

—● 特別講演 ●—

9/6 (木) 10:40～12:10

第1会場 (1F アネックスホール1)

特別講演 「MRI：10年の進歩と未来への展望」

座長：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
富樫かおり

SL-1 「MRIの進歩は治療戦略をどう変えてきたか、変えてゆくか」

神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野
杉村 和朗

SL-2 「中枢神経系MRI：10年の進歩と未来への展望」

産業医科大学 放射線科学教室 興梠 征典

SL-3 「MRIにおける空間分解能への挑戦－歴史的レビューと将来展望－」

筑波大学大学院数理物質科学研究科 巨瀬 勝美

—● シンポジウム ●—

9/6 (木) 13:30~16:30

第1会場 (1F アネックスホール1)

シンポジウム1 「Body Diffusion」

座長：熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学分野 山下 康行

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 富山 憲幸

S-1-1 胸部領域における拡散強調像 (Diffusion-Weighted MRI: DWI) の現状と将来展望
神戸大学大学院医学系研究科 先端生体医用画像研究センター
大野 良治

S-1-2 乳房拡散強調画像の現状と今後の課題
北里大学医学部 放射線科学 (画像診断学) ウッドハムス玲子

S-1-3 Multi-b-value DWI of the body: IVIM imaging
山梨大学医学部 放射線科 本杉宇太郎

S-1-4 肝胆膵のDiffusion
岐阜大学医学部附属病院 放射線科 五島 聡

S-1-5 婦人科領域の拡散強調画像
鳥取大学医学部 病態解析医学講座 医用放射線学分野 藤井 進也

S-1-6 前立腺の拡散強調像：標準化のためには何が必要か
獨協医科大学医学部 放射線医学講座 楯 靖

9/7 (金) 9:40~12:10

第1会場 (1F アネックスホール1)

シンポジウム2 「MRIにおける様々なコントラストメカニズム」

座長：京都大学大学院情報学研究科 システム科学専攻 松田 哲也

(独)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 本間 一弘

S-2-1 MR Elastographyによる組織弾性イメージング
千葉大学大学院工学研究科 菅 幹生

S-2-2 超偏極希ガスのMRI/MRSによる肺機能診断法の開発
大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 木村 敦臣

S-2-3 Saturation transfer (飽和移動)：CEST, APT & MT
岐阜大学大学院医学系研究科 分子生理学分野 恵良 聖一

S-2-4 拡散MRIのコントラストメカニズム
慶應義塾大学医学部 放射線診断科 押尾 晃一

S-2-5 導電率のイメージング
東京大学大学院工学系研究科 電気系工学専攻 関野 正樹

9/7 (金) 13:30～16:00

第1会場 (1F アネックスホール1)

シンポジウム3 「Women's imaging」

乳腺

座長：金沢大学 医薬保健研究域保健学系 川島 博子

S-3-1 BI-RADS-MRIの改訂について
亀田総合病院 乳腺科 戸崎 光宏

S-3-2 乳癌術前MRIの有用性と問題点
名古屋大学医学部附属病院 放射線部 佐竹 弘子

骨盤

座長：神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野 杉村 和朗

S-3-3 婦人科画像の形態から機能へ
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 富樫かおり

S-3-4 子宮の拡散テンソル画像の可能性
東京医科歯科大学 生殖機能協同学 鳥羽三佳代

S-3-5 婦人科領域のMR spectroscopy
徳島大学医学部 放射線科 竹内麻由美

9/7 (金) 14:30～17:00

第2会場 (2F Room A)

シンポジウム4 「IVIM/DWI: from Brain to Membrane」

座長：大阪市立大学大学院医学研究科 放射線医学教室 三木 幸雄

順天堂大学医学部 放射線医学講座 青木 茂樹

S-4-1 Recent advent in clinical diffusion tensor imaging
京都府立医科大学 放射線診断治療学 山田 恵

S-4-2 IVIM/DWIに関する基礎的事項
滋賀医科大学医学部附属病院 放射線科 井藤 隆太

S-4-3 Advanced DWI, non-Gaussian DWIについて
順天堂大学医学部 放射線医学講座 堀 正明

S-4-4 Diffusion, confusion and fMRI
NeuroSpin, CEA, Saclay, France Denis Le Bihan

9/8 (土) 9:40～12:10

第1会場 (1F アネックスホール1)

シンポジウム5 「圧縮センシングを理解する」

座長：東京大学大学院新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻 岡田 真人

京都大学大学院情報学研究科 システム科学専攻 田中 利幸

S-5-1 スパースモデリングによる脳の情報処理機構の解明
東京大学大学院新領域創成科学研究科
複雑理工学専攻 岡田 真人

S-5-2 圧縮センシングのMRIへの応用
京都大学医学部附属病院 放射線診断科 藤本 晃司

S-5-3 圧縮センシングの基礎
京都大学大学院情報学研究科 システム科学専攻 田中 利幸

S-5-4 スパースアルゴリズムを用いたヒト脳活動からの情報復号化と視覚像再構成
電気通信大学 先端領域教育研究センター 宮脇 陽一

—●— 教育講演 —●—

9/6 (木) 8:30～9:30

第1会場 (1F アネックスホール1)

教育講演1 「腹部1」

座長：岐阜大学医学部附属病院 放射線科

兼松 雅之

EL1 肝MR造影剤の基礎と臨床応用

信州大学医学部附属病院 放射線科

山田 哲

9/6 (木) 8:30～9:30

第2会場 (2F Room A)

教育講演2 「頭頸部」

座長：聖隷浜松病院 放射線科

増井 孝之

EL2-1 頭頸部がんのMRIによる病期診断

国立がん研究センター東病院 放射線診断科

久野 博文

EL2-2 頭頸部領域にみられる全身疾患; MRIの意義と役割

大阪赤十字病院 放射線診断科

小山 貴

9/6 (木) 8:30～9:30

第3会場 (2F Room B-1)

教育講演3 「骨関節1」

座長：神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野

藤井 正彦

EL3-1 関節MRI検査の実践的撮影技術

医療法人社団豊智会八重洲クリニック 放射線科

田淵 隆

EL3-2 膝関節のMRI：読影の基本

埼玉医科大学 放射線科

新津 守

9/6 (木) 8:30～9:30

第4会場 (2F Room B-2)

教育講演4 「基礎1」

座長：大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻
医用物理学講座

木村 敦臣

EL4-1 緩和の基礎(T1,T2及びT1 ρ について)

大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻

木村 敦臣

EL4-2 整形外科分野における、T2・T1 rho mappingの臨床応用

大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学

西井 孝

9/6 (木) 8:30～9:30

第5会場 (1F Room D)

教育講演5 「脳神経1」

座長：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

佐々木真理

EL5-1 拡散強調画像を用いた脳温度測定

京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系

酒井 晃二

EL5-2 脳機能・構造画像から分かってきたこと

京都大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学

岡田 知久

9/7 (金) 8:30～9:30

第1会場 (1F アネックスホール1)

教育講演6 「腹部2」

座長：岐阜大学医学部附属病院 放射線科

近藤 浩史

EL6 膵管・胆管の粘液産生性乳頭状腫瘍と粘液性嚢胞性腫瘍のMR診断

金沢大学 放射線科

小坂 一斗

9/7 (金) 8:30～9:30

第2会場 (2F Room A)

教育講演7 「脳神経2」

座長：大阪市立大学大学院医学研究科 放射線医学教室

三木 幸雄

EL7-1 脳幹の画像解剖と病変

熊本大学医学部 画像診断・治療科

北島 美香

EL7-2 脳腫瘍のMRI: これでわかるプラスワンシークエンス

順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学

青木 茂樹

9/7 (金) 8:30～9:30

第3会場 (2F Room B-1)

教育講演8 「血管」

座長：神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野
機能・画像診断学部門

大野 良治

EL8-1 末梢動脈MRA -標準化への課題と臨床における役割

群馬大学医学部附属病院 画像診療部

天沼 誠

EL8-2 血管性疾患のMRI: 大動脈疾患のMRI

浜松医科大学医学部附属病院 放射線部

竹原 康雄

9/7 (金) 8:30～9:30

第4会場 (2F Room B-2)

教育講演9 「安全性」

座長：日本医科大学付属病院 放射線科 土橋 俊男

EL9 MRI検査の安全管理 ー体内インプラント、保温下着、装着医療器具、貼付薬剤などへの対応を中心としてー

栗原市立栗原中央病院 放射線科 引地 健生

9/7 (金) 8:30～9:30

第5会場 (1F Room D)

教育講演10 「基礎2」

座長：(独)国立環境研究所環境計測研究センター
生体応答計測研究室 渡邊 英宏

EL10-1 脳におけるT₂の機構

国立環境研究所 三森 文行

EL10-2 短いT₂の克服のためのUTE(Ultra short TE)

株式会社日立メディコMRIシステム本部 瀧澤 将宏

9/8 (土) 8:30～9:30

第1会場 (1F アネックスホール1)

教育講演11 「基礎3」

座長：株式会社日立製作所 中央研究所 メディカルシステム研究部
尾藤 良孝

EL11-1 拡散のメカニズムとコントラストの基礎

秋田県立脳血管研究センター 中村 和浩

EL11-2 磁化率の基礎から応用まで

熊本大学大学院 生命科学研究部 医療技術科学講座 米田 哲也

9/8 (土) 8:30～9:30

第2会場 (2F Room A)

教育講演12 「脳神経3」

座長：帝京大学医学部 放射線科 大場 洋

EL12-1 ASLの基礎と臨床：脳腫瘍への応用

佐賀大学医学部 放射線科 野口 智幸

EL12-2 放射線科医による中枢神経の感染症対策－臨床医を唸らせるために

近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線診断学部門 松木 充

9/8 (土) 8:30～9:30

第3会場 (2F Room B-1)

教育講演 13 「骨関節2」

座長：沼津市立病院 放射線科

藤本 肇

EL13-1 肩関節のMRI：画像解剖の基本

聖路加国際病院 放射線科

野崎 太希

EL13-2 肩関節のMRI 病態と読影の基本

八重洲クリニック

佐志 隆士

9/8 (土) 8:30～9:30

第5会場 (1F Room D)

教育講演 14 「泌尿生殖器」

座長：神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野

高橋 哲

EL14-1 男性泌尿生殖器腫瘍診断におけるMRIのピットフォール：前立腺・膀胱

川崎医科大学 放射線医学教室 (画像診断1)

玉田 勉

EL14-2 女性泌尿生殖器腫瘍：MRI診断のピットフォール

奈良県立医科大学 放射線科

高濱 潤子

—● 震 災 報 告 ●—

9/8 (土) 11:30~12:10

第3会場 (2F Room B-1)

震災報告 東日本大震災によるMR装置の被災調査報告

座長：北福島医療センター

丹治 一

「被災状況調査の概況報告」

国立長寿医療研究センター 神経情報画像開発研究室

中井 敏晴

「被災時のクエンチと課題」

物質・材料研究機構 超伝導線材ユニット

マグネット開発グループ

野口 隆志

—● ランチョンセミナー ●—

9/6 (木) 12:20～13:20

第1会場 (1F アネックスホール1)

ランチョンセミナー1 株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

座長：熊本大学大学院 医学薬学研究部 放射線診断学分野 山下 康行

LS-1 軀幹部MRI対決 -本音と建前- Ingenia 3.0T v.s. Achieva 1.5T

熊本中央病院 放射線科 放射線診断科

片平 和博

9/6 (木) 12:20～13:20

第2会場 (2F Room A)

ランチョンセミナー2 第一三共株式会社

座長：聖マリアンナ医科大学 放射線医学講座

中島 康雄

乳房画像診断最前線

LS-2 乳癌検診におけるMRIの役割

聖フランシスコ病院 放射線科

磯本 一郎

9/6 (木) 12:20～13:20

第3会場 (2F Room B-1)

ランチョンセミナー3 テルモ株式会社

座長：日本大学医学部 放射線医学系画像診断学分野

阿部 修

LS-3 Diffusion MRI and High Field MRI

NeuroSpin / CEA-Saclay Center

Denis Le Bihan

9/6 (木) 12:20～13:20

第5会場 (1F Room D)

ランチョンセミナー4 横河医療ソリューションズ株式会社

座長：九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学教室

本田 浩

LS-4 画像ネットワーク 地域医療への展開

倉敷中央病院 放射線科

渡邊 祐司

9/7 (金) 12:20～13:20

第1会場 (1F アネックスホール1)

ランチョンセミナー5 シーメンス・ジャパン株式会社

座長：東京大学医学部附属病院 放射線科

大友 邦

LS-5 Comprehensive approach in oncology - body DWI and multi-parametric MRI -

Paul Strickland Scanner Centre, Mount Vernon Cancer Center,

Northwood, Middlesex, United Kingdom

Anwar R. Padhani

9/7 (金) 12:20～13:20

第2会場 (2F Room A)

ランチョンセミナー6 東芝メディカルシステムズ株式会社

座長：広島大学大学院医歯薬保健学研究院 放射線診断学研究室 粟井 和夫

MRIの臨床最前線

LS-6-1 Vantage Titan 3Tにおける脳腫瘍の先進的診断技術の臨床応用

杏林大学医学部 放射線医学教室

土屋 一洋

LS-6-2 腹部領域の機能・動態イメージングと3T MRI

川崎医科大学 放射線医学 (画像診断1)

伊東 克能

9/7 (金) 12:20～13:20

第3会場 (2F Room B-1)

ランチョンセミナー7 株式会社日立メディコ

座長：株式会社日立製作所 中央研究所 メディカルシステム研究部

尾藤 良孝

The Cutting - edge of MR Spectroscopy

LS-7-1 日立のワンボタンMRS～MRSの最新技術紹介～

株式会社日立製作所 中央研究所 メディカルシステム研究部

平田 智嗣

LS-7-2 バイオマーカーとしてのMRSの臨床応用～頭部から躯幹部へ～

徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部

生体防御腫瘍医学講座 放射線科学分野

原田 雅史

9/7 (金) 12:20~13:20

第4会場 (2F Room B-2)

ランチョンセミナー8 株式会社エルクコーポレーション
キャノンマーケティングジャパン株式会社

座長：財団法人東京都保健医療公社荏原病院 放射線科
総合脳卒中センター

井田 正博

LS-8 3D PACSによるビッグデータMRIの診断ストラテジ

京都大学医学部附属病院 放射線診断科

山本 憲

9/7 (金) 12:20~13:20

第5会場 (1F Room D)

ランチョンセミナー9 バイエル薬品株式会社

座長：近畿大学医学部 放射線医学講座 放射線診断学部門

村上 卓道

LS-9-1 EOB造影MRI画像の最適化-肝細胞相におけるフリップ角の影響を中心に-

日本大学医学部 画像診断学分野

原留 弘樹

LS-9-2 EOB-MRIが肝細胞癌のスクリーニングに与えるインパクト

近畿大学医学部 放射線診断学部門

岡田 真広

9/8 (土) 12:20~13:20

第1会場 (1F アネックスホール1)

ランチョンセミナー10 GEヘルスケア・ジャパン株式会社

座長：近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線診断学部門

村上 卓道

LS-10 MRI of hepatocellular carcinoma: current roles and future directions

Mount Sinai School of Medicine, New York, NY USA Bachir Taouli

9/8 (土) 12:20~13:20

第2会場 (2F Room A)

ランチョンセミナー11 エーザイ株式会社

座長：神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野

杉村 和朗

Woman's Oncology Imaging 2012

LS-11-1 Biomarkerとしての乳腺MRI

栃木県立がんセンター 画像診断部

黒木 嘉典

LS-11-2 Gynecologic Oncology：卵巣腫瘍を中心に

筑波大学 医学医療系放射線医学

田中優美子

9/8 (土) 12:20~13:20

第4会場 (2F Room B-2)

ランチョンセミナー12 コニカミノルタヘルスケア株式会社

座長：大阪市立大学大学院医学研究科 放射線医学教室

三木 幸雄

LS-12 中枢神経系の拡散画像—Qspace、尖度って何?—

奈良県立医科大学 中央放射線部

田岡 俊昭

9/8 (土) 12:20~13:20

第5会場 (1F Room D)

ランチョンセミナー13 日本メドトロニック株式会社

座長：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

原田 雅史

条件付きMRI対応ペースメーカーの国内導入開始について

LS-13-1 条件付きMRI対応ペースメーカーの概要

杏林大学医学部 放射線医学教室

横山 健一

LS-13-2 条件付きMRI対応ペースメーカーのMRI検査フロー

神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

川光 秀昭

—● イブニングセミナー ●—

9/6 (木) 16:40~17:40

第1会場 (1F アネックスホール1)

イブニングセミナー シーメンス・ジャパン株式会社

座長：獨協医科大学 放射線医学講座

楫 靖

ES-1 Multi-parametric MRI and lymph node staging: current status and future techniques

Department of Radiology, Radboud University Nijmegen Medical Center,
The Netherlands

Jelle O. Barentsz

—● スポンサーセミナー ●—

9/8 (土) 11:20~12:10

第2会場 (2F Room A)

スポンサーセミナー 株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

座長：京都大学医学部附属病院 放射線診断科

山本 憲

「コンピューターによる画像診断の可能性とアトラスの役割」

Johns Hopkins 大学医学部 放射線科

森 進

—● 市民公開講座 ●—

9/8 (土) 14:00~16:00

京都大学医学部芝蘭会館 山内ホール

もっと知りたい見たい女性のからだ

司会：京都大学大学院医学研究科 婦人科学産科学

江川 美保

「産婦人科の病気：産婦人科医の立場から」

大津市民病院 産婦人科

鈴木 彩子

「産婦人科の病気：画像で見えること」

京都大学医学部附属病院 放射線診断科

木戸 晶

「乳腺の病気：乳腺外科医の立場から」

京都大学医学部附属病院 乳腺外科

竹内 恵

「乳腺の病気：画像で見えること」

京都大学医学部附属病院 放射線診断科

片岡 正子

1日目 第1会場 1F アネックスホール1

《女性骨盤》

9:40~10:40

座長：田中優美子（筑波大学 放射線科）

- 1-1 子宮体癌のADC値：tumor grade、筋層浸潤、リンパ節転移との関連
○井上 千恵、藤井 進也、久家 圭太、金田 祥、塚本 和充、高杉麻利恵、篠原 祐樹、
太田 靖利、福永 健、神納 敏夫、小川 敏英
鳥取大学医学部 病態解析医学講座 医用放射線学分野
- 1-2 子宮体癌のADC値一測定者間における一致率の検討一
○井上 千恵、藤井 進也、久家 圭太、金田 祥、塚本 和充、高杉麻利恵、篠原 祐樹、
太田 靖利、福永 健、神納 敏夫、小川 敏英
鳥取大学医学部 病態解析医学講座 医用放射線学分野
- 1-3 子宮体癌拡散強調像とFDG-PET/CT - ADC_{min}とSUV_{max}の対比について -
○三上 朋子¹、上者 郁夫²、長田 真央²、中村圭一郎³、松下 利⁴、加地 充昌⁴、宇賀 麻由⁵、
金澤 右⁵、柳井 広之⁶、宮木 康成⁷
¹先端医療センター 放射線技術科、²岡山大学 保健学科、³岡山大学 産科婦人科、⁴岡山画像診断センター、
⁵岡山大学 放射線科、⁶岡山大学病院 病理部、⁷岡山大福クリニック
- 1-4 子宮平滑筋腫瘍における細胞密度とADC値との対比・検討
○佐藤 章子¹、麻谷 美奈¹、吉村 宣彦¹、梅津 哉²、青山 英史¹
¹新潟大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線分野、²新潟大学医歯学総合病院 病理部
- 1-5 子宮筋腫における3D TSE T2強調像及びその再構成像と2D TSE T2強調像の比較
○八重樫良平¹、梶田 公博¹、前田 祥吾¹、山口 香織¹、三浦 賢征¹、大橋 佑介¹、加藤 大輝¹、
庄田 真一¹、土田 裕規¹、上平 弘明¹、中川 直紀¹、横山龍二郎¹、加藤 博基²、大野 裕美²、
五島 聡²、近藤 浩史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、
³医療法人社団誠広会岐阜中央病院 PETセンター
- 1-6 子宮肉腫のMR spectroscopy: 良悪性鑑別におけるlipid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

1日目 第2会場 2F Room A

《脳血管(1)》

9:40~10:30

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）

- 1-7 静脈洞MR信号の精密測定とその信号揺らぎ解析
○唐 明輝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
- 1-8 TOF法とBlack Blood法の合成像を用いた頭部静脈描出能の検討
○石原 正仁¹、田上 幸弘¹、佐藤さおり²
¹星ヶ丘厚生年金病院 放射線部、²東芝メディカルシステムズ(株)

- 1-9 FSBB法を用いた非造影MRVの有用性
 ○朝日 公一¹、堀 正明¹、鎌形 康司¹、佐藤 秀二¹、濱崎 望¹、伊藤 憲之¹、小坂 徹¹、
 長澤 徹¹、芳士戸治義¹、磯野沙智子²、中西 淳¹、青木 茂樹¹
¹順天堂大学医学部 順天堂医院 放射線部・科、²東芝メディカルシステムズ株式会社
- 1-10 Cine balanced TFE法における脳表動静脈血管描出の検討
 ○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 診療放射線部、²社会医療法人孝仁会釧路脳神経外科 診療放射線部
- 1-11 Comparison of SORS Pulse and non-selective MTC Pulse for Intracranial 3D TOF MRA at 3T
 ○Zhou Xiangzhi、Wheaton Andrew、Anderson Bob、Ouyang Cheng、Miyazaki Mitsue
 Toshiba Medical Research Institute, USA

1日目 第2会場 2F Room A

≪脳血管(2)≫ 10:30~11:20

座長：土屋 一洋（杏林大学医学部 放射線医学教室）

- 1-12 頭部MRAを用いた脳主幹動脈の血管形状不整の定量的評価に関する検討
 ○増本 智彦¹、増谷 佳孝²、椎貝 真成¹、高橋 信幸¹、原 唯史¹、岡本 嘉一¹、那須 克宏¹、
 田中優美子¹、森 健作¹、南 学¹
¹筑波大学 放射線科、²東京大学 放射線科
- 1-13 3T頭部MRAにおける位相分散による信号低下の改善を目的としたLAVA-FLEX法の有用性
 ○吉岡 千絵¹、藤原 康博¹、山口 功²、藤本 真一¹、木村 浩彦³、安達登志樹¹
¹福井大学附属病院 放射線部、²大阪物療大学、³福井大学附属病院 放射線科
- 1-14 3D-PC法による脳血管奇形の描出；TOF-MRA、磁化率画像および造影MRIとの比較
 ○結城 雅子、稲田 悠紀、山村憲一郎、松本 洋一、鳴海 善文
 大阪医科大学 放射線科
- 1-15 Pre-Saturation パルスを用いた非造影MRDSAの試み
 ○中西 光広¹、原田 邦明¹、長濱 宏史¹、平野 透¹、櫻井 佑樹¹、白勢 竜二¹、庄内 孝春²
¹札幌医科大学病院 放射線部、²札幌医科大学 放射線診断科
- 1-16 未破裂脳動脈瘤増大率およびその破裂率
 ○井上 敬¹、清水 宏明¹、遠藤 英徳¹、藤原 悟¹、富永 悌二²
¹広南病院 脳神経外科、²東北大学医学部 脳神経外科

1日目 第2会場 2F Room A

≪脳疾患≫ 11:20~12:10

座長：寺田 一志（東邦大学医療センター佐倉病院 放射線科）

- 1-17 結節性硬化症における皮質結節の体積とてんかん発症年齢の相関の検討
 ○中田 安浩¹、佐藤 典子¹、服部 文子²、伊藤 公輝¹、木村有喜男¹、神谷 昂平¹、中川 栄二²、
 佐々木征行²
¹国立精神・神経医療研究センター病院 放射線診療部、²国立精神・神経医療研究センター病院 小児神経科

- 1-18 Systemic lupus erythematosus (SLE) の脳病変：再発例の検討
 ○ニツ矢浩一郎¹、掛田 伸吾¹、大成 宣弘¹、森谷 淳二¹、興梠 征典¹、斎藤 和義²、田中 良哉²
¹産業医科大学 放射線科、²産業医科大学 第一内科
- 1-19 動眼神経麻痺を呈する疾患における IDEAL 併用 T2WI の有用性
 ○小池 玄文¹、森川 実¹、榎園美香子¹、上谷 雅孝¹、中嶋 秀樹²、本村 政勝²、井手口怜子³
¹長崎大学 放射線科、²長崎大学 神経内科、³長崎市民病院 放射線科
- 1-20 海綿静脈洞の硬膜動静脈瘻における T-SLIP 法を用いた非造影 MR DSA の有用性
 ○鳥谷 直希、土屋 一洋、五明 美穂、立石 秀勝、大原 有紗、似鳥 俊明
 杏林大学 放射線医学教室
- 1-21 急性期両側視床梗塞における MRA の検討
 ○稲月 千尋¹、三木 均¹、小田 尚吾¹、曾我部一郎¹、石丸 良広¹、岡本 憲省²
¹愛媛県立中央病院 放射線科、²愛媛県立中央病院 神経内科

1 日目 第 2 会場 2F Room A

<<脳 ASL>>

13:30~14:40

座長：木村 浩彦（福井大学医学部 放射線医学）

- 1-22 急性期脳梗塞における ASL PWI の有用性 - 梗塞増大の予測
 ○新甫 武也¹、大田 元¹、宮田 史朗¹、米永 和真²、生嶋 一朗²、竹島 秀雄³
¹都城市郡医師会病院 脳神経外科、²都城市郡医師会病院 放射線科、
³宮崎大学医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科分野
- 1-23 Parabolic FA を用いた FAIR 非造影 4D-MRA による脳腫瘍の早期静脈還流評価
 ○坂本 雅彦¹、田岡 俊昭¹、和田 敬¹、明石 敏昭¹、宮坂 俊照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 放射線科、²県立奈良病院 放射線科、³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
- 1-24 血流スピニングラベリング (ASL) ・ パーフュージョン MRI は非機能性下垂体腺腫の血管新生を評価できる
 ○酒井 直人¹、山下 修平²、竹原 康雄³、阪原 晴海^{2,3,4}
¹浜松医科大学医学部附属病院 脳神経外科、²浜松医科大学医学部附属病院 放射線科、
³浜松医科大学附属病院 中央診療施設放射線部、⁴浜松医科大学医学部 放射線医学講座
- 1-25 核医学解析法を用いた、3D ASL の局所脳血流画像の検討 (1) ---- ラベル後待ち時間の影響

