、金堂 敏彦²、田中 文浩¹、尾田 英之¹、小嶋 章裕¹、
佐藤 守男³
¹生長会 府中病院 放射線科、²生長会 府中病院 放射線室、³和歌山県立医科大学 放射線科

O-3-328 腹部・骨盤部の SPAIR 併用拡散強調画像における、最適 inversion delay 算出方法の工夫と有用性について

○北 美保¹、河野 和浩²、米谷 克也²、金堂 敏彦²、田中 文浩¹、尾田 英之¹、小嶋 章裕¹、佐藤 守男³

¹生長会 府中病院 放射線科、²生長会 府中病院 放射線室、³和歌山県立医科大学 放射線科

3日目…………… 第5会場 オーキッド (3F)

《腹部撮像法》 10:40~11:20

座長：磯田 裕義 (京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座)

O-3-329 腹部 3T MRI 撮像シーケンスにおける、Multi-phase Transmission の有用性

○原留 弘樹^{1,2}、岩元香保里²、今井 昌康²、小林 邦典²、宮崎 功²、淀 健治³、似鳥 俊明²

¹日本大学 医学部 放射線医学系、²杏林大学 医学部 放射線医学教室、³東芝メディカルシステムズ

O-3-330 自由呼吸下腹部高分解能 iso-voxel T1W-3D 撮影の検討

○中塚 隆之¹、福島 弘之¹、角森 靖弘¹、小野田 農¹、西松 和彦¹、上田 傑¹、今岡いずみ²、村上 卓道²

¹近畿大学 医学部 附属病院 中央放射線部、²近畿大学 医学部 放射線診断学

O-3-331 ナビゲータゲーティング LAVA 法におけるナビゲータエコー信号改善

○岩館 雄治、椛沢 宏之

GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部

O-3-332 Navigator echo slab tracking による Dynamic 撮像における navigator 位置設定の検討

○中野 仁¹、米山 浩司¹、酒井 康宏¹、間瀬 景子¹、松嶋 真弓¹、杉村 正義¹、増井 孝之²、岩館 雄治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

3日目…………… 第5会場 オーキッド (3F)

《ノイズ・アーチファクト》 11:20~12:00

座長：椛沢 宏之 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社)

O-3-333 ASSET 及び ARC における reduction factor と SNR の関係について

○金子 暁里、橋本亜樹生、中村 智哉

東海大学医学部付属八王子病院 診療協力部放射線技術科

O-3-334 3D Spin Echo 撮像のアーチファクトの検討

○大下 剛史、西村 菜穂

新日鐵八幡記念病院 放射線部

O-3-335 脳動脈瘤クリップの MR アーチファクト評価精度

○河合 雄人¹、唐 明輝¹、小林 勇太¹、山本 徹²

¹北海道大学大学院 保健科学院、²北海道大学大学院 保健科学研究所

O-3-336 Fast Spin Echo の T2 減衰補正による、アーチファクト低減

池崎 吉和、○友田 良寛、池田 仁

GEヘルスケアジャパン (株)