

第42回日本磁気共鳴医学会大会開催にあたって

この度、第42回日本磁気共鳴医学会大会を2014年9月18日(木)から20日(土)の期間で京都にて開催する運びとなりましたのでご挨拶申し上げます。

本大会は、1981年(昭和56年)に創立された核磁気共鳴(NMR)医学研究会が母体となつて1986年(昭和61年)に設立された日本磁気共鳴医学会が主催する学術大会です。臨床医学のみならず、基礎医学・生物学・化学・物理学・工学など専門性の裾野は広く、核磁気共鳴に関わる多くの研究発表が行われます。近年のMRS/MRIは高磁場化や送信器の多チャンネル化などハードウェアのアップデートに加え、多重励起、圧縮センシングなどによる撮像の高速化など技術的な進歩も加速しています。これらの新たな技術的背景を基として磁気共鳴現象に立ち返り、新しい技術がもたらす画像法の理解と今後の臨床応用へとつなげていければと考え「今、MRの魅力を語ろう!」というテーマで大会を開催することといたしました。本大会の特別講演には「スピン三重項超伝導体ルテニウム酸化物の発見」で2010年に仁科記念賞を受賞された京都大学の前野悦輝教授と、国内で長い間超伝導マグネットの開発に携わってこられた神戸製鋼研究所の斉藤一功先生の2名をお招きします。身近なツールである一方、異分野でもある超伝導技術について、分かりやすくお話いただきます。また、シンポジウムではMRの未来につながる議論ができるような話題をご提供できればと考え、基礎と臨床を網羅したプログラムをご用意いたしました。この大会は磁気共鳴医学の基礎および臨床の研究者が集い、例年活発な議論が繰り広げられております。本大会においても一般演題(口演・ポスター発表)、シンポジウム、ランチョンセミナーなどに加え、教育委員会による教育プログラムに基づく継続的な教育講演などを予定しています。MR医学における原点への立ち返りと次への飛躍の起点となるよう、またMR研究の持続的発展を願い、第42回大会が闊達な議論の場となることを期待しております。

今大会は会場を交通の便の良い京都駅前に設定いたしました。9月の京都は緑もきれいな季節です。近隣には有名な寺院も多く、気軽に古都の文化に触れていただけます。セッションへの参加を機会に、新しいアイデアがわき上がる大会にしていければと考えております。実り多き大会となるよう、皆様のご参加をお待ち申し上げます。

第42回日本磁気共鳴医学会大会 大会長
明治国際医療大学 医学教育研究センター
医療情報学ユニット 教授
梅田 雅宏

日本磁気共鳴医学会歴代会長

第1代	有水 昇	昭和56年7月～平成元年9月
第2代	佐久間貞行	平成元年9月～平成3年9月
第3代	高橋 睦正	平成3年9月～平成5年9月
第4代	舘野 之男	平成5年9月～平成8年3月
第5代	亘 弘	平成8年4月～平成10年3月
第6代	高橋 睦正	平成10年4月～平成12年3月
第7代	宮坂 和男	平成12年4月～平成14年3月
第8代	渡部 徳子	平成14年4月～平成16年3月
第9代	杉村 和朗	平成16年4月～平成18年3月
第10代	犬伏 敏郎	平成18年4月～平成20年3月
第11代	荒木 力	平成20年4月～平成22年6月
第12代	梅田 雅宏	平成22年7月～平成24年9月
第13代	新津 守	平成24年9月～平成26年9月
第14代	巨瀬 勝美	平成26年9月～

歴代大会長

第1回	昭和56年	有水 昇	東京
第2回	昭和57年	有水 昇	東京
第3回	昭和58年	松沢 大樹	仙台
第4回	昭和59年	亀井 裕孟	つくば
第5回	昭和60年(春)	飯尾 正宏	東京
第6回	昭和60年(秋)	飯沼 武	東京
第7回	昭和61年(春)	古瀬 和寛	中津川
第8回	昭和61年(秋)	鳥塚 莞爾	京都
第9回	昭和62年(春)	亘 弘	岡崎
第10回	昭和62年(秋)	青野 要	岡山
第11回	昭和63年(春)	荒田 洋治	東京
第12回	昭和63年(秋)	竹中 榮一	東京

第13回	平成元年(春)	金沢 洋子	福 岡
第14回	平成元年(秋)	舘野 之男	東 京
第15回	平成2年(春)	曾我美 勝	岐 阜
第16回	平成2年(秋)	佐久間 貞行	名古屋
第17回	平成3年(春)	井上 多門	東 京
第18回	平成3年(秋)	高橋 睦正	熊 本
第19回	平成4年(春)	遠藤 真広	東 京
第20回	平成4年(秋)	入江 五朗 宮坂 和男	札 幌
第21回	平成5年	能勢 忠男	つくば
第22回	平成6年	小塚 隆弘	大 阪
第23回	平成7年	渡部 徳子	東 京
第24回	平成8年	湯浅 龍彦	大 磯
第25回	平成9年	板井 悠二	大 宮
第26回	平成10年	成瀬 昭二	京 都
第27回	平成11年	多田 信平	東 京
第28回	平成12年	西川 弘恭	京 都
第29回	平成13年	上野 照剛	つくば
第30回	平成14年	蜂屋 順一	東 京
第31回	平成15年	荒木 力	山 梨
第32回	平成16年	犬伏 俊郎	大 津
第33回	平成17年	平敷 淳子	東 京
第34回	平成18年	三森 文行	つくば
第35回	平成19年	杉村 和朗	神 戸
第36回	平成20年	田中 邦雄	旭 川
第37回	平成21年	吉川 宏起	横 浜
第38回	平成22年	巨瀬 勝美	つくば
第39回	平成23年	興梠 征典	北九州
第40回	平成24年	富樫かおり	京 都
第41回	平成25年	原田 雅史	徳 島
第42回	平成26年	梅田 雅宏	京 都

ご 案 内

1. 会期および会場

会 期：2014年9月18日(木)・19日(金)・20日(土)

会 場：ホテルグランヴィア京都

〒600-8216

京都府京都市下京区烏丸通塩小路下る東塩小路町901京都駅ビル内

TEL：075-344-8888

総合受付・LS整理券配布・クローク・PCセンター：3F ホワイエ

大会本部：3F 今昔の間

第1会場：5F 古今の間(北・中)

第2会場：3F 源氏の間(東)

第3会場：3F 源氏の間(南)

第4会場：3F 源氏の間(北)

第5会場：3F 源氏の間(西)

ポスター受付：3F ロビー

ポスター会場(1)：3F 金葉の間

ポスター会場(2)：3F 栄華の間

ポスター会場(3)：5F ロビー

ポスター会場(4)：5F 通路

企業展示：5F 竹取の間

2. 参加者へのご案内

1) 参加費

	当日参加
本学会 正会員	12,000円
本学会 学生会員	4,000円
一般参加者(非会員)	13,000円
基礎系学生・外国人留学生(非会員)	6,000円

* 学生の方は「学生証」等、在学を証明できるものを受付で提示してください。

2) 登録受付時間

9月18日(木) 7:30~17:00

9月19日(金) 8:00~16:30

9月20日(土) 8:00~12:00

- 3) 事前登録者
「事前登録受付」で登録料払込票半券を提示し、ネームカード(参加証、領収書)と抄録集をお受け取りください。ネームカードには、ご所属、ご氏名を必ずご記入ください。
- 4) 当日登録者
記名台にて当日登録用紙に必要事項を記入し、「当日登録受付」にて当日参加費を支払い、ネームカード(参加証、領収書)と抄録集をお受け取りください。ネームカードにはご所属、ご氏名を必ずご記入ください。
- 5) 抄録集を別途ご希望の方
参加費には、抄録集が1冊含まれます。追加で購入を希望される方は、「総合受付」にお申し出ください。1冊4,000円(税込)です。配送希望の場合、送料を実費ご負担いただきます。
- 6) ランチョンセミナー
ランチョンセミナーではチケット(入場整理券)を配布します。チケットをお持ちの方が優先的に入場となります。
配布場所：3F ホワイエ
配布時間：開催当日 受付開始時～
(無くなり次第終了。枚数がある場合、12:00以降は会場前にて配布します。)
※チケットの有効期限はセミナー開始後10分までとなります。それ以降はチケットをお持ちの方でもご入場いただけない場合もございますのでご了承ください。
- 7) 全員懇親会
9月19日(金) 18:30より、ホテルグランヴィア京都 5F 古今の間(北・中)にて開催いたします。お誘い合わせの上、是非ご参加ください。
- 8) 総会
9月18日(木) 12:20～13:20 第5会場(3F 源氏の間(西))にて開催いたします。
- 9) クローク
ホテル3Fのクロークをご利用ください。
- 10) 日本磁気共鳴医学会への入会手続き
一般演題の発表者で未入会の方は、学会事務局にご連絡の上、至急入会手続きをお済ませください。
一般社団法人日本磁気共鳴医学会事務局
〒105-0012 東京都港区芝大門2-12-8 浜松町矢崎ホワイトビル 2F
TEL：03-6721-5388 FAX：03-6721-5433

11) 会期中の問い合わせ先 (大会本部)

ホテルグランヴィア京都 3F 今昔の間 TEL：075-342-5891

12) 大会 HP (<http://goo.gl/pZcqE>) 上で演題のタイトルをクリックすると抄録を閲覧できます。さらに、オンラインで演題検索・閲覧やスケジュール登録ができるサービスをご利用いただけます。パソコンでご利用いただける Web 版と、iPhone や Android 等に対応した電子抄録アプリ (jsmrm2014) をご用意しておりますので是非ご活用ください。アプリ紹介ページの URL は、<http://goo.gl/wm9dH3> となっております。なお、抄録の閲覧には参加証の裏に印刷されているパスワードの入力が必要です。

3. 会員のみなさまへ

会員へのメール配信サービスをより充実させるため、下記の二次元バーコードもしくは下記アドレスの日本磁気共鳴学会ホームページより各種変更手続きに進みメールアドレス等の登録をお願いします。

<http://www.jsmrm.jp/>

4. アプリについて

「jsmrm2014」または「磁気共鳴医学会」で検索してください。iOS 版と Android 版をご用意しております。



←大会 HP



←アプリ紹介



←メール登録

お 願 い

- ・ネームカード(参加証、兼領収書)の再発行は行いませんので紛失しないようご注意ください。
- ・ネームカードは、各会場への入場券となりますので、大会期間中は必ずご着用ください。
- ・ネームケースとストラップを記名台にご用意しておりますので、ご自由にお取りください。
- ・会場内での呼び出しは一切行えません。参加者への連絡は総合受付で申し受け、受付付近のメッセージボードに掲示します。呼び出しが予想される方は、掲示板をご確認ください。

- ・会場内では携帯電話のスイッチをお切りいただくか、マナーモードに設定してください。
- ・大会長の許可のない掲示・展示・印刷物の配布・録音・写真撮影・ビデオ撮影は固くお断りいたします。

発表者・座長へのご案内

1. 進行情報

- ・一般口演は10分(発表7分・質疑3分)、ポスター発表は6分(発表3分・質疑3分)です。
- ・シンポジウムの進行については、各座長に従ってください。
- ・計時は発表終了1分前に黄色ランプが点灯、終了時に赤色ランプを点灯してお知らせします。円滑な進行のため、時間厳守をお願いいたします。
- ・舞台上には、モニター、キーボード、マウスをご準備しております。演台に上がると最初のスライドが表示されますので、その後の画像切替等の操作は各自で行ってください。

2. 口演発表者の方へ

セッション開始30分前までにPCセンター(3F ホワイエ)にて、データ受付を行ってください。

9月18日(木) 7:30~18:00

9月19日(金) 8:00~17:00

9月20日(土) 8:00~12:00

I. PC発表データによる発表の場合

- 1) 口演発表は、すべてPC発表(PowerPoint)のみといたします。
- 2) 発表データは、PowerPoint 2003~2013で作成してください。また、作成に使用されたPC以外でも必ず動作確認を行っていただき、USBフラッシュメモリーまたはCD-Rにてご持参ください。
- 3) フォントは特殊なものでなく、Windowsに設定されている標準フォントをご使用ください。

<データの作成環境>

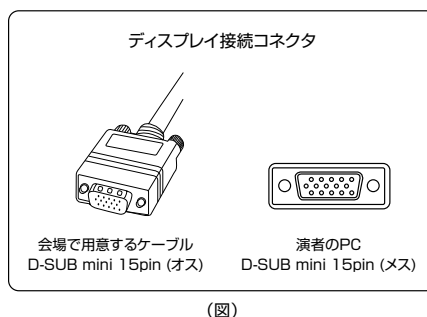
フォント(日本語): MSゴシック, MSPゴシック, MS明朝, MSP明朝

(英語): Arial, Century, Century Gothic, Times New Roman

- 4) 発表データは大会終了後、事務局で責任を持って消去いたします。

II. PC本体持込みによる発表の場合

- 1) Macintoshで作成したものと動画・音声を含む場合は、必ずご自身のPC本体をお持込みください。
- 2) 会場でご用意するPCケーブルコネクタの形状は、D-SUB mini 15pin (図参照)です。この出力端子を持つPCをご用意いただくか、この形状に変換するコネクタを必要とする場合には必ずご持参ください。電源ケーブルもお忘れなくお持ちください。
- 3) 再起動をすることがありますので、パスワード入力は“不要”に設定してください。
- 4) スクリーンセーバーならびに省電力設定は事前に解除しておいてください。
- 5) 動画データ使用の場合は、Windows Media Playerで再生可能であるものに限定いたします。