 ○原 啓¹、大曾根文雄¹、石井 珍人¹、瀬戸口 功¹、北原 洋貴¹、新尾 泰男¹、和田 昭彦²、
 松永 英明²、山本 晃大²、大久保敏之²
¹帝京大学ちば総合医療センター 放射線部、²帝京大学ちば総合医療センター 放射線科
- 1-26 核医学解析法を用いた 3D ASL の局所脳血流画像の検討 (2) 亜急性期脳梗塞
 ○和田 昭彦¹、原 啓²、大曾根文雄²、北原 洋貴²、松永 英明¹、山本 晃大¹、石井 珍人²、
 瀬戸口 功²、大久保敏之¹
¹帝京大学ちば総合医療センター 放射線科、²帝京大学ちば総合医療センター 放射線部
- 1-27 3D ASL による短時間到達時間マップの収集と脳血流量の補正
 ○藤原 康博¹、木村 浩彦²、松田 豪³、柁沢 宏之³、安達登志樹¹
¹福井大学医学部附属病院 放射線部、²福井大学医学部 放射線科、³GEヘルスケア・ジャパン

O-1-28 頸部でのmetal artifactがASLによるCBF計測値に与える影響

○橋渡 貴司¹、渡邊 嘉之²

¹大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門、²大阪大学大学院医学研究科 放射線医学講座

1日目 第2会場 2F Room A

《脳循環・血管壁》

14:40~15:40

座長：興梠 征典（産業医科大学 放射線科学教室）

O-1-29 MR 3D vessel wall imagingを用いた急性期脳梗塞における頭蓋内動脈硬化性病変の検出

○名取 達徳¹、佐々木真理²、三好 光晴³、大庭 英樹¹、桂 永行¹、山口 真央¹、鳴海 新介¹、
梶沢 宏之³、工藤 興亮²、寺山 靖夫¹

¹岩手医科大学 内科学講座 神経内科・老年化分野、

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、

³GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MR研究室

O-1-30 Inhance 3D-PC法による頭蓋内Black Bloodイメージングの有用性の検討

○石井 亜紀¹、坂井 純¹、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-1-31 3DFSE法・2D Thick slice法を用いたT2-weighted image black blood法による椎骨脳底動脈の描出の比較

○水木 健一¹、増井 孝之¹、片山 元之¹、佐藤 公彦¹、寺内 一真¹、塚本 慶¹、阪原 晴海²

¹聖隷浜松病院 放射線科、²浜松医科大学 放射線科

O-1-32 High temporal frame rate CINEMAによる非造影time-resolved MRA

○中村 理宣¹、米山 正己¹、並木 隆¹、田渕 隆¹、武村 濃²、小原 真²、高原 太郎³、
辰野 聡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、³東海大学工学部 医用生体工学科

O-1-33 4D Flow MRIを用いた眼動脈逆行性血流の臨床的評価：内頸動脈閉塞例における脳血流SPECTとの比較

○関根 鉄朗¹、高木 亮¹、天野 康雄¹、松村 善雄²、村井 保夫³、鈴木由里子⁴、汲田伸一郎¹

¹日本医科大学 放射線科、²日本医科大学 放射線部、³日本医科大学 脳神経外科、

⁴フィリップスヘルスケアジャパン

O-1-34 4D Phase Contrast法を用いた脳脊髄液循環動態の臨床的評価

○平山 晃大¹、ハツ代 諭²、厚見 秀樹¹、松前 光紀¹、Abdullah Afnizanfaizal^{3,4}、黒田 輝^{2,3}

¹東海大学医学部 脳神経外科、²東海大学情報理工学部 情報科学科、

³東海大学大学院総合理工学研究科 総合理工専攻、

⁴Faculty of Computer Science and Information Systems, Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia

1日目 第2会場 2F Room A

≪脳腫瘍≫

15:40~16:30

座長：山田 恵（京都府立医科大学大学院 放射線診断治療学講座）

- 1-35 Dynamic susceptibility contrast法によるperfusion studyでの Leakage mapを用いた脳腫瘍の鑑別診断
○阿部 考志¹、原田 雅史²、久保 均³、M. MUNGUNKHUYAG¹
¹徳島大学大学院 医科学教育部 医学専攻、
²徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 放射線科学分野、
³徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 画像情報医学分野
- 1-36 Bevacizumab投与後のpseudo-responseの評価方法
○山崎 文之¹、杉山 一彦²、青木 友和³、山中 正美⁴、渡邊 陽祐¹、高安 武志¹、野坂 亮¹、栗栖 薫¹
¹広島大学病院 脳神経外科、²広島大学病院 がん科学療法科、³京都医療センター 脳神経外科、
⁴太田川病院 脳神経外科
- 1-37 3T-MRIでの脳転移検出における造影剤倍量投与の有用性：読影実験による診断能の検討
○榎尾 理、吉浦 敬、樋渡 昭雄、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
- 1-38 脳悪性リンパ腫のPRESTO (Principles of Echo Shifting with a Train of Observations)画像所見の検討
○安藤久美子^{1,3}、石蔵 礼一¹、勝浦 堯之¹、若田 ゆき¹、山野 理子¹、琴浦 規子³、森 艦二²、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 脳神経外科学教室、³兵庫医科大学 中央放射線部
- 1-39 MRIを用いた髄膜腫の硬さの検討
○渡邊 啓太¹、掛田 伸吾¹、大成 宣弘¹、興梠 征典¹、山本 淳孝²、西澤 茂²
¹産業医科大学病院 放射線科、²産業医科大学病院 脳神経外科

1日目 第3会場 2F Room B-1

≪MRS(1)≫

9:40~10:30

座長：犬伏 俊郎（滋賀医科大学MR医学総合研究センター）

- 1-40 3Tesla頭部用コイルの違いによるProton MRSの測定結果への影響
○中山 千明¹、原田 雅史²、久保 均³、松田 豪⁴
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、
⁴GEヘルスケア・ジャパン
- 1-41 semi-LASERシークエンスの有用性
○利根 裕史、今井 広、山本佳奈恵
シーメンス・ジャパン株式会社 カスタマーサービス本部 アプリケーション部
- 1-42 シバラーマウスにおけるMR spectroscopyによる脳代謝解析
○高梨 潤一^{1,2,5}、齋藤 茂芳³、岩崎 信明⁴、新田 展大⁵、青木伊知男⁵、多田 弘子⁶、寺田 一志²
¹亀田メディカルセンター 小児科、²東邦大学医療センター佐倉病院 放射線科、
³大阪大学 医用物理工学講座、⁴茨城県立医療大学医科学センター 小児科、
⁵放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター、⁶千葉県済生会習志野病院 小児科

○-1-43 MR Spectroscopyを用いたがん化学療法後の脳内代謝物濃度変化に関する実験的検討

○中神龍太郎^{1,2,3}、山口 雅之²、阿部 欣史⁴、久恒 辰博⁴、古川 顕¹、藤井 博史²
¹首都大学東京大学院人間健康科学研究科、²国立がん研究センター東病院 機能診断開発部、
³日本学術振興会特別研究員(DC1)、⁴東京大学大学院新領域創成科学研究科

○-1-44 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

1日目..... 第3会場 2F Room B-1

≪MRS(2)≫

10:30~11:20

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）

○-1-45 NMRデータを用いた代謝解析による腸管上皮細胞の酸化ストレスに関する基礎研究

○中田 敬司¹、佐藤 格夫²、平川 慶子³、朝倉 隆之¹、朱 然¹、沖原 香³、今田トモコ³、
鈴木 崇生²、邑田 悟²、大野 曜吉³、横田 祐行¹、小池 薫²
¹日本医科大学大学院医学研究科 侵襲生体管理学分野、²京都大学大学院医学研究科 初期診療・救急医学、
³日本医科大学 医用磁気共鳴分析施設

○-1-46 C-13標識グルコースを用いた多量子コヒレンスMR法による癌の代謝解析

○犬伏 俊郎¹、加藤 智子¹、藤本 栄^{1,2}、王 欣^{1,3}、中谷 仁¹、堤 香代子^{1,4}、椎野 顕彦¹、
森川 茂廣⁵
¹滋賀医科大学MR医学総合研究センター、²群馬県立がんセンター、³中国医科大学附属第一医院 放射線科、
⁴京都薬科大学、⁵滋賀医科大学医学部 看護学科

○-1-47 ¹³C MRSを用いた筋グリコーゲン含有量評価法の確立—運動による変化の描出—

○高橋 英幸¹、亀井 明子²、大岩 奈青¹、奥脇 透²、川原 貴²、川中健太郎³、滝沢 修⁴、
丸山 克也⁴
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新潟医療福祉大学 健康科学部、⁴シーメンス・ジャパン株式会社

○-1-48 運動負荷時に空間的ずれを伴う骨格筋に対する³¹P-MRSの動態ファントムによる検討

○橋本亜樹生、金子 暁里、藤川 博司、川又 郁夫
東海大学医学部附属八王子病院

○-1-49 MRIナトリウム拡散イメージングに関する基礎検討

○朝比奈 諒¹、大竹 陽介²、尾藤 良孝^{1,2}、山本 悦治¹
¹千葉大学大学院工学研究科、²株式会社日立製作所 中央研究所

1日目..... 第3会場 2F Room B-1

≪Elastography≫

11:20~12:10

座長：菅 幹生（千葉大学工学部 メディカル情報工学講座 生体情報教育研究分野）

○-1-50 ガントリ振動を利用したMREにおける再現性のファントムによる 評価

○池田 啓¹、菅 幹生^{1,2}、小山 敦久¹、島崎 晋平³、佐々木拓也³、若山 哲也⁴、岸本 理和²、
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

- 1-51 定量分布ファントムを用いた超音波エラストグラフィとMRエラストグラフィの測定深度依存性評価
 ○小山 敦久¹、菅 幹生^{1,2}、岸本 理和²、池田 啓¹、島崎 晋平³、若山 哲也⁴、小島 隆行²、辻 比呂志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
- 1-52 マルチエコーシーケンスによるMR Elastography
 ○沼野 智一¹、畑 純一¹、水原 和行³、高本 幸一⁴、鷲尾 利克²、西条 寿夫¹、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
- 1-53 MR Elastographyの乳腺領域への応用
 ○池長 聰¹、本杉宇太郎²、掛川 貴史¹、佐藤 兼是¹、徳重佑美子¹、熊谷 博司¹、坂本 肇¹、荒木 力²
¹山梨大学医学部附属病院 放射線部、²山梨大学医学部 放射線科
- 1-54 MR elastography を用いた肝硬変の進行予測
 ○高村 朋宏¹、本杉宇太郎¹、市川 智章²、佐野 勝廣¹、森阪 裕之¹、市川新太郎¹、池長 聰²、熊谷 博司²、荒木 力¹
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

1日目 第3会場 2F Room B-1

◀腹部(撮像・計測)▶

13:30~14:40

座長：兼松 雅之（岐阜大学医学部附属病院 放射線科）

- 1-55 Functional abdominal MR imagingによる食道胃静脈瘤の予測
 ○森阪 裕之¹、本杉宇太郎¹、市川 智章¹、市川新太郎¹、佐野 勝廣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
- 1-56 Radial VIBE法を使用した肝臓多相ダイナミックスタディーの基礎的検討
 ○木藤 善浩¹、田丸 尚道¹、愛多地康雄¹、塩原 綾¹、上田 仁¹、藤永 康成¹、角谷 眞澄²、丸山 克也³
¹信州大学医学部附属病院 放射線部、²信州大学医学部 画像医学講座、³シーメンス・ジャパン株式会社
- 1-57 Radial VIBE法を用いたdynamic MRIの初期経験 -肝動脈優位相におけるartifact低減に関する因子の検討-
 ○大彌 歩¹、藤永 康成²、所 博和¹、塩原 綾²、田丸 尚道²、愛多地康雄²、木藤 善浩²、上田 仁²、丸山 克也³、上田 和彦¹、角谷 眞澄¹
¹信州大学医学部附属病院 放射線科、²信州大学医学部附属病院 放射線部、³シーメンスジャパン(株)
- 1-58 SPIO-enhanced Balanced-Turbo Field Echo (B-TFE)による肝腫瘍と腫瘍栓の同時描出についての検討
 ○金本 雅行¹、宮地 利明²、寺嶋 千貴³、片平 慶¹、川上 徳実¹、井田 亮二¹、須賀 大作⁴、不破 信和³
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、³兵庫県立粒子線医療センター 医療部放射線科、⁴株式会社ひょうご粒子線メディカルサポート

○-1-59 腹部領域におけるReadout-segmented EPI (RESOLVE) の初期経験：Single-shot EPIとの比較

○所 博和¹、藤永 康成²、大彌 歩¹、松下 剛¹、上田 和彦⁴、塩原 綾²、田丸 尚道²、
愛多地康雄²、木藤 善浩²、上田 仁²、丸山 克也³、角谷 眞澄⁴

¹信州大学医学部附属病院 放射線科、²信州大学医学部附属病院 放射線部、³シーメンス・ジャパン、
⁴信州大学医学部 画像医学講座

○-1-60 脂肪抑制ナビゲータ併用 IFIR FIESTA

○岩館 雄治¹、友田 良寛²、梶沢 宏之¹

¹GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部、²GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MR技術部

○-1-61 MRによる内臓脂肪体積測定：内臓脂肪面積計測位置との相関の検討

○高柳 有希¹、今村 駿¹、片山 善博¹、増井 孝之²、杉村 正義³、福田 崇典⁴、武藤 繁貴⁴、
夏目 貴弘³、野崎 敦⁵、梶沢 宏之⁵

¹聖隷保健事業部聖隷健康診断センター 放射線課、²聖隷浜松病院 放射線科、³聖隷浜松病院 放射線部、
⁴聖隷保健事業部聖隷健康診断センター 医務課、⁵GEHC 研究開発部

1日目..... 第3会場 2F Room B-1

<<膵臓>>

14:50~15:40

座長：竹原 康雄（浜松医科大学医学部附属病院 放射線部）

○-1-62 中分化型膵癌におけるSUV(standardized uptake value)とADCの相関性の検討

○坂根 誠¹、巽 光朗²、金 東石¹、堀 雅敏¹、大西 裕満¹、中本 篤¹、畑澤 順²、
富山 憲幸¹

¹大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座、²大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座

○-1-63 拡散強調画像における膵線維化評価 一膵星細胞活性化とADC値の相関一

○渡邊 春夫^{1,2}、五島 聡²、近藤 浩史²、梶田 公博²、兼松 雅之²、田中 香織³、長田 真二³、
吉田 和弘³

¹岐阜中央病院PETセンター、²岐阜大学 放射線部、³岐阜大学 腫瘍外科

○-1-64 MSDE-BTFEによる膵嚢胞性腫瘤内液体のflow analysis第3報：MSDEによる信号低下とIPMNの性状の違いの関係

○那須 克宏、森 健作、南 学

筑波大学大学院 医学分野放射線医学

○-1-65 MSDE併用balanced turbo field echoによる膵嚢胞性腫瘤内液体のflow analysis第2報

○那須 克宏、森 健作、南 学

筑波大学大学院 医学分野放射線医学

○-1-66 ナビゲータ法を用いた自由呼吸下造影ダイナミックMR検査の応用：膵病変の評価

○増井 孝之¹、片山 元之¹、佐藤 公彦¹、寺内 一真¹、塚本 慶¹、水木 健一¹、杉村 正義²、
岩館 雄治³、阪原 晴海⁴、松嶋 真弓²、米山 浩司²、梶沢 宏之³、鈴木 隆之²、間瀬 景子²、
三好 光晴³、竹井 直行³

¹聖隷浜松病院 放射線科、²聖隷浜松病院 放射線部、³GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部、
⁴浜松医科大学 放射線医学講座

1日目 第3会場 2F Room B-1

《隣胆道系》

15:40~16:20

座長：西江 昭弘（九州大学病院 放射線科）

- 1-67 自己免疫性膵炎の活動性評価におけるMRIの有用性
○大木 穂高、林田 佳子、千原ちひろ、掛田 伸吾、高橋 広行、青木 隆敏、興梠 征典
産業医科大学 放射線科
- 1-68 3DCube(T2 Spine mode)法を用いた胆嚢摘出術前3DMRCP撮像の有用性
○上中 治、杉本 貴志、中川原哲広、小森 芳樹、大橋 美香、石崎 雄大、森 浩希、
伊藤 勝陽
JA尾道総合病院 放射線科
- 1-69 3T MRIの3D造影dynamic studyにおける胆嚢隆起性病変の描出と手術検体の比較
○塚本 慶¹、増井 孝之¹、片山 元之¹、佐藤 公彦¹、寺内 一真¹、水木 健一¹、阪原 晴海²
¹聖隷浜松病院、²浜松医科大学 放射線科
- 1-70 市販飲料水を用いたMRCP消化管陰性造影効果の検討
○沖川 隆志¹、太田 雄¹、田尻 智美¹、朽山 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、笹尾 明¹、宿利 沙代²、北村 美穂²、小坂 昌洋²、安田 剛¹、
浦田 譲治¹
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

1日目 第4会場 2F Room B-2

《分子イメージング・造影剤》

9:40~10:30

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）

- 1-71 マンガン標識移植細胞追跡と心筋梗塞マウスの心機能評価法
○小高 謙一¹、青木伊知男¹、田所 裕之²、森谷 純治³、黒岩 大悟⁴、館野 馨³、南野 徹³、
菊池 達矢¹、小室 一成⁵、小島 隆行⁴、小林 欣夫³、佐賀 恒夫¹、張 明栄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東海大学 医用生体工学、
³千葉大学 循環病態医科学、⁴放射線医学総合研究所重粒子医科学センター、⁵大阪大学 循環器内科学
- 1-72 磁性体ナノ粒子の磁化特性を利用した新規磁気粒子イメージング法の開発—装置開発と空間分解能の評価—
○武内 友紀、宋 瑞瀟、板垣 孝治、上田 淳平、笹原 希成、鈴木 裕也、矢畑 勇武、
齋藤 茂芳、村瀬 研也
大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻
- 1-73 黒質のニューロメラニンMRIとドーパミントランスポーター分布密度の関連の検討
○川口 拓之、島田 斉、篠達 仁、平野 成樹、カーショー ジェフ、生駒 洋子、田桑 弘之、
谷口 順子、関 千江、木村 泰之、小高 文聰、菅野 巖、須原 哲也、伊藤 浩
放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター
- 1-74 細胞外マトリクスの造影効果を考慮したGd-EOB-DTPAの肝細胞相造影率画像
○松島 秀¹、佐藤 洋造¹、山浦 秀和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

○-1-75 酸化ストレス状態をモニタリングするEPR分子イメージング手法の開発

○藤井 博匡¹、江本 美穂¹、赤羽 英夫²、平田 拓³

¹札幌医科大学医療人育成センター、²大阪大学大学院基礎工学研究科、³北海道大学大学院情報科学研究科

1日目 第4会場 2F Room B-2

<< fMRI (1) >>

10:30~11:20

座長：阿部 修（日本大学医学部 放射線医学系画像診断学分野）

○-1-76 記憶課題における脳機能関連領域：特に語頭音想起とカテゴリー想起の違いについて

○椎野 顯彦¹、小谷 恵美²、野崎 和彦²、渡辺 俊之³、遠山 育夫⁴、大伏 俊郎¹、森川 茂廣⁵

¹滋賀医科大学MR医学総合研究センター、²滋賀医科大学医学部 脳神経外科、³武田病院 神経内科、

⁴滋賀医科大学分子神経科学研究センター、⁵滋賀医科大学看護学部 基礎看護学

○-1-77 発話課題を用いた言語優位半球同定のためのfMRI検査法に関する研究

○丸山 純人¹、室井 健三¹、飯沼 一浩²

¹国際医療福祉大学保健医療学部 放射線・情報科学科、²国際医療福祉大学

○-1-78 運動刺激の規則性によるneural connectivityへの影響の検討

○岸上 尚矢¹、原田 雅史²、久保 均³、船越 康弘¹、安部 考志²、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

○-1-79 視覚刺激による緊張状態及び安静状態がneural connectivityに及ぼす影響の検討

○住吉 友美¹、原田 雅史²、久保 均²、船越 康弘¹、岸上 尚矢¹

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

○-1-80 顔面神経麻痺患者によるdefault mode networkの抽出

○船越 康弘^{1,2}、原田 雅史³、久保 均⁴、岸上 尚矢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徳島県立中央病院 放射線技術科、

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

1日目 第4会場 2F Room B-2

<< fMRI (2) >>

11:20~12:10

座長：樋口 敏宏（明治国際医療大学 脳神経外科学ユニット）

○-1-81 fMRIによる斜視患者に対する皮質両眼加重応答の検討

○吉田 正樹¹、井田 正博²、NGUYEN THIEN HUONG³、ABANOU ABDLOULHAB³、敷島 敬悟¹、
CABANIS EMMANUEL ALAIN⁴、常岡 寛¹

¹東京慈恵会医科大学 眼科学講座、²東京都保健医療公社荏原病院 放射線科、

³フランス国立眼科病院 神経画像科、⁴フランス医学アカデミー

○-1-82 語想起ファンクショナルMRI用ヘッドフォンの制作

○山村憲一郎^{1,2}、宮地 利明²、松本 洋一¹、高津 安男^{2,3}、木村 哲哉⁴、大西 竜⁵、岡山 勝良¹、
結城 雅子^{1,6}、鳴海 善文⁶

¹大阪医科大学附属病院 中央放射線部、²金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 保健学専攻、

³大阪赤十字病院 放射線診断科、⁴ハイメディッククリニックWEST 放射線課、

⁵スター・プロダクト株式会社、⁶大阪医科大学 放射線医学教室

- 1-83 fMRI測定に用いる熱刺激システムの試作と性能検証
 ○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
- 1-84 下肢屈伸運動時f-MRIにおける頭部固定法の検証
 ○五月女康作¹、松下 明¹、門根 秀樹¹、池田 貴公²、長谷川泰久²、山海 嘉之¹
¹筑波大学サイバニクス研究コア、²筑波大学大学院システム情報工学研究科
- 1-85 マルチショットfMRIにおける心拍タイミング信号に基づく心拍ノイズ補正手法の検討
 ○鈴木 千里¹、上野 賢一¹、Waggoner Allen²、程 康¹²
¹独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター 機能的磁気共鳴画像測定支援ユニット、
²独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター 認知機能表現研究チーム

1日目 第4会場 2F Room B-2

《流速測定》

13:30~14:30

座長：滝沢 修（シーメンス・ジャパン株式会社 イメージング&セラピー事業本部）

- 1-86 大動脈ファントムを用いた3次元シネ位相コントラスト磁気共鳴法（4D-Flow）の精度検証
 磯田 治夫¹、○森 麻里香¹、福山 篤司¹、羽場 友信¹、丸山 克也²、清水 利恭³、小杉 隆司³、
 竹原 康雄⁴、長縄 慎二⁵
¹名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻、²シーメンス・ジャパン(株)、³株式会社アールテック、
⁴浜松医科大学医学部附属病院 放射線部、
⁵名古屋大学大学院医学系研究科 分子総合医学専攻 高次医用科学講座 量子医学
- 1-87 脳血管ファントムを用いた3次元シネ位相コントラスト磁気共鳴法の血流動態と壁せん断応力の精度検証
 磯田 治夫¹、○市川 和茂¹、福山 篤司¹、羽場 友信¹、丸山 克也²、小杉 隆司³、清水 利恭³、
 竹原 康雄⁴、長縄 慎二⁵
¹名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻、²シーメンス・ジャパン(株)、³株式会社アールテック、
⁴浜松医科大学医学部附属病院 放射線部、
⁵名古屋大学大学院医学系研究科 分子総合医学専攻 高次医用科学講座量子医学
- 1-88 心電図同期phase contrast法を用いた大動脈の脈波計測
 ○小味 昌憲¹²、森田 康祐¹、高木 祐一¹、橋田 昌弘¹、宇都宮大輔³、白石 順二⁴、山下 康行⁵
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 保健学教育部、
³熊本大学大学院 生命科学研究部 画像診断解析学分野、
⁴熊本大学大学院 生命科学研究部 医用理工学分野、⁵熊本大学大学院 生命科学研究部 放射線診断学分野
- 1-89 動脈硬化ウサギの心・大動脈血行動態の変化（Time Resolved 3D Phase Contrast MRIによる解析）
 ○竹原 康雄¹、磯田 治夫³、寺田 理希⁷、外村 和也⁵、若山 哲也⁶、野崎 敦⁶、椛沢 宏之⁶、
 Alley Marcus⁴、阪原 晴海²
¹浜松医科大学医学部附属病院 放射線部、²浜松医科大学医学部 放射線科、³名古屋大学大学院 医療技術学、
⁴スタンフォード大学医学部 放射線科、⁵浜松医科大学医学部 薬理学、⁶GEHC-Japan、
⁷磐田市立総合病院 放射線技術科
- 1-90 PCVPRを用いた3D cine phase contrast法で見た食前食後の上腸間膜動脈血流の変化
 ○杉山 将隆¹、竹原 康雄²、大石 直樹²、川手 政徳²、土井 龍典²、吉田 光孝²、若山 哲也⁴、
 野崎 敦⁴、Johnson Kevin³、Wieben Oliver³、磯田 治夫⁵、阪原 晴海¹
¹浜松医科大学医学部 放射線科、²浜松医科大学附属病院 放射線部、
³Wisconsin 大学 Madison 校 医学部 放射線科、⁴GE Healthcare, Japan、⁵名古屋大学 医療技術学

O-1-91 3D cine PC法における飽和効果が血流解析に与える影響

- 寺田 理希¹、竹原 康雄²、磯田 治夫³、小杉 隆司⁴、清水 利恭⁴、松芳 圭吾¹、安澤 千奈¹、
山田 英司¹、竹内 由樹¹、大坪 健一¹、大杉 正典¹、若山 哲也⁵、野崎 敦⁵、桃沢 宏之⁵
¹磐田市立総合病院 第1放射線診断技術科、²浜松医科大学医学部附属病院 放射線部、
³名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻、⁴(株)アールテック、⁵GEHCJ

1日目 第4会場 2F Room B-2

≪撮像技術(1)≫

14:30~15:20

座長：瀧澤 将宏 (株式会社日立メディコ MRIシステム本部)

O-1-92 half-sinc RFパルスを用いた超短TEイメージングにおけるhybrid VERSE法の提案

- 松島 利明、藤居 昭吾、山本 悦治
千葉大学大学院 工学研究科

O-1-93 Radial VIBE with k-Space weighted image contrast(KWIC) Reconstructionの基礎的検討

- 田丸 尚道¹、木藤 善浩¹、愛多地康雄¹、塩原 綾¹、上田 仁¹、藤永 康成¹、丸山 克也²、
角谷 眞澄³
¹信州大学医学部附属病院 放射線部、²シーメンス・ジャパン株式会社、³信州大学医学部 画像医学講座

O-1-94 JET併用撮像時に発生したアーチファクトと中心周波数の関係について

- 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 放射線科、²東芝メディカルシステムズ株式会社

O-1-95 SWANによる脳変性疾患の運動皮質の評価ーT2WI、T2*WIとの比較ー

- 徳山 武一、柳下 章、青山 雅英、黒川 美樹、澤崎 重光、石本 昭子、高橋 猛重、
富田 典夫、倉橋 篤、高野 礼央、星野 稔、佐藤 浩
東京都立神経病院 神経放射線科

O-1-96 Readout segmented EPIを用いた高分解能DWI撮像の基礎的検討

- 塩原 綾¹、愛多地康雄¹、木藤 善浩¹、田丸 尚道¹、上田 仁¹、藤永 康成¹、丸山 克也²、
角谷 眞澄³
¹信州大学医学部附属病院 放射線部、²シーメンス・ジャパン株式会社、³信州大学医学部 画像医学講座

1日目 第4会場 2F Room B-2

≪撮像技術(2)≫

15:20~16:10

座長：葛西 由守 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部)

O-1-97 HybridFSBBの開発と初期検討

- 沖川 隆志¹、米田 哲也²、笹尾 明¹、太田 雄¹、田尻 智美¹、増田 大介¹、有村 大喜¹、
氏原晋太郎¹、栢山 博幸¹、川村 傑^{1,2}、肥合 康弘²、和田 博文¹、浦田 譲治¹
¹済生会熊本病院 中央放射線部、²熊本大学大学院 生命科学研究所 医療技術科学講座

O-1-98 周波数選択的脂肪抑制法の撮影における造影前と造影後のshimming値と中心周波数の変化の検討

- 西山 憲吾
大阪赤十字病院 放射線科 放射線画像診断科

- 1-99 拡散強調画像取得時の脂肪抑制法の違いにおける脂肪抑制効果の比較
○大久保裕矢、藤田 真広、杉浦 広晃、齋田 善也、伊藤 暢浩、玉木 繁、佐野 幹夫
医療法人豊田会刈谷豊田総合病院 放射線技術科
- 1-100 2Point-TSE-DIXON法と従来型脂肪抑制法との比較
○笠原 順¹、洞田貫啓²、植木 茂樹³、川端 勇介⁴、北川 久⁵、岩波 寛人⁶
¹メディカルスキャニング銀座、²メディカルスキャニング渋谷、³メディカルスキャニング東京、
⁴メディカルスキャニング横浜、⁵東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部、
⁶シーメンス・ジャパン株式会社
- 1-101 治療計画用MRIフラット天板の作製と検証
○戸川 憲二、有村 健、福留 慎也、永山 伸一、荻野 尚、菱川 良夫
財団法人メディポリス医学研究財団がん粒子線治療研究センター 医療部粒子線技術科

1日目 第5会場 1F Room D

《脊椎・脊髄》

9:40~10:40

座長：森 壑（東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座 放射線診断学分野）

- 1-102 ZOOM-EPIを用いたdiffusional kurtosis imagingによる変形性頸椎症の頸髄の評価
○堀 正明¹、鈴木 通真¹、斎藤 史根¹、伊藤 昌徳²、堤 佐斗志²、並木 隆³、田淵 隆³、
福永 一星^{1,4}、鈴木由里子⁵、増谷 佳孝⁶、青木 茂樹¹、京極 伸介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浦安病院 脳神経外科、³八重洲クリニック、
⁴首都大学東京、⁵フィリップス、⁶東京大学大学院医学系研究科 放射線医学
- 1-103 腕神経叢を描出する3D撮像法の検討
○戸澤 光行¹、上原 隼¹、中澤 博行¹、山口 伸次¹、稲岡 努²、寺田 一志²
¹東邦大学医療センター佐倉病院 中央放射線部、²東邦大学医療センター佐倉病院 放射線科
- 1-104 Diffusion Tensor Imagingを用いた腰椎変性疾患に対する新たな画像評価法の試み
○及川 泰宏¹、江口 和²、大鳥 精司¹、折田 純久¹、山内かづ代¹、鈴木 都¹、佐久間詳浩¹、
久保田 剛¹、稲毛 一秀¹、西能 健¹、佐藤 広崇⁴、安藤 浩樹⁴、奥村健一郎⁴、榊田 喜正⁴、
渡辺 淳也³、高橋 和久^{1,4}
¹千葉大学大学院 整形外科学、²松戸市民病院 整形外科、³帝京大学ちば総合医療センター 整形外科、
⁴千葉大学医学部附属病院 放射線部
- 1-105 3T MRIにおけるIDEALを用いた脊髄撮影の検討
○国分 陸美¹、国分 美加¹、大西 祐樹¹、島 藍子¹、今野 孝志¹、戸村 則昭²
¹財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 診療放射線科、
²財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 放射線科
- 1-106 2D FIESTAを使用したKinematic MRIによる脊髄腫瘍の評価
○園田 優¹、高石 真人¹、小泉 百未¹、永友 秀樹¹、長屋 重幸²
¹聖隷福祉事業団聖隷倉敷市民病院 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
- 1-107 SPACE法を用いた腕神経叢の描出
○利根 裕史、今井 広、山本佳奈恵
シーメンス・ジャパン株式会社 カスタマーサービス本部 アプリケーション部

1日目 第5会場 1F Room D

◀乳腺(1)▶

10:50~11:30

座長：門澤 秀一（神鋼病院 放射線診断科）

- 1-108 生検にてDCISと診断された症例において術前に浸潤部を指摘する上でのADC値測定の有用性
○森 菜緒子、高澤 千晶、大田 英揮、高瀬 圭、高橋 昭喜
東北大学 放射線診断科
- 1-109 ADC値による乳腺腫瘍の質的診断：Low b-valueの診断的価値
○結縁 幸子¹、後藤真理子²、赤澤健太郎²、西田 香織²、山田 恵²
¹神鋼病院 乳腺科、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
- 1-110 乳房拡散強調画像に発生したアーチファクトの原因と対策
○黒下 裕次^{1,2}、森 静香³、山本 徹⁴
¹北海道勤労者医療協会勤医協中央病院 放射線2科、²北海道大学大学院 保健科学院、
³北海道大学医学部 保健学科、⁴北海道大学大学院 保健科学研究院
- 1-111 1.5TMRI乳腺画像均一性向上に対する複数チャンネルRF照射機構の効果
○森分 周子¹、鈴木伸一郎²、堀尾 秀行²、伊藤多恵子³、川崎 真司²
¹株式会社日立メディコ クリニカルサイエンス部 MR課、²株式会社日立メディコMRIシステム本部、
³株式会社日立メディコCT・MR営業本部CT・MRアプリ課

1日目 第5会場 1F Room D

◀乳腺(2)▶

11:30~12:10

座長：後藤真理子（京都府立医科大学 放射線科）

- 1-112 乳癌診断における16 channel breast coilを用いた3T-MR-MMGのkinetic curveの検討
○堀越 浩幸¹、小林 倫子¹、岡山 絢¹、飯島 美砂²
¹群馬県立がんセンター・放診断部、²群馬県立がんセンター・病理部
- 1-113 乳腺Dynamic MRIを用いた静脈拡張の検討
○小川 武¹、山田 弘樹¹、大江 信哉²
¹舞鶴共済病院 放射線科、²おおいえ乳腺クリニック
- 1-114 当院における乳腺MRIの分解能の検討
○田尻 智美¹、沖川 隆志¹、太田 雄¹、有村 大喜¹、栢山 博幸¹、川村 傑¹、増田 大介¹、
氏原晋太郎¹、和田 博文¹、笹尾 明¹、宿利 沙代²、北村 美穂²、小坂 昌洋²、宮崎美津恵²、
米田 哲也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)、
³熊本大学大学院 生命科学部 医療技術科学講座
- 1-115 非イオン性Gd造影剤がMRSに及ぼす影響について ～乳癌症例での検討～
○黒木 嘉典、関口 隆三、山本 孝信、山崎英玲奈
栃木県立がんセンター 画像診断部

1日目 第5会場 1F Room D

<<関節(1)>>

13:30~14:10

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-1-116 肩関節kinematic3D画像における至適撮像条件の検討

○岡本 英司¹、野崎 太希²、越智 純子²、田崎 篤³

¹株式会社日立メディコ クリニカルサイエンス部 MR課、²聖路加国際病院 放射線科、

³聖路加国際病院 整形外科

O-1-117 ネットワーク型ワークステーション対応として、3D-COSMICを用いた肩関節周囲組織の描出

○本多 貴士、四戸 徹、富永 聡、天河 卓也、田中 淳司

大阪警察病院 医療技術部 放射線技術科

O-1-118 股関節唇損傷、股関節軟骨損傷の3T-T1rho

○後藤 一¹、橋本 慎吾³、岩間 祐基⁴、西山 隆之³、青山 信和¹、川光 秀昭¹、藤井 正彦¹、
大野 良治³、杉村 和朗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 放射線部、

³神戸大学医学部附属病院 放射線科、⁴兵庫県立西宮病院 放射線科

O-1-119 足関節角度が下腿筋の¹H MR Spectroscopyに与える影響

○高島 弘幸¹、宍戸 博紀¹、赤塚 吉紘¹、今村 壘¹、谷口 圭吾²、畠中 正光³

¹札幌医科大学附属病院 放射線部、²札幌医科大学 理学療法第2講座、³札幌医科大学医学部 放射線診断学

1日目 第5会場 1F Room D

<<関節(2)>>

14:10~15:00

座長：新津 守（埼玉医科大学 放射線科）

O-1-120 前十字靭帯損傷膝における膝関節軟骨T2値の術後変化 -外側半月板損傷合併の影響-

○田村 理¹、西井 孝¹、濱田 英敏²、中田 研²、田中 壽³、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 運動器医工学治療学、

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

O-1-121 T2mappingによる膝関節荷重支持機能評価 -半月板損傷修復術による改善効果-

○田村 理¹、西井 孝¹、中田 研²、濱田 英敏²、田中 壽³、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 運動器医工学治療学、

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

O-1-122 3T MRIを用いた膝前十字靭帯の3線維束構造の描出

○赤塚 吉紘¹、大坪 英則²、高島 弘幸¹、宍戸 博紀¹、今村 壘¹

¹札幌医科大学附属病院 放射線部、²札幌医科大学 整形外科

O-1-123 3D-DESSにおける膝軟骨表面病変の描出：Flip angle 40°から90°への変更の効果

○守屋 進¹、三木 幸雄³、金柿 光憲⁴、奥平 修三⁵、中村伸一郎⁶、横林 常夫¹

¹医療法人石川医院、²金沢大学大学院医学系研究科 保健学専攻、

³大阪市立大学大学院医学研究科 放射線医学教室、

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)、⁵京都警察病院 整形外科、

⁶テネシー大学 筋骨格研究センター

○-1-124 全人工膝関節置換術の回旋計測におけるMRIの信頼性について

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

1日目 第5会場 1F Room D

<<骨・軟部>>

15:10~16:10

座長：青木 隆敏（産業医科大学 放射線科）

○-1-125 リウマチ性多発筋痛症患者における関節MRI所見についての検討

○越智 純子¹、野崎 太希¹、齋田 幸久¹、岡田 正人²、岸本 暢将²
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

○-1-126 対向アレイコイルによる手部脂肪抑制MRIの感度領域拡張

○高津 安男^{1,2}、山村憲一郎^{2,3}、宮地 利明²、木村 哲哉⁴、上山 毅⁵、石黒 秋弘⁶
¹大阪赤十字病院 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、
³大阪医科大学附属病院 中央放射線部、⁴ハイメディッククリニック WEST 放射線課、
⁵彩都友誼会病院 放射線科、⁶大阪府立母子保健総合医療センター 放射線科

○-1-127 1.5Tおよび3.0Tでも、両手同時撮影におけるCHES法の脂肪信号の消え残りは、米パッドで改善できる。

○守屋 進¹、三木 幸雄³、宮地 利明²、金柿 光憲¹、松野祐佳子⁵、横林 常夫¹
¹医療法人石川医院、²金沢大学大学院医学系研究科 保健学専攻、
³大阪市立大学大学院医学研究科 放射線医学教室、
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)、⁵医療法人知音会御池クリニック

○-1-128 オープン型コンパクトMRIを用いた小児骨年齢の判定と再現性評価

○河野 彩記¹、内海 知美¹、玉田 大輝¹、寺田 康彦¹、巨瀬 勝美¹、宮城 亮²、山部 英行²、
吉岡 大²
¹筑波大学大学院数理工学系研究科 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

○-1-129 踵骨骨密度計測用Compact MRIにおける計測再現性の向上

○近藤 大貴、寺田 康彦、巨瀬 勝美
筑波大学大学院数理工学系研究科

○-1-130 MR tractographyを用いた前脛骨筋の固有筋力の算出法の提案

○新川 翔太¹、八木 一夫²、畑 純一^{2,3}、遠藤 和樹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 放射線科学域、
³東京大学医学部附属病院 放射線部

2日目 第2会場 2F Room A

<<磁化率・位相画像>>

9:40~10:40

座長：福永 雅喜（大阪大学免疫学フロンティアセンター 生体機能イメージング）

○-2-131 Sequential SWI and Δ OEF quantification in anaesthetised healthy subjects

○Jonathan Goodwin¹、工藤 興亮¹、四戸 豊²、上野 育子¹、山下 典生¹、松村 豊¹、
目時 毅¹、小笠原邦昭³、小川 彰³、佐々木真理¹
¹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、²岩手医科大学歯学部 歯科麻酔学講座、
³岩手医科大学 脳神経外科学講座

- 2-132 任意断面で強調可能な磁化率強調画像化法
○佐藤 良太、白猪 亨、谷口 陽、五月女悦久、尾藤 良孝
(株)日立製作所 中央研究所
- 2-133 神経変性疾患無セルロプラスミン血症患者脳の鉄分布画像
○三森 文行¹、渡邊 英宏¹、高屋 展宏¹、宮嶋 裕明²
¹国立環境研究所、²浜松医科大学
- 2-134 位相差強調画像法(PhaseDifferenceEnhancedImaging:PADRE)によるパーキンソン病患者の淡蒼球内部構造の同定
○井手 智¹、掛田 伸吾¹、森谷 淳二¹、大成 宣弘¹、佐藤 徹¹、米田 哲也²、肥合 康弘²、興梠 征典¹
¹産業医科大学 放射線科、²熊本大学大学院 生命科学部
- 2-135 新生児上衣下出血における深部静脈の描出に関して：磁化率強調像での検討
○丹羽 徹¹、相田 典子²、岡部 哲彦²、藤井 裕太²、柳町 徳春¹、山下 智裕¹、柴崎 淳³、長岡 智明⁴、高原 太郎⁵、今井 裕¹
¹東海大学医学部 専門診療学系画像診断学、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 新生児科、⁴情報通信研究機構電磁環境研究室、⁵東海大学工学部 医用生体工学科
- 2-136 軀幹部におけるT2*強調画像の条件設定
○秋元 聰
北海道社会保険病院 放射線部

2日目 第2会場 2F Room A

《DKI》

10:40~11:20

座長：岡本浩一郎（新潟大学脳研究所 脳神経外科）

- 2-137 早期梗塞巣の拡散尖度画像
○田岡 俊昭¹、坂本 雅彦¹、明石 敏昭¹、打越 将人²、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 放射線科、²シーメンスジャパン
- 2-138 急性期脳梗塞におけるDiffusional Kurtosis Imagingの初期経験
○斎藤 史根¹、鈴木 通真¹、福永 一星²、小泉 達也¹、小林 祥¹、北條 昇¹、北村 直也³、磯野沙智子³、京極 伸介¹、堀 正明⁴、卜部 貴夫⁵、増谷 佳孝⁶、青木 茂樹⁴
¹順天堂大学浦安病院 放射線科、²首都大学東京 人間健康科学研究科 放射線学域、³東芝メディカル、⁴順天堂大学 放射線医学講座、⁵順天堂大学浦安病院 脳神経内科、⁶東京大学大学院 放射線医学
- 2-139 1.5 T装置におけるDiffusion kurtosis imaging の計測パラメータの最適化
○横沢 俊^{1,2}、尾藤 良孝¹、五月女悦久¹、山下 典生²、工藤 興亮²、佐々木真理²
¹(株)日立製作所 中央研究所、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
- 2-140 Diffusion kurtosis imagingによる腫瘍周囲の浮腫の検討 -浸潤性星細胞腫と転移性腫瘍との比較-
○川井 恒¹、長縄 慎二¹、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

2日目 第2会場 2F Room A

《QSI》

11:20~12:10

座長：青木 茂樹（順天堂大学医学部 放射線医学講座）

O-2-141 q空間画像（QSI）における拡散時間と平均二乗変位の関係

○熊谷 博司¹、本杉宇太郎²、若山 哲也³、池長 聰¹、掛川 貴史¹、佐藤 兼是¹、荒木 力²
¹山梨大学医学部附属病院 放射線部、²山梨大学医学部 放射線科、³GEヘルスケア・ジャパン

O-2-142 拡散異方性可変線維ファントムを用いたQ-Space Imagingの初期検討

○井野 賢司¹、増谷 佳孝²、鈴木 雄一¹、伊藤 賢司²、畑 純一¹、後藤 政実¹、矢野 敬一¹、
國松 聡²、大友 邦^{1,2}
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

O-2-143 Comparison of q-space imaging and diffusion-weighted imaging measurements in meningiomas.

○Fatima Zareen¹、本杉宇太郎¹、石亀 慶一¹、堀 正明²、熊谷 博司¹、池長 聰¹、小野寺聡之³、
八木 一夫³、荒木 力¹
¹Department of Radiology, University of Yamanashi, Japan、²順天堂大学医学部 放射線医学教室、
³首都大学東京人間健康科学研究科

O-2-144 q-space imagingを用いた多発性硬化症患者における白質病変の定量的解析

○吉田茉莉子¹、堀 正明¹、熊谷 文孝²、福永 一星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、
服部 信孝³
¹順天堂医院 放射線科・部、²首都大学東京大学院 人間健康科学、³順天堂医院 脳神経内科、
⁴Philips Electronics Japan、⁵東京大学大学院医学系研究科 放射線医学

O-2-145 神経膠芽腫のQSI/DKI：各組織におけるでの拡散定量値の比較

○熊谷 文孝^{1,2}、堀 正明²、増谷 佳孝³、福永 一星^{1,2}、濱崎 望²、中西 淳²、下地 啓五²、
鎌形 康司²、鈴木由里子⁵、佐藤 秀二²、吉田茉莉子²、新井 一⁴、石井 尚登⁴、近藤 聡英⁴、
青木 茂樹²、妹尾 淳史¹
¹首都大学東京 放射線科学域、²順天堂大学 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 脳神経外科、⁵フィリップス

2日目 第2会場 2F Room A

《脳・拡散強調画像》

13:30~14:30

座長：長縄 慎二（名古屋大学大学院医学系研究科 分子総合医学専攻高次医用科学講座量子医学分野）

O-2-146 Readout segmented EPI (rs-EPI; RESOLVE)におけるapparent diffusion coefficient (ADC)計測の特徴

○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、中野 智¹、
松岡 祐樹¹、安藤 康生¹、卜蔵 公紀¹、丸山 裕輝¹、丸山 克也³、David Porter⁴、米田 和夫¹
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-2-147 RESOLVE(Readout Segmented EPI)の基礎的検討
 ○坂井 圭吾¹、植田 貴司¹、川上 史晃¹、若山 季樹¹、千葉 茂¹、井田 正博¹、村田 勝俊²
¹公益財団法人東京都保健医療公社荏原病院 放射線科、
²シーメンス・ジャパン株式会社 イメージ&セラピー事業本部 リサーチ&コラボレーション部
- O-2-148 インスリン感受性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、田村 好史²、宇賀 貴紀³、堀 正明¹、中西 淳¹、綿田 裕孝²、阿部 修³、
 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 内科学・代謝内分泌学講座、
³順天堂大学医学部 第一生理学講座、⁴日本大学医学部 放射線医学系画像診断学分野
- O-2-149 Tract-specific analysis of corpus callosum in Parkinson disease with and without dementia
 ○Yasmin Hasina¹、Kamagata Koji¹、Shimoji Keigo¹、Hori Masaaki¹、Nakanishi Atsushi¹、
 Motoi Yumiko²、Tomiya Nobuyuki²、Hattori Nobutaka²、Aoki Shigeki¹
¹Juntendo University, Faculty of Medicine, Department of Radiology、
²Juntendo University, Faculty of Medicine, Department of Neurology
- O-2-150 脳拡散MRIの撮像時間短縮のための部位ごとの神経線維束方向に特化したMPG方向の選択の
 試み
 ○岩本 和成¹、本谷 秀堅¹、増谷 佳孝²
¹名古屋工業大学大学院工学研究科、²東京大学大学院医学系研究科
- O-2-151 拡散強調画像に現れる長いT2値成分
 ○荻子 仁泰¹、藤田亜希子²、藤原 太郎³、山本 徹⁴
¹国立病院機構北海道医療センター 放射線科、²北海道大学大学院保健科学院 保健科学専攻、
³北海道大学病院 診療支援部、⁴北海道大学大学院保健科学研究院 医用生理工学分野

2日目 第3会場 2F Room B-1

《頸動脈・プラーク(1)》

9:40~10:30

座長：佐々木真理 (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-2-152 3DT1WI 頸動脈plaque imaging撮像法:VISTAとiMSDE併用VISTAでのflow アーチファクト抑制効果の比較
 ○山畑 経博¹、内田雄一郎¹、高瀬 伸一¹、井上 勝博¹、前田 正幸²
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
- O-2-153 T1 SPACEを使用した頸動脈プラーク撮影条件の検討
 ○笠原 順¹、洞田貴啓²、植木 茂樹³、川端 勇介⁴、北川 久⁵、岩波 寛人⁶
¹メディカルスキャニング銀座、²メディカルスキャニング渋谷、³メディカルスキャニング東京、
⁴メディカルスキャニング横浜、⁵東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部、
⁶シーメンス・ジャパン株式会社
- O-2-154 3T装置におけるCube法を用いた頸部Vessel Wall Imagingの検討
 ○杉村 正義¹、増井 孝之²、三好 光晴³、梶沢 宏之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ヘルスケアジャパン 研究開発部
- O-2-155 SPACEにおけるBlood Suppressionの検討
 ○平山 千恵、植田 隆史、利根 裕史、今井 広、山本佳奈恵
 シーメンス・ジャパン株式会社 カスタマーサービス本部

O-2-156 T2 preparation pulse using subtraction vessel wall imagingの基礎的検討

○古河 勇樹¹、吉田 学誉¹、加藤夕紀夫¹、勝又 康友³、松田 出²、河内 伸夫²

¹東京警察病院 放射線科、²東京警察病院 放射線部、³Philips Electronics Japan ,Ltd.