3. ポスター発表者の方へ

- 1) 作成サイズ

演題番号：縦20cm × 横20cm

ポスター：縦190cm × 横90cm

タイトル・氏名・所属：縦20cm × 横70cm

※演題番号は大会事務局にてご用意いたします。

※「ポスター」と「タイトル・氏名・所属」は各自でご用意をお願いいたします。

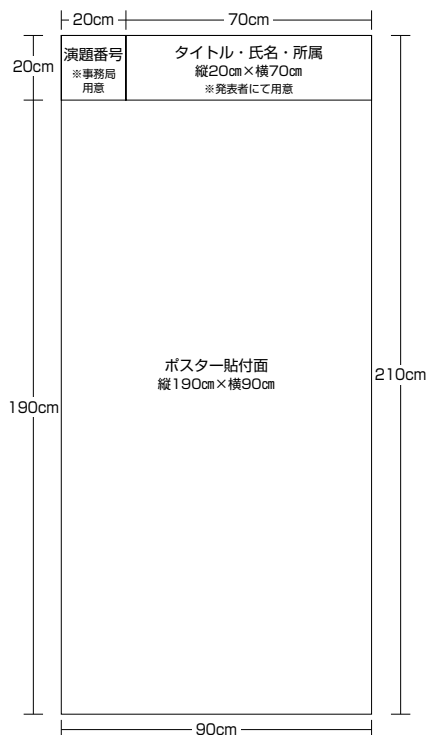
※ポスターの貼りつけには画鋏をご利用ください。画鋏は大会事務局にて用意いたします。

- 2) 3F ポスター受付にて演者受付を済ませたあと、ポスターを所定のパネルに各自で掲示してください。貼付・発表・撤去スケジュールは以下のとおりです。

	貼付	発表	撤去
9月18日(木)	9:00~12:00	14:00~17:00	-
9月19日(金)	-	9:30~11:40 14:00~17:00	-
9月20日(土)	-	9:30~10:30	11:00~12:00

※撤去時間は厳守してください。時間になり次第、処分いたします。

- 3) 開始10分前までにご自身のパネルの前で待機してください。
- 4) ポスター発表の中で、内容の優れたものには学術奨励賞を授与します。発表は、9月19日(金)午後を受賞したポスターパネルにお知らせします。受賞者は、同日18:30からの全員懇親会(会場：ホテルグランヴィア京都 5F 古今の間)にて授賞式を行いますので、ご参加ください。御都合によりご欠席される受賞者は、総合受付まで事前にお知らせください。



座長の先生方へ

- 1) 参加受付後、3F 座長受付にお越しください。ご担当いただくセッションの開始15分前までに、口演セッションご担当の先生は会場右手前方の次座長席に、ポスターセッションご担当の先生は3F ポスター受付にお越しください。ポスターセッションの座長には、座長リボンと指示棒をお渡しいたします。
- 2) 口演ならびにポスターセッションの座長は、ポスター演題の中から、学術奨励賞候補となる演題を3題推薦してください。推薦用紙は、3F 座長受付でお渡しいたします。9月19日(金) 13時までには推薦用紙に記入の上、座長受付にご提出ください。

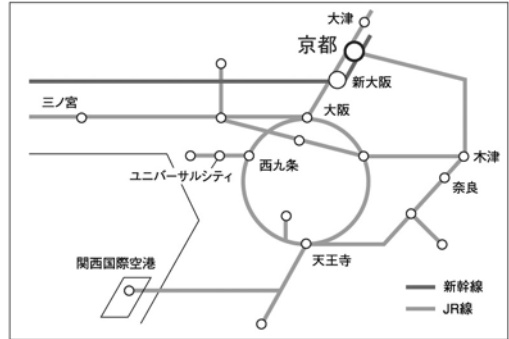
交通のご案内

【お車で越しの場合】



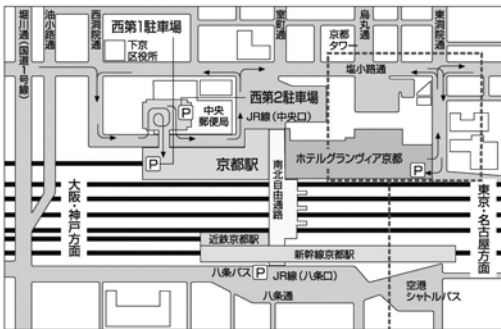
- 東京・名古屋方面から
名神高速道路 京都東I.C.を出て国道1号線を京都市街方面へ。
- 大阪・広島方面から
名神高速道路 京都南I.C.を出て国道1号線を京都市街方面へ。

【電車でお越しの場合】



- ホテルグランヴィア京都は、JR京都駅に直結しています。
- 関西国際空港よりJR関空特急「はるか」で約75分
- ユニバーサルシティ駅へは所要時間約40分
- JR京都駅→(新快速)→JR大阪駅→(直通列車)→JRユニバーサルシティ駅

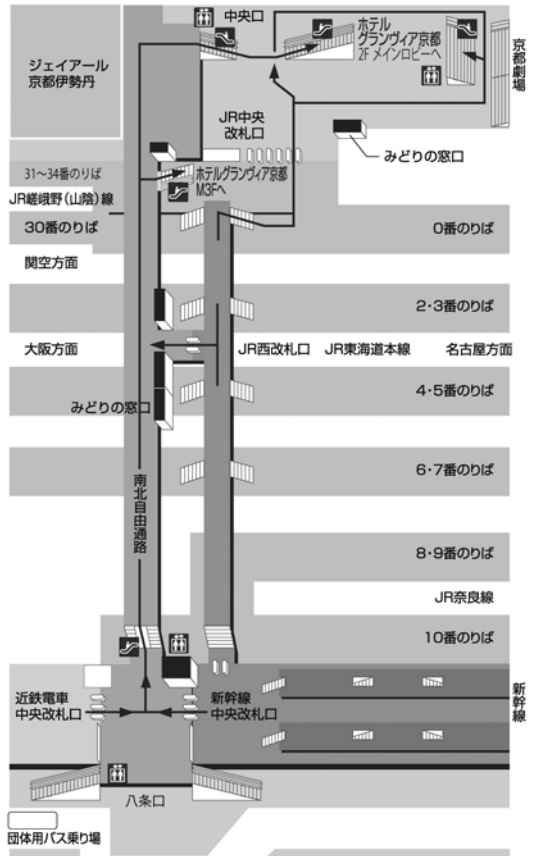
駐車場案内



拡大図

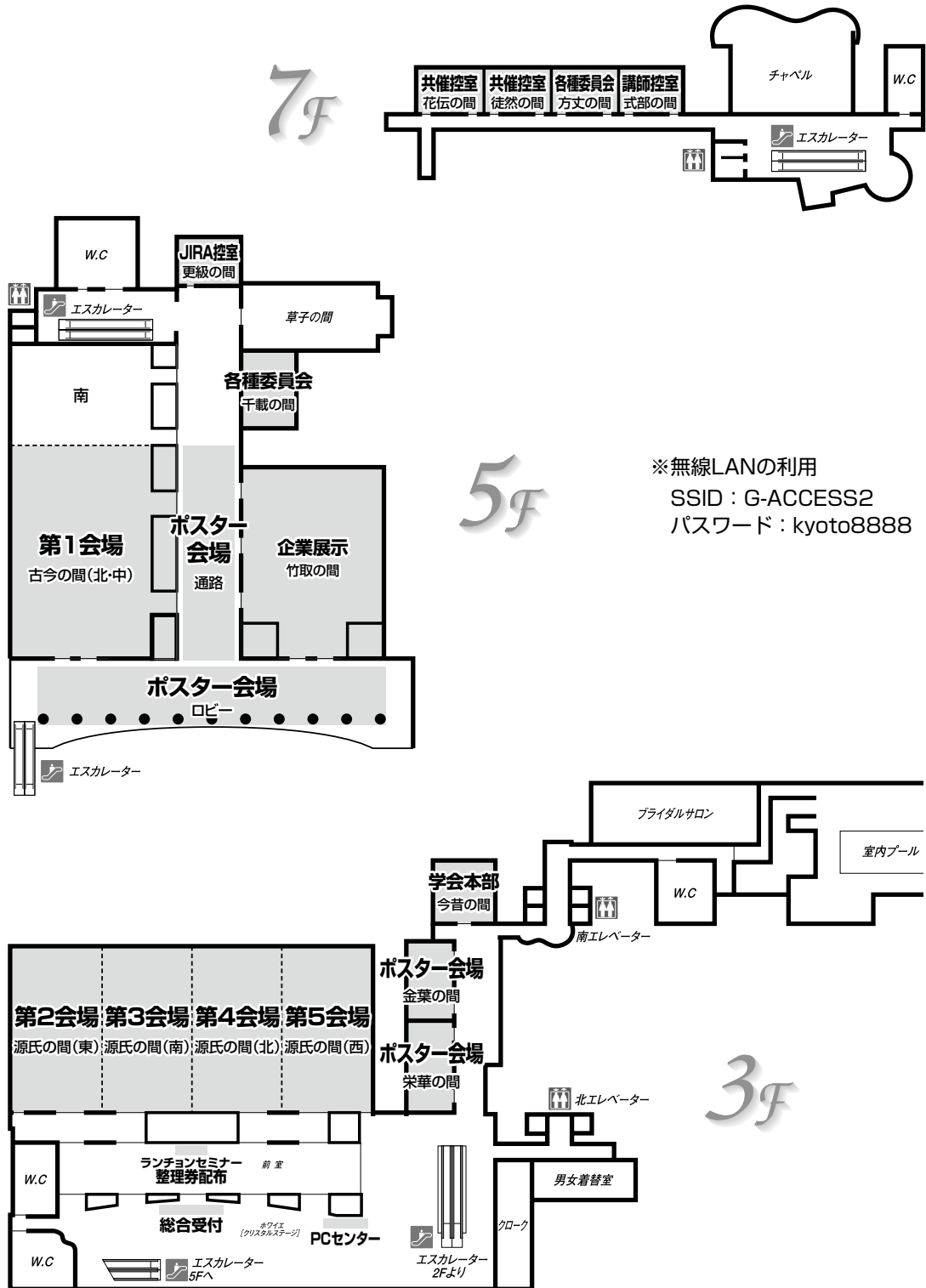


※車椅子、ベビーカーをご利用のお客様は、ホテル車寄せからエレベーターで2Fメインエントランスへお越しください。



- 新幹線の場合
新幹線中央口の改札を出て右折し、南北自由通路からお越しください。
 - 在来線の場合
JR中央改札口を出て、正面のエスカレーター(右側)を上からお越しください。
もしくはJR西改札口を出て右折し、南北自由通路からお越しください。
- ※車椅子、ベビーカーをご利用のお客様は、ホテル車寄せからエレベーターで2Fメインエントランスへお越しください。 ※2012年7月1日現在

会場のご案内



※無線LANの利用
 SSID : G-ACCESS2
 パスワード : kyoto8888

大会第1日目

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場
	5F 古今の間北・中	3F 源氏の間東	3F 源氏の間南	3F 源氏の間北	3F 源氏の間西
8:00					
	開会式				
9:00	教育講演1 骨関節1 8:30~9:30	教育講演2 脳神経1 8:30~9:30	教育講演3 基礎1 8:30~9:30	教育講演4 循環器 8:30~9:30	教育講演5 縦隔 8:30~9:30
10:00		一般演題 心筋評価1 O-1-001~O-1-005 9:30~10:20	一般演題 肝臓-EOB1 O-1-036~O-1-040 9:30~10:20	一般演題 前立腺-拡散 O-1-068~O-1-072 9:30~10:20	一般演題 水脂肪画像その他-脳 O-1-102~O-1-105 9:30~10:10
11:00	シンポジウム1 fMRIでみる脳 一視覚コラムからシステムまで 10:00~12:00	一般演題 心筋評価2 O-1-006~O-1-010 10:20~11:10	一般演題 肝臓-EOB2 O-1-041~O-1-043 10:20~10:50	一般演題 前立腺-その他 O-1-073~O-1-078 10:20~11:20	一般演題 シーケンス1 O-1-106~O-1-109 10:10~10:50
12:00		一般演題 拡散-疾患 O-1-011~O-1-016 11:10~12:10	一般演題 肝臓-EOB基礎 O-1-044~O-1-047 10:50~11:30	一般演題 脳幹部拡散-基礎 O-1-079~O-1-083 11:20~12:10	一般演題 肺-診断 O-1-110~O-1-113 10:50~11:30
13:00	ランチョンセミナー1 シーメンス・ジャパン(株) 12:20~13:20	ランチョンセミナー2 バイエル薬品(株) 12:20~13:20	ランチョンセミナー3 テルモ(株) 12:20~13:20	ランチョンセミナー4 セント・ジュード・メディカル(株) 12:20~13:20	総会 12:20~13:20
14:00		一般演題 頭部MRA O-1-017~O-1-020 13:30~14:10	一般演題 肝臓-IVIM O-1-051~O-1-054 13:30~14:10	一般演題 乳腺-拡散 O-1-084~O-1-087 13:30~14:10	一般演題 肝臓-高速撮像 O-1-117~O-1-120 13:30~14:10
15:00	特別講演 高温超伝導材料の物理と 磁石の開発の現状 13:30~15:30	一般演題 頭部-血流動態 O-1-021~O-1-026 14:10~15:10	一般演題 肝臓-拡散 O-1-055~O-1-059 14:10~15:00	一般演題 乳腺-造影 O-1-088~O-1-090 14:10~14:40	一般演題 CEST O-1-121~O-1-124 14:10~14:50
		一般演題 MRS-脳・脊髄 O-1-027~O-1-032 15:10~16:10	一般演題 肝臓-MRA O-1-060~O-1-062 15:00~15:30	一般演題 腎臓 O-1-091~O-1-096 14:40~15:40	一般演題 PET-MRI1 O-1-125~O-1-127 14:50~15:20
16:00	シンポジウム2 DDSとMRIトレーサーの現状 15:30~17:20	一般演題 骨格筋-MRS O-1-033~O-1-035 16:10~16:40	一般演題 肝臓-脂肪評価 O-1-063~O-1-067 15:30~16:20	一般演題 脳-画像処理 O-1-097~O-1-101 15:40~16:30	一般演題 PET-MRI2 O-1-128~O-1-130 15:20~15:50
17:00					
18:00	スタディグループ 位相画像情報の臨床応用 17:30~19:30	スタディグループ 小動物イメージング 17:30~18:30	スタディグループ q-space研究会 17:00~19:00	スタディグループ 3次元シネ位相コントラスト法 による血行動態解析の 医療への利用促進を図る 17:00~19:00	プロジェクト研究 MR Elastographyの特性評価 に基づく臨床的有効性の検討 17:00~19:00
19:00		スタディグループ MR適合性研究会 18:30~19:30			

9月18日(木)

ポスター会場						企業展示
3F 金業の間	3F 栄華の間	5F ロビー		5F 通路		5F 竹取の間
						8:00
ポスター貼付 9:00~12:00						9:00
						10:00
						11:00
						12:00
						13:00
						14:00
ポスター 泌尿器 P-1-001~P-1-006 14:00~14:36	ポスター 心臓・心筋評価1 P-1-017~P-1-022 14:00~14:36	ポスター 水脂肪画像 P-1-039~P-1-044 14:00~14:36		ポスター 脳・脊髄・拡散1 P-1-065~P-1-072 14:00~14:48		14:00
ポスター MRS P-1-007~P-1-010 14:36~15:00	ポスター 心臓・収縮評価2 P-1-023~P-1-027 14:36~15:06	ポスター 骨・軟骨 P-1-045~P-1-053 14:36~15:30		ポスター 脳・脊髄・拡散2 P-1-073~P-1-081 14:48~15:42		15:00
ポスター 心大血管-MRA1 P-1-011~P-1-016 15:00~15:36	ポスター 心大血管-MRA2 P-1-028~P-1-034 15:06~15:48	ポスター 骨・軟骨・シーケンス P-1-054~P-1-059 15:30~16:06		ポスター 脳・脊髄・拡散基礎1 P-1-082~P-1-088 15:42~16:24		16:00
						17:00
						18:00
						19:00

大会第2日目

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場
	5F 古今の間北・中	3F 源氏の間東	3F 源氏の間南	3F 源氏の間北	3F 源氏の間西
8:00					
9:00	教育講演6 骨関節2 8:30~9:30	教育講演7 脳神経2 8:30~9:30	教育講演8 基礎2 8:30~9:30	教育講演9 泌尿生殖器 8:30~9:30	教育講演10 腹部1 8:30~9:30
10:00	シンポジウム3 MRSの小児臨床応用と GABAマッピング 9:30~12:00	一般演題 拡散-技術 O-2-136~O-2-140 9:30~10:20	一般演題 磁化率画像1 O-2-171~O-2-176 9:30~10:30	一般演題 RFシム O-2-205~O-2-209 9:30~10:20	一般演題 造影剤-基礎1 O-2-241~O-2-245 9:30~10:20
11:00		一般演題 拡散-基礎1 O-2-141~O-2-146 10:20~11:20	一般演題 磁化率画像2 O-2-177~O-2-180 10:30~11:10	一般演題 シーケンス2 O-2-210~O-2-214 10:20~11:10	一般演題 造影剤-基礎2 O-2-246~O-2-249 10:20~11:00
12:00		一般演題 大血管-flow O-2-147~O-2-152 11:20~12:20	一般演題 造影剤-脳 O-2-181~O-2-184 11:10~11:50	一般演題 水脂肪分離画像 O-2-215~O-2-219 11:10~12:00	一般演題 マイクロイメージ O-2-250~O-2-255 11:00~12:00
13:00	ランチョンセミナー5 東芝メディカルシステムズ(株) 12:30~13:30	ランチョンセミナー6 (株)日立メディコ 12:30~13:30	ランチョンセミナー7 エーザイ(株) 12:30~13:30	ランチョンセミナー8 バイオロニクジャパン(株) 12:30~13:30	
14:00	シンポジウム4 拡散強調MRIで何が見えるか -水透過性と灌流の可視化- 13:40~17:20	一般演題 fMRI-知覚 O-2-153~O-2-156 13:40~14:20	一般演題 肝臓-評価 O-2-185~O-2-189 13:40~14:30	一般演題 心大血管基礎 O-2-220~O-2-223 13:40~14:20	一般演題 ハードウェア1 O-2-256~O-2-259 13:40~14:20
15:00		一般演題 fMRI-疾患 O-2-157~O-2-160 14:20~15:00	一般演題 骨格筋 O-2-190~O-2-193 14:30~15:10	一般演題 シーケンス3 O-2-224~O-2-227 14:20~15:00	一般演題 ハードウェア2 O-2-260~O-2-263 14:20~15:00
16:00		一般演題 fMRI-基礎 O-2-161~O-2-165 15:00~15:50	一般演題 灌流-脳 O-2-194~O-2-196 15:10~15:40	一般演題 圧縮センシング-基礎1 O-2-228~O-2-231 15:00~15:40	一般演題 ハードウェア-コル技術 O-2-264~O-2-268 15:00~15:50
17:00		一般演題 骨関節-T1ρとCEST O-2-166~O-2-170 15:50~16:40	一般演題 MRE O-2-197~O-2-199 15:40~16:10	一般演題 圧縮センシング-基礎2 O-2-232~O-2-236 15:40~16:30	一般演題 安全 O-2-269~O-2-273 15:50~16:40
18:00			一般演題 拡散-脊髓 O-2-200~O-2-204 16:10~17:00	一般演題 圧縮センシング-応用 O-2-237~O-2-240 16:30~17:10	
18:00		スタディグループ MRイメージングおよび 画像解析における数理問題の 研究とソフトウェア開発 17:00~18:30	スタディグループ 次世代diffusion MRを用いた 脳のmicrostructureの 解析と臨床応用 17:10~18:10	スタディグループ 脳幹部における拡散強調画像 17:10~18:10	
19:00	懇親会 18:30~20:30				

9月19日(金)

ポスター会場						企業展示
3F 金業の間	3F 栄華の間	5F ロビー		5F 通路		5F 竹取の間
						8:00
						9:00
		ポスター 画像技術1 P-2-102~P-2-106 9:30~10:00	ポスター 脳・脊髄-拡散基礎2 P-2-146~P-2-152 9:30~10:12			10:00
ポスター 女性生殖器 P-2-089~P-2-095 9:30~10:12		ポスター 画像技術2 P-2-107~P-2-113 10:00~10:42	ポスター 頭頸部-シーケンス P-2-153~P-2-160 10:12~11:00	ポスター 脳のMRI P-2-161~P-2-170 10:12~11:12	ポスター 脳・脊髄-灌流その他 P-2-179~P-2-184 10:00~10:36	11:00
ポスター 乳腺・他 P-2-096~P-2-101 10:12~10:48		ポスター 画像技術3 P-2-114~P-2-118 10:42~11:12			ポスター 脳・脊髄-技術 P-2-185~P-2-189 10:36~11:06	12:00
		ポスター B0/B1調整 P-2-119~P-2-125 11:12~11:54		ポスター 脳のfMRI P-2-171~P-2-178 11:12~12:00	ポスター 脳・脊髄-診断1 P-2-190~P-2-195 11:06~11:42	13:00
						14:00
						15:00
		ポスター 脳・脊髄-診断2 P-2-126~P-2-132 14:00~14:42				16:00
		ポスター 頭頸部-ブレイクイメージ P-2-133~P-2-138 14:42~15:18				17:00
		ポスター 送受信回路改善 P-2-139~P-2-145 15:18~16:00				18:00
						19:00
						企業展示 9:00~17:00

大会第3日目

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場
	5F 古今の間北・中	3F 源氏の間東	3F 源氏の間南	3F 源氏の間北	3F 源氏の間西
8:00					
9:00	教育講演11 安全性 8:30~9:30	教育講演12 脳神経3 8:30~9:30	教育講演13 基礎3 8:30~9:30	教育講演14 腹部2 8:30~9:30	
10:00	シンポジウム5 MRI企業における医療ニーズの 把握と最先端シーズの創出 9:40~12:10	一般演題 灌流-脳腫瘍 O-3-274~O-3-278 9:40~10:30	一般演題 拡散-基礎2 O-3-289~O-3-294 9:40~10:40	一般演題 画像計算 O-3-302~O-3-306 9:40~10:30	一般演題 肺-基礎 O-3-312~O-3-316 9:40~10:30
11:00		一般演題 灌流-脳疾患 O-3-279~O-3-283 10:30~11:20	一般演題 心臓2 O-3-295~O-3-298 10:40~11:20	一般演題 肝臓-DWI(計算) O-3-307~O-3-311 10:30~11:20	一般演題 脾臓とMRCP O-3-317~O-3-319 10:30~11:00
12:00		一般演題 灌流-基礎 O-3-284~O-3-288 11:20~12:10	一般演題 消化器 O-3-299~O-3-301 11:20~11:50		一般演題 関節炎-リュウマチ O-3-320~O-3-322 11:00~11:30
13:00	ランチョンセミナー9 GEヘルスケアジャパン(株) 12:20~13:20	ランチョンセミナー10 フィリップスエレクトロニクス ジャパン(株) 12:20~13:20	ランチョンセミナー11 第一三共(株) 12:20~13:20		一般演題 骨関節-緩和時間 O-3-323~O-3-326 11:30~12:10
	閉会式				
14:00					
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					

9月20日(土)

ポスター会場						企業展示
3F 金葉の間	3F 栄華の間	5F ロビー		5F 通路		5F 竹取の間
						8:00
						9:00
	ポスター 肝臓・拡散/造影剤 P-3-196~P-3-202 9:30~10:12	ポスター マイクロイメージ・基礎 P-3-210~P-3-216 9:30~10:12	ポスター 安全管理 P-3-221~P-3-226 9:30~10:06		ポスター 脊椎 P-3-227~P-3-232 9:30~10:06	10:00
	ポスター 胆・膵臓・機能評価 P-3-203~P-3-209 10:12~10:54	ポスター 分子イメージ P-3-217~P-3-220 10:12~10:36				企業展示 9:00~11:30
ポスター撤去 11:00~12:00						11:00
						12:00
						13:00
						14:00
						15:00
						16:00
						17:00
						18:00
						19:00

第42回日本磁気共鳴医学会大会 各種委員会開催一覧

9月17日(水)		
理事会	16:00~18:00	金葉の間(3F)
9月18日(木)		
7TMR装置の安全使用小委員会	7:15~ 8:15	方丈の間(7F)
総会	12:20~13:20	第5会場(3F 源氏の間 西)
医療経済委員会	15:45~16:45	方丈の間(7F)
将来計画委員会	18:00~19:30	方丈の間(7F)
9月19日(金)		
デバイス評価小委員会	7:15~ 8:15	方丈の間(7F)
編集委員会	12:30~13:30	千載の間(5F)
広報委員会	12:30~13:30	方丈の間(7F)
国際交流委員会	17:00~18:00	千載の間(5F)
9月20日(土)		
安全性評価委員会	7:15~ 8:15	千載の間(5F)