2日目 第3会場 2F Room B-1

《頸動脈・プラーク(2)》

10:30~11:20

座長：渡邊 祐司（倉敷中央病院 放射線科）

O-2-157 SPGR系Vessel Wall Imagingの基礎検討 - FSP,IR Prepの比較

○池崎 吉和¹、三好 光晴²、池田 仁¹

¹GEヘルスケアジャパン(株) MR技術部、²GEヘルスケアジャパン(株) 研究開発部

O-2-158 FSBB法(Flow Sensitive Black Blood)を用いた頸動脈撮像の検討

○福澤 圭¹、大本 由樹²、高橋 順士¹、吉田 孝¹、濱田 祐介¹、辻 良憲¹、田野 政勝¹、磯野沙智子³

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 画像診断センター、³東芝メディカルシステムズ

O-2-159 IFIR(In-Flow Inversion Recovery)-FSE法を用いた頸部血管描出における可変TIの効果の検討

○松嶋 真弓¹、間渕 景子¹、杉村 正義¹、増井 孝之²、竹井 直行³、梶沢 宏之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 研究開発部

O-2-160 頸部血管評価におけるIFIR-FSE法を用いた非造影MRAの有用性

○塚本 慶¹、増井 孝之¹、片山 元之¹、佐藤 公彦¹、寺内 一真¹、水木 健一¹、杉村 正義²、鈴木 隆之²、松嶋 真弓²、阪原 晴海³、竹井 直行⁴、三好 光晴⁴、梶沢 宏之⁴

¹聖隷浜松病院 放射線科、²聖隷浜松病院 放射線部、³浜松医科大学 放射線科、

⁴GEヘルスケアジャパン 研究開発部

O-2-161 3D T1 FSE 2 point Dixon法でのデータ収集法の違いによる水脂肪分離の比較

○三好 光晴¹、増井 孝之²、杉村 正義³、梶沢 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

2日目 第3会場 2F Room B-1

《頭頸部》

11:20~12:10

座長：小玉 隆男（宮崎大学医学部 放射線医学講座）

O-2-162 等倍量静注Gdによるメニエール病の内リンパ水腫描出；外リンパ陽性画像からT2強調画像の差分の有用性

○長縄 慎二¹、山崎 雅弘¹、川井 恒¹、卜蔵 公紀¹、櫻井 康雄¹、曾根三千彦²、中島 務²

¹名古屋大学医学部 放射線科、²名古屋大学 耳鼻咽喉科

O-2-163 Subarcuate Fossa のMRI所見

○北島 美香¹、平井 俊範¹、重松 良典¹、蓑田 涼生²、鮫島 靖浩²、湯本 英二²、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 耳鼻咽喉科・頭頸部外科

O-2-164 3D isotropic FSEにおけるアーチファクト抑制方法の検討

○吉澤 延之¹、星野 裕介¹、黒川 真次²、板垣 博幸¹、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-2-165 3.0T MRI 32 channel head coil、12 channel head coilにおける、側頭部T1 SPACEの基礎的検討

○東 敏也¹、小玉 隆男²、矢野 貴徳²
¹宮崎大学医学部附属病院 放射線部、²宮崎大学医学部 放射線科

O-2-166 中耳真珠腫の診断における拡散強調画像ADC 値の有用性 —3Tにおける検討—

○小玉 隆男、矢野 貴徳、田村 正三
宮崎大学医学部 放射線科

2日目 第3会場 2F Room B-1

《肝臓(EOB)》

13:30~14:30

座長：斎藤 聡 (虎ノ門病院 肝臓センター)

O-2-167 多血性肝癌リスク因子の検討：EOB肝細胞相で低信号の乏血性結節が存在する肝には多血性肝癌が発生しやすい

○市川新太郎、本杉宇太郎、市川 智章、森阪 裕之、佐野 勝廣、荒木 力
山梨大学医学部 放射線科

O-2-168 Gd-EOB-DTPAを取り込む肝細胞癌の予後についての検討 —肝切除例での検討—

○佐野 勝廣¹、本杉宇太郎¹、市川新太郎¹、森阪 裕之¹、市川 智章¹、荒木 力¹、松田 政徳²、
藤井 秀樹²、池長 聡³、熊谷 博司³
¹山梨大学医学部 放射線科、²山梨大学医学部 第一外科、³山梨大学医学部附属病院 放射線部

O-2-169 ルーチンに施行したEOB DCE-MRIによる肝予備能評価：GSAシンチグラフィーとの比較

○齋藤 和博¹、橋本 剛史¹、Ledsam Joseph²、Sourbron Steven^{1,2}、荒木 洋一¹、大高 純¹、
赤田 壮市¹、徳植 公一¹
¹東京医科大学 放射線医学講座、²Leed University

O-2-170 Gd-EOB-DTPA造影における肝動脈優位相至適撮像タイミングの検討

○梶田 公博¹、五島 聡²、前田 祥吾¹、山口 香織¹、三浦 賢征¹、大橋 佑介¹、八重樫良平¹、
加藤 大輝¹、庄田 真一¹、土田 裕規¹、上平 弘明¹、中川 直紀¹、横山龍二郎¹、川田 紘資²、
渡邊 春夫³、近藤 浩史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、
³医療法人社団誠広会岐阜中央病院PETセンター

O-2-171 造影前T1強調画像と肝細胞造影相の肝脾コントラスト比の比較

○長瀬 博之
前橋赤十字病院 放射線部

O-2-172 息止め不良患者におけるGd-EOB-DTPA肝細胞相撮像でのFree Breath e-THRIVEの有用性

○丸山 裕稔、松崎 晴子、渋谷 充、秋永不二夫
国立病院機構長崎医療センター 診療放射線部

2日目 第3会場 2F Room B-1

<<肝臓(撮像法)>>

14:30~15:30

座長：原留 弘樹（日本大学医学部 放射線医学系画像診断学分野）

- O-2-173 Split法併用EOBプリモビスト肝dynamic study: その基本的概念と有用性
○那須 克宏、橋本美智子、増本 智彦、森 健作、岡本 嘉一、高橋 信幸、南 学
筑波大学大学院 医学分野放射線医学
- O-2-174 EOB-MRI肝細胞相におけるFlip angle(FA)の変化がコントラスト特性に与える影響
○西山 大輔¹、岡田 真広²、若山 哲也³、香川 祐毅²、宮越 敬三¹、兵頭 朋子²、高橋 洋人²、
今岡いずみ²、松木 充²、足利竜一郎²、石井 一成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近畿大学医学部附属病院 放射線医学講座 放射線診断学部門、
³GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部
- O-2-175 肝限局性病変の拡散強調MR画像：ADCによる質的診断能は、high b-value間(1500 vs. 1000)で違いがあるか？
○北詰 良雄¹、大橋 勇¹、野口 修²、佐藤真優子³、中港秀一郎³、田浦 新一³、渋谷 均¹
¹東京医科歯科大学医学部附属病院 放射線科、²青梅市立総合病院 消化器内科、
³青梅市立総合病院 放射線科
- O-2-176 肝臓のIntravoxel incoherent motion imaging (IVIM)：算出法の違いによるデータの相違
○市川新太郎¹、本杉宇太郎¹、若山 哲也²、市川 智章¹、佐野 勝廣¹、森阪 裕之¹、池長 聰³、
熊谷 博司³、荒木 力¹
¹山梨大学医学部 放射線科、²GEヘルスケアジャパン、³山梨大学医学部附属病院 放射線部
- O-2-177 2point-DIXON法を用いた脂肪の半定量測定～肝臓鉄沈着症例における検討～
○福澤 圭¹、斎藤 聡²、濱田 祐介¹、辻 良憲¹、高橋 順士¹、林 達也¹、多賀谷菜穂美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-2-178 肝臓の金属沈着評価に向けた呼吸停止下T2*マッピングの検討
○鎌田 康弘¹、David Lampman²、瀧澤 将宏¹、横瀬 正知³、高橋 哲彦¹、五味 達哉⁴
¹株式会社日立メディコ MRIシステム本部、²Hitachi Medical Systems America, Inc.、
³株式会社日立メディコ CT・MR営業本部、⁴東邦大学医療センター大橋病院 放射線科

2日目 第3会場 2F Room B-1

<<肝臓(血管)>>

15:40~16:40

座長：赤羽 正章（東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座）

- O-2-179 Multi inversion recovery pulseを用いたNATIVE-True FISP法による腹部分枝血管描出の検討
○高橋 順士¹、斎藤 聡²、林 達也¹、多賀谷菜穂美¹、平本真理子¹、辻 良憲¹、濱田 祐介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-2-180 3T装置を用いたTime-SLIP法肝動脈MRAの初期的検討
○吉川 武¹、青山 信和³、京谷 勉輔³、大野 良治¹²、佐藤さおり⁴、金田 直樹²、神田 知紀⁵、
川光 秀昭³、杉村 和朗²
¹神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター、
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、⁵兵庫県立がんセンター 放射線診断科

- 2-181 Time-SLIP法を用いた門脈撮像における1.5Tと3Tの比較
 ○的場 博輝¹、山本 晃義¹、桑原 敦子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
- 2-182 Gd-EOB-DTPAによるNative True-FISP法を用いた門脈描出への影響に関する検討
 ○辻 良憲¹、濱田 祐介¹、福澤 圭¹、林 達也¹、多賀谷菜穂美¹、高橋 順士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 肝臓センター
- 2-183 Gd-EOB-DTPA造影前後のNATIVE True-FISP法を用いた門脈側副血行路描出の検討
 ○濱田 祐介¹、斎藤 聡²、高橋 順士¹、辻 良憲¹、福澤 圭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
- 2-184 3.0T MRI装置におけるInflow IR法による肝静脈描出の検討及び評価
 ○久 康成¹、布川 嘉信¹、渡部 敏男¹、奥田 茂男²、谷本 伸弘²
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

2日目 第4会場 2F Room B-2

《画像処理(1)》

9 : 4 0 ~ 1 0 : 2 0

座長：黒田 輝 (東海大学情報理工学部 情報科学科)

- 2-185 A New Evolutionary Kernel Fuzzy Clustering for Cerebrospinal Fluid Segmentation
 ○Abdullah Afnizanfaizal¹、平山 晃大²、松前 光紀²、黒田 輝^{1,4}、厚見 秀樹²、八ツ代 諭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東海大学情報理工学部 情報科学科、⁴先端医療振興財団神戸医療機器開発センター
- 2-186 撮影面投影像の線形相関係数を用いた心拍・呼吸同期MRIの基礎検討
 ○谷口 陽、横沢 俊、五月女悦久
 日立製作所 中央研究所
- 2-187 肝MRガイド下集束超音波治療における焦点追尾のためのステレオスコピック画像による肝組織移動・変形解析
 ○熊本 悦子^{1,2}、岩岡 隼平²、國領 大介³、貝原 俊也²、黒田 輝^{4,5}
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放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター、⁴神戸国際医療交流財団、
⁵東海大学情報理工学部 情報科学科
- 2-188 コンピューターによる子宮蠕動の自動評価
 渡部 光一¹、○矢野浩二郎²、片岡 正子³、木戸 晶³、富樫かおり³
¹京都大学医学部 医学科、²大阪工業大学 情報科学部、
³京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

2日目 第4会場 2F Room B-2

《画像処理(2)》

10:20~11:10

座長：宮地 利明（金沢大学 医薬保健研究域）

O-2-189 MRI画像強度空間不均一性の補正手法

○上野 賢一、程 康

独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター 機能的磁気共鳴画像測定支援ユニット

O-2-190 32チャンネルコイルを用いた3テスラ頭部MRI拡散強調画像を対象とした画像不均一性の補正

○藤原 康博¹、藤本 真一¹、谷内田拓也¹、木村 浩彦²、山口 功³、石森 佳幸⁴、福島 哲弥¹、
安達登志樹¹

¹福井大学医学部附属病院 放射線科、²福井大学医学部 放射線科、

³大阪物療大学保健医療学部 診療放射線技術学科、⁴茨城県立医療大学保健医療学部 放射線技術学科

O-2-191 混合ガウスモデルを用いた高磁場MR画像における局所的な信号強度不均一に対する補正法の開発

○甲斐 征八¹、熊澤 誠志²、藪内 英剛²、豊福不可依²

¹九州大学大学院 医学系学府保健学専攻、²九州大学大学院 医学研究院保健学部門

O-2-192 シミュレータを用いたEPI画像における幾何学的歪みとSNRの最適化：バンド幅による検討

○牛島 大悟¹、熊澤 誠志²、藪内 英剛²、大喜 雅文²

¹九州大学大学院 医学系学府保健学専攻、²九州大学大学院 医学研究院保健学部門

O-2-193 自動画像融合処理を用いた乳腺拡散強調画像の歪み補正とその有用性

○佐々木 公¹、北村 茂三¹、伊藤 充矢²、檜垣 徹³、廣川 裕¹

¹広島平和クリニック 放射線科、²広島市立広島市民病院 乳腺外科、

³広島大学大学院医薬保健学研究院 放射線診断学

2日目 第4会場 2F Room B-2

《画像処理(3)》

11:20~12:10

座長：山形 仁（東芝メディカルシステムズ株式会社 研究開発センター）

O-2-194 頭部EPI画像におけるフィールドマップの画像ベース推定手法

○熊澤 誠志¹、吉浦 敬²、本田 浩²、豊福不可依¹

¹九州大学大学院医学研究院 保健学部門、²九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学

O-2-195 プリパルスを用いた高速B1map計測方法の開発

○伊藤 公輔、瀧澤 将宏、高橋 哲彦

(株)日立メディコ MRIシステム本部

O-2-196 Assessment of T_2^* Blurring in SIR Accelerated EPI

○Wagoner Allen¹、Gupta Shubham¹、田中 啓治¹、程 康¹²

¹Laboratory for Cognitive Brain Mapping, RIKEN - Brain Science Institute、

²fMRI Support Unit, Research Resources Center, RIKEN - Brain Science Institute

O-2-197 3次元FREBAS変換を利用したMRマルチスライス画像の雑音除去

○伊藤 聡志¹、矢島 陽介¹、山田 芳文²

¹宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻、²元宇都宮大学

○-2-198 拡散強調MRI用高速画像シミュレータの誤差に関する検討

○藤居 昭吾¹、谷口 陽²、尾藤 良孝^{1,2}、山本 悦治¹

¹千葉大学大学院工学研究科、²日立製作所 中央研究所

2日目 第4会場 2F Room B-2

《データ収集・再構成》

13:30~14:40

座長：伊藤 聡志（宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻）

○-2-199 位相歪のあるMRIデータへの圧縮センシング画像再構成の適用

○山田 芳文¹、伊藤 聡志²

¹宇都宮大学、²宇都宮大学大学院工学研究科 知能情報研究部門

○-2-200 Cartesian サンプリング法による Compressed Sensing を用いた MR マイクロスコピーの検討

○玉田 大輝、巨瀬 勝美

筑波大学大学院数理物質科学研究科

○-2-201 圧縮センシングによる3次元撮像の高速化に関する基礎検討

○伊藤 聡志¹、荒井 博俊¹、山田 芳文²

¹宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻、²元宇都宮大学

○-2-202 逐次近似画像再構成によるラジアルスキャンMRIの動き補正に関する研究

○橘 篤志¹、橋本 雄幸²、坂口 和也³、小畠 隆行⁴、松尾 浩一¹、西川 数幸¹、北川 久⁵、
鈴木 宏明¹、篠原 広行⁶

¹東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部、²横浜創英大学こども教育学部、³北里大学医療衛生学部、
⁴放射線医学総合研究所重粒子医科学センター、⁵東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部、⁶首都大学東京

○-2-203 プロペラ収集法におけるMRI画像のNPSの基礎的検討

○一関 雄輝¹、永坂 竜男²、山中 一臣²、伊藤 謙吾¹、田村 元¹、森 一生¹、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東北大学病院 診療放射線部 放射線部門

○-2-204 PROPELLER法におけるprojection充填法の違いによる画質の基礎的検討

○梅崎 好永^{1,2}、市川 勝弘³

¹社団法人遠賀中間医師会遠賀中間医師会おんが病院 放射線科、²金沢大学大学院医学系研究科、
³金沢大学医薬保健研究域

○-2-205 3D Gradient Echo法のハーフフーリエの検討

○大下 剛史

製鉄記念八幡病院 放射線部

2日目 第4会場 2F Room B-2

《ハードウェア》

14:40~15:40

座長：巨瀬 勝美（筑波大学大学院数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻）

○-2-206 3T MRI におけるRF送信方式の違いによるRF磁場の均一性と画質の評価について

○京谷 勉輔¹、青山 信和¹、上田 優¹、堀井慎太郎¹、西山 甲野¹、岡本 健吾¹、塩田雄一郎¹、
田中 里香¹、木村 博俊¹、佐藤さおり²、川光 秀昭¹、大野 良治^{3,4}、高橋 哲^{1,3}

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、³神戸大学医学部附属病院 放射線科、
⁴神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター

- 2-207 任意形状傾斜磁場コイル設計手法の開発
○阿部 充志、今村 幸信
日立製作所日立研究所エネルギー・環境研究センタ
- 2-208 送信B1制御機能付き受信アレイコイルの開発
○金子 幸生、五月女悦久、土畑 正良、羽原 秀太、越智 久晃、尾藤 良孝
(株)日立製作所 中央研究所
- 2-209 3T向け16ch脊椎／腹部両用コイルの感度分布シミュレーション
○五月女悦久、土畑 正良、越智 久晃、尾藤 良孝
(株)日立製作所 中央研究所
- 2-210 小児骨年齢計測用オープン型コンパクトMRIの開発
○寺田 康彦、石澤 一憲、稲村 真也、河野 彩記、内海 知美、玉田 大輝、巨瀬 勝美
筑波大学大学院数理物質科学研究科
- 2-211 シングルチャンネルシムコイルを用いた1T永久磁石の静磁場シミング
○玉田 大輝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)エム・アール・テクノロジー

2日目…………… 第5会場 1F Room D

《腎・副腎》

9:40~10:20

座長：陣崎 雅弘（慶應義塾大学医学部 放射線診断科）

- 2-212 ASTAR(ASL)法を用いた腎MRI perfusionにおける基礎的検討
○高倉 京子¹、藤本 晃司¹、木戸 晶¹、佐川 肇²、梅岡 成章¹、坂下 尚孝²、木村 徳典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東芝メディカルシステムズ(株)
- 2-213 Continuous Arterial Spin Labeling (CASL) を用いた腎臓パーフュージョン強調画像取得方法の検討
○松田 豪¹、藤原 康博²、木村 浩彦³、梶沢 宏之¹
¹GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発室 MR研究室、²福井大学医学部附属病院 放射線部、
³福井大学医学部 病態解析医学講座 放射線医学領域
- 2-214 SSFP T-SLIP法とIRを併用した腎動脈描出の改善
○藤本 耕平¹、藤元 晃一¹、杉野 浩²、上田 智広²、奥原宏一郎³、松本 頼明¹、安井 哲士¹、
西 秀治¹、黒田 壘¹、宇山 浩文¹、林 完治¹、吉岡千早紀⁴
¹庄原赤十字病院 医療技術部 放射線技術課、²庄原赤十字病院 循環器科、³庄原赤十字病院 医療技術部、
⁴東芝メディカルシステムズ
- 2-215 選択的副腎静脈サンプリングの術前検査に用いる非造影副腎静脈描出プロトコールの構築
○木村 智圭¹、大田 英揮²、永坂 竜男¹、山中 一臣¹、佐々木博信¹、稲葉 洋平¹、村田 勝俊³、
小森 芳秋³
¹東北大学病院 診療技術部 放射線部門、²東北大学大学院医学系研究科 量子診断学分野、
³SIEMENS Japan 株式会社

2日目 第5会場 1F Room D

◀前立腺▶

10:20~11:00

座長：楳 靖（獨協医科大学医学部 放射線学教室）

O-2-216 前立腺に対するArterial spin labelling の試み

- 高橋 哲^{1,2}、青山 信和¹、木村 徳典³、北島 一宏²、上野 嘉子²、佐藤さおり³、杉村 和朗²
¹神戸大学医学部附属病院 放射線部、²神戸大学大学院医学研究科 内科学系講座 放射線医学分野、
³東芝メディカルシステムズ株式会社

O-2-217 3テスラMRIでの前立腺癌検出におけるcomputed DWIの有用性

- 上野 嘉子¹、高橋 哲¹、北島 一宏¹、木村 徳典⁴、青木 郁男⁴、川上 史³、三宅 秀明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神戸大学大学院医学研究科 外科系講座 泌尿器科学分野、
³神戸大学大学院医学研究科 病理学講座 病理診断学分野、⁴東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部

O-2-218 Endorectal coilにおける前立腺MRS測定時間短縮の検討

- 大木 孝一¹、山田 貴絵¹、池田 洋祐¹、植松 正裕¹、浜 幸寛¹、鍛冶 翼²
¹江戸川病院 放射線科、²SIEMENS Japan アプリケーション部

O-2-219 multi-voxel法による前立腺プロトンMRS：不成功の原因に関する検討

- 茂木 俊一¹、楳 靖⁴、見田 尊¹、伊藤 玲子¹、池田 弓恵¹、大竹かおり¹、山崎美代子¹、
北爪 静香¹、武井 晃司¹、熊坂 文成²、加瀬 嘉明²、山中 英壽²、小倉 治之³、曲 友弘³、
狩野 臨³、富田 光³、黒澤 功³
¹黒沢病院附属ヘルスパーククリニック画像センター、²黒沢病院 予防医学研究所、³黒沢病院 泌尿器科、
⁴獨協医科大学 放射線医学講座

2日目 第5会場 1F Room D

◀肺・胸部▶

11:10~12:00

座長：大野 良治（神戸大学大学院医学研究科 放射線医学分野）

O-2-220 全身Quick 3D with Enhance Fat Freeの肺癌における再発・転移診断能評価

- 大野 良治¹、関 紳一郎²、西尾 瑞穂²、神山 久信²、京谷 勉輔³、青山 信和³、佐藤さおり⁴、
吉川 武^{1,2}、松本 純明^{1,2}、川光 秀昭³、杉村 和朗²
¹神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター、
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-2-221 非造影 3T MR Angiography: 非小細胞肺癌患者における術前肺血管評価能に関する検討

- 大野 良治^{1,2}、関 紳一郎²、西尾 瑞穂²、神山 久信²、京谷 勉輔³、青山 信和³、佐藤さおり⁴、
吉川 武^{1,2}、松本 純明^{1,2}、川光 秀昭³、杉村 和朗²
¹神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター、
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-2-222 1.5T装置でのUltra-short echo time MRIを用いた若年成人の正常肺実質T2*値の分布について

- 佐々木智章¹、高橋 康二¹、高田 陽子¹、森谷 俊春²、鈴木 達也²、岩田 邦弘²、村上 昇²、
油野 民雄¹
¹旭川医科大学 放射線科、²旭川医科大学 病院放射線部

○-2-223 3Tにおける非造影肺静脈描出に関する検討

○青山 信和¹、京谷 勉輔¹、西山 甲野¹、岡本 健吾¹、堀井慎太郎¹、塩田雄一郎¹、田中 里香¹、木村 博俊¹、佐藤さおり²、川光 秀昭¹、神山 久信³、大野 良治^{3,4}、高橋 哲^{1,3}

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、³神戸大学医学部附属病院 放射線科、⁴神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター

○-2-224 コイル感度マップを最適化するicePATを組み込んだTWIST法を用いたアダムキュービッツ動脈撮像法

○佐々木博信¹、大田 英揮²、永坂 竜男¹、山中 一臣¹、木村 智圭¹、稲葉 洋平¹、村田 勝俊³、小森 芳秋³、高瀬 圭²、高橋 昭喜²

¹東北大学病院 診療技術部 放射線部門、²東北大学大学院医学系研究科 量子診断学分野、³シーメンスジャパン株式会社

2日目 第5会場 1F Room D

《Low b value》

13:30~14:30

座長：高原 太郎（東海大学工学部 医用生体工学科）

○-2-225 T1-enhanced MSDE-TSE：MSDE併用高速SE法T1強調画像におけるAntiDRIVE法を用いたT1コントラストの改善

○米山 正己¹、中村 理宣¹、並木 隆¹、田渕 隆¹、武村 濃²、小原 真^{1,2}、高原 太郎³、辰野 聡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、³東海大学工学部 医用生体工学科

○-2-226 MSDE併用bTFE (Diffusion-weighted cine MRI) に関する基礎的検討

○遠藤 和之¹、中村 智哉¹、梶原 直¹、堀江 朋彦¹、室 伊三男¹、高原 太郎²

¹東海大学医学部附属病院 放射線技術科、²東海大学工学部 医用生体工学科

○-2-227 Low b-value DWIにおける乱流検出能に関する基礎的検討

○遠藤 和之¹、中村 智哉¹、梶原 直¹、堀江 朋彦¹、室 伊三男¹、高原 太郎²

¹東海大学医学部附属病院 放射線技術科、²東海大学工学部 医用生体工学科

○-2-228 3TMRI装置によるDWIシーケンスを使用したMRAの臨床応用の可能性

○砂森 秀昭、宮下 修二、桐原 直仁、釜屋 憲司、谷田貝竜大、佐々木 允、川又 誠
水戸済生会総合病院 放射線技術科

○-2-229 Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) - DWIによる肝の灌流評価：食事による門脈血流の変化

○佐藤 祐一¹、本杉宇太郎²、廣瀬 準司¹、雨宮 良治¹

¹山梨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

○-2-230 肝臓EOB検査におけるlow b-value diffusion MRIの基礎的検討

○中村 智哉¹、堀江 朋彦¹、梶原 直¹、遠藤 和之¹、室 伊三男¹、高原 太郎^{1,2}、今井 裕³

¹東海大学医学部附属病院 診療技術部 放射線技術科、²東海大学工学部 医用生体工学科、

³東海大学医学部 基盤診療学系画像診断科

2日目 第5会場 1F Room D

《T1ρ》

14:40~15:40

座長：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）

O-2-231 スピンをロックした時の磁化の振る舞いについて

○村瀬 研也、武内 友紀、板垣 孝治、上田 淳平、笹原 希成、鈴木 裕也、矢畑 勇武、齋藤 茂芳

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

O-2-232 脳T1ρ測定に臨床応用可能なTSL (spin lock time) の検討

○岩城 義規¹、明石 敏昭²、武輪 恵³、岩戸 和美¹、栢山 豊¹、奥秋 知幸⁴、田岡 俊昭²、吉川 公彦²

¹医療法人平成記念病院 放射線課、²奈良県立医科大学 放射線科、³医療法人平成記念病院 放射線科、⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン

O-2-233 錐体路と視放線のT1ρ値

○明石 敏昭¹、田岡 俊昭¹、岩城 義規²、越智 朋子¹、宮坂 俊輝¹、坂本 雅彦¹、武輪 恵²、奥秋 知幸³、吉川 公彦¹

¹奈良県立医科大学医学部 放射線科、²平成記念病院 放射線科、³Philips Electronics Japan

O-2-234 Adiabaticパルスを用いたSpin Lockパルスによる肝臓T1rho Mappingの検討

○奥秋 知幸¹、高山 幸久²、西江 昭弘³、本田 浩³、小原 真¹、鈴木由里子¹、荻野 徹男¹、ヴァン カウテレンマルク⁴

¹フィリップス エレクトロニクス ジャパン、²九州大学医学研究院 分子イメージング・診断学、³九州大学医学研究院 臨床放射線科学、⁴フィリップス ヘルスケア

O-2-235 肝臓T1ρマップを用いた肝機能障害の評価

○高山 幸久¹、西江 昭弘²、浅山 良樹²、石神 康生²、牛島 泰宏²、藤田 展宏²、吉浦 敬²、木村 知子³、奥秋 知幸⁴、本田 浩²

¹九州大学医学研究院 分子イメージング・診断学、²九州大学医学研究院 臨床放射線科学、³九州大学病院 放射線部、⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン

O-2-236 膝関節軟骨評価を目的とした3D-T1ρ mappingの最適撮像条件の検討

○小島 正歳¹、松本 浩史¹、佐藤 広崇¹、山岸 嘉希¹、下川 賢二¹、榊田 喜正¹、本折 健²

¹千葉大学医学部附属病院 放射線部、²千葉大学医学部附属病院 放射線科

3日目 第2会場 2F Room A

《脳撮像法(1)》

9:40~10:30

座長：大場 洋（帝京大学医学部 放射線科学講座）

O-3-237 MRI-CFD融合解析を用いた脳血管血流動態解析の試み

○渡邊 嘉之¹、国富 裕樹¹、田中 壽¹、西澤 光生¹、塚部 明生¹、藤中 俊之²、網谷 隼人³、大谷 智仁³、和田 成生³、富山 憲幸¹

¹大阪大学医学部 放射線医学講座、²大阪大学医学部 脳神経外科、³大阪大学基礎工学部

O-3-238 iMSDE併用VISTAシーケンスによる脳動脈瘤内の血液信号抑制の検討

○井上 勝博¹、山畑 経博¹、高瀬 伸一¹、内田雄一郎¹、磯嶋 志保¹、浅沼 源示¹、海野 真記²、松島 信佳²、前田 正幸²

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

- 3-239 T₂強調3D TurboFLASHイメージング法を用いたヒト脳3D T₂マッピングの開発
○渡邊 英宏、高屋 展宏、三森 文行
国立環境研究所環境計測研究センター 生体応答計測研究室
- 3-240 Heavily T2強調3D-FLAIRによる中枢神経路描出
○山崎 雅弘、長縄 慎二、卜蔵 公紀、川井 恒
名古屋大学医学部 放射線科
- 3-241 SPACE-T2WIにおいてFlow CompensationがT2コントラストに及ぼす影響の検討
○平田 恵哉、渡 千寛、宮本奈菜子、富田紗詠子、清水 和弥、奥 朋和、高橋 優、
宮崎 滋夫、川嶋 政広
金沢医科大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門