※場所はp.11の会場図でご確認ください。

スタディグループ&プロジェクト研究 開催一覧

9月18日(木)		
位相画像情報の臨床応用	17:30~19:30	第1会場(5F 古今の間 北・中)
小動物イメージング	17:30~18:30	第2会場(3F 源氏の間 東)
MR適合性研究会	18:30~19:30	第2会場(3F 源氏の間 東)
q-space研究会	17:00~19:00	第3会場(3F 源氏の間 南)
3次元シネ位相コントラスト法による血行動態解析の医療への利用促進を図る	17:00~19:00	第4会場(3F 源氏の間 北)
MR Elastographyの特性評価に基づく臨床的有効性の検討 プロジェクト研究	17:00~19:00	第5会場(3F 源氏の間 西)
9月19日(金)		
超偏極による他核MRSIの高感度計測	14:00~15:30	千載の間(5F)
MRイメージングおよび画像解析における数理問題の研究とソフトウェア開発	17:00~18:30	第2会場(3F 源氏の間 東)
次世代diffusion MRを用いた脳のmicrostructureの解析と臨床応用	17:10~18:10	第3会場(3F 源氏の間 南)
躯幹部における拡散強調画像	17:10~18:10	第5会場(3F 源氏の間 西)

第42回日本磁気共鳴医学会大会プログラム委員 (五十音順)

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
赤澤健太郎	京都府立医科大学大学院医学研究科 放射線診断治療学
梅田 雅宏	明治国際医療大学 医療情報学
押尾 晃一	慶應義塾大学医学部 放射線診断科
小島 隆行	放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター
河合 裕子	放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター
後藤眞理子	京都府立医科大学大学院医学研究科 放射線診断治療学
高畑 暁子	京都府立医科大学大学院医学研究科 放射線診断治療学
田中 忠蔵	洛和ヴィライリオス
富安もよこ	放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター
成瀬 昭二	社会医療法人岡本病院(財団) 第二岡本総合病院
原田 雅史	徳島大学大学院ヘルスパイオサイエンス研究部 放射線科学分野
樋口 敏宏	明治国際医療大学 脳神経外科学
尾藤 良孝	株式会社日立メディコ MRIシステム本部
福永 雅喜	生理学研究所 心理研究部門
森 勇樹	大阪大学免疫学フロンティア研究センター
山田 恵	京都府立医科大学大学院医学研究科 放射線診断治療学
渡邊 康晴	明治国際医療大学 医療情報学

実行委員会

梅田 雅宏	樋口 敏宏	渡邊 康晴	河合 裕子	村瀬 智一
福永 雅喜	田中 忠蔵	成瀬 昭二		

第42回日本磁気共鳴医学会大会

口演座長一覧

(五十音順)

- 青木 茂樹 順天堂大学医学部 放射線診断学講座／
順天堂大学大学院医学研究科 放射線医学
- 赤羽 正章 NTT 東日本関東病院 放射線部
- 阿部 修 日本大学医学部 放射線医学系画像診断学分野
- 磯田 裕義 京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座
- 磯辺 智範 筑波大学医学医療系 医学物理学
- 伊東 克能 川崎医科大学 放射線医学(画像診断1)
- 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
- 伊藤 浩 福島県立医科大学 ふくしま国際医療科学センター
先端臨床研究センター
- 犬伏 俊郎 滋賀医科大学 分子神経科学研究センター
- 入江 裕之 佐賀大学医学部 放射線医学教室
- 上口 貴志 情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター
- 大野 良治 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
- 岡田 知久 京都大学医学部附属病院 放射線診断科
- 押尾 晃一 慶應義塾大学医学部 放射線診断科
- 掛田 伸吾 産業医科大学 放射線科学教室
- 兼松 雅之 岐阜大学医学部附属病院 放射線科
- 蒲田 敏文 金沢大学医学部 放射線科
- 川島 博子 金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 量子医療技術学講座
- 北垣 一 島根大学医学部 放射線医学講座
- 金 東石 大阪大学大学院医学研究科 放射線医学教室
- 木村 浩彦 福井大学医学部 病態解析医学講座放射線医学領域
- 工藤 與亮 北海道大学病院 放射線診断科
- 久保 均 福島県立医科大学 ふくしま国際医療科学センター
先端臨床研究センター
- 栗原 泰之 聖路加国際病院 放射線科
- 巨瀬 勝美 筑波大学 数理物質系理工学域

小玉 隆男	宮崎県立宮崎病院 放射線科
後藤眞理子	京都府立医科大学 放射線科
斎藤 聡	虎の門病院 肝臓センター
佐久間 肇	三重大学大学院医学研究科 放射線医学教室
陣崎 雅弘	慶應義塾大学医学部 放射線診断科
菅 幹生	千葉大学 フロンティア医工学センター
瀬尾 芳輝	獨協医科大学医学部 生理学教室(生体制御)
田岡 俊昭	奈良県立医科大学附属病院 放射線科
高橋 哲	神戸大学医学部附属病院 放射線部
瀧澤 将宏	株式会社日立メディコ MRIシステム本部
田中 忠蔵	洛和ヴィライリオス
玉川 光春	札幌医科大学医学部 放射線診断学
玉田 勉	川崎医科大学 放射線医学教室(画像診断1)
土屋 一洋	東京通信病院 放射線科
長尾 充展	九州大学大学院 臨床放射線科学分野 分子イメージング・診断学講座
長縄 慎二	名古屋大学大学院医学系研究科 総合医学専攻高次医用科学講座量子医学分野
新津 守	埼玉医科大学 放射線科
拝師 智之	株式会社エム・アール・テクノロジー
濱田 英敏	大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学(整形外科)
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
原留 弘樹	日本大学医学部 放射線医学系画像診断学分野
樋口 敏宏	明治国際医療大学 脳神経外科学
尾藤 良孝	株式会社日立メディコ MRIシステム本部
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
福永 雅喜	生理学研究所 心理生理学部門
藤本 晃司	京都大学医学部附属病院 放射線診断科
増井 孝之	聖隷浜松病院 放射線科
増谷 佳孝	広島市立大学大学院情報科学研究科
町田 好男	東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻画像情報学分野

松田 豪	GEヘルスケア・ジャパン株式会社 技術本部研究開発部MR研究室
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
松永 尚文	山口大学大学院医学系研究科 放射線医学分野
松村 明	筑波大学大学院人間総合科学研究科 脳神経外科学
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
三木 幸雄	大阪市立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学教室
宮崎美津恵	東芝メディカルシステムズ株式会社 MR開発部
宮地 利明	金沢大学医薬保健研究域 保健学系
村上 卓道	近畿大学医学部 放射線診断学教室
本杉宇太郎	ウィスコンシン大学 放射線科
森 勇樹	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
森田 康祐	熊本大学医学部附属病院 中央放射線部
森田 佳明	国立循環器病研究センター 放射線部
山田 恵	京都府立医科大学 放射線医学教室
山本 徹	北海道大学大学院保健科学研究院 医用生体理工学分野
横山 健一	杏林大学医学部 放射線医学教室
吉浦 敬	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 放射線診断治療学
米田 哲也	熊本大学大学院生命科学研究部 医療技術科学講座

ポスター座長一覧

(五十音順)

天沼 誠	高瀬クリニック 放射線科
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
梅田 雅宏	明治国際医療大学 医療情報学
大久保敏之	帝京大学ちば総合医療センター 放射線科
片岡 正子	京都大学医学部附属病院 放射線部
片平 和博	熊本中央病院 放射線科
川口 拓之	放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター
川光 秀昭	神戸大学医学部附属病院 放射線部
北島 美香	熊本大学医学部附属病院 画像診断・治療科
後藤 政実	東京大学医学部附属病院 放射線部

酒井 晃二	京都大学医学研究科 人間健康科学系専攻先進医療機器開発学
佐志 隆士	八重洲クリニック
白猪 亨	株式会社日立製作所 中央研究所
杉本 英治	自治医科大学 放射線医学教室放射線診断学
高畑 暁子	京都府立医科大学 放射線診断治療学
瀧澤 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
竹原 康雄	浜松医科大学医学部附属病院 放射線部
田淵 隆	八重洲クリニック
丹治 一	公益財団法人北福島医療センター 画像センター 放射線技術科
豊田 圭子	帝京大学医学部 放射線科学講座
西江 昭弘	九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学教室
野口 智幸	国立国際医療研究センター病院 放射線診断科
服部 峰之	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門光センシンググループ
樋渡 昭雄	九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野
福庭 栄治	島根県立中央病院 放射線科
藤永 康成	信州大学附属病院 放射線部
藤原 英明	大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻
堀 正明	順天堂大学医学部 放射線医学講座
宮崎美津恵	東芝メディカルシステムズ株式会社 MR開発部
森 壱	東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻放射線医学講座 放射線診断学分野
森田 佳明	国立循環器病研究センター 放射線部
八木 一夫	首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線学域
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
渡邊 康晴	明治国際医療大学 医療情報学
渡邊 祐司	九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野 分子イメージング診断学講座
渡邊 嘉之	大阪大学大学院医学研究科 放射線医学講座

—● 特別講演 ●—

9月18日(木) 13:30~15:30

第1会場 (5F 古今の間北・中)

特別講演 「高温超伝導材料の物理と磁石の開発の現状」

座長：明治国際医療大学 医療情報学

梅田 雅宏

SL-1 超伝導の夢 -発見からトポロジカル量子現象へ-

京都大学大学院理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻

前野 悦輝

SL-2 高温超電導体を用いた超電導磁石の現状と将来の展開

神戸製鋼所 電子技術研究所 超電導研究室

齊藤 一功

—● シンポジウム ●—

9月18日(木) 10:00~12:00

第1会場 (5F 古今の間北・中)

シンポジウム1 「fMRIでみる脳ー視覚コラムからシステムまでー」

座長：国立長寿医療センター 神経情報画像開発研究室 中井 敏晴
生理学研究所 心理生理学研究部門 福永 雅喜

- S1-1 視覚意識と初期視覚野
京都大学大学院人間・環境学研究科 山本 洋紀
認知行動科学講座
- S1-2 脳画像から心を読む
ATR脳情報研究所 神谷 之康
- S1-3 高解像度fMRIを通してヒト視覚皮質について学んだこと
理化学研究所 脳科学総合研究センター 程 康
- S1-4 睡眠時の自発性脳活動ーfMRIと脳波の同時計測ー
(独)情報通信研究機構 未来ICT研究所 宮内 哲

9月18日(木) 15:30~17:20

第1会場 (5F 古今の間北・中)

シンポジウム2 「DDSとMRIトレーサーの現状」

座長：放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 青木伊知男

- S2-1 脳内のマンガンについて：生体マウスとMRIを用いた基礎医学研究
マックス・プランク生物物理化学研究所 渡辺 尚志
- S2-2 超高磁場MRイメージングを用いた生体内免疫細胞動態追跡
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
(独)情報通信研究機構・大阪大学 脳情報通信融合研究センター
森 勇樹
- S2-3 合成高分子をキャリアーとしたMRI造影剤とその応用
東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター
医用エンジニアリング研究部 横山 昌幸

9月19日(金) 9:30~12:00

第1会場 (5F 古今の間北・中)

シンポジウム3 「MRSの小児臨床応用とGABA マッピング」

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
放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター

原田 雅史
富安もよこ

S3-1 発達障害におけるMRSの有用性と神経伝達物質プールの測定について

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

S3-2 先天性小児神経疾患代謝疾患の診断、経過観察における1H-MRSの有用性

神奈川県立こども医療センター 放射線科

相田 典子

S3-3 小児神経疾患におけるproton MRSの臨床応用

東京女子医科大学八千代医療センター 小児科

高梨 潤一

招待講演 Brain Metabolite Mapping at 7T using MRSI

Professor, Director, MR Research Center
Department of Radiology, University of Pittsburgh

Hoby P. Hetherington

9月19日(金) 13:40~17:20

第1会場 (5F 古今の間北・中)

シンポジウム4 「拡散強調MRIで何が見えるか -水透過性と灌流の可視化-

座長：慶應義塾大学医学部 放射線診断科
放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター

押尾 晃一
小島 隆行

S4-1 拡散MRIデータのガンマ分布モデルによる解釈

慶應義塾大学医学部 放射線診断科

押尾 晃一

S4-2 アクアポリンによる水輸送調節：細胞膜アクアポリンと細胞内膜アクアポリン

明治薬科大学 病態生理学教室

石橋 賢一

S4-3 水分子動態可視化技術の開発とアクアポリンの役割

慶應義塾大学医学部 薬理学教室

安井 正人

S4-4 細胞膜水透過性の拡散強調MRIに対する影響：アクアポリン発現細胞から得られる知見

放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター
放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター

小島 隆行

S4-5 肝のIVIM

ウィスコンシン大学 放射線科
山梨大学医学部 放射線科

本杉宇太郎

- S4-6 前立腺癌におけるDWIによる定量評価の現状と将来展望
 神戸大学大学院医学研究科
 内科系講座放射線医学分野 北島 一宏
- S4-7 IVIMと非ガウス拡散MRI－癌診断におけるバイオマーカーとしての可能性
 京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座 飯間 麻美

9月20日(土) 9:40～12:10

第1会場 (5F 古今の間北・中)

シンポジウム5 「MRI企業における医療ニーズの把握と最先端シーズの創出」

- 座長：荏原病院 放射線科 井田 正博
 北海道大学大学院保健科学研究院
 医用生体理工学分野 山本 徹
- S5-1 東芝MRIを支える技術と将来展望
 東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部 金澤 仁
- S5-2 シーメンスにおける最新技術～技術開発から幅広い臨床応用へ～
 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 村田 勝俊
- S5-3 小動物用MRIにおける高感度化とマルチモダリティへの対応
 ブルカーバイオスピン株式会社 荒木 力太
- S5-4 日立MRI装置における頭頸部領域への取組み
 株式会社日立メディコ MRIシステム本部
 ソフト開発部 西原 崇
- S5-5 Time-encoded ASL法と灌流画像・4D-MRAの同時収集への応用
 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 鈴木由里子
- S5-6 3DASL技術開発のアップデートと将来展望
 GEヘルスケア・ジャパン株式会社 技術本部
 MR研究室 梶沢 宏之

—● 教育講演 ●—

9月18日(木) 8:30~9:30

第1会場 (5F 古今の間北・中)

教育講演1 「骨関節1」

座長：聖マリアンナ医科大学 放射線医学講座 橋川 薫

EL1-1 転移性骨腫瘍のMRI —全脊椎、全身拡散強調画像の応用—

大阪府立成人病センター 放射線診断科 中西 克之

EL1-2 原発性骨軟部腫瘍の術前・術後評価

東北大学 放射線診断科 常陸 真

9月18日(木) 8:30~9:30

第2会場 (3F 源氏の間東)

教育講演2 「脳神経1」

座長：奈良県立医科大学附属病院 放射線科 田岡 俊昭

EL2-1 内耳MRI：臨床応用可能な内リンパ水腫画像 ～取得方法と評価方法を中心に～

名古屋大学医学部 放射線科 長縄 慎二

EL2-2 従来報告されている画像所見は認知症の診断において有用か？ 病理学的、遺伝子学的診断例を含めた解説

名古屋市立大学医学部 放射線医学分野 櫻井 圭太

9月18日(木) 8:30~9:30

第3会場 (3F 源氏の間南)

教育講演3 「基礎1」

座長：株式会社日立メディコ MRIシステム本部 尾藤 良孝

EL3-1 中枢神経における非ガウス拡散を含む様々な拡散モデル解析

順天堂大学医学部 放射線医学講座 堀 正明

EL3-2 スピン結合からとらえる乳酸とグルタミン酸¹Hスペクトルの違い

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

9月18日(木) 8:30~9:30

第4会場 (3F 源氏の間北)

教育講演4 「循環器」

座長：三重大学大学院医学系研究科 臨床医学系講座
放射線医学

佐久間 肇

EL4-1 MRIによる心筋梗塞のイメージング：基礎から最近の話題まで

三重大学医学部 放射線診断科

北川 覚也

EL4-2 先天性心疾患の形態診断とMRIに期待されること

国立循環器病研究センター 放射線部

神崎 歩

9月18日(木) 8:30~9:30

第5会場 (3F 源氏の間西)

教育講演5 「縦隔」

変更あり：神戸大学大学院医学研究科

大野 良治

座長：神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科

岩澤 多恵

EL5-1 縦隔腫瘍のMR診断Update：縦隔の新区分と前縦隔腫瘍

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
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

EL5-2 縦隔腫瘍のMR診断Update：中及び後縦隔腫瘍

九州大学大学院医学研究院 保健学部門

藪内 英剛

9月19日(金) 8:30~9:30

第1会場 (5F 古今の間北・中)

教育講演6 「骨関節2」

座長：沼津市立病院 放射線科

藤本 肇

EL6-1 股関節MRIにおける実践的撮像技術

八重洲クリニック

小野 英雄

EL6-2 股関節のMRI：臨床編

長崎労災病院 放射線科

川原 康弘

9月19日(金) 8:30~9:30

第2会場 (3F 源氏の間東)

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 下垂体・傍鞍部疾患の画像診断：MRIを中心に

大阪市立大学大学院医学研究科
放射線診断学・IVR学教室 三木 幸雄

EL7-2 交連線維から覗く中枢神経疾患

大阪赤十字病院 放射線診断科 森本 笑子

9月19日(金) 8:30~9:30

第3会場 (3F 源氏の間南)

教育講演8 「基礎2」

座長：滋賀医科大学医学部 看護学科基礎看護学講座 森川 茂廣

EL8-1 定量的磁化率マッピング(Quantitative Susceptibility Mapping)

北海道大学病院 放射線診断科 工藤 與亮

EL8-2 圧縮センシングによるMR高速撮像

東北大学大学院医学系研究科
保健学専攻画像情報学分野 町田 好男

9月19日(金) 8:30~9:30

第4会場 (3F 源氏の間北)

教育講演9 「泌尿生殖器」

座長：九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野
分子イメージング診断学講座 渡邊 祐司

EL9-1 泌尿生殖器：明日からの読影に役立つ奇形の知識

兵庫県立こども病院 放射線科 赤坂 好宣

EL9-2 腎・尿路腫瘍の診断におけるMRIの活用

慶應義塾大学医学部 放射線診断科 陣崎 雅弘

9月19日(金) 8:30~9:30

第5会場 (3F 源氏の間西)

教育講演10 「腹部1」

座長：岐阜大学医学部附属病院 放射線部 兼松 雅之

EL10 IgG4関連疾患の画像所見

信州大学医学部附属病院 放射線部 藤永 康成

9月20日(土) 8:30~9:30

第1会場 (5F 古今の間北・中)

教育講演 11 「安全性」

座長：つくば国際大学医療保健学部 診療放射線学科 村中 博幸

EL11-1 条件付きMRI対応埋め込み型不整脈治療デバイス患者のMRI検査実施条件ガイドラインについて

東海大学情報理工学部 情報科学科
千葉大学 フロンティア医工学センター 黒田 輝

EL11-2 MRI検査の安全管理ー体内インプラント留置患者の対応ー

福島県立医科大学附属病院 放射線部 清野 真也

9月20日(土) 8:30~9:30

第2会場 (3F 源氏の間東)

教育講演 12 「脳神経3」

座長：帝京大学医学部 放射線科学教室 大場 洋

EL12-1 ASLからCINEMAへ～CINEMAの開発動向と臨床応用～

株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン 中村 理宣

EL12-2 最新の脳画像統計解析

日本大学医学部 放射線医学系画像診断学分野 阿部 修

9月20日(土) 8:30~9:30

第3会場 (3F 源氏の間南)

教育講演 13 「基礎3」

座長：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 山口 雅之

EL13-1 PET/MRの現状と今後

福島県立医科大学 先端臨床研究センター 久保 均

EL13-2 PET測定と画像解析

東北大学
サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター 渡部 浩司

9月20日(土) 8:30~9:30

第4会場 (3F 源氏の間北)

教育講演 14 「腹部2」

座長：岐阜大学医学部附属病院 放射線科 近藤 浩史

EL14 脾腫瘍のMR診断

近畿大学医学部 放射線診断学教室 松木 充

—● ランチョンセミナー ●—

9月18日(木) 12:20~13:20

第1会場 (5F 古今の間北・中)

ランチョンセミナー1 シーメンス・ジャパン株式会社

座長：北海道大学病院 放射線部

工藤 興亮

LS-1 脳MRI最近の進歩：dMRIとMulti-band EPIを中心に

順天堂大学医学部 放射線診断学講座

堀 正明

9月18日(木) 12:20~13:20

第2会場 (3F 源氏の間東)

ランチョンセミナー2 バイエル薬品株式会社

座長：東京大学医学部 放射線医学教室

大友 邦

LS-2 肝細胞癌診断におけるGd-EOB-DTPA造影MRIの臨床的役割

川崎医科大学 放射線医学教室(画像診断1)

伊東 克能

9月18日(木) 12:20~13:20

第3会場 (3F 源氏の間南)

ランチョンセミナー3 テルモ株式会社

座長：金沢大学 放射線科

蒲田 敏文

知っておくべき診断のポイント

LS-3-1 画像から悪性度に迫る ~婦人科, 泌尿器科腫瘍~

神戸大学医学部附属病院 放射線科

北島 一宏

LS-3-2 乳癌のタイプと画像所見

名古屋大学医学部附属病院 放射線部

佐竹 弘子

9月18日(木) 12:20~13:20

第4会場 (3F 源氏の間北)

ランチョンセミナー4 セント・ジュード・メディカル株式会社

座長：杏林大学医学部付属病院 放射線科

似鳥 俊明

条件付きMRI対応ペースメーカーの現状と今後

LS-4-1 医師の立場から

日本大学医学部附属板橋病院 循環器内科

中井 俊子

LS-4-2 臨床工学技士の立場から

日本大学医学部附属板橋病院 臨床工学技士室

杉山 千紘

9月19日(金) 12:30~13:30

第1会場 (5F 古今の間北・中)

ランチョンセミナー5 東芝メディカルシステムズ株式会社

座長：京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座

富樫かおり

東芝MRIの最先端技術

LS-5-1 中枢神経系でのVantage 3T：最新研究トピックと診断への応用

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)

岡田 知久

LS-5-2 VantageTitan3Tにおける体幹部MRI：形態診断、機能診断そして分子イメージングへの最新臨床応用と将来展望

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

大野 良治

9月19日(金) 12:30~13:30

第2会場 (3F 源氏の間東)

ランチョンセミナー6 株式会社日立メディコ

座長：埼玉医科大学病院 放射線科

新津 守

Up-to-Date Kinematic Study

LS-6-1 技術編：OVAL Bore MRIを実現するための技術課題の克服

株式会社日立製作所 中央研究所

越智 久晃

LS-6-2 臨床編：Kinematic MRIにより肩関節と股関節を評価する

聖路加国際病院 整形外科

田崎 篤

9月19日(金) 12:30~13:30

第3会場 (3F 源氏の間南)

ランチョンセミナー7 エーザイ株式会社

座長：産業医科大学 放射線科

興梠 征典

ガドリニウム造影剤の安全性情報 UP TO DATE

LS-7-1 ガドリニウム造影剤の新たな潮流

帝京大学医学部 放射線科学講座

神田 知紀

LS-7-2 ガドリニウム造影剤を安全に利用するために

群馬大学大学院医学系研究科 放射線診断核医学分野 対島 義人

9月19日(金) 12:30~13:30

第4会場 (3F 源氏の間北)

ランチョンセミナー8 バイオトロニックジャパン株式会社

座長：杏林大学医学部 放射線医学教室

似鳥 俊明

条件付きMRI対応心臓デバイスの最新情報
～2014改訂施設基準から撮像時の留意点まで～

LS-8-1

杏林大学医学部 放射線医学教室

横山 健一

LS-8-2

日本医科大学付属病院 放射線科

土橋 俊男

9月20日(土) 12:20~13:20

第1会場 (5F 古今の間北・中)

ランチョンセミナー9 GEヘルスケア・ジャパン株式会社

座長：順天堂大学医学部 放射線医学講座

青木 茂樹

Discovery MR750wにおけるSILENT SCANの有用性

LS-9-1 GEヘルスケアより最新の情報提供

GM, Global Applications and Workflow,
Magnetic Resonance, GE Healthcare

Jason Polzin

LS-9-2 小児検査におけるSILENT SCANについて

大阪大学大学院医学系研究科
放射線統合医学講座 放射線医学講座

渡邊 嘉之

LS-9-3 頭部領域におけるSILENT MRAの応用

順天堂大学医学部 放射線医学講座

鈴木 通真

9月20日(土) 12:20~13:20

第2会場 (3F 源氏の間東)

ランチョンセミナー10 株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン

座長：東北大学

高瀬 圭

LS-10-1 Latest developments in clinical high field MRI

Philips Healthcare

Paul Folkers

LS-10-2 3D-MRIによる前交通動脈瘤治療後健忘症へのアプローチ

東北大学

麦倉 俊司

9月20日(土) 12:20~13:20

第3会場 (3F 源氏の間南)