3日目 第2会場 2F Room A

《脳撮像法(2)》

10:30~11:20

座長：井田 正博（荏原病院 放射線科）

- 3-242 Dual spin Echo Subtraction(DES)法によるbasal ganglia image（基底核画像）への初期的検討
○北川 久¹、鈴木 宏明²、松島 理士³、福田 国彦³
¹東京慈恵会医科大学附属第三病院、²東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部、
³東京慈恵会医科大学 放射線医学講座
- 3-243 Real double Inversion Recovery(DIR)の基礎検討
○水野 将人¹、宮崎 功¹、小林 邦典¹、橋本 直也¹、土屋 一洋²、似鳥 俊明²、木村 徳典³、
鎌田 光和³、磯野沙智子³、松岡 洋平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
- 3-244 軟髄膜病変の評価における造影T1強調像に対する造影2D FLAIR、造影3D FLAIRの付加価値の検討
○井料 保彦¹、平井 俊範¹、北島 美香¹、重松 良典¹、東 美菜子¹、安東由喜雄^{1,2}、山下 康行¹
¹熊本大学 画像診断・治療科、²熊本大学 神経内科
- 3-245 Cubeを用いた脂肪抑制FLAIRの基礎的検討
○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釧路脳神経外科 放射線部
- 3-246 Acetazolamide負荷を併用したDSC-MRIによる脳血管反応性の評価：VOFスケールによる補正を用いて
○小田 尚吾¹、菊池 恵一²、三木 均¹、平塚 義康²、望月 輝一²、渡邊 英昭³、久門 良明³
¹愛媛県立中央病院 放射線科、²愛媛大学医学部附属病院 放射線科、³愛媛大学附属病院 脳神経外科

3日目 第3会場 2F Room B-1

《非造影MRA・MRV(1)》

9:40~10:30

座長：宮崎美津恵 (Toshiba Medial Research Institute)

O-3-247 Time-resolved IFIR FIESTAの開発：頭部MRAの適用

- 竹井 直行¹、渡辺 靖志²、本吉 光一²、赤羽 正章³、梶沢 宏之¹
¹GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部、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

O-3-248 Ingenia 3.0Tでの4D flowの初期経験

- 高橋 護¹、竹原 康雄²、磯田 治夫³、遠山 典宏¹、一条 勝利¹、天野 智康⁴、長屋 重幸⁴、
加藤 浩千⁴、福岡由紀子⁵、勝又 康友⁵、清水 利恭⁶、阪原 晴海⁷
¹聖隷三方原病院 放射線科、²浜松医科大学附属病院 放射線部、³名古屋大学医学部 保健学科、
⁴聖隷三方原病院 画像診断部、⁵Philips Electronics Japan, Ltd.、⁶アールテック、⁷浜松医科大学 放射線科

O-3-249 心電図同期3D turbo spin echo法における血流補正と遅延時間の関係

- 小味 昌憲^{1,2}、森田 康祐¹、高木 祐一¹、橋田 昌弘¹、宇都宮大輔³、白石 順二⁴、山下 康行⁵
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 保健学教育部、
³熊本大学大学院 生命科学部 画像診断解析学分野、
⁴熊本大学大学院 生命科学部 医用理工学分野、⁵熊本大学大学院 生命科学部 放射線診断学分野

O-3-250 1.5T装置と3T装置のTime-SLIP法の基礎的検討

- 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、氏原晋太郎¹、
和田 博文¹、笹尾 明¹、肥合 康弘²、宿利 沙代³、北村 美穂³、小坂 昌洋³、宮崎美津恵³
¹済生会熊本病院 中央放射線部、²熊本大学大学院 生命科学部 生命科学部、
³東芝メディカルシステムズ(株) MRI部門

O-3-251 1.5T装置と3T装置のFBIの基礎的検討

- 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、氏原晋太郎¹、
和田 博文¹、笹尾 明¹、肥合 康弘²、宿利 沙代³、北村 美穂³、小坂 昌洋³、宮崎美津恵³
¹済生会熊本病院 中央放射線部、²熊本大学大学院 生命科学部 生命科学部、
³東芝メディカルシステムズ(株) MRI部門

3日目 第3会場 2F Room B-1

《非造影MRA・MRV(2)》

10:30~11:20

座長：天野 康雄 (日本医科大学附属病院 放射線科)

O-3-252 Multi phase 3D-FAIR法を用いた上肢末梢領域の動脈描出の検討

- 森田 康祐^{1,2}、小味 昌憲¹、中村 理宜³、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、
³メディカルサテライト八重洲クリニック

O-3-253 3.0TMRI装置におけるRAVELを用いた手掌動脈描出の検討

- 石森 貴夫¹、新藤 雅司¹、鴉 威人¹、森 健作²、平野 雄二¹、山田 功二¹、宮田真理子¹、
絹村 瑛実¹、横田 浩¹、武村 濃³
¹筑波大学附属病院 放射線部、²筑波大学大学院人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻、
³株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

- 3-254 3T MRI装置における下肢Flow-spoiled FBI法の至適撮像条件の検討
 ○桑原 敦子¹、山本 晃義¹、的場 博輝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
- 3-255 3TMRI装置を用いたFBI法による下肢血管描出能の検討-1.5TMRI装置との比較 -
 ○山本 晃義¹、的場 博輝¹、桑原 敦子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
- 3-256 Balanced TFEにおける下肢静脈描出能の検討
 ○林 泰宏¹、市村 達¹、小林健一郎¹、森木 俊秀¹、高石 朋毅¹、中山 善晴²
¹寿量会熊本機能病院 画像診断センター、²寿量会熊本機能病院 放射線科

3日目 第4会場 2F Room B-2

《安全性》

9:40~10:30

座長：丸山 克也（シーメンス・ジャパン株式会社 イメージング&セラピー事業本部）

- 3-257 3T-MRIによる化粧品のアーチファクトについての基礎的検討
 ○谷口 杏奈¹、氏田 浩一²、五十嵐 均¹
¹群馬県立県民健康科学大学診療放射線学部 診療放射線学科、²群馬大学医学部附属病院 放射線部
- 3-258 MR検査の安全管理とMR専門技術者の関連性
 ○上山 毅¹、山谷 裕哉²、土井 司³、錦 成郎⁴、小倉 明夫⁵、川光 秀昭⁶、土橋 俊男⁷、
 奥秋 知幸⁸、松田 豪⁹
¹彩都友誼会病院、²奈良県立医科大学、³大阪大学医学部附属病院、⁴天理よろづ相談所病院、⁵京都市立病院、
⁶神戸大学医学部附属病院、⁷日本医科大学付属病院、⁸フィリップスエレクトロニクスジャパン、
⁹GEヘルスケアジャパン
- 3-259 1.5T MRIにおけるインプラントの長さやRFによる発熱リスクに関する検討
 ○小橋 泰之¹、小野 敦²、村瀬 研也³、高田 悟¹、吉崎 紀雄¹、岡田かおり¹、橋口 雄助¹、
 加藤 大貴¹、久保田雄斗¹、青木 郁男⁴
¹光生病院 診療支援部 放射線課、²光生病院 診療支援部、
³大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻医用物理工学講座、⁴東芝メディカルシステムズ株式会社
- 3-260 位相情報を利用した発熱部位予測マッピング
 ○高橋 紗綾¹、小林 勇太²、高野 泰輔³、唐 明輝⁴、山本 徹⁵
¹北海道大学医学部 保健学科 放射線技術科学専攻、²恵佑会札幌病院 放射線治療科、
³北楡会札幌北楡病院 放射線科、⁴北海道大学大学院保健科学院 保健科学専攻、
⁵北海道大学大学院保健科学研究院 医用生体理工学分野
- 3-261 MRIにおける人工熱傷の実現
 ○江刈内英輝¹、小林 勇太²、高野 泰輔³、山本 徹⁴
¹北海道大学大学院保健科学院、²恵佑会札幌病院 放射線治療科、³北楡会札幌北楡病院 放射線科、
⁴北海道大学大学院保健科学研究院

3日目 第4会場 2F Room B-2

《緩和時間計測・効果》

10:30~11:20

座長：尾藤 良孝（株式会社日立製作所 中央研究所）

O-3-262 B1不均一補正を行った3D-T1mappingの有用性

○奥秋 知幸¹、小原 真¹、鈴木由里子¹、荻野 徹男¹、ヴァン カウテレンマルク²
¹フィリップス エレクトロニクス ジャパン、²フィリップス ヘルスケア

O-3-263 自由呼吸下での上腹部T1 mappingの初期検討

○服部 尚史¹、五味 達哉²、中野 晃枝¹、横瀬 正知³、阪本 剛⁴、中井 信彰¹、稲田 峰輝¹、
中世古和真¹、長基 雅司²、角尾 美果²、長谷川 誠²、村田 望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、
³株式会社日立メディコ CT・MR営業本部、⁴株式会社AZE マーケティング部

O-3-264 PC TI prep toolを用いた生体における各組織のT1値測定の基礎的検討

○石川 寛延¹、矢部 重徳¹、高済 英彰¹、樵 勝幸¹、清野 真也¹、遊佐 烈¹、久原 重英²
¹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式会社

O-3-265 溶存酸素分子の常磁性による緩和時間短縮効果

○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院 医用生体理工学分野

O-3-266 血栓成分の違いがMR所見の不均一性に関連する

○黒岩 靖淳^{1,2}、山下 篤²、宮地 利明³、田上 直文¹、前田 昌二¹、木原 康⁴、浅田祐士郎²
¹医療法人同心会古賀総合病院 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金沢大学 医薬保健研究域 保健学系、⁴医療法人同心会古賀総合病院 放射線科

3日目 第4会場 2F Room B-2

《APT・CEST》

11:20~12:10

座長：瀬尾 芳輝（獨協医科大学医学部 生理学教室（生体制御））

O-3-267 化学交換飽和移動（CEST）MRIを用いた化学交換率の定量法の検討

○村瀬 研也、笹原 希成、上田 淳平、鈴木 裕也、板垣 孝治、矢畑 勇武、齋藤 茂芳、
木村 敦臣
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

O-3-268 APTイメージングにおける撮像パラメータの基礎的検討

○佐川 肇¹、村田 勝俊²、谷口 正洋¹、東村 享治¹
¹京都大学医学部附属病院 放射線部、²シーメンス・ジャパン(株)

O-3-269 急性期脳梗塞のAPTイメージング：飽和時間の影響

○吉浦 敬¹、樋渡 昭雄¹、梅尾 理²、山下 孝二¹、菊地 一史¹、鈴木由里子³、小原 真³、
ヨハン コイプ⁴、本田 浩¹
¹九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野、
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、³フィリップスエレクトロニクス ジャパン、
⁴フィリップスリサーチ ハンブルグ

○-3-270 びまん性神経膠腫のAmide Proton Transfer (APT) イメージング：病理学的悪性度との比較

○榊尾 理^{1,2}、吉浦 敬²、樋渡 昭雄²、山下 孝二²、菊地 一史²、鈴木由里子³、小原 真³、Keupp Jochen⁴、本田 浩²

¹九州大学大学院医学研究院 分子イメージング・診断学講座、

²九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野、³Philips Electronics Japan、

⁴Philips Research, Hamburg, Germany

○-3-271 APT imaging: 脳腫瘍への臨床応用

○井田 正博¹、日野 圭子¹、久保 優子¹、石塚 理子¹、鈴木 智大¹、生田 修三¹、北角 淳¹、遠藤 健二¹、若山 季樹¹、植田 貴司¹、斉藤 健二¹、坂井 圭吾¹、千葉 茂¹、村田 勝俊²

¹荏原病院 放射線科、

²シーメンス・ジャパン株式会社 イメージング&セラピー事業本部 リサーチ&コラボレーション部

3日目 第5会場 1F Room D

《冠動脈他》

9:40~10:30

座長：山田 直明（国立循環器病研究センター 放射線部）

○-3-272 3.0Tおよび1.5T MR装置による冠動脈MRAの画質の比較

○石田 正樹¹、高瀬 伸一²、北川 覚也¹、永田 幹紀¹、伊藤 達郎¹、山畑 経博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 中央放射線部

○-3-273 CENTRA+(plus)を用いた1 Breath Hold Whole Heart Coronary MRAの有用性

○小野 英雄¹、米山 正己¹、中村 理宣¹、田淵 隆¹、平野 雅春²

¹八重洲クリニック、²東京医科大学病院 循環器内科

○-3-274 冠動脈MRA撮影における精度よく横隔膜同期を得るための横隔膜シネMRIの試み

○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王子会神戸循環器クリニック 放射線技術科、²王子会神戸循環器クリニック 心臓血管外科、

³王子会神戸循環器クリニック 循環器内科

○-3-275 Coronary MRAにおける流速のdephaseが信号値に及ぼす影響

○麻生 弘哉^{1,2}、今田 直幸¹、野中 春輝¹、石川 優子¹、舩田 隆則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

○-3-276 NATIVE true-FISPを使用した肺動静脈の描出の検討

○松田 直子¹、千田 真大¹、岩波 寛人²

¹東京慈恵医科大学附属葛飾医療センター 放射線部、²シーメンス・ジャパン株式会社 アプリケーション部

3日目 第5会場 1F Room D

《心臓(1)》

10:40~11:20

座長：横山 健一（杏林大学医学部付属病院 放射線科）

○-3-277 Low bを用いた拡散強調画像による心筋の収縮および拡張評価

○梅田 雅宏¹、樋口 敏宏²、渡邊 康晴¹、河合 裕子¹、村瀬 智一²、関本 達之³、大門 律雄⁴、村松 佑哉⁴

¹明治国際医療大学医学教育研究センター 医療情報学、²明治国際医療大学脳神経外科、

³与謝の海病院 脳神経外科、⁴与謝の海病院 放射線科

O-3-278 演題取り下げ

O-3-279 Interventricular dyssynchrony in adult congenital heart disease: Quantification with tagged MRI

○長尾 充展¹、米澤 政人²、松尾 芳雄²、神谷 武志²、陣内三佳子²、山崎 誘三²、樋口 江²、
藪内 英剛³、本田 浩²

¹九州大学医学研究院 分子イメージング・診断学講座、²九州大学医学研究院 臨床放射線科、

³九州大学医学研究院 保健学科

O-3-280 3DMRI Fusion画像を用いた心筋焼灼術支援装置(CARTO)画像の最適化-3D-b-TFEとIR-3D-TFEのFusion-

○鶴 威人¹、新藤 雅司¹、石森 貴夫¹、山田 功二¹、武村 濃⁴、町野 毅²、酒井 俊³、
平野 雄二¹、宮田真理子¹、絹村 瑛実¹、横田 浩¹

¹筑波大学附属病院 放射線部、²筑波大学大学院人間総合科学研究科 疾患制御医学循環器内科、

³筑波大学人間総合科学研究科 循環器内科、⁴株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

3日目 第5会場 1F Room D

《心臓(2)》

11:20~12:00

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-3-281 Modified Look Locker Imaging法を用いた正常心筋のT1値計測の経験

○磯嶋 志保¹、高瀬 伸一¹、石田 正樹²、山畑 経博¹、上桐 章¹、佐久間 肇²

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

O-3-282 心筋T1 mappingによる拡張型心筋症(DCM)の評価：Fast-MOLLI法を用いた検討

○森田 佳明¹、山田 直明¹、安達 睦¹、福本 真司¹、橋村 宏美¹、神崎 歩¹、東 将浩¹、
内藤 博昭¹、野口 輝夫²、村田 勝俊³、Andreas Greiser⁴

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、³Siemens Japan K.K.

⁴Siemens AG

O-3-283 3T心臓MRIにおける自動位置決め支援機能(CardioLine)の検討

○石村理英子¹、横山 健一¹、似鳥 俊明¹、新田 修平²、塩寺太一郎²、武口 智行²、久原 重英³、
竹本 周平³、二宮 綾子³

¹杏林大学医学研究科 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-3-284 胸部全体を撮像したボリューム像からのAutomatic Planning Assist Systemの開発

○新田 修平¹、塩寺太一郎¹、武口 智行¹、久原 重英²、竹本 周平²、二宮 綾子²、横山 健一³、
石村理英子³、似鳥 俊明³

¹株式会社東芝研究開発センター、²東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部、

³杏林大学医学部 放射線医学教室

1日目……………ポスター会場 1F アネックスホールロビー

＜画像処理(躯幹部)＞

15:00～15:24

座長：吉川 宏起(駒澤大学医療健康科学部 診療放射線技術科学科)

- P-1-1 MRI肝臓スキャンにおけるNavigator Tracker自動位置決め方法の検討
○後藤 隆男、柁沢 宏之
GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部
- P-1-2 簡便で安価な体温制御装置の開発と小動物の肝におけるGd-EOB-DTPAの動態解析
○プラバン アッサナイ、高田 浩成、板垣 孝治、上田 淳平、笹原 希成、鈴木 裕也、
矢畑 勇武、齋藤 茂芳、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
- P-1-3 Cine MRIを用いた左室容量解析における心基部スライスの処理方法の検討
○小見正太郎¹、秦 博文²、水上 真也²、井上 優介³
¹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、²北里大学病院 放射線部、
³北里大学病院 放射線画像診断科
- P-1-4 MR内視鏡システムにおける画像重畳ソフトウェアの開発
○平井 隆行¹、松岡雄一郎⁵、熊本 悦子³、吉中 勇人²、森田 圭紀²、久津見 弘²、東 健²、
五反田正一⁴、黒田 輝^{1,5}
¹東海大学理工学研究科 情報理工学専攻、²神戸大学大学院医学系研究科 内科学講座 消化器内科学分野、
³神戸大学情報教育センター、⁴オリンパス(株) システム機器開発部、
⁵国際医療交流財団国際医療機器開発センター

1日目……………ポスター会場 1F アネックスホールロビー

＜画像処理(基礎)＞

15:30～15:54

座長：木村 徳典(東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部)

- P-1-5 確率密度関数を用いたSignal to Noise ratio算出方法の基礎的検討
○福山 篤司¹、今井 國治¹、羽場 友信²、田端 大輝²、登澤 一輝²
¹名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学講座、
²名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学分野
- P-1-6 フェイズドアレイコイル使用下での背景雑音の測定精度：4種の測定法の比較
○山田 幸子^{1,2}、上口 貴志¹、下瀬川恵久³、畑澤 順³
¹大阪大学医学部附属病院 医療技術部、²大阪教育大学大学院教育学研究科 健康科学専攻、
³大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座
- P-1-7 簡便な画像処理によるMR臨床画像での雑音測定精度向上の試み
○上口 貴志
大阪大学医学部附属病院 医療技術部
- P-1-8 Volume Calibrationの有用性について
○藤田 卓史、木原 翔、渡邊 孝幸、光岡由企夫、新木真由子、湯浅 正憲、松田 哲典
財団法人津山慈風会津山中央病院

1日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

《画像処理(CS・補正)》

16:00~16:30

座長：関口 博之(京都大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学)

- P-1-9 位相歪み分布の計測が不要なMR画像の圧縮センシング
○伊藤 聡志¹、中村 一喜¹、斉藤 文彦¹、山田 芳文²
¹宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻、²元宇都宮大学
- P-1-10 位相拡散フーリエ法の導入による圧縮センシング再構成の高分解能化
○伊藤 聡志¹、来住 俊一¹、山田 芳文²
¹宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻、²元宇都宮大学
- P-1-11 三次元B₁分布の高速計測手法
○横沢 俊、金子 幸生、大竹 陽介、谷口 陽、五月女悦久、尾藤 良孝
(株)日立製作所 中央研究所
- P-1-12 3Dシーケンスによる画像歪と歪補正Filterの検討
○山越 一統
自治医科大学附属病院 中央放射線部
- P-1-13 ギブスアーチファクト補正手法の最適化
○浅水屋 剛、上野 賢一、程 康
理化学研究所脳科学総合研究センター 研究基盤センター

1日目…………… ポスター会場 1F Room C-1

《泌尿器》

14:30~15:18

座長：梅岡 成章(京都大学医学部附属病院 放射線診断科)

- P-1-14 腎細胞癌の拡散強調画像：腫瘍径とADC値の関係
○丸山 光也¹、吉廻 毅¹、内田 幸司¹、荒木 久寿¹、原 真司²、尾崎 史郎²、勝部 敬¹、
福庭 栄治¹、北垣 一¹
¹鳥根大学医学部 放射線科、²鳥根大学医学部附属病院 放射線部
- P-1-15 腎細胞癌の拡散強調画像：病期とADC値の関係
○荒木 久寿、吉廻 毅、内田 幸司、丸山 光也、原 真司、尾崎 史郎、勝部 敬、
福庭 栄治、北垣 一
鳥根大学医学部 放射線科
- P-1-16 糖尿病性腎症におけるBOLD (Blood-oxygenation level-dependent) MRIの有用性の検討
○小澤 栄人¹、井上 勉²、井上 快児³、鈴木 洋通²、田中 淳司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 腎臓内科、³埼玉医科大学 放射線科
- P-1-17 Time-spatial labeling inversion pulseを併用した非造影MRIによる腎皮髄境界の明瞭化：
シークエンスの比較
○神吉 昭彦、野田 靖文、玉田 勉、山本 亮、東 浩樹、阿部 俊憲、吉田 耕治、
伊東 克能
川崎医科大学 放射線科(画像診断1)

- P-1-18 3T MRIによる膀胱悪性腫瘍の深達度診断における拡散強調画像 (DWI) 2方向撮像の有用性の検討。
 ○寺内 一真¹、増井 孝之¹、片山 元之²、佐藤 公彦¹、塚本 慶¹、水木 健一¹、杉村 正義¹、
 阪原 晴海²、浅野 健二³
¹聖隷浜松病院 放射線科、²浜松医科大学 放射線科、³GE Healthcare Japan
- P-1-19 前立腺におけるDiffusion kurtosis imagingの初期経験
 ○田村 千春¹、新本 弘¹、曾我 茂義¹、岡村 哲平¹、渡邊 定弘¹、堀川 雅弘¹、加地 辰美¹、
 奥秋 知幸²、小原 真²
¹防衛医科大学校 放射線医学講座、²株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン
- P-1-20 前立腺撮像におけるMapitを使用したADC値との相関について
 ○大橋 一範、古庄 克実、宿谷 俊郎、片田 芳明、椎名 徳彦、伊沢 康幸、野崎美和子
 獨協医科大学越谷病院
- P-1-21 前立腺癌存在診断におけるsingle voxel Proton MRSの使用法と診断能の検討
 ○笹尾 明¹、安田 剛¹、林田 英里¹、浦田 譲治¹、福井 秀幸²、町田 二郎²、氏原晋太郎¹、
 田尻 智美⁴、増田 大介⁴、太田 雄⁴、川村 傑⁴、栢山 博幸⁴、沖川 隆志⁴、和田 博文⁴、
 山下 康行³
¹済生会熊本病院 放射線科、²済生会熊本病院 腎泌尿器科、
³熊本大学大学院医学薬学研究部 放射線診断学分野、⁴済生会熊本病院 中央放射線部

1日目 ポスター会場 1F Room C-1

《心臓》

15:30~16:00

座長：飯野美佐子（東海大学医学部 専門診療学系画像診断学）

- P-1-22 3T MRI装置を用いたfast SENC と SENC の心筋ストレインピーク値の比較
 ○妹尾 大樹¹、桜井 靖雄¹、森田 政則¹、辻口 直広¹、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-1-23 Strain-encoded MRI (SENC) を用いた心筋ストレイン：磁化率アーチファクトの影響に関する検討
 ○妹尾 大樹¹、桜井 靖雄¹、森田 政則¹、辻口 直広¹、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-1-24 心機能解析法の一提案：左室心筋壁の時相変化による中隔両端と中心点を結ぶ角の角度計測
 ○渡邊 尊仁¹、八木 一夫^{1,2}、荒川 裕貴²、高平 義之²、上田 優史²、新川 翔太¹、山崎 雅史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 放射線科学域
- P-1-25 1.5T MRI装置を用いたBLADE法によるBlack-blood Coronary MRIの初期検討
 ○真鍋 努¹、安藤 律子¹、田澤 聡²、菅野 裕幸³、金子 順二³、鈴木 豊¹、松本 恒⁴、
 渡辺 陽⁵
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公立刈田総合病院 循環器科、
⁴宮城県立がんセンター 放射線診断科、⁵シーメンス・ジャパン株式会社 アプリケーショングループ
- P-1-26 32ch torso-cardiac coilを用いた小児MRCAの検討
 ○一坂 秀一、寺島 俊幸、山下 素幸、田代 吉男、大室 正巳、是永 建雄
 東京通信病院 放射線科

1日目……………ポスター会場 1F Room C-1

《心臓(遅延造影)》

16:00~16:30

座長：森田 佳明 (国立循環器病研究センター 放射線科)

- P-1-27 3T MRIによるfast-MOLLI(Modified Look-Locker Inversion-recovery)法を用いた心筋T1 mappingの検証
○森田 佳明¹、山田 直明¹、安達 睦¹、福本 真司¹、橋村 宏美¹、神崎 歩¹、東 将浩¹、
内藤 博昭¹、野口 輝夫²、村田 勝俊³、Andreas Greiser⁴
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、³Siemens Japan K.K.、
⁴Siemens AG
- P-1-28 Two-dimensional phase sensitive inversion recovery-T₁ turbo field echo法による心臓遅延造影MRI
○吉澤 賢史、土橋 俊男、原科 悟史、吉見 晶、豊福 将弘、下川 健一、山野 勇、
中島宗一郎、有賀 大樹、松村 善雄、大湾 朝仁
日本医科大学付属病院 放射線科
- P-1-29 不整脈症例における心筋遅延造影MRIの基礎的検討
○山越 一統
自治医科大学付属病院 中央放射線部
- P-1-30 PSIRを用いた遅延造影MRIの有用性
○中村 壮志¹、城戸 倫之¹、松田 卓也¹、川口 直人¹、西山 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
¹愛媛大学医学部附属病院 放射線科、²愛媛大学医学部附属病院 放射線部
- P-1-31 呼吸同期Look-Locker法の検討
○立石 敏樹¹、阿部 喜弘¹、葛西 幸¹、三浦 洋亮¹、力丸 裕哉¹、佐藤 明弘¹、篠崎 毅²、
斉藤 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

1日目……………ポスター会場 1F Room C-2

《IVR》

15:00~15:36

座長：松岡雄一郎 (神戸国際医療交流財団 公益事業室)

- P-1-32 演題取り下げ
- P-1-33 腹部大動脈瘤ステントグラフト内挿術におけるメタルアーチファクトの検討
○三浦 賢征¹、梶田 公博¹、前田 祥吾¹、山口 香織¹、大橋 佑介¹、八重樫良平¹、加藤 大輝¹、
庄田 真一¹、土田 裕規¹、上平 弘明¹、中川 直紀¹、横山龍二郎¹、五島 聡²、川田 紘資²、
渡邊 春夫³、近藤 浩史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、
³医療法人社団誠広会岐阜中央病院 PETセンター
- P-1-34 RFシールドアーチファクトにおけるステント構造とRF磁場方向との関係
○大野誠一郎¹、加藤 博和²、稲村 圭司¹
¹岡山大学病院 医療技術部 放射線部門、²岡山大学大学院保健学研究科