ランチョンセミナー11 第一三共株式会社

座長：がん研究会 有明病院 画像診断部

五味 直哉

乳房画像診断

LS-11-1 乳腺診療に役立つ乳房MRI診断

京都府立医科大学大学院医学研究科
放射線診断治療学教室

後藤真理子

LS-11-2 乳房造影超音波のコツ

三重大学医学部附属病院 乳腺センター

中村 卓

—● 市民公開講座 ●—

9月20日(土) 14:00～16:00

メルパルク京都 7F 第一スタジオ

スポーツ外傷について ～安全安心のスポーツ活動を目指して～

座長：明治国際医療大学 脳神経外科学

樋口 敏宏

1. 熱中症について

京都第一赤十字病院
救命救急センター救急科

竹上 徹郎

2. 胸部、腹部のスポーツ外傷

済生会滋賀県病院
救命救急センター救急科

塩見 直人

3. 四肢および関節のスポーツ外傷

京都大学 整形外科

中村伸一郎

4. 頭部のスポーツ外傷

京都九条病院 脳神経外科

榊原 毅彦

1日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《心筋評価1》

9:30~10:20

座長：横山 健一（杏林大学医学部 放射線医学教室）

O-1-001 DENSEを用いた心臓の3次元ひずみ解析手法の検討

○漆畑 勇太¹、村田 勝俊¹、久田 俊明²

¹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、
²東京大学大学院 新領域創成科学研究科

O-1-002 Tissue trackingを用いた心臓MRIの左室strain解析

○今井 昌康¹、横山 健一¹、福島 啓太²、清水 裕太²、濱田 健司²、宮崎 功²、
似島 俊明¹

¹杏林大学医学部 放射線科、²杏林大学病院 放射線部

O-1-003 心筋ストレイン解析におけるシネMRI撮像条件の検討

○清水 裕太¹、宮崎 功¹、濱田 健司¹、福島 啓太¹、今井 昌康²、竹本 周平³、
久原 重英³、大戸真喜男¹

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

O-1-004 小児単心室症患者に対するtagging撮像方法と解析の検討

○大村 佑一¹、松浦龍太郎¹、佐藤 修平²、田原 誠司¹、帆足 正勝³

¹岡山大学病院 医療技術部放射線部門、²岡山大学病院 放射線科、³アミン株式会社

O-1-005 シネMRI左心室短軸像における中隔-重心角と左心室容積の時相変化による相関

○渡邊 尊仁¹、八木 一夫^{1,2}、荒川 裕貴¹、名川友紀子²

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

1日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《心筋評価2》

10:20~11:10

座長：森田 佳明（国立循環器病研究センター 放射線部）

O-1-006 T1 mappingを用いた拡張型心筋症とExtracellular volume (ECV)の検討

○鈴木 儀典¹、寺岡 邦彦²、小森 芳秋³、Greiser Andreas⁴、鈴木 昭光¹、鈴木 良美¹

¹東京医科大学八王子医療センター 放射線部、²東京医科大学八王子医療センター 循環器内科、
³シーメンス・ジャパン株式会社、⁴シーメンスAG

O-1-007 非造影心筋T1 mappingを用いた肥大型心筋症(HCM)の評価

○森田 佳明¹、山田 直明¹、山本 匠¹、安達 睦¹、大西 義隆¹、立石 恵実¹、
神崎 歩¹、東 将浩¹、内藤 博昭¹、野口 輝夫²

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

O-1-008 造影MRAと遅延造影MRIの統合画像作成によるアブレーション部位の可視化

○重永 裕¹、池内 一志²、池田 貴之²、木内 邦彦³

¹兵庫県立がんセンター 放射線部、²兵庫県立姫路循環器病センター 検査・放射線部、
³兵庫県立姫路循環器病センター 循環器内科

O-1-009 MOLLI法における左心室心筋T1値の部位による差について：FAの違いからみた検討

○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、根本 整¹、
上野 結衣¹、上野 裕理¹、小森 芳秋³、高瀬 圭²、齋藤 春夫⁴

¹東北大学病院 診療技術部放射線部門、²東北大学病院 放射線診断科、³SIEMENS Japan株式会社、
⁴東北大学大学院医学系研究科 画像解析学分野

O-1-010 酸素強調心臓MRIによる非虚血性心筋障害の評価

○川波 哲¹、長尾 充展¹、米澤 政人²、山崎 誘三²、神谷 武志²、藤田 陽子²、
藪内 英剛³、渡邊 祐司¹、本田 浩²

¹九州大学大学院医学研究院 放射線医学分野分子イメージング・診断学、
²九州大学大学院医学研究院 放射線科学分野臨床放射線科学、
³九州大学大学院保健学部 医用量子線科学分野医用放射線科学講座

1 日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《拡散-疾患》

11:10~12:10

座長：松村 明（筑波大学大学院人間総合科学研究科 脳神経外科学）

O-1-011 局所筋起を用いた高分解能のDiffusion Tensor Imagingによる頸椎圧迫性脊髄症の評価

○牧 聡¹、國府田正雄¹、及川 泰宏¹、古矢 丈雄¹、稲田 大悟¹、神谷光史郎¹、
大田 光俊¹、榊田 喜正²、松本 浩史²、小島 正歳²、小島 隆行³

¹千葉大学大学院医学研究院 整形外科、²千葉大学附属病院 放射線部、
³放射線医学総合研究所 重粒子医学センター

O-1-012 ギリアデル留置部周辺組織の拡散能、血液量の推移：ヒストグラム解析による検討

○岡岡 俊昭¹、Suthiphosuwana Suradech^{1,2}、宮坂 俊輝¹、太地 良祐¹、堀 沙恵香¹、
吉川 公彦¹

¹奈良県立医科大学 放射線科、²チェンマイ大学 放射線科

O-1-013 視放線障害による同名半盲症例に対する皮質Myelin Mappingの検討

○吉田 正樹¹、井田 正博²

¹東京急行電鉄株式会社東急病院 眼科、²東京都保健医療公社荏原病院 放射線科

O-1-014 MRIにおけるCJD診断能の磁場強度による違いの検討

○原田 雅史¹、苛原 早保¹、阿部 考志¹、宇山 直人¹、藤田 浩司²、梶 隆児²

¹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、²徳島大学 神経内科

O-1-015 急性期脳梗塞におけるComputed DWIの画質評価

○河野 泰成¹、村山 和宏²、海原 聡実¹、福場 崇¹、浜口 舞¹、岩瀬 秋吉¹、
増元 光¹、山本 明人¹、中井 敏昭¹、林 宏行⁴、池戸 雅人⁴、二宮 綾子⁴、
木野村 豊¹、片田 和広³、外山 宏²

¹藤田保健衛生大学病院 放射線部、²藤田保健衛生大学 放射線医学、
³藤田保健衛生大学 先端画像診断共同研究講座、⁴東芝メディカルシステムズ株式会社

O-1-016 健常女性の生理周期における拡散強調像を用いた脳温度測定の検討

○塚本 太朗¹、下野 太郎¹、崔 朝理¹、酒井 晃二²、山本 晃¹、坂本 真一¹、
三木 幸雄¹

¹大阪市立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学教室、
²京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻情報理工医学講座

1日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《頭部MRA》

13:30~14:10

座長：青木 茂樹（順天堂大学医学部 放射線診断学講座／順天堂大学大学院医学研究科
放射線医学）

O-1-017 1.5T装置でのCINEMA-STAR法の非造影dynamic MRAによる慢性期頭蓋内主幹動脈狭窄・閉塞の側副血行路の評価

○土屋 一洋¹、山下 素幸¹、一坂 秀一¹、依光美佐子¹、島谷 直希¹、古閑 元典¹、
鈴木 丈夫¹、武村 濃²

¹東京通信病院 放射線科、²フィリップスエレクトロニクスジャパン

O-1-018 7 Tesla高解像度MRAによる急性期脳梗塞における外側線条体動脈の変化

○原田太以佑¹、佐々木真理¹、大庭 英樹²、上野 育子¹、伊藤 賢司¹、山下 典生¹、
樋口さとみ¹、Goodwin Jonathan¹、松田 豪³、梶沢 宏之³、寺山 靖夫²

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 内科学講座神経内科・老年科分野、

³GEヘルスケア・ジャパン株式会社 技術本部研究開発室MR研究室

O-1-019 レンズ核線条体動脈(LSA)描出：TOF-MRAの最適化とFSBB-MRAとの比較

○奥知 左智¹、岡田 知久¹、藤本 晃司¹、伏見 育崇¹、木戸 晶¹、山本 憲¹、
金柿 光憲¹、岡田 務¹、百々 俊樹¹、Taha Mehemed¹、Xiangzhi Zhou²、宮崎美津恵²、
富樫かおり¹

¹京都大学大学院 画像診断学・核医学、²Toshiba Medical Research Institute USA

O-1-020 脳動脈瘤に対するstent-assisted coil embolization後の非造影MRA撮像パラメータの検討

○木村 紀行¹、金成 宏明¹、平田 秀喜¹、小山内秀幸¹、恩田 敏之²、米増 保之²、
野中 雅²

¹札幌白石記念病院 放射線部、²札幌白石記念病院 脳血管内治療センター

1日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《頭部-血流動態》

14:10~15:10

座長：土屋 一洋（東京通信病院 放射線科）

O-1-021 脈波同期併用3D TOF MRAによる頭部血管壁の評価

○古川 研治¹、二階堂 剛²、山本 綱記¹

¹社会医療法人孝仁会釧路孝仁会記念病院、²社会医療法人孝仁会釧路脳神経外科

O-1-022 4D-FLOW MRIを用いた脳動脈瘤内における血流動態の可視化

○渡邊 嘉之¹、國富 裕樹¹、田中 壽¹、塚部 明大¹、有澤亜津子¹、松尾 千聡¹、
藤中 俊之²、富山 憲幸¹

¹大阪大学大学院医学研究科 放射線医学講座、²大阪大学大学院医学研究科 脳神経外科

O-1-023 saturation pulseを用いたTime-Resolved TOFの検討

○渋谷 周平^{1,2}、室 伊三男¹、小原 真⁴、宮地 利明²、丹羽 徹³、梶原 直¹、
中村 智哉¹、西尾 広明⁵

¹東海大学医学部付属病院、²金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 保健学専攻、³東海大学 画像診断学、

⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン、⁵県立多治見病院 放射線科

O-1-024 Ultra-short TE sequenceにおけるSusceptibility artifactの検討

○櫻井 康雄¹、長縄 慎二²、川井 恒²、石橋 一都¹、河村美奈子¹、榊原 勝浩¹、
松岡 祐樹¹、卜蔵 公紀¹、安藤 康生¹、小西伊佐実¹、岩田 康平¹、米田 和夫¹、
丸山 克也³、Grodzki David M.⁴

¹名古屋大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門、²名古屋大学医学部附属病院 放射線科、

³シーメンス・ジャパン株式会社、⁴Siemens AG

O-1-025 ultra short TE sequence (PETRA) による脳動脈の評価：TOF-MR angiography との比較

○川井 恒¹、長縄 慎二¹、櫻井 康雄²、丸山 克也³、Grodzki David M.⁴

¹名古屋大学医学部附属病院 放射線科、²名古屋大学医学部附属病院 放射線部、³(株)シーメンスジャパン、

⁴Siemens AG

O-1-026 Silent-MRAによるステント内血流の可視化：頭蓋内ステント留置患者における初期検討

○入江 隆介¹、鈴木 通真¹、高野 直¹、堀 正明¹、鎌形 康司¹、高山三音子¹、
吉田茉莉子¹、佐藤 秀二¹、濱崎 望¹、大石 英則^{2,3}、山本 宗孝²、青木 茂樹¹

¹順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科・部、²順天堂大学医学部 脳神経外科学講座、

³順天堂大学医学部 脳神経血管内治療学講座

1日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《MRS・脳・脊髄》

15:10～16:10

座長：田岡 俊昭（奈良県立医科大学附属病院 放射線科）

O-1-027 悪性リンパ腫の特異的画像所見～中心性壊死を伴わない病変の¹H MRSでの高い lipidsの検出～

○山崎 文之¹、高安 武志¹、野坂 亮¹、富永 篤¹、穂山 雄次²、杉山 一彦³、
栗栖 薫¹

¹広島大学大学院医歯薬保健学総合研究院 脳神経外科学、²広島大学病院 診療支援部高次医用画像部門、

³広島大学病院 がん化学療法科

O-1-028 3T 1H MR Spectroscopy を用いたうつ病患者におけるECT前後の脳内複数箇所の Glxの変動の測定

○坂元 伸吾¹、中村 尚生¹、佐々木央我²、三宅 誕実²、山口 登²、中島 康雄¹

¹聖マリアンナ医科大学 放射線科、²聖マリアンナ医科大学 神経精神科

O-1-029 ¹H MRスペクトロスコピー (MRS) の脊髄への応用。

○牧 聡¹、國府田正雄¹、及川 泰宏¹、古矢 丈雄¹、稲田 大悟¹、神谷光史郎¹、
大田 光俊¹、榊田 喜正²、松本 浩史²、小島 正歳²、小島 隆行³

¹千葉大学大学院医学研究院 整形外科、²千葉大学附属病院 放射線部、

³放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター

O-1-030 股関節慢性疼痛患者におけるDTI指標変化：MRS との比較研究

○山本 誠¹、重村 知徳¹、鈴木 豊¹、高井 幸一¹、富安もよこ²、小島 隆行^{1,2}、
坂本 昭雄¹

¹千葉県地方独立行政法人さんむ医療センター、²放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター

O-1-031 小児自閉スペクトラム症児におけるin vivo脳内代謝物濃度評価

○富安もよこ^{1,2,3}、相田 典子^{1,3}、野澤久美子^{1,3}、佐藤 公彦^{1,4}、草切 孝貴^{1,4}、村本 安武^{1,4}、
鈴木 悠一^{1,4}、立花 泰彦^{1,3}、松澤 大輔^{2,3}、辻 比呂志¹、清水 栄司²、小島 隆行^{1,3}

¹放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター、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 放射線技術科