- P-1-35 AuPt合金を用いた磁化率アーチファクト低減コイルの開発と評価
○中井 隆介^{1,2}、東 高志³、児玉 智信¹、種村 浩⁴、浜田 賢一⁵、鈴木 秀謙⁴、滝 和郎⁴、
岩田 博夫¹
¹京都大学再生医科学研究所 組織修復材料学分野、²京都大学こころの未来研究センター、
³情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター、⁴三重大学大学院医学系研究科 脳神経外科学、
⁵徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 生体材料工学分野

- P-1-36 生理食塩水による造影MRAの開発
○井藤 千里¹、中野 覚¹、石森 隆司²、木村 成秀¹、外山 芳弘¹、西山 佳宏¹
¹香川大学医学部 放射線診断科、²香川大学医学部附属病院 放射線部

- P-1-37 MR内視鏡システムにおける撮像設定迅速化のためのナビゲーション
○松岡雄一郎^{1,2}、高橋 明大³、熊本 悦子^{3,4}、森田 圭紀²、坂井 文²、竹中 完²、久津見 弘²、
東 健²、黒田 輝^{1,5}
¹公益財団法人神戸国際医療交流財団、²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、
³神戸大学大学院システム情報学研究科、⁴神戸大学学術情報基盤センター、
⁵東海大学情報理工学部 情報科学科

1日目 ポスター会場 1F Room C-2

《計測・安全性》

16:00~16:24

座長：石森 佳幸（茨城県立医療大学大学院保健医療科学研究科）

- P-1-38 MRの騒音による聴覚障害訴え事例（PATC）の発生に関連する因子の検討
○中井 敏晴¹、山口さち子²、村中 博幸³、土橋 俊男⁴、山田 直明⁵
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
- P-1-39 磁気共鳴画像装置（MRI）の安全に関する意識調査
○山口さち子¹、中井 敏晴²
¹独立行政法人労働安全衛生総合研究所 健康障害予防研究グループ、
²独立行政法人国立長寿医療研究センター研究所
- P-1-40 携帯型強磁場警報器による前臨床MRI実験エリアの安全管理
○尾澤 芳和、國領 大介、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-1-41 7 Tesla MRI検査時における自覚症状の被験者アンケート調査
○目時 毅、工藤 興亮、仙台 房子、吉田 良子、上野 育子、松村 豊、山下 典生、
Goodwin Jonathan、佐々木真理
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

1日目 ポスター会場 1F スワン

<<脳撮像法>>

13:30~14:06

座長：田岡 俊昭（奈良県立医科大学 放射線診断科）

- P-1-42 IR-SPACEを用いた白質・灰白質分離に適した撮像条件の検討
○鈴木 宏明¹、北川 久²、大滝 正子¹、松尾 浩一¹、松島 理士³、福田 国彦³
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、
³東京慈恵会医科大学 放射線医学講座
- P-1-43 3D FSE T2WI (Cube) を用いた海馬描出に関する基礎検討
○櫻井 佑樹¹、原田 邦明¹、長濱 宏史¹、中西 光広¹、白勢 竜二¹、平野 透¹、坂田 元道²
¹札幌医科大学附属病院 放射線部、²北海道大学大学院保健科学研究院
- P-1-44 脳神経描出を目的とした撮像法の検討
○宮武 祐士¹、香川 福宏¹、中田 直¹、鎌田 靖章¹、佐竹 徳彦¹、本城 尚美²
¹医療法人社団新進会おさか脳神経外科病院 放射線部、²医療法人社団新進会おさか脳神経外科病院 放射線科
- P-1-45 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と定量評価
○ハツ代 諭¹、厚見 秀樹²、平山 晃大²、松前 光紀²、黒田 輝^{3,4}、Abdullah Afmizanfaizal⁵
¹東海大学情報理工学部 情報科学科、²東海大学医学部 脳神経外科、
³東海大学大学院工学研究科 情報理工学専攻、⁴神戸国際医療交流財団国際医療機器開発センター、
⁵Faculty of Computer Science and Information Systems, Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia
- P-1-46 拡散強調 PSIF 法を用いた脳脊髄液流れについての検討
○草切 孝貴¹、丹羽 徹³、森 香奈¹、遠藤 和男¹、筑丸 勝人¹、相田 典子²、高原 太郎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東海大学医学部 専門診療学系画像診断学、⁴東海大学工学部 医用生体工学科
- P-1-47 準ニュートン法を用いた血管内血流動態の推定精度に関する基礎的検討
福山 篤司¹、○羽場 友信²、小山 修司¹
¹名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学講座、
²名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学分野

1日目 ポスター会場 1F スワン

<<磁化率強調画像他>>

14:10~14:34

座長：工藤 興亮（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-1-48 定量的磁化率マップ (QSM) を利用したOEF画像：主幹動脈病変患者におけるPETとの比較
○工藤 興亮¹、Liu Tian²、上野 育子¹、Goodwin Jonathan¹、村上 寿孝³、山下 典生¹、Wang Yi²、
小笠原邦昭³、佐々木真理¹
¹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、
²Department of Radiology, Weill Cornell Medical College、³岩手医科大学医学部 脳神経外科
- P-1-49 高度貧困灌流を有する脳血管障害症例における位相マップによる虚血域描出の検討
○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

- P-1-50 7.0T-MRIとクライオプローブを用いたSWIによる腫瘍組織の細胞の微細構造の描出:病理組織との対比
○新田 展大、柴田さやか、関田 愛子、尾澤 芳和、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プログラム
- P-1-51 3T-MRIと1.5T-MRIでの脳毛細血管拡張症の描出: TSE法T2強調像、SWI、造影MRIの検討
○堀 沙恵香、田岡 俊昭、越智 朋子、明石 敏昭、宮坂 俊輝、坂本 雅彦、和田 敬、
吉川 公彦
奈良県立医科大学附属病院 放射線科

1日目 ポスター会場 1F スワン

《脳・拡散強調画像》

14:40~15:04

座長：押尾 晃一（慶應義塾大学医学部 放射線診断科）

- P-1-52 拡散 MRI に対する灌流の影響についての再考
○梅沢 栄三¹、岩井恵里香²、田邊 沙織³
¹藤田保健衛生大学医療科学部、²杏嶺会一宮西病院 中央診療部放射線科、³長浜赤十字病院 放射線科部
- P-1-53 脳容積の影響を除外した、拡散テンソル画像の全脳解析の方法
○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-1-54 一過性全健忘における容積拡散イメージングの有用性
○越智 誠¹、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-1-55 Laterality of the corticospinal tract and the influence of handedness: the findings of a DTI study
○Tha Khin Khin¹、寺江 聡²、濱口 裕行²、石坂 欣也²、Popy Kawser Akter¹、廣谷 真²、
杉森 博行²、藤間 憲幸¹、吉田 篤司¹、箕輪 和行²、鈴木由里子³、白土 博樹¹
¹北海道大学大学院医学研究科、²北海道大学病院、³フィリップスエレクトロニクスジャパン

1日目 ポスター会場 1F スワン

《頸動脈・プラーク(1)》

15:10~15:52

座長：前田 正幸（三重大学医学部附属病院 放射線診断科）

- P-1-56 頸部T1W Black-Blood Imaging 5種の比較
○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 放射線医学教室、²フィリップスエレクトロニクスジャパン
- P-1-57 Vessel Wall Imaging に使用する各種撮像法のコントラストの比較
○三好 光晴¹、池崎 吉和²、梶沢 宏之¹
¹GEヘルスケア・ジャパン(株) 研究開発部、²GEヘルスケア・ジャパン(株) MR技術部

- P-1-58 3T-MR装置を使用した頸動脈プラーク評価のためのMP-RAGE 撮像条件の最適化
 ○真壁 武司¹、中村麻名美¹、丹羽 潤²、古明知孝宏²、対馬 州一²
¹市立函館病院 中央放射線部、²市立函館病院 脳神経外科
- P-1-59 頸動脈プラーク撮影におけるT1 Flair-SPACEの撮影条件の検討
 ○深澤 大樹、滝沢 宏匡、藤倉 栄二、林 正樹、菅沼 敏充
 社会医療法人財団慈恵会相澤病院 放射線画像診断センター
- P-1-60 頸部頸動脈プラーク内出血の拡散定数定量化の試み
 ○田村 元¹、大田 英揮²、永坂 竜男³、諏訪 亨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-1-61 iMSDEを用いた頸動脈black blood-CINE画像(BB-CINE)の基礎的検討
 ○中河 賢一¹、佐藤 大輔¹、小笠原貴史¹、古牧 伸介¹、森本 規義¹、光井 英樹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-1-62 心電同期併用頸動脈DIR-black blood imagingにおけるAnti-DRIVE法を用いたT1強調コントラストの改善
 ○並木 隆¹、米山 正己¹、中村 理宣¹、小原 真²、田淵 隆¹、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

1日目 ポスター会場 1F スワン

◀頸動脈・プラーク(2)▶

16:00~16:36

座長：森田奈緒美（国立循環器病研究センター病院 放射線部）

- P-1-63 3D spiral like k-trajectory B-TFEによる画像特性の検討
 ○吉田 学誉¹、古河 勇樹¹、勝又 康友²、加藤夕紀夫¹、萩原 彰文³、松田 出³、小坂 哲也³、
 河内 伸夫³
¹東京警察病院 放射線科、²Philips Electronics Japan、³東京警察病院 放射線部
- P-1-64 3D Variable Refocus Flip Angle-TSE(SPACe)法のOrientationの変化がBlack blood効果に与える影響
 ○井上 裕二¹、米山 正己²
¹いとう横浜クリニック、²八重洲クリニック
- P-1-65 BLADEを併用したdark-bloodによる頸動脈描出に関する検討
 ○小貫 洋祐、川端 勇介、洞田貫啓一、片折 聡、片折 由委、三國 友樹
 メディカルスキャニング
- P-1-66 低フロップ角とdephaseパルスを用いた頸部Black Blood Imagingの検討
 ○片岡 剛
 社会医療法人社団慈生会等潤病院 放射線科
- P-1-67 当院のプラーク・イメージングにおける撮像条件の検討
 ○神永 直崇、大塚 和人
 NHO水戸医療センター 放射線科

P-1-68 頸動脈狭窄に伴う Phase Contrast法による最大流速値分布の変化

○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

¹香川大学医学部附属病院 放射線部、²香川大学医学部 放射線診断科、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

2日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

《乳腺》

10:00~10:24

座長：佐竹 弘子（名古屋大学医学部附属病院 放射線部）

P-2-69 造影MRIでの乳癌DCISの拡がり診断についての検討

○清水 輝彦¹、田邊 裕貴¹、細川 浩平¹、梶原 誠¹、高橋 忠章¹、酒井 伸也¹、菅原 敬文¹、清藤佐知子²、大住 省三²、西村理恵子³

¹四国がんセンター 放射線診断科、²四国がんセンター 乳腺外科、³四国がんセンター 臨床検査科

P-2-70 非造影ECG prep法による乳腺血管および血流動態描出の検討

○千葉 寿恵、山下 裕市、竹本 周平、山本 貴雄
東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI営業部

P-2-71 Diffusion信号減衰からみた、1.5T乳腺拡散強調画像の最適b値の検討

○田村 隆行¹、山田 圭紀¹、藤本 崇¹、吉川 健¹、内藤久美子¹、村上 茂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広島市立安佐市民病院 外科

P-2-72 病理標本作成時ガイドとしての乳癌手術検体MRIの有用性

○染谷 聡香¹、小林 智哉¹、田中 昌哉¹、塩谷 清司²、菊地 和徳³、大久保 淳¹、東野英利子⁵、梅本 剛¹、佐々木京子⁴、宮本 勝美¹

¹筑波メディカルセンター病院 放射線技術科、²筑波メディカルセンター病院 放射線科、³筑波メディカルセンター病院 病理科、⁴筑波メディカルセンター病院 乳腺科、⁵つくば総合健診センター

2日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

《女性骨盤(1)》

11:00~11:30

座長：藤井 進也（鳥取大学医学部 病態解析医学講座医用放射線学分野）

P-2-73 内膜間質肉腫：MR画像の多様性と鑑別診断におけるpitfall

○上者 郁夫¹、三森 天人²、浅川 徹³、加地 充昌⁴、宇賀 麻由⁵、金澤 右⁵、中村圭一郎⁶、柳井 広之⁷、宮木 康成⁸

¹岡山大学保健学研究科、²姫路赤十字病院 放射線科、³倉敷成人病センター 放射線科、⁴岡山画像診断センター、⁵岡山大学放射線科、⁶岡山大学産科婦人科、⁷岡山大学病院 病理部、⁸岡山大福クリニック

P-2-74 MRIによる再発卵巣癌診断：有用性の検討

○北井 里実、尾上 薫、五十嵐隆朗、松島 理士、川上 剛、関谷 透、福田 国彦
東京慈恵会医科大学 放射線医学講座

P-2-75 Time-SLIP法による閉経前後の子宮動脈描出能の比較

○木戸 晶¹、藤本 晃司¹、高倉 京子¹、佐川 肇¹、草原 博志²、二宮 綾子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 画像診断学・核医学、²東芝メディカルシステムズ株式会社

P-2-76 Pulsed ASLを用いた子宮筋腫の血流評価
○川道 涼太、宮崎 達也、櫻井 澄枝、緒方 貴文
メディカルスキニング御茶ノ水

P-2-77 3T-MRIにおける女性骨盤部のボリューム撮像の有用性について
○宮下 修二、砂森 秀昭、釜屋 憲司、川又 誠
水戸済生会総合病院 放射線技術科

2日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

≪女性骨盤(2)≫

11:30~11:54

座長：高濱 潤子（奈良県立医科大学 放射線診断科）

P-2-78 異所性妊娠のMRI所見

○麻谷 美奈¹、佐藤 章子¹、吉村 宣彦²、青山 英史¹
¹新潟大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線分野、²新潟大学医歯学総合病院 放射線部

P-2-79 胎盤梗塞のMRI:子宮・胎盤間のflow voidの評価

○扇谷 芳光¹、信澤 宏²、宗近 次朗¹、西城 誠¹、須山 淳平¹、小野田 結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川崎幸病院 放射線科

P-2-80 胎児のMRI：SSFSE法と2D-FIESTAによる胎児腹壁破裂、ヘルニア症例の比較検討

○片山 元之¹、増井 孝之¹、佐藤 公彦¹、寺内 一真¹、塚本 慶¹、水木 健一¹、阪原 晴海²
¹聖隷浜松病院 放射線科、²浜松医科大学放射線医学教室

P-2-81 胎児MRIのUSに対する有用性についての検討

○村田 和子¹、野田 能宏¹、松阪 聡¹、徳弘 有香²、秦 康博²、森田 荘二郎²、永井 立平³
¹高知医療センター 放射線科、²高知医療センター 放射線療法科、³高知医療センター 産婦人科

2日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

≪頭頸部≫

13:30~14:00

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）

P-2-82 ADC計算方法は予後との関連解析結果に影響を与える

○畠中 正光¹、庄内 孝春¹、荒谷 和紀¹、小野寺麻希¹、中村 和正²、藪内 英剛³、塩山 善之¹、
松尾 芳雄²、神谷 武志²、米澤 政人²、本田 浩²
¹札幌医科大学医学部 放射線診断学、²九州大学医学研究院 臨床放射線科学、
³九州大学医学研究院 保健学部門、⁴九州大学医学研究院 重粒子線治療・放射線腫瘍学

P-2-83 眼科領域におけるFLAIR-VISTAの基礎的検討

○小笠原貴史¹、中河 賢一¹、川上 雄司¹、佐藤 大輔¹、古牧 伸介¹、森本 規義¹、光井 英樹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-2-84 7テスラMRIを用いたガドリニウム造影剤鼓室内投与によるマウス内耳の描出

○中村 学¹、田中 泰彦¹、深澤 雅彦¹、阿久津征利¹、肥塚 泉¹、瀬尾 芳輝²
¹聖マリアンナ医科大学耳鼻咽喉科学教室、²獨協医科大学医学部 生理学(生体制御)

P-2-85 小口径RF coilを用いたマウス顎関節MRI
○大橋 好偉¹、早川 実佳¹、山崎 文恵^{1,2}、佐藤かおり^{1,2}、佐藤慶太郎¹、瀬尾 芳輝¹
¹獨協医科大学医学部 生理学(生体制御)、²日本大学松戸歯学部 顎顔面外科

P-2-86 マウス顎関節のMRマイクロイメージング
○山崎 文恵^{1,2}、大橋 好偉²、早川 実佳²、佐藤かおり^{1,2}、佐藤慶太郎²、近藤 壽郎¹、村上 政隆³、
瀬尾 芳輝²
¹日本大学松戸歯学部 顎顔面外科学、²獨協医科大学医学部 生理学(生体制御)、
³生理学研究所 ナノ形態生理研究部門

2日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

◀頸部▶

14:10~14:52

座長：北島 美香（熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学分野）

P-2-87 pCASLおよびIVIM-DWIを利用した頭頸部腫瘍の早期治療効果判定と予後規定因子に関する検討
○藤間 憲幸¹、吉田 大介²、坂下 智博³、本間 明宏³、杉森 博行⁴、鈴木由里子⁵、諏訪 亨⁵、
寺江 聡²、白土 博樹¹
¹北海道大学医学部 放射線医学分野、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、⁴北海道大学病院 診療支援部、
⁵フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-88 Diffusion MRI およびPermeability MRI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、北本江梨奈¹、川野真太郎²、古閑 省一³、大賀 正浩³、松尾 芳雄⁴、神谷 武志⁴、
吉浦 敬⁴、小原 真⁵、吉浦 一紀¹
¹九州大学歯学研究院 口腔画像情報科学分野、²九州大学歯学研究院 顎顔面腫瘍制御学分野、
³九州大学病院 放射線部、⁴九州大学医学研究院 臨床放射線学講座、
⁵フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-89 Diffusion MRI およびPermeability MRIによる顎顔面腫瘍の評価
○北本江梨奈¹、筑井 徹¹、古閑 省一²、大賀 正浩²、川野真太郎³、松尾 芳雄⁴、神谷 武志⁴、
小原 真⁵、吉浦 一紀¹
¹九州大学歯学研究院 口腔画像情報科学分野、²九州大学病院 放射線部、
³九州大学歯学研究院 顎顔面腫瘍制御学分野、⁴九州大学医学研究院 臨床放射線学講座、
⁵フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-90 頭頸部腫瘍性病変におけるmDIXON法の有用性の検討
○白水 一郎¹、村上 瑞穂¹、日下部将史¹、風岡 純一¹、西原 陽介¹、白田 剛¹、和田 裕之¹、
芳澤 康徳¹、豊田 達也¹、野田 正信¹、武村 濃²、奥秋 知幸²、町田 徹¹
¹NTT東日本関東病院 放射線部、²フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-91 3D T2-FFEを用いた顔面神経描出の検討
○武村 濃、本田 真俊、勝又 康友、諏訪 亨、中川 太
株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-92 神経走行を考慮した頸部神経叢Diffusion-weighted MR-neurographyの撮影条件に関する基礎的検討
○石川 力也、森 貴之、大村 貴弘、杉田 正、三浦 純、浅原 邦彦、滝澤 秀喜
独立行政法人国立病院機構まつもと医療センター中信松本病院

P-2-93 3Tでのflow compensation FE_EPI3Dシーケンスのパラメータ検討

○草原 博志、待井 豊、葛西 由守
東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部

2日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

《ハードウェア》

10:00~10:30

座長：町田 好男（東北大学大学院医学研究科 保健学専攻 画像情報学分野）

P-2-94 生体など誘電体内の高周波磁場分布に関する実験的および解析的考察

○渡邊 英宏
国立環境研究所環境計測研究センター 生体応答計測研究室

P-2-95 2チャンネル・パラレル送信による7TにおけるB1不均一の改善

○栗本 貴子¹、Goodwin Jonathan²、工藤 興亮²、松田 豪¹、目時 毅²、後藤 隆男¹、
Khalighi Mohammad-Mehdi³、佐々木真理²、椛沢 宏之¹
¹GEヘルスケアジャパン株式会社 MR研究室、
²岩手医科大学医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門、
³GE Healthcare Applied Science Laboratory

P-2-96 3.0 T MRIの精密磁場分布測定

○佐々木憲一¹、飯沼 裕美¹、菅野未知央¹、深尾 祥紀¹、荻津 透¹、齊藤 直人¹、山本 明¹、
佐野ひろみ²、小島 隆行²
¹高エネルギー加速器研究機構、²放射線医学総合研究所

P-2-97 絶対単位dBmを用いたMRIの定量化手法の検討

○拝師 智之
株式会社エム・アール・テクノロジー

P-2-98 マウス同期MR撮像のための空気枕センサを用いた心拍呼吸検出装置の開発

○拝師 智之
株式会社エム・アール・テクノロジー

2日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

《ハードウェア(コイル)》

10:40~11:16

座長：岡本 和也（東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部）

P-2-99 一体型PET-MRIディテクタ用試作コイルのPET検出器との同時計測による性能評価

○錦戸 文彦¹、小島 隆行²、菅 幹生³、尾松 美香²、清水 浩大⁴、稲玉 直子¹、吉田 英治¹、
村山 秀雄¹、伊藤 浩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放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター、
³千葉大学工学研究科、⁴千葉大学工学部

P-2-100 縦型超伝導磁石のための大口径ソレノイドRFコイル勾配磁場プローブの開発

○堀賀 雅史、石澤 一憲、半田 晋也、巨瀬 勝美
筑波大学大学院数理物質科学研究科

- P-2-101 多点探索型最適化手法による勾配磁場コイルの開発
○石澤 一憲、寺田 康彦、巨瀬 勝美
筑波大学大学院数理物質科学研究科
- P-2-102 小児骨年齢計測用RFプローブの開発
○稲村 真也、寺田 康彦、巨瀬 勝美
筑波大学大学院数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻
- P-2-103 1.5T装置における8ch-HeadCoilと12ch-HeadCoilのSNR検討
○中田 直¹、香川 福宏¹、宮武 祐士¹、高橋 優子¹、佐竹 徳彦¹、本城 尚美²
¹医療法人新進会おさか脳神経外科病院 放射線部、²放射線科
- P-2-104 被写体サイズに適した32ch Torso コイルと16ch Torso コイルの検討
○尾崎 佳弘
医療法人明和病院

2日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

《ハードウェア(システム)》

11:20~11:56

座長：小林 哲生（京都大学大学院工学研究科）

- P-2-105 寒剤を用いないヒト脳研究用高温超伝導3T-MRI装置の開発
○浦山 慎一¹、尾崎 修²、北口 仁³、武田 和行⁴、中島 巖⁵、大西 尚樹⁶、
マイケル プール⁷、佐藤 謙一⁸、福山 秀直¹
¹京都大学脳機能総合研究センター、²神戸製鋼所株式会社、³物質・材料研究機構、
⁴京都大学大学院理学研究科、⁵高島製作所株式会社、⁶アストロステージ株式会社、
⁷クイーンズランド大学 情報電気工学科、⁸住友電気工業株式会社
- P-2-106 デジタルrfを用いた低磁場コンパクトMRIシステムにおけるラージマトリクス撮像
○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株式会社エムアールテクノロジー
- P-2-107 太陽電池駆動MRIの開発
木村 武史¹、下家 祐人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筑波大学大学院数理物質科学研究科、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-2-108 光ポンピング原子磁気センサを用いた超低磁場MRIの開発：
フェライトシールドを用いたMR信号直接計測の検討
○笈田 武範、土田 昌宏、小林 哲生
京都大学大学院工学研究科 電気工学専攻
- P-2-109 光ポンピング原子磁気センサを用いた超低磁場MRIの開発：
フラックストランスフォーマによる遠隔計測の検討
武藤 正人、○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-2-110 光ポンピング原子磁気センサを用いた超低磁場MRIの開発：
MR信号直接計測のためのアクティブシールドの検討
土田 昌宏、○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

2日目 ポスター会場 1F Room C-1

《非造影MRA・MRV(1)》

10:30~11:06

座長：中村 克己（社会医療法人共愛会戸畑共立病院 画像診断センター）

P-2-111 非造影MRA法による動脈硬化ドックの有用性について

○大本 由樹¹、石原真木子²、石村理恵子³、吉田 孝⁴、高橋 順士⁴、藪山田美穂⁴、福澤 圭⁴、
三浦 則仁⁴、山本 敬¹、辻 裕之¹、荒瀬 康司¹

¹虎の門病院健康管理センター、²虎の門病院画像診断センター、³虎の門病院循環器センター内科、
⁴虎の門病院 放射線部

P-2-112 Time-resolved IFIR FIESTAを用いた腹部非造影MRAの初期検討

○本吉 光一¹、渡辺 靖志¹、竹井 直行³、更科 岳郎¹、後藤 政実¹、井野 賢司¹、平井 勝彦¹、
矢野 敬一¹、赤羽 正章²、大友 邦²

¹東京大学医学部附属病院 放射線科、²東京大学医学部附属病院 放射線科、
³GEヘルスケアジャパン株式会社 研究開発部

P-2-113 Phase resolved 3D Phase Contrast法による収縮期MRAの優位性

○加藤 浩千¹、高橋 護²、鈴木 高広¹、藤崎 賢二¹、長屋 重幸¹、天野 智康¹、福間由紀子³、
勝又 康友³、竹原 康雄⁴

¹聖隷三方原病院 画像診断部、²聖隷三方原病院 放射線科、³Philips Electronics Japan, Ltd.、
⁴浜松医科大学附属病院 放射線部

P-2-114 胸部血管を対象としたimproved motion sensitized driven equilibrium(iMSDE)併用 3D-Black Blood imaging

○古牧 伸介¹、園田 泰章¹、森本 規義¹、中河 賢一¹、清野 隆¹、光井 英樹¹、高越 浩一¹、
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財団法人倉敷中央病院 放射線科

P-2-115 VIPRを用いた非造影3次元シネphase contrast法による胸部大血管の描出能に関する初期検討

○土井 龍典¹、竹原 康雄¹、大石 直樹¹、川手 政徳¹、吉田 光孝¹、竹田 浩康¹、阪原 晴海²、
若山 哲也³、椛沢 宏之³、野崎 敦³、Johnson Kevin⁴、Wieben Oliver⁴