O-1-032 高精度、高信頼化を目指した高磁場4.7Tでのヒト脳¹H MRSの線形結合モデルを用いた絶対定量化の検討

○渡邊 英宏、高屋 展宏、三森 文行
国立環境研究所

1日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《骨格筋-MRS》

16:10~16:40

座長：犬伏 俊郎（滋賀医科大学 分子神経科学研究センター）

O-1-033 ¹³C-MRSを用いた高強度運動後の筋グリコーゲン回復動態の評価

○高橋 英幸¹、元永 恵子¹、近藤 衣美¹、大澤 拓也¹、塩瀬 圭佑¹、亀井 明子¹、
川原 貴²、田口 素子³、丸山 克也⁴、瀧澤 修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 メディカルセンター、
³早稲田大学 スポーツ科学学術院、⁴シーメンス・ジャパン株式会社

O-1-034 Extended ISIS法を用いた³¹P-MRSによる骨格筋リン酸化合物の定量方法の検討

○高橋 英幸¹、有光 琢磨¹、大澤 拓也¹、大岩 奈青¹、中嶋 耕平²、丸山 克也³、
瀧澤 修³

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

O-1-035 C-13標識を用いたHMQC法によるがんのワールブルグ効果解析

○犬伏 俊郎^{1,4}、加藤 智子¹、藤本 栄^{1,2}、王 欣^{1,3}、椎野 顯彦¹、森川 茂廣¹

¹滋賀医科大学 分子神経科学研究センター、²群馬県立がんセンター、³中国医科大学、
⁴立命館大学 スポーツ健康学科

1日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《肝臓-EOB1》

9:30~10:20

座長：磯田 裕義（京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座）

O-1-036 Gd-EOB-DTPA造影MRIを用いたde novo発癌関連多血性肝細胞癌の臨床およびMRI所見の評価

○玉田 勉、山本 亮、野田 靖文、八十川和哉、伊東 克能
川崎医科大学 放射線科（画像診断1）

O-1-037 Split法を用いたGd-EOB-DTPA造影MRI肝細胞相における肝実質・腫瘤間コントラストの再評価

○那須 克宏、橋本美智子、森 健作、南 学
筑波大学大学院人間総合医学研究科 疾患制御医学専攻応用放射線医学分野

O-1-038 ガドキセト酸造影MRIによる肝炎症性偽腫瘍の画像所見

○鈴木 達也、佐野 勝廣、本杉宇太郎、森阪 裕之、市川新太郎、市川 智章、大西 洋
山梨大学医学部 放射線科

O-1-039 0.025mmol/kg and 0.050mmol/kg gadoxetic acid for liver MRI : An Intra-individual comparison

○高村 朋宏¹、本杉宇太郎^{1,2}、Bannas Peter²、Hernando Diego²、Salmani Rahimi. Mahdi³、H. Holmes James⁴、B. Reeder Scott^{2,3}

¹山梨大学医学部 放射線科、²Department of Radiology, University of Wisconsin、

³Department of Biomedical Engineering, University of Wisconsin、

⁴Global MR Applications and Workflow, GE Healthcare

O-1-040 Navigator-gatingを用いたGd-EOB-DTPA造影MRIの臨床的有用性

○小笠原 豪¹、井上 優介¹、松永 敬二¹、藤井 馨¹、秦 博文²、伊熊 秀記³、岩館 雄治⁴

¹北里大学医学部 放射線科学画像診断学、²北里大学病院 放射線部、³北里大学東病院 放射線部、

⁴GEヘルスケア・ジャパン

1 日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《肝臓-EOB2》

10:20~10:50

座長：斎藤 聡（虎の門病院 肝臓センター）

O-1-041 Gd-EOB-DTPAのtransporterであるOATP1B3の発現はWnt/ β -catenin signalと強い関連がある

○上野 彰久^{1,2,3}、谷本 伸弘²、真杉 洋平³、田波 穰²、奥田 茂男²、山崎 剣³、小無田美菜³、エッフェンデイ カトリーヌ³、辻川 華子³、板野 理⁴、北川 雄光²、陣崎 雅弘²、栗林 幸夫²、坂元 亨宇³

¹国立病院機構埼玉病院 放射線科、²慶應義塾大学医学部 放射線診断科、

³慶應義塾大学医学部 病理学教室、⁴慶應義塾大学医学部 一般・消化器外科

O-1-042 Gd-EOB-DTPAの腫瘍周囲取り込み低下域の検討

○松永 敬二、井上 優介、小笠原 豪、藤井 馨、島田 理恵、ウッドハムス玲子、山根 拓郎、大塚亜沙未、鈴木 文夫、下野圭一郎
北里大学医学部 放射線科学（画像診断学）

O-1-043 3T装置と1.5T装置におけるEOB-MRIの肝脾信号強度比と肝実質増強効果の比較

○藤代 力也¹、上野 彰久^{2,4}、成田 啓一^{3,4}、奥田 茂男⁴、押尾 晃一⁴、渡部 敏男¹、谷本 伸弘⁴、陣崎 雅弘⁴

¹慶應義塾大学病院 中央放射線技術室、²国立病院機構埼玉病院 放射線科、

³東京都済生会中央病院 放射線科、⁴慶應義塾大学医学部 放射線診断科

1 日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《肝臓-EOB基礎》

10:50~11:30

座長：金 東石（大阪大学大学院医学研究科 放射線医学教室）

O-1-044 Gd-EOB-DTPA造影MRIの造影効果評価法の検討 -肝臓・脾臓信号強度比と肝臓・血管信号強度比の対比-

○小林 聡、蒲田 敏文、池野 宏、南 哲弥、小坂 一斗、北尾 梓、米田 憲秀、吉田耕太郎、香田 渉、松井 修
金沢大学大学院 経血管診療学

- O-1-045 Gd-EOB-DTPA造影MRI検査におけるSpO₂モニター使用の有用性について
 ○辻 良憲¹、林 達也¹、福澤 圭¹、川村 友香¹、多賀谷菜穂美¹、高橋 順士¹、
 田野 政勝¹、齋藤 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
- O-1-046 3.0TMRIを用いたGd-DTPA-EOB肝細胞相における至適撮像シーケンスの検討
 ○賀田 智美¹、金本 雅行¹、藤原 康博³、谷内田拓也¹、木村 浩彦²、安達登志樹¹
¹福井大学医学部附属病院 放射線部、²福井大学医学部附属病院 放射線科、
³京都大学医学部付属病院 放射線部
- O-1-047 Gd-EOB-DTPA肝臓MRIの動脈相におけるアーチファクトに関する再検討
 ○福澤 圭¹、齋藤 聡²、辻 良憲¹、高橋 順士¹、三浦 則仁¹、雨宮 沙織¹、
 吉田 孝¹、川村 友香¹、吉原 千治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

1 日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《肝臓-MRE》 11:30~12:00

座長：伊東 克能（川崎医科大学 放射線医学(画像診断1)）

O-1-048 MR Elastography時の不快感軽減の為のパッシブドライバー設置部位及び振動の強さによる肝弾性率の比較検討

- 岩橋 立樹¹、桃井 理紗¹、梅原 宜之¹、岩本 康男¹、濱田 星紀¹、橋本 博美¹、
 谷 瑞季²、澤井 良之²、今井 康陽²、逸見 広治³
¹医療法人仁泉会MIクリニック 診療技術部、²市立池田病院、³GEヘルスケアジャパン

O-1-049 膝MR elastographyの試み

- 伊東 洋平¹、竹原 康雄¹、川瀬 俊浩²、寺嶋 健一³、大石 直樹¹、大川 賀久²、
 廣瀬 裕子¹、牛尾 貴輔¹、平井 雪¹、兵頭 直子¹、芳澤 暢子¹、山下 修平¹、
 那須 初子¹、春日井俊史²、廣岡 芳樹⁴、阪原 晴海¹
¹浜松医科大学医学部 放射線医学講座、²中東遠総合医療センター、³GEヘルスケアジャパン、
⁴名古屋大学医学部附属病院 光学医療診療部

O-1-050 生体組織の緩和時間と粘弾性を模擬したMRE用ファントムの開発

- 森 昂也¹、菅 幹生^{1,2}、黒川 孝幸³、阿部 貴之²、築根まり子⁴、森 直宜¹、
 小林 洋⁴、藤江 正克⁴、岸本 理和²、伊藤 浩²、小島 隆行²、辻 比呂志²
¹千葉大学、²放射線医学総合研究所、³北海道大学、⁴早稲田大学

1 日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《肝臓-IVIM》 13:30~14:10

座長：本杉宇太郎（ウィスコンシン大学 放射線科）

O-1-051 肝臓のIntravoxel Incoherent Motionの食事摂取による影響：健常者による初期検討

- 清水 崇裕¹、齋藤 和博¹、荒木 洋一¹、河本 敦夫¹、緒方 貴史²、赤田 壮市¹、
 徳植 公一¹
¹東京医科大学病院 放射線医学分野、²メディカルスキャンニング新宿

- O-1-052 肝臓における Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) 測定手法に関する検討
 ○石川 寛延、清野 真也、金澤 崇史、高済 英彰、遊佐 烈
 公立大学法人福島県立医科大学附属病院 放射線部
- O-1-053 Intravoxel Incoherent Motion (IVIM)-DWIによる肝の灌流評価：ワインは肝血流を増加させるか？
 ○佐藤 祐一¹、廣瀬 準司¹、池谷 直樹¹、西村 泰紀¹、雨宮 良治¹、本杉宇太郎^{2,3}
¹山梨県厚生連健康管理センター 放射線科、²山梨大学医学部 放射線科、
³Department of Radiology, University of Wisconsin, School of Medicine and Public Health
- O-1-054 Intravoxel Incoherent Motion (IVIM)-DWIとMR elastographyによる肝線維化診断の比較
 ○市川新太郎¹、本杉宇太郎¹、若山 哲也²、森阪 裕之¹、佐野 勝廣¹、市川 智章¹、
 掛川 貴史³、熊谷 博司³、大西 洋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

1 日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《肝臓-拡散》

14:10～15:00

座長：兼松 雅之（岐阜大学医学部附属病院 放射線科）

- O-1-055 膵管癌と膵内分泌腫瘍の鑑別における拡散強調MRIのADC値ヒストグラム解析の有用性
 ○内匠 浩二、福倉 良彦、進藤 俊和、井手上淳一、馬ノ段智一、米山 知秀、袴田 裕人、
 中條 正典、馬ノ段 彩、吉浦 敬
 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 先進治療科学専攻腫瘍学講座放射線診断治療学
- O-1-056 拡散尖度画像を用いた糖尿病重症度に関する検討
 野田 佳史、五島 聡、○河合 信行、近藤 浩史、渡邊 春夫、棚橋 裕吉、兼松 雅之
 岐阜大学医学部附属病院 放射線科
- O-1-057 MRの定量的評価による肝細胞癌の分化度の推定：拡散強調画像、T2強調画像、EOB肝細胞相との比較
 ○岩佐 嘉洋¹、北詰 良雄¹、伴 大輔²、田邊 稔²、大橋 勇¹
¹東京医科歯科大学医学部附属病院 放射線診断科、²東京医科歯科大学医学部附属病院 肝胆膵外科
- O-1-058 肝腫瘍性病変のHigh b-value Computed DWIの初期検討
 ○佐野 勝廣¹、本杉宇太郎^{1,2}、森阪 裕之¹、市川新太郎¹、市川 智章¹、大西 洋¹、
 若山 哲也³、掛川 貴史⁴、池長 聡⁴、熊谷 博司⁴
¹山梨大学医学部 放射線科、²ウイスコンシン大学 放射線科、³GEヘルスケア・ジャパン、
⁴山梨大学医学部附属病院 放射線部
- O-1-059 膵管癌の描出におけるhigh b-value 拡散強調画像の有用性
 ○福倉 良彦¹、内匠 浩二¹、中條 正典¹、井手上淳一¹、馬ノ段智一¹、米山 知秀¹、
 袴田 裕人¹、馬ノ段 彩¹、吉浦 敬¹、奥秋 知幸²
¹鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 先進治療科学専攻腫瘍学講座放射線診断治療学、
²フィリップスエレクトロニクス ジャパン