¹浜松医科大学医学部附属病院 放射線部、²浜松医科大学医学部 放射線医学講座、³GE Healthcare、
⁴Radiology, University of Wisconsin, Madison

P-2-116 3T装置によるECG-Prep撮像を用いた簡易非造影MRA撮像の検討

○山下 裕市、二宮 綾子、竹本 周平、山本 貴雄、千葉 寿恵

東芝メディカルシステムズ株式会社 MR営業部

2日目 ポスター会場 1F Room C-1

《非造影MRA・MRV(2)》

11:20~12:02

座長：杉浦 聡（東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部）

P-2-117 Time-resolved IFIR FIESTAを用いた非造影MRDSAの検討

○渡辺 靖志¹、本吉 光一¹、竹井 直行³、更科 岳郎¹、後藤 政実¹、井野 賢司¹、平井 勝彦¹、
赤羽 正章²、矢野 敬一¹、大友 邦²

¹東京大学医学部附属病院 放射線科、²東京大学医学部附属病院 放射線科、
³GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部

- P-2-118 3T-MRI、16ch-coilを使用した非造影による手指血管描出
 ○采沢 大志、和田 幸人、渡部 進一、岡本 泰正、市川 隆史、橋本利恵子、近藤 敦之、
 新津 守
 埼玉医科大学 中央放射線部 診療放射線科
- P-2-119 コイルの工夫による両手非造影MRA撮像の撮像条件の再検討
 ○永田 覚¹、長谷川晋也¹、太田 知則¹、松島 孝昌¹、武田 朋子¹、池田 充顕¹、濱里 一裕²、
 松本沙絵里³、篠原麻衣子³
¹千葉県済生会習志野病院 放射線科、²千葉県済生会習志野病院 リウマチ膠原病、アレルギー科、
³東芝メディカルシステムズ
- P-2-120 非造影・下大静脈撮像法の検討
 ○松島 孝昌¹、永田 覚¹、長谷川晋也¹、太田 知則¹、武田 朋子¹、池田 充顕¹、関田 信之²、
 三上 和男²、篠原麻衣子³、松本沙絵里³
¹千葉県済生会習志野病院 放射線科、²千葉県済生会習志野病院 泌尿器科、³東芝メディカルシステムズ
- P-2-121 Quiescent-Interval Single-Shot法を用いた下肢非造影MRAにおける心電図同期と脈波同期
 の比較検討
 ○米山 浩司¹、鈴木 隆之¹、杉村 正義¹、増井 孝之²、三好 光晴³、Daniel Litwiller⁴、梶沢 宏之³、
 竹井 直行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 研究開発部、
⁴GE Healthcare, Applied Science Laboratory
- P-2-122 multi coilを用いた ECG Gated-2D EPI法 による下肢動脈の描出
 ○山下 浩一¹、瀧本 宗徳¹、金井 啓揚²、皆川 慎吾²、金子 直樹²
¹医療法人三星会大倉山記念病院 放射線室、²医療法人五星会菊名記念病院 画像診断部
- P-2-123 3T装置にてFlow-spoiled FBI法を用いた非造影足背動脈描出の基礎的検討
 三谷 悦也¹、○宮本 良仁¹、宮崎 寛之¹、内ノ村 聡²、加藤 勤¹、今泉 裕行³、吉村真由美³、
 山下 裕市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 放射線診断科、
³東芝メディカルシステムズ株式会社

2日目 ポスター会場 1F Room C-1

《超偏極》

14:00~14:24

座長：藤原 英明（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）

- P-2-124 超偏極¹²⁹Xe連続フロー生成の狭帯域半導体レーザーによる高効率化
 ○服部 峰之¹、平賀 隆¹、加賀 尚博^{1,2}、大竹 紀夫³
¹産業技術総合研究所、²アウレアワークス(株)、³東横化学(株)
- P-2-125 超偏極¹²⁹Xe MRIによる肺換気及び拡散の同時評価
 ○奥村慎太郎¹、松本 浩伸¹、宮越友梨佳¹、今井 宏彦²、藤原 英明¹、木村 敦臣¹
¹大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻、²京都大学 情報学研究科
- P-2-126 超偏極¹²⁹Xe MRI/MRSを用いた肺・脳機能同時測定
 ○松本 浩伸¹、宮越友梨佳¹、奥村慎太郎¹、今井 宏彦²、藤原 英明¹、木村 敦臣¹
¹大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻、²京都大学 情報学研究科

P-2-127 準断熱パルス シミュレーション手法の検討

○中村 和浩¹、大迫 正幸²、近藤 靖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情報学部

2日目……………ポスター会場 1F Room C-1

《造影剤・Mn》

15:00~15:42

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-2-128 異なる磁場強度における低分子および高分子造影剤の比較

國領 大介¹、河野 健司²、佐賀 恒夫¹、○青木伊知男¹

¹独立行政法人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大阪府立大学大学院工学研究科

P-2-129 異なる表面電荷を持つ、USPIOを用いた新しいMR血管プール画像

○新田 哲久¹、土屋 桂子¹、園田 明永¹、大谷 秀司¹、吉村 雅寛²、高橋 雅司²、村田喜代史¹、
仲 成幸³、野原 聡⁴

¹滋賀医科大学医学部 放射線科、²滋賀医科大学医学部 放射線部、³滋賀医科大学医学部 消化器外科、
⁴名糖産業名古屋研究所

P-2-130 ポリマーブラシ付与酸化鉄ナノ粒子による新規MRI造影剤の開発

○吉田 慎一¹、多胡 善幸¹、大野 工司²

¹(株)カネカフロンティアバイオ・メディカル研究所、²京都大学化学研究所 材料機能化学研究系

P-2-131 肝腎障害ラットにおけるGd-EOB-DTPA 曝露後の組織内Gd沈着に関する基礎的検討

○佐藤 朋宏、伊東 克能、玉田 勉、八十川和哉、檜垣 篤、神吉 昭彦、谷本 大吾、
渡部 茂、東 浩樹、山本 亮

川崎医科大学 放射線科(画像診断1)

P-2-132 当院におけるガドリニウム造影剤即時性副作用分析 続報

○田尻 智美¹、沖川 隆志¹、奥村秀一郎¹、和田 博文¹、浦田 譲治¹、宇都宮大輔²

¹済生会熊本病院 中央放射線部、²熊本大学大学院 生命科学研究所 画像診断解析学

P-2-133 マンガン造影 MRI を用いた中枢神経障害モデルにおける炎症反応の検出

○岩本 成人¹、寺沢 宏明¹、青木伊知男²

¹熊本大学大学院 薬学教育部 構造生命イメージング分野、

²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-2-134 マンガン造影 MRI による脳下垂体の活性化とホルモン分泌の解析

○平金 真¹、國領 大介²、寺沢 宏明¹、青木伊知男²

¹熊本大学大学院 薬学教育部 構造生命イメージング分野、

²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日目……………ポスター会場 1F Room C-1

《撮像技術》

16:00~16:36

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 ヘルスケア事業部）

P-2-135 T1-TSE-BLADEの臨床での有用性に関する検討

○片折 聡、洞田貫啓一、川端 勇介、小貫 洋祐、三國 友樹、片折 由委

メディカルスキャニング

- P-2-136 3P DIXON(IDEAL) 高速SE法を用いた磁化率アーチファクトの検討
○高橋 光幸
国家公務員共済組合連合会横浜栄共済病院 放射線科
- P-2-137 スライス間クロストークがグラディエントエコー法の撮像条件に与える影響
○五十嵐太郎¹、吉川 宏起²、鈴木 孝司¹
¹けいゆう病院 放射線科、²駒澤大学医療健康科学部
- P-2-138 空間飽和パルスの基礎検討及び適正幅の検討
○柳澤 秀樹、桜井 章二、小笠原准哉
船橋市立医療センター 医療技術部 放射線技術科
- P-2-139 頭部2D-T2⁷強調画像撮像条件のアンケート調査報告
○齋藤 孝明^{1,4}、小林 正人^{2,4}、木藤 善浩^{3,4}
¹飯山赤十字病院 放射線科、²長野市民病院 診療放射線科、³信州大学医学部付属病院 放射線部、
⁴長野県MR研究会2
- P-2-140 撮像条件編集ソフトウェアの検討
○沖川 隆志¹、古舘 直幸³、太田 雄¹、田尻 智美¹、栢山 博幸¹、川村 傑¹、増田 大介¹、
氏原晋太郎¹、和田 博文¹、笹尾 明¹、浦田 譲治¹、北村 美穂²、宿利 沙代²、池戸 雅人³、
市之瀬伸保³、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) MR事業部 MR開発部

2日目 ポスター会場 1F Room C-2

《骨・軟部》

13:30~14:06

座長：神島 保 (北海道大学大学院保健科学研究院 医用生理理工学分野)

- P-2-141 特発性手根管症候群のステロイド注射効果予測における3T高分解能MRIの有用性
○青木 隆敏¹、大木 穂高¹、高橋 広行¹、林田 佳子¹、佐藤 徹²、日比野 茂³、野崎 敦³、
大茂 壽久⁴、酒井 昭典⁴、中村 利孝⁴、興梠 征典¹
¹産業医科大学医学部 放射線科、²産業医科大学病院 放射線部、³GEヘルスケアジャパン、
⁴産業医科大学医学部 整形外科
- P-2-142 MRI画像における厚さ計測の精度に関する検討
○佐野ひろみ¹、青木 孝子^{1,2}、尾松 美香³、川口 拓之¹、谷本 克之³、新田 尚隆⁴、古川 顕²、
伊藤 浩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首都大学東京大学院人間健康科学研究科、
³放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院、
⁴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
- P-2-143 軟骨性状の非侵襲評価を目指したマルチモダリティ音速測定
○新田 尚隆¹、青木 孝子²、三澤 雅樹¹、本間 一弘¹、兵藤 行志¹、古川 顕²
¹(独)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、
²首都大学東京人間健康科学研究科 放射線科学域
- P-2-144 オープン型コンパクトMRIを用いて判定した小児骨年齢と骨体積との関係
○寺田 康彦¹、河野 彩記¹、内海 知美¹、巨瀬 勝美¹、宮城 亮²、山部 英行²、吉岡 大²
¹筑波大学大学院数理工学科学研究科、²カリフォルニア大学アーバイン校 放射線科

- P-2-145 オープン型コンパクトMRIを用いた小児骨年齢の評価における撮像時間短縮の検討
 ○内海 知美¹、河野 彩記¹、寺田 康彦¹、巨瀬 勝美¹、宮城 亮²、山部 英行²、吉岡 大²
¹筑波大学大学院数理工学専攻 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
- P-2-146 CUBE法による手指関節側副靭帯描出に関する検討
 ○川崎 伸一¹、福田 泰之¹、尾崎 正則²、小松 伸好³、三ツ井貴博¹、石澤 博¹、有路 智行¹、
 大塩 良輔¹、西田 純¹、西館 文博¹、鎌田 洋⁴、吉田 英次⁵
¹市立旭川病院 中央放射線科、²北里大学東病院 放射線部、³勤医協苫小牧病院 放射線部、
⁴市立旭川病院 放射線科、⁵医療法人恵生会整形外科内科吉田医院

2日目…………… ポスター会場 1F Room C-2

≪骨格筋≫

14:10~14:40

座長：佐志 隆士（医療法人社団豊智会八重洲クリニック）

- P-2-147 DWIを用いた筋組織の圧変形とその回復過程の画像化
 ○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
- P-2-148 ADC値を用いた下腿部骨格筋の疲労と回復におけるT1値・T2値の変化へのアプローチ
 ○遠藤 和樹¹、八木 一夫¹、畑 純一²、新川 翔太³
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東京大学医学部附属病院 放射線部、
³首都大学東京健康福祉学部 放射線学科
- P-2-149 MR Elastographyによる筋組織異方構造の解析
 ○畑 純一^{1,2}、沼野 智一²、水原 和行³、高本 幸一⁴、鷺尾 利克⁵、西条 寿夫⁴、本間 一弘⁵、
 八木 一夫²、矢野 敬一¹
¹東京大学医学部附属病院 放射線部、²首都大学東京大学院人間健康科学研究科、³東京電機大学工学部、
⁴富山大学医学薬学研究部、⁵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
- P-2-150 IVIMを用いた骨格筋perfusion間接測定を試み
 ○磯辺 智範¹、岡本 嘉一¹、平野 雄二²、小原 真³、森 慎太郎¹、安藤 浩樹⁴、佐藤 英介⁵
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フィリップスエレクトロニクスジャパン、⁴千葉大学医学部附属病院 放射線部、⁵北里大学医療衛生学部
- P-2-151 0.2 T T₂強調MRI画像による筋活動の評価
 ○高森 正祥^{1,2}、秋山 純和^{2,3}、大橋 好偉²、早川 実佳²、拝師 智之⁴、瀬尾 芳輝²
¹葵メディカルアカデミー理学療法学科、²獨協医科大学生理学(生体制御)、
³人間総合科学大学保健医療学部 リハビリテーション学科 理学療法専攻、
⁴株式会社エム・アール・テクノロジー

2日目……………ポスター会場 1F Room C-2

《関節》

14:50~15:32

座長：杉本 英治（自治医科大学医学部 放射線医学教室）

- P-2-152 IDEAL-IQを用いた棘上筋脂肪変性の定量化の初期経験
○谷尾 宜子¹、野崎 太希^{1,2}、長下部千春¹、船田 重和¹、越智 純子¹、植田 琢也¹、齋田 幸久¹、石田也寸志²、瀬尾 芳輝³、中村 弘美⁴、福原 大輔⁴
¹聖路加国際病院 放射線科、²聖路加国際病院 臨床疫学センター、³獨協医科大学 生理学(生体制御)、⁴GEヘルスケアジャパン株式会社
- P-2-153 肩関節腱板損傷に診断における脂肪抑制画像の検討
○宮本 貴志¹、熊谷 英夫²、池田 章人³、柴崎 貴行¹、河合 剛¹、菅原 俊輔¹、秋田 文夫¹
¹公益財団法人東京都保健医療公社多摩北部医療センター 放射線科、²茨城県立医療大学付属病院 放射線科、³公益財団法人東京都保健医療公社大久保病院 放射線科
- P-2-154 GREを用いた2-point DIXON法による棘上筋脂肪変性定量化の有用性：肩痛患者190症例での検討
○長下部千春¹、野崎 太希¹、船田 重和¹、二瓶 努¹、田中 慶幸¹、中村 美穂¹、島田 和充¹、田崎 篤²、越智 純子¹、谷尾 宜子¹、石田也寸志³、瀬尾 芳輝⁴、齋田 幸久¹、大西 貴弘⁵
¹聖路加国際病院 放射線科、²聖路加国際病院 整形外科、³聖路加国際病院 臨床疫学センター、⁴獨協医科大学 生理学(生体制御)、⁵シーメンスジャパン株式会社
- P-2-155 肩関節腱板断裂の診断における1mm厚スライス画像の有用性
○池田 章人¹、宮本 貴志²、菊池 好子¹、熊谷 英夫³
¹(公財)東京都保健医療公社大久保病院 放射線科、²(公財)東京都保健医療公社多摩北部医療センター 放射線科、³茨城県立医療大学付属病院
- P-2-156 3T装置における関節領域3Dシーケンスの空間分解能評価
○市川 隆史¹、和田 幸人¹、渡部 進一¹、平野 雅弥¹、采沢 大志¹、新津 守²
¹埼玉医科大学病院 中央放射線部、²埼玉医科大学病院 放射線科
- P-2-157 3.0T-MRI装置を用いたUltrashort echo-time MR画像による膝の靭帯描写に関する特徴
○俵 紀行¹、大西 貴弘²、丸山 克也²、新津 守³、高橋 英幸⁴、星川 淳人¹、中嶋 耕平¹、川原 貴¹
¹国立スポーツ科学センター スポーツ医学研究部、²シーメンス・ジャパン、³埼玉医科大学放射線科、⁴国立スポーツ科学センター スポーツ医学研究部
- P-2-158 膝関節の形状がスクリュー・ホーム・ムーブメントをもたらすカップリングメカニズムに関する考察
○前野 正登、肥沼 武司
国立障害者リハビリテーションセンター

2日目……………ポスター会場 1F Room C-2

《下肢》

15:40~16:04

座長：玉川 光春（札幌医科大学付属病院 放射線科）

- P-2-159 股関節軟骨のT2map、T1WI、T2WI画像と関節内視鏡画像との対比
○穂山 雄次、横町 和志、山岡 秀寿、岩角 至子、高橋 佑治、久米 伸治、三好 泰輔
広島大学病院 診療支援部 高次医用画像部門

- P-2-160 当院での股関節MRI Radial scanにおける至適パルスシーケンスの検討
 ○山村麻衣子¹、和田 幸人¹、渡部 進一¹、平野 雅弥¹、采沢 大志¹、岡本 泰正¹、市川 隆史¹、
 新津 守²
¹埼玉医科大学病院 中央放射線部、²埼玉医科大学病院 放射線科
- P-2-161 膝関節MRIの3D-TSE法(3D-SPACE)の基礎的検討
 ○戸澤 光行¹、友部 尚紀¹、中澤 博行¹、山口 伸次¹、工藤 秀康²、稲岡 努²、寺田 一志²
¹東邦大学医療センター佐倉病院 中央放射線部、²東邦大学医療センター佐倉病院 放射線科
- P-2-162 TWIST法(MRDSA)による下肢Angiographyの有用性
 ○小川 武、藤本 綾子、桜井 勝則、大塚 等士
 舞鶴共済病院 放射線科

2日目 ポスター会場 1F スワン

≪脳MRA(1)≫ 9:40~10:04

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）

- P-2-163 3D cine PC MRに基づいた脳動脈瘤の計算流体力学における流速境界条件の有用性：模擬データを用いた検討
 ○磯田 治夫¹、大西 有希²、竹原 康雄³、清水 利恭⁴、青木 康平²、小杉 隆司⁴、天谷 賢治²、
 阪原 晴海⁵
¹名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻、²東京工業大学大学院情報理工学研究科 情報環境学専攻、
³浜松医科大学医学部附属病院 放射線部、⁴株式会社アールテック、⁵浜松医科大学医学部 放射線医学講座
- P-2-164 脳動脈瘤塞栓術後の頭部MRA検査における撮像条件の検討
 ○小笠原准哉、桜井 章二、柳澤 秀樹
 船橋市立医療センター 医療技術部 放射線技術科
- P-2-165 椎骨動脈解離症例に対する3D融合画像の有用性検討
 ○中浦 猛¹、木藤 雅文¹、中村 新一¹、平井 俊範²、高島 大輝³、吉川 真³、植村正三郎³、
 山下 康行³
¹天草地域医療センター 放射線科、²熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学、
³天草地域医療センター 脳神経外科
- P-2-166 脂肪抑制併用頭部3DTOF-MRAにおける口腔内磁性体与える影響について
 ○桜井 章二、柳澤 秀樹、小笠原准哉
 船橋市立医療センター 医療技術部 放射線技術科

2日目 ポスター会場 1F スワン

≪脳MRA(2)≫ 10:10~10:40

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-2-167 Native TrueFISPを用いた頭部非造影MRDSA法の臨床応用；頭部CT Perfusionとの比較
 ○小島 慎也、平田 政己、鈴木 勝、田中 功、上野 恵子
 東京女子医科大学東医療センター 放射線科

- P-2-168 頸動脈閉塞性病変を有する患者におけるウィルス輪を介した側副血行路のASLを用いた経時的MRAによる検討
 ○井料 保彦¹、平井 俊範¹、井上 泰輝²、中村 理宣⁴、北島 美香¹、小味 昌憲³、森田 康祐³、安東由喜雄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 神経内科、³熊本大学 中央放射線部、⁴メディカルサテライト八重洲クリニック
- P-2-169 3DFFE- ASTAR法による非造影血行動態観察の基礎的検討
 ○宮本 良仁¹、宮崎 寛之¹、三谷 悦也¹、内ノ村 聡²、加藤 勤¹、外山 芳弘³、今泉 裕行⁴、吉村真由美⁴、山下 裕市⁴、木村 徳典⁴
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 放射線診断科、³香川大学医学部附属病院 放射線診断科、⁴東芝メディカルシステムズ株式会社
- P-2-170 Pseudo Continuous Arterial Spin Labeling (pCASL)による頭蓋内非造影Volumetric Time-Resolved MRA
 ○中村 理宣¹、米山 正己¹、並木 隆¹、田渕 隆¹、武村 濃²、小原 真²、高原 太郎³、辰野 聡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、³東海大学工学部 医用生体工学科
- P-2-171 Dual Vessel Arterial Spin Labeling を用いた血管支配領域選択別perfusion imagingおよびMR Angiography
 ○中村 理宣¹、米山 正己¹、並木 隆¹、田渕 隆¹、武村 濃²、小原 真²、高原 太郎³、辰野 聡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、³東海大学工学部 医用生体工学科

2日目 ポスター会場 1F スワン

《脳ASL》

10:50~11:20

座長：野口 智幸（佐賀大学医学部 放射線科）

- P-2-172 臨床用動脈血スピラベル法とpositron emission tomographyにより得られる脳血流の絶対値の比較
 ○田村 元¹、茨木 正信²、中村 和浩²、豊嶋 英仁²、松原 佳亮²、木下 俊文²
¹東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻、²秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部
- P-2-173 Arterial Spin Labeling 灌流画像の正常白質を用いた半定量化法の基礎的検討
 ○伴苗 修平¹、木村 徳典¹、末岡 和夫²、坂下 尚孝¹、木戸 晶³、藤本 晃司³、岡田 知久³、富樫かおり³
¹東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部、²東芝医用システムエンジニアリング、³京都大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学
- P-2-174 1.5T装置を用いた3D ASL法のCBF値再現性の検討
 ○田中 禎人¹、秦 博文¹、井上 優介²、水上 慎也¹、原 敏将²、三浦 藍¹、塚野 優¹
¹北里大学病院 放射線部、²北里大学医学部 放射線画像診断科
- P-2-175 3D-FSE型Arterial Spin Labeling法における面内空間分解能と加算回数が脳灌流画像に及ぼす影響
 ○長濱 宏史¹、原田 邦明¹、櫻井 佑樹¹、平野 透¹、中西 光広¹、白勢 竜二¹、高島 弘幸¹、坂田 元道²
¹札幌医科大学附属病院 放射線部、²北海道大学大学院保健科学研究院

- P-2-176 3D balanced-SSFPを用いたArterial Spin Labeling 灌流イメージングの基礎的検討
 ○坂下 尚孝¹、木村 徳典¹、末岡 和太²、伴苗 修平¹、木戸 晶³、藤本 晃司³、岡田 知久³、
 富樫かおり³
¹東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部、²東芝医用システムエンジニアリング、
³京都大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学

2日目…………… ポスター会場 1F スワン

≪fMRI≫ 11:30～12:00

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）

- P-2-177 臨床用脳機能イメージングプロトコル開発に用いる視覚的N-back 課題の妥当性の検討

○國見 充展、○中井 敏晴
 国立長寿医療研究センター 長寿医療工学研究部 脳機能画像開発研究室

- P-2-178 BOLD fMRIによる慢性虚血下の脳血管反応障害評価

○雨宮 史織、國松 聡、大友 邦
 東京大学医学部 放射線科

- P-2-179 神経磁場に依存して生じるMR信号変化を利用した機能的MRIに関する基礎的検討

○永原 静恵¹、中山 航³、植崎美智子⁴、小林 哲生¹
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、³京都大学工学部、⁴京都大学大学院情報学研究科

- P-2-180 fMRIの賦活部位をseed pointに用いたtractographyと体性局在の一致精度に関する検討

○山崎 雅史¹、八木 一夫²、小野寺聡之²、橋本 佳祐²、新川 翔太¹、渡邊 尊仁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 放射線科学域

- P-2-181 マウス脳機能MRIの確立によるMsi2欠損系統のAllodynia解析

○小牧 裕司^{1,2,3}、正島 啓吾^{1,3}、許斐 恒彦²、芝田 晋介¹、山田 雅之⁴、宮坂 尚幸⁵、藤吉 兼浩²、
 八木 一夫⁶、玉置 憲一³、百島 祐貴⁷、中村 雅也²、岡野J 洋尚^{1,8}、岡野 栄之¹
¹慶應義塾大学 生理学、²慶應義塾大学 整形外科学、³実験動物中央研究所、⁴藤田保健衛生大学、
⁵東京医科歯科大学、⁶首都大学東京、⁷慶應義塾大学 放射線科学、⁸東京慈恵会医科大学

2日目…………… ポスター会場 1F スワン

≪脳疾患≫ 13:30～14:00

座長：宇都宮英綱（国際医療福祉大学大学院 放射線・情報科学分野）

- P-2-182 SCA6患者における TENT 下の脳容積・微細構造の変化と臨床症状の相関

○佐藤香菜子¹、石亀 慶一²、Ying Sarah³、大石 健一⁴、國松 聡¹、Miller Michael⁵、森 進⁴、
 大友 邦¹
¹東京大学医学部附属病院 放射線科、²山梨大学医学部附属病院 放射線科、
³ジョンズ・ホプキンス医科大学 神経内科、⁴ジョンズ・ホプキンス医科大学 放射線科、
⁵ジョンズ・ホプキンス医科大学 Center for Imaging Science

- P-2-183 3D T2 FLAIRにおける上小脳脚の高信号 一年代別検討と疾患例について

○豊田 圭子¹、大場 洋¹、山本 麻子¹、石川 祐一¹、古井 滋¹、古徳 純一²、市ノ瀬政浩³、
 小野寺 裕³、木村 泉³
¹帝京大学医学部 放射線科学講座、²帝京大学医療技術学部 診療放射線学科、³帝京大学附属病院 放射線科

- P-2-184 パーキンソン病における神経メラニン画像の検討
 ○山口 智也¹、松浦 慶太²、富本 秀和³、市場 義人¹、町田 良典¹、丹羽 健二¹、前田 正幸⁴
¹社会医療法人峰和会鈴鹿回生病院 放射線科、²社会医療法人峰和会鈴鹿回生病院 神経内科、
³三重大学医学系研究科、⁴三重大学附属病院 画像診断科
- P-2-185 T2*WI、SWANによって脳実質および脳表の病変を描出できた無セルロプラスミン血症の1例
 ○藤田 浩司¹、原田 雅史²、音見 暢一²、和泉 唯信¹、梶 龍児¹
¹徳島大学 神経内科、²徳島大学 放射線科
- P-2-186 小児急性脳症におけるMultiple b-value DWIの検討
 ○立花 泰彦^{1,2}、小畠 隆行¹、丹羽 徹³、野澤久美子⁴、相田 典子⁴、草切 孝貴⁴、森 香奈⁴、
 遠藤 和男⁴、井上登美夫²
¹放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター、²横浜市立大学大学院 放射線医学、
³東海大学医学部付属病院 画像診断科、⁴神奈川県立こども医療センター 放射線科

2日目…………… ポスター会場 1F スワン

<<脳腫瘍>>

14:00~14:30

座長：小西 淳也（神戸大学医学部附属病院 放射線科）

- P-2-187 MR灌流画像rCBVによる脳腫瘍悪性度の評価：解析ソフトウェア間比較
 ○上野 育子¹、工藤 興亮¹、平井 俊範²、中村 英夫³、藤間 憲幸⁴、山下 典生¹、
 Goodwin Jonathan¹、佐々木真理¹
¹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、
²熊本大学大学院 生命科学研究部 放射線診断学分野、
³熊本大学大学院 生命科学研究部 脳神経外科学分野、⁴北海道大学医学部 放射線医学分野
- P-2-188 血管抑制画像と非抑制画像を同時取得できる新たなMR撮影法：脳転移診断における有用性の検討
 ○菊地 一史¹、吉浦 敬¹、樋渡 昭雄¹、山下 孝二¹、本田 浩¹、梅尾 理²、米山 正己³、
 小原 真⁴
¹九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野、²九州大学分子イメージング・診断学講座、
³八重洲クリニック、⁴フィリップス
- P-2-189 頭蓋内腫瘍診断における造影T₁強調3D-FSPGR-SPAIR法の最適化
 ○金澤 裕樹、八木 絢子、中島 清貴、加藤 良美、平川 益三、佐藤 修
 京都第一赤十字病院 放射線診断科部
- P-2-190 症候性Rathke's cleft cystのMRI所見
 ○戸村 則昭¹、池田 秀敏²
¹脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 放射線診断科、²脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 脳神経外科
- P-2-191 手術支援を目的としたVISTA法による動眼神経描出の検討
 ○岡 雅大¹、石川 剛¹、松原 健一¹、高田 延寿²
¹砂川市立病院 放射線部、²砂川市立病院 放射線診断科

2日目…………… ポスター会場 1F スワン

≪脳画像解析≫

14:40～15:22

座長：松田 博史（埼玉医科大学国際医療センター 核医学科）

- P-2-192 レビー小体型認知症とAlzheimer病の判別におけるVSRAD® advanceによる白質VBMの有
用性
○中塚 智也¹、今林 悦子²、松田 博史²、榊原 隆次³、稲岡 努¹、寺田 一志¹
¹東邦大学佐倉病院 放射線科、²埼玉医科大学国際医療センター 核医学科、³東邦大学佐倉病院 神経内科
- P-2-193 BAAD(Brain Anatomical Analysis using Dartel) によるアルツハイマー病の解析。VSRAD
との比較。
○田中 英俊¹、椎野 顯彦²、陳 延偉¹
¹立命館大学情報理工学部、²滋賀医科大学MR医学総合研究センター
- P-2-194 VSRAD plusとVSRAD advanceにおけるZ-scoreの比較検討
○河野 和浩¹、北 美保²、米谷 克也¹、島本 一宏¹、奥菌 卓¹、小林 章浩¹、竹中 賢一¹
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
- P-2-195 ECHELON Vega 1.5T（日立メディコ）におけるVSRADの検討～推奨撮像法とParallel
Imaging撮像を比較して～
○平原 大助
さかき脳神経外科
- P-2-196 頭部MRI画像における模擬病変を用いた空間的標準化の精度の検討
○橋本 佳祐¹、八木 一夫^{1,2}、小野寺聡之¹、佐藤 良¹、山崎 雅史²
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
- P-2-197 SPM5における灰白質ミスセグメンテーションと被核T2WI信号強度値との関連
○後藤 政実¹、阿部 修²、青木 茂樹³、高尾 英正⁴、林 直人⁵、森 壘⁴、國松 聡⁴、
井野 賢司¹、矢野 敬一¹、大友 邦⁴
¹東京大学医学部附属病院 放射線部、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 放射線医学講座、⁴東京大学医学部附属病院 放射線科、
⁵東京大学医学部附属病院 コンピュータ画像診断学
- P-2-198 3D ASLの3D脳表表示に関する初期的検討
○水上 慎也¹、秦 博文¹、井上 優介²、原 俊将²、小見正太郎³、細谷 徹夫⁴
¹北里大学病院 放射線部、²北里大学医学部 放射線画像診断科、³北里大学医療衛生学部、
⁴富士フイルムRIファーマ株式会社

2日目…………… ポスター会場 1F スワン

≪脊椎・脊髄≫

15:30～16:06

座長：米山 正己（医療法人社団豊智会八重洲クリニック）

- P-2-199 MPGパルス印加型3D-FEを用いた神経根ミエログラフィーの基礎的検討
○長谷川晋也¹、永田 覚¹、太田 知則¹、松島 孝昌¹、武田 朋子¹、池田 充顕¹、多田 弘子²、
松本沙絵里³、篠原麻衣子³
¹千葉県済生会習志野病院 放射線科、²千葉県済生会習志野病院 小児科、³東芝メディカルシステムズ

- P-2-200 Diffusionによる神経根描出能の検討
 ○香川 福宏¹、宮武 祐士¹、中田 直¹、青木 哲哉¹、鎌田 靖章¹、津下 敬昭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-2-201 頸髄における3D T1 Cube法の撮像条件の検討
 ○浜口 明巧、浜口 直子、林 哲司、小寺 秀一
 札幌麻生脳神経外科病院 放射線科
- P-2-202 腰椎椎体の拡散強調画像のApparent diffusion coefficient (ADC) 値の反復性と再現性の評価検討
 ○辻口 直広¹、桜井 靖雄¹、森田 政則¹、妹尾 大樹¹、小澤 栄人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-2-203 コントラスト雑音比を用いた3T-MRIによる多発性骨髄腫の腰椎病変の評価
 ○高須 深雪¹、海地 陽子²、谷為 恵三²、石川 美保¹、穂山 雄次⁵、伊達 秀二¹、黒田 芳明¹、
 粟井 和夫³
¹広島大学病院 放射線診断科、²広島大学大学院医歯薬保健学専攻 放射線診断学研究室、
³広島大学大学院医歯薬保健学専攻 応用生命科学部門 放射線診断学研究室、⁴広島大学病院 血液内科、
⁵広島大学放射線部
- P-2-204 腰椎椎間板T2値とalignmentの関係
 ○高島 弘幸¹、竹林 庸雄²、吉本 三徳^{1,2}、宍戸 博紀¹、今村 塁¹、赤塚 吉紘¹、山下 敏彦²
¹札幌医科大学附属病院 放射線部、²札幌医科大学 整形外科

3日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

《肝臓》

9:50~10:26

座長：玉田 勉 (川崎医科大学 放射線医学)

- P-3-205 T MRIにおける最小ADCを用いた肝腫瘍性病変の鑑別: 平均ADCとの比較
 ○浪本 智弘¹、尾田 清太郎¹、宇都宮 大輔¹、板谷 遼²、木藤 雅文³、中浦 猛³、森田 康祐⁴、
 山下 康行¹
¹熊本大学大学院 放射線診断科、²熊本中央病院 放射線科、³天草地域医療センター 放射線科、
⁴熊本大学付属病院 中央放射線部
- P-3-206 肝臓MRIにおけるlow b DWIの撮像条件の検討とその有用性
 ○中 孝文
 社会医療法人財団石心会川崎幸病院 放射線科
- P-3-207 肝動脈描出を目的としたInhance 3D Inflow IRの至適撮像条件の検討
 ○福田 泰之、川崎 伸一、三ツ井 貴博、石澤 博、有路 智行、大塩 良輔、西田 純、
 西館 文博
 市立旭川病院 中央放射線科
- P-3-208 3T装置における非造影 Dynamic MR portographyの検討
 ○宮崎 寛之¹、宮本 良仁¹、三谷 悦也¹、内ノ村 聡²、加藤 勤¹、今泉 裕行³、吉村 真由美³、
 山下 裕市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 放射線診断科、
³東芝メディカルシステムズ株式会社

- P-3-209 3テスラ臨床機とマルチアレイコイルを用いた同所性肝腫瘍ラットの複数同時MRI
 ○山口 雅之¹、三津田 実^{1,2}、江澤 賢治^{1,2}、中神龍太郎^{1,2,3}、古田 寿宏^{1,4}、関根 紀夫²、新津 守⁵、
 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首都大学東京大学院 人間健康科学研究科、³日本学術振興会 特別研究員DC1、
⁴東京大学大学院 放射線医学講座、⁵埼玉医科大学 放射線科

- P-3-210 MR Elastography による肝臓弾性率測定における腹水貯留の影響についての基礎的検討
 ○掛川 貴史¹、池長 聡¹、佐藤 兼是¹、徳重佑美子¹、熊谷 博司¹、坂本 肇¹、本杉宇太郎²、
 荒木 力²
¹山梨大学医学部附属病院 放射線部、²山梨大学医学部 放射線科

3日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

◀肝臓(EOB・SPIO)▶

10:30~11:00

座長：浪本 智弘（熊本大学医学部 放射線診断科）

- P-3-211 肝造影増強効果とボリユームトリーを用いたGd-EOB-DTPA造影MRIにおける肝機能評価
 ○米山 知秀、福倉 良彦、上村 清央、内匠 浩二、立山 暁大、馬ノ段 彩、中條 政敬
 鹿児島大学医学部 放射線科
- P-3-212 Gd-EOB-DTPA造影MRI肝細胞相画像不良例における遅延相撮像の有用性に関する検討
 ○小林 聡^{1,3}、正元 雄大²、高橋 勇輝²、安井 佑介²、北尾 梓³、小坂 一斗³、南 哲弥³、
 香田 渉³、蒲田 敏文³、松井 修³
¹金沢大学 医薬保健研究域量子医療技術学、²金沢大学 保健学類、³金沢大学 医薬保健研究域経血管診療学
- P-3-213 Gd-EOB-DTPA造影3T MRIにおける脂肪を含んだ肝細胞癌と局所脂肪浸潤の鑑別：造影後化学シフト撮影の有用性
 ○浪本 智弘¹、尾田清太郎¹、宇都宮大輔¹、森田 康祐¹、板谷 遼²、木藤 雅文³、中浦 猛³、
 山下 康行¹
¹熊本大学医学部 放射線診断科、²熊本中央病院 放射線科、³天草地域医療センター 放射線科
- P-3-214 Gd-EOB-DTPA造影MRIの肝細胞相でのみ高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、伊東 克能
 川崎医科大学 放射線科(画像診断1)
- P-3-215 SPIO-MRIによる肝癌の放射線治療マージン描出に関する実験的検討
 ○古田 寿宏^{1,2}、山口 雅之²、中神龍太郎^{2,3}、赤羽 正章⁴、南 学⁵、大友 邦⁴、藤井 博史²
¹東京大学医科学研究所附属病院 放射線科、
²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、
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DC1、
⁴東京大学医学部附属病院 放射線科、⁵筑波大学附属病院 放射線科

3日目……………ポスター会場 1F アネックスホールロビー

<<腹部>>

11:10~11:58

座長：増井 孝之（聖隷浜松病院 放射線科）

- P-3-216 膵管癒合不全は特発性慢性膵炎・特発性再発性膵炎の発症因子である：MRIによる初の生体下横断的研究
○五ノ井 渉¹、赤井 宏行¹、萩原 良哉¹、赤羽 正章¹、林 直人²、前田恵理子²、吉川 健啓²、多田 稔³、宇野 漢成²、大津 洋⁴、小池 和彦³、大友 邦¹
¹東京大学 放射線医学講座、²東京大学 コンピュータ画像診断学／予防医学講座、³東京大学 消化器内科学講座、⁴東京大学 臨床生命情報学講座
- P-3-217 TISSUE4Dを用いた膵管癌と腫瘤形成性膵炎の造影剤定量評価と病理組織像の検討
○上田 高顕、田辺 昌寛、徳田 修、なかお 聖、小野田秀子、飯田 悦史、古川 又一、松永 尚文
山口大学医学部 放射線科
- P-3-218 3T MRIにおけるMRCPの各撮像法の画像評価
○寺内 一真¹、増井 孝之¹、片山 元之¹、佐藤 公彦¹、塚本 慶¹、水木 健一¹、杉村 正義¹、阪原 晴海²
¹聖隷浜松病院 放射線科、²浜松医科大学 放射線科
- P-3-219 Time-SLIPを併用したcine dynamic MRCPによる膵管内乳頭粘液性腫瘍（IPMN）患者の膵液の流れを検討
○八十川和哉¹、玉田 勉¹、山本 亮¹、神吉 昭彦¹、野田 靖文¹、吉田 耕治²、伊東 克能¹
¹川崎医科大学附属病院 放射線科(画像診断1)、²川崎医科大学附属病院 中央放射線部
- P-3-220 Gd-EOB-DTPA造影ダイナミック胆管撮影を用いた胆嚢内への胆汁の生理的集積に関する検討
○玉田 勉、神吉 昭彦、檜垣 篤、佐藤 朋宏、八十川和哉、東 浩樹、山本 亮、伊東 克能
川崎医科大学 放射線医学教室(画像診断1)
- P-3-221 臍帯ヘルニアの出生前診断—胎児MRI—
○桑島 成子、吉田 理佳、稲村 健介、楯 靖
獨協医科大学医学部 放射線学教室
- P-3-222 MRIを用いた脾臓体積測定における呼吸状態の影響について
○三浦 藍¹、秦 博文¹、井上 優介²、塚野 優¹、水上 慎也¹
¹北里大学病院 放射線部、²北里大学医学部 放射線画像診断科
- P-3-223 MRIにより成人後腹膜リンパ管腫の合併を疑った仮性膵嚢胞の一症例
○村上 省吾¹、村上 巨人²、西野圭一郎²、越智 泰隆³、渡部 祐樹³、加茂 瑞穂³、佐伯 浩一³
¹社会医療法人更生会村上記念病院 放射線科、²社会医療法人更生会村上記念病院 内科、³社会医療法人更生会村上記念病院 画像診断センター

3日目…………… ポスター会場 1F アネックスホールロビー

≪Ai・他計測≫

10:00~10:42

座長：高屋 展宏（国立環境研究所 環境計測研究センター）

- P-3-224 死後心筋MRIの緩和時間と直腸温、死後経過時間との関係
○齋藤 創¹、小林 智哉¹、加賀 和紀¹、宮本 勝美¹、塩谷 清司²
¹筑波メディカルセンター病院 放射線技術科、²筑波メディカルセンター病院 放射線科
- P-3-225 ヒト剖検摘出臓器のMRI技術の基礎的研究（第一報）：死後変化とホルマリン固定が緩和時間に与える影響
○金涌 佳雅^{1,2}、平川 慶子³、福永 龍繁²、金武 潤¹、大野 曜吉⁴
¹防衛医科大学校医学教育部 法医学講座、²東京都監察医務院、³日本医科大学NMR研究施設、⁴日本医科大学 法医学講座
- P-3-226 死後MRIにおける皮下脂肪のT1値測定-体温の依存性-
○小林 智哉¹、門間 正彦³、石森 佳幸³、齋藤 創¹、加賀 和紀¹、田代 和也¹、染谷 聡香¹、塩谷 清司²、宮本 勝美¹
¹筑波メディカルセンター病院 放射線技術科、²筑波メディカルセンター病院 放射線科、³茨城県立医療大学保健医療学部、⁴茨城県立医療大学大学院保健医療科学研究科
- P-3-227 小型永久磁石2T-MRIの酸化還元Vivoイメージングによる栄養補助食品、還元型CoQ10摂食の脳への効果
○小原 早綾¹、木村 浩志²、高嶋 克行²、青木 正明³、藤井 健志⁴、柴田さやか⁵、青木伊知男⁵、拝師 智之⁶、巨瀬 勝美⁷、中村 俊¹、小柴満美子¹
¹東京農工大学院 工学府生命工学、²DSファーマバイオメディカル、³NEOMAXエンジニアリング、⁴株式会社カネカ、⁵放射線医学総合研究所、⁶MRT、⁷筑波大学
- P-3-228 ギャルの材料設計における開始剤の添加量と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-3-229 携帯ESRの試作と抗酸化力測定
○河盛阿佐子
アガベ甲山医学研究所
- P-3-230 MRIを用いた湖沼底泥サンプルの撮像条件の検討
○高屋 展宏、渡邊 英宏、高津 文人、今井 章雄、小松 一弘、佐藤 貴之
国立環境研究所

3日目…………… ポスター会場 1F Room C-1

≪MRS≫

9:40~10:16

座長：松田 豪（GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部）

- P-3-231 In vivo 1H MRSによる新生児の脳内代謝物濃度変化の観測
○富安もよこ^{1,2,3}、相田 典子^{1,3}、柴崎 淳⁴、森 香奈^{1,5}、草切 孝貴^{1,5}、遠藤 和男^{1,5}、野澤久美子^{1,3}、小畠 隆行^{1,3}、辻 比呂志¹
¹放射線医学総合研究所 重粒子医学センター、²千葉大学大学院医学研究院、³神奈川県立こども医療センター 放射線科、⁴神奈川県立こども医療センター 新生児科、⁵神奈川県立こども医療センター 放射線技術科

- P-3-232 健常ラット脳のDiffusion Tensor Spectroscopic Imaging (DTSI)
 ○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 忠蔵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-3-233 Proton MRSによるMulti TE脂肪測定精度の検討
 ○武村 濃、奥秋 知幸、勝又 康友、本田 真俊、諏訪 亨、中川 太
 株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン
- P-3-234 9.4 tesla 高磁場MRS及びNMRを用いた実験腫瘍内の低分子量代謝物の帰属と定量
 ○江澤 賢治¹、山口 雅之¹、中神龍太郎^{1,2,3}、木村 禎亮¹、関根 紀夫²、新津 守⁴、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首都大学東京大学院人間健康科学研究科、³日本学術振興会 特別研究員DC1、⁴埼玉医科大学 放射線科
- P-3-235 Chiral Separation of Lactate in Hemodialysate
 ○高橋 征三¹、安藤 一郎¹、今井 潤¹、竹内 和久^{1,2}、藤原 正子¹
¹東北大学 薬学研究科 医薬開発構想寄付講座、²(医)宏人会中央クリニック
- P-3-236 1H MR Spectroscopyおよび3D超音波による脂肪肝診断と定量化の試み
 ○森藤 雅彦、小島 隆行、山本 誠、大藤 正雄、坂本 昭雄
 千葉県地方独立行政法人さんむ医療センター

3日目…………… ポスター会場 1F Room C-2

《分子・マイクロイメージング》

9 : 4 0 ~ 1 0 : 1 6

座長：井藤 隆太（滋賀医科大学附属病院 放射線科）

- P-3-237 NMR microscopyによる生体組織のmicrostructureの描出
 ○巨瀬 勝美¹、堀賀 雅史¹、玉田 大輝¹、下家 祐人¹、寺田 康彦¹、橋本征太郎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)エム・アール・テクノロジー
- P-3-238 生体サンプルの成長に伴うNMRパラメータ分布計測とMicrostructureの可視化
 ○下家 祐人¹、堀賀 雅史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筑波大学大学院数理解物質科学研究科、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-3-239 正常および病態モデルマウスにおける脳内免疫細胞動態の描出
 ○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-3-240 11.7T-MRIとMicro-CTによる高分解能マウス固定脳脊髄イメージング
 ○齋藤 茂芳¹、森 勇樹²、吉岡 芳親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大阪大学免疫学フロンティア研究センター
- P-3-241 ¹⁹F/¹H-MRIを用いた抗がん剤の薬効評価手法の開発
 ○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
- P-3-242 3T MR装置によるAPT画像についての基礎的検討
 ○若山 季樹¹、井田 正博¹、植田 貴司¹、斉藤 健二¹、坂井 圭吾¹、千葉 茂¹、村田 勝俊²
¹公益財団法人東京都保健医療公社荏原病院 放射線科、
²シーメンス・ジャパン株式会社 イメージング&セラピー事業本部 リサーチ&コラボレーション部

3日目 ポスター会場 1F Room C-2

《拡散強調画像》

10:30~11:06

座長：鈴木由里子（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-3-243 小径コイルを用いたHASTE DWIとEPI DWIの比較
○平田 政己、小島 慎也、鈴木 勝、田中 功、上野 恵子
東京女子医科大学東医療センター 放射線科
- P-3-244 拡散強調画像におけるTETRA法（4方向拡散）の有用性の検討
○仁科 朋美、東海林 直、高橋 敦司
函館厚生院函館五稜郭病院 放射線科
- P-3-245 Is it possible to quantify tissue microstructure with oscillating gradient spin-echo DTI?
○カーショウ ジェフ¹、ロイツェ クリストフ²、小島 隆行¹、柴田さやか¹、青木伊知男¹、伊藤 浩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マックスプランク研究所
- P-3-246 3.0T全身拡散強調像の応用Modified Skejskal-Tanner法を用いた歪み補正、検査時間短縮の工夫-
○中西 克之¹、酒井 美緒¹、宮崎 翔平¹、荒木 信人²、富山 憲幸³
¹大阪府立成人病センター 放射線診断科、²大阪府立成人病センター 整形外科、³大阪大学大学院医学研究科、放射線科
- P-3-247 3.0T MRIを使用した冠状断面による広範囲体幹部拡散強調画像の検討
○長屋 重幸¹、天野 智康¹、高橋 護²、遠山 典宏²、一条 勝利²、竹原 康雄³
¹聖隷三方原病院 総合画像診断部、²聖隷三方原病院 放射線科、³浜松医科大学
- P-3-248 SPAIR・FLAIR・STIRのnull point算出の汎用化（Web公開）：SPAIR拡散強調像への応用とT1値・TRとの関連性
○北 美保¹、河野 和浩²、米谷 克也²、金堂 敏彦²、尾田 英之¹、小嶋 章裕¹、田中 文浩³、佐藤 守男³
¹生長会府中病院 中央放射線部 画像診断部、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医学教室

3日目 ポスター会場 1F スワン

《QSI》

9:40~10:22

座長：百島 祐貴（慶應義塾大学医学部 放射線診断科）

- P-3-249 受信コイル 拡散時間 繰り返し時間が、q-space imageの定量値に及ぼす影響
○濱崎 望¹、佐藤 秀二¹、福永 一星^{2,3}、小坂 徹¹、伊藤 憲之¹、鈴木由里子⁴、芳士戸治義¹、堀 正明²、増谷 佳孝⁵、青木 茂樹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 放射線医学講座、³首都大学東京人間健康科学研究科、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-3-250 PNIPAAm系ゲルファントムを対象としたQSI撮像シーケンス群のHWHM検証
○上田 優史、八木 一夫、小野寺聡之、高平 義之、七尾 円
首都大学東京大学院人間健康科学研究科

- P-3-251 QSIにおけるMD画像の装置依存性
○高平 義之、八木 一夫、小野寺聡之、上田 優史
首都大学東京大学院人間健康科学研究科
- P-3-252 Q-space imagingの臨床応用に向けた基礎的検討：b値組み合わせによる実用時間内測定の可能性
○酒井 晃二¹、山田 恵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-3-253 Q-Space Imaging：腰椎椎間板における検討
○桂 正樹¹、鈴木 雄一²、畑 純一²、赤井 宏行¹、五ノ井 渉¹、佐々木弘喜²、森 壘¹、
國松 聡¹、増谷 佳孝¹、堀 正明³、青木 茂樹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順天堂大学大学院医学研究科 放射線医学講座
- P-3-254 呼吸同期併用軀幹部Q-Space Imaging
○鈴木 雄一¹、赤井 宏行²、國松 聡²、佐々木弘喜²、畑 純一¹、増谷 佳孝²、青木 茂樹³、
堀 正明³、井野 賢司¹、渡辺 靖志¹、更科 岳郎¹、後藤 政実¹、赤羽 正章^{1,2}、矢野 敬一¹、
大友 邦^{1,2}
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順天堂医院 放射線科
- P-3-255 飲水にともなう腎の変化について：QSIによる検討
○赤井 宏行¹、鈴木 雄一¹、五ノ井 渉¹、桂 正樹¹、渡辺 靖志¹、増谷 佳孝¹、青木 茂樹²、
堀 正明²、國松 聡¹、赤羽 正章¹、桐生 茂³、大友 邦¹
¹東京大学医学部附属病院 放射線科・部、²順天堂大学医学部附属順天堂病院 放射線科、
³東京大学医科学研究所附属病院 放射線科

3日目 ポスター会場 1F スワン

《脳 DKI・DTI》 10:30~11:00

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 放射線診断学分野）

- P-3-256 Diffusional kurtosis imaging (DKI) における拡散時間の影響
○福永 一星^{1,2}、堀 正明²、増谷 佳孝³、濱崎 望²、鈴木由里子⁴、熊谷 文孝¹、佐藤 秀二²、
芳士戸治義²、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 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
- P-3-257 Diffusional kurtosis imaging (DKI) における最大b値が平均拡散係数および平均拡散尖度に与える影響
○福永 一星^{1,2}、鈴木由里子³、増谷 佳孝⁴、堀 正明²、濱崎 望²、佐藤 秀二²、芳士戸治義²、
鎌形 康司²、熊谷 文孝¹、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、³フィリップス、
⁴東京大学大学院医学系研究科 放射線医学

P-3-258 拡散テンソル及びDiffusional kurtosis imagingによるパーキンソン病患者の帯状束白質障害の検討

○鎌形 康司¹、下地 啓五¹、堀 正明¹、富山 弘幸²、中西 淳¹、福永 一星¹、岡村 友美¹、Yasmin Hasina¹、濱崎 望¹、佐藤 秀二¹、芳士戸治義¹、桑鶴 良平¹、笹井 啓資¹、本井ゆみ子²、青木 茂樹^{1,2}、服部 信孝²

¹順天堂大学 放射線医学講座、²順天堂大学 神経学講座

P-3-259 特発性正常圧水頭症におけるDiffusional Kurtosis Imagingを用いたTBSS解析

○福永 一星^{1,2}、中西 淳²、堀 正明²、下地 啓五²、増谷 佳孝³、鎌形 康司²、濱崎 望²、佐藤 秀二²、芳士戸治義²、伊藤 賢司³、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 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 脳神経外科

P-3-260 MR-DTIを用いた神経線維追跡による統合失調症患者の下縦束および下前頭後頭束における病変の解析と評価

○山本 詩子¹、久田 祥史¹、小林 哲生¹、鬼頭 伸輔²、古賀 良彦²

¹京都大学工学研究科 電気工学専攻、²杏林大学医学部