1日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《肝臓-MRA》

15:00～15:30

座長：森田 康祐（熊本大学医学部附属病院 中央放射線部）

O-1-060 3T装置を用いたTime-SLIP法肝動脈MRA：造影CTAとの比較

○吉川 武¹、京谷 勉輔²、大野 良治¹、佐藤さおり³、葛西 由守³、神山 久信⁴、
祖父江慶太郎⁴、西尾 瑞穂¹、杉村 和朗⁴

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

O-1-061 Inhance 3D Velocity法を用いた非造影MR-portographyの有用性

○上中 治¹、中川原哲広¹、杉本 貴志¹、小森 芳樹¹、藤原 郁也¹、西原 圭介²、
目崎 一成²、森 浩希²、花田 敬士³

¹JA尾道総合病院 放射線部、²JA尾道総合病院 放射線科、³JA尾道総合病院 消化器内科

O-1-062 門脈の非造影MR血管撮像におけるT2 preparation pulseの効果

○後藤 淳¹、森田 康祐¹、榎本 隆文¹、武村 濃³、小味 昌憲¹、橋田 昌弘¹、
山下 康行^{1,2}

¹熊本大学医学部附属病院 中央放射線部、²熊本大学医学部附属病院 画像診断・治療科、
³フィリップスエレクトロニクスジャパン

1日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《肝臓-脂肪評価》

15:30～16:20

座長：蒲田 敏文（金沢大学医学部 放射線科）

O-1-063 ¹H-MRSによる肝臓の脂肪定量 ～Multi peak modelを用いたデータ解析手法の最適化～

○福澤 圭¹、斎藤 聡²、辻 良憲¹、高橋 順士¹、三浦 則仁¹、雨宮 沙織¹、
高坂 祐輝¹、吉原 千治¹、田野 政勝¹

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

O-1-064 3.0TMRI装置による肝臓の脂肪定量 ～¹H-MRSと2point-DIXON法の比較～

○福澤 圭¹、斎藤 聡²、辻 良憲¹、高橋 順士¹、高坂 祐輝¹、三浦 則仁¹、
雨宮 沙織¹、吉原 千治¹、田野 政勝¹

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

O-1-065 肝の脂肪化定量評価に関する、¹H-MR Spectroscopyの1.5Tと3Tの比較

○辻 良憲¹、高橋 順士¹、林 達也¹、福澤 圭¹、多賀谷菜穂美¹、平本真理子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

O-1-066 肝の脂肪化定量評価に関する¹H-MR Spectroscopyの有用性～肝生検、CT、超音波との比較

○高橋 順士¹、斎藤 聡²、辻 良憲¹、林 達也¹、福澤 圭¹、平本真理子¹、
多賀谷菜穂美¹

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

O-1-067 糖尿病または脂肪肝患者における¹H-MR Spectroscopyを用いた脾臓脂肪含有率測定

○吉丸 大輔¹、茂木 望¹、舟木 歩¹、鈴木 真²

¹東京女子医科大学八千代医療センター 画像検査室、²東京女子医科大学 中央放射線部

1日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《前立腺-拡散》

9:30~10:20

座長：高橋 哲（神戸大学医学部附属病院 放射線部）

O-1-068 前立腺腹側癌におけるT2WI + ADC mapの診断能：背側癌との比較

○新本 弘¹、田村 千春¹、曾我 茂義¹、岡村 哲平¹、山田謙太郎¹、江戸 博美¹、
中森 貴俊¹、加地 辰美¹、堀口 明男²、浅野 友彦²

¹防衛医科大学校 放射線医学講座、²防衛医科大学校 泌尿器科学講座

O-1-069 PI-RADSを用いた前立腺癌MRI診断の有用性

○片平 和博¹、柏木 寧¹、厚地修太郎¹、高岡 宏子¹、吉村 明¹、森下 昭治¹、
木谷 公亮²、濱田 泰之²、山下 康行³

¹熊本中央病院 放射線科、²熊本中央病院 泌尿器科、³熊本大学医学部附属病院 放射線科

O-1-070 前立腺computed DWIを用いた高分解能ultra-high b value DWIの有用性

○片平 和博¹、豊成 信幸¹、野田誠一郎¹、竜 由香梨¹、柏木 寧¹、厚地修太郎¹、
高岡 宏子¹、吉村 明¹、森下 昭治¹、木谷 公亮²、濱田 泰之²、山下 康行³

¹熊本中央病院 放射線科、²熊本中央病院 泌尿器科、³熊本大学附属病院 放射線科

O-1-071 フーリエ解析を利用した前立腺のIVIMの評価

○小倉 明夫¹、前田富美恵²、早川 克己³、林 則夫¹

¹群馬県立県民健康科学大学大学院、²京都市立病院 放射線科、³県立釜石病院 放射線部

O-1-072 経直腸コイルを用いた前立腺癌におけるComputed DWIの有用性

○大木 孝一¹、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

1日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《前立腺-その他》

10:20~11:20

座長：玉田 勉（川崎医科大学 放射線医学教室(画像診断1)）

O-1-073 前立腺T2強調画像におけるRADARでのCartesian同等コントラスト、空間分解能の検討

○長谷川友行¹、荒木 貴久¹、瀬谷 善恭¹、森分 周子²、瀧澤 将宏²

¹株式会社日立製作所ひたちなか総合病院 放射線技術科、²株式会社日立メディコ MRIシステム本部

O-1-074 APTイメージングを用いた前立腺癌評価

○高山 幸久¹、西江 昭弘²、梅尾 理²、浅山 良樹²、牛島 泰宏²、岡本 大佑²、
藤田 展宏²、森田孝一郎²、本田 浩²、横溝 晃³、杉本 昌顕⁴、ヨハン コイツプ⁵

¹九州大学 放射線医療情報・ネットワーク講座、²九州大学 臨床放射線科学、³九州大学 泌尿器科学、
⁴九州大学 形態機能病理学、⁵Philips Research

O-1-075 Tissue-specific Variable Refocus Flip Angle：前立腺癌患者の3D TSE T2強調画像における有用性の検討

○上野 嘉子¹、高橋 哲¹、京谷 勉輔²、上田 優²、奥秋 知幸³、田中宇多留¹、
北島 一宏¹、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

O-1-076 Endorectal multiparametric 3T-MR detects local recurrent prostate cancer after radical prostatectomy

○北島 一宏¹、Hartman Robert²、Froemming Adam²、高橋 直幹²、川嶋 明²
¹神戸大学大学院医学系研究科 内科系講座放射線医学分野、²米国メイヨークリニック 放射線科

O-1-077 前立腺癌におけるADCヒストグラム解析：Gleason scoreとの比較

○上田 優¹、高橋 哲²、京谷 勉輔¹、川光 秀昭¹、上野 嘉子²、北島 一宏²、
奥秋 知幸³、杉村 和朗²
¹神戸大学医学部附属病院 放射線部、²神戸大学医学部附属病院 放射線科、
³フィリップス ヘルスケア アジア パシフィック

O-1-078 ダイナミック造影MRIを用いた前立腺腫瘍における循環動態の定量評価法の検討

○生駒 洋子¹、小畠 隆行²、立花 泰彦²、尾松 徳彦²、岸本 理和²、野宮 琢磨²、
伊藤 浩¹、辻 比呂志²
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

1 日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《**躯幹部拡散-基礎**》

11:20~12:10

座長：押尾 晃一（慶應義塾大学医学部 放射線診断科）

O-1-079 拡散強調画像における脂肪抑制法がADCに与える影響

○鈴木 真¹、吉丸 大輔²、江島 光弘¹
¹東京女子医科大学病院 中央放射線部、²東京女子医科大学八千代医療センター 画像検査室

O-1-080 Computed DWI (cDWI) による膀胱内信号抑制の検討

○宮下 隼也¹、高原 太郎²、松下 真弓³、伊藤 智章⁴、飯山 利健⁵、安達裕太郎²、
茅野 俊介⁶
¹東海大学総合理工学研究科 生命理工学専攻、²東海大学工学部 医用生体工学科、
³すずかけセントラル病院 放射線科、⁴光生会病院 放射線科、⁵八重洲クリニック、⁶ザイオソフト

O-1-081 Computed DWI (cDWI) における、低ADC値カット機能の開発

○高原 太郎¹、茅野 俊介²、唐澤 隆²、風間 俊基³、今井 裕³
¹東海大学工学部 医用生体工学科、²ザイオソフト、³東海大学医学部 画像診断学

O-1-082 cDWI (computed diffusion-weighted imaging) において元画像のSNRが与える影響

○林田 佳子¹、高原 太郎²、上田 一生¹、成松 秀州^{1,4}、茅野 俊介³、興梠 征典¹
¹産業医科大学 放射線科、²東海大学工学部 医用生体工学科、³ザイオソフト、⁴産業医科大学 放射線部

O-1-083 全身MRI (WB-MRI) 及びFDG-PET/CTの転移性悪性腫瘍の診断能についての比較

中西 克之、○田中 義和、中澤 哲郎、上田 忠
大阪府立成人病センター

1日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《乳腺-拡散》

13:30~14:10

座長：川島 博子（金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 量子医療技術学講座）

O-1-084 乳癌DWIにおけるComputed DWIの有用性

○扇屋 りん¹、高原 太郎²、新倉 直樹¹、風間 俊基³、茅野 俊介⁴、徳田 裕¹

¹東海大学医学部 乳腺内分泌外科、²東海大学工学部 医用生体工学科、³東海大学医学部 画像診断学、⁴ザイオソフト

O-1-085 乳癌におけるADC値とARFIエラストグラフィを用いたshear waveの伝搬速度との関係について

○堀越 浩幸¹、小林 倫子¹、岡山 絢¹、宮本 健志²

¹群馬県立がんセンター 放射線診断部、²群馬県立がんセンター 乳腺外科

O-1-086 乳腺領域における拡散尖度画像の初期経験

○梶田 公博¹、大野 裕美²、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、上平 弘明¹、中川 直紀¹、岡田 仁志¹、兼松 雅之^{1,2,3}

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岐阜大学医学部附属病院 高次画像センター

O-1-087 乳がんの拡散強調MIP像におけるcomputed DWI：低ADCカットオフの有用性

○風間 俊基¹、高原 太郎²、扇屋 りん³、新倉 直樹³、丹羽 徹¹、橋本 順¹、徳田 裕³、茅野 俊介⁴、今井 裕¹

¹東海大学医学部 専門診療学系画像診断学、²東海大学工学部 医用生体工学科、³東海大学医学部 外科系乳腺外科、⁴ザイオソフト

1日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《乳腺-造影》

14:10~14:40

座長：後藤真理子（京都府立医科大学 放射線科）

O-1-088 ダイナミック造影MRIにおけるトリプルネガティブ乳癌の定量的検討

○佐竹 弘子、石垣 聡子、川井 恒、北野真利子、長縄 慎二

名古屋大学大学院医学系研究科 量子医学分野

O-1-089 脂肪プロトン成分のT1による温度分布画像化のための信号処理法の検討

○森田 修平¹、ラム ミーキー²、バーテルズ ウィルバート²、今井 裕³、黒田 輝^{1,4}

¹東海大学工学研究科 情報理工学専攻、²ユトレヒト大学メディカルセンター 放射線科、³東海大学医学部 放射線科、⁴神戸国際医療交流財団国際医療機器開発センター

O-1-090 乳腺造影MRIにおけるcylindrical labeling pulseを用いた心拍動アーチファクト低減の試み

○米山 正己¹、中村 理宣¹、小原 真¹、奥秋 知幸¹、荻野 徹男¹、鈴木由里子¹、小澤由莉子²、田渕 隆²、Van Cauteren Marc¹

¹株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン、²八重洲クリニック

1 日目 第4会場 3F 源氏の間北

《腎臓》

14:40~15:40

座長：陣崎 雅弘（慶應義塾大学医学部 放射線診断科）

O-1-091 FOCUS-DWIによる膀胱癌の病期診断の検討

○片山 元之¹、増井 孝之¹、佐藤 公彦¹、塚本 慶¹、水木 健一¹、林 真帆¹、
松永 奈美²、三好 光晴²、椛沢 宏之²、阪原 晴海³

¹聖隷浜松病院 放射線科、²GEヘルケアジャパン、³浜松医科大学 放射線医学教室

O-1-092 For optimized and Constrained undistorted single-shot (FOCUS) を用いた骨盤部拡散強調画像の歪みの検討

○杉村 正義¹、米山 浩司¹、増井 孝之²

¹聖隷浜松病院 放射線部、²聖隷浜松病院 放射線科

O-1-093 拡散強調MRIと腎機能との相関；統計学的モデルを用いた初期経験

○山田謙太郎¹、新本 弘¹、石切山拓也²、熊谷 裕生²、加地 辰美¹、押尾 晃一³

¹防衛医科大学校 放射線医学講座、²防衛医科大学校 腎臓内分泌内科、

³慶應義塾大学医学部 放射線診断科

O-1-094 Non-contrast MR Angiography Using 3D PC-VIPR for Renal Arteries in Renal Transplantation

○汪 洋¹、竹原 康雄²、石井 保夫³、杉山 将隆¹、鈴木 孝尚³、大園誠一郎³、
那須 初子¹、神谷 実佳¹、山下 修平¹、芳澤 暢子¹、平井 雪¹、牛尾 貴輔¹、
伊東 洋平¹、兵頭 直子¹、宇佐美 論¹、廣瀬 裕子¹、若山 哲也⁴、Wieben Oliver⁵、
阪原 晴海¹

¹浜松医大医学部 放射線科、²浜松医大 放射線部、³浜松医大 泌尿器科、⁴GEHCJ、⁵Wisconsin 大学

O-1-095 空間選択的IR pulseを併用した非造影MRIを用いた腎機能評価：腎皮髄境界明瞭化についての検討

○野田 靖文、伊東 克能、玉田 勉、山本 亮、八十川和哉、檜垣 篤

川崎医科大学 放射線科（画像診断1）

O-1-096 Pulsed continuous arterial spin labeling MRIを用いた腎動脈到達時間と動脈到達時間補正腎血流量の測定

○清水 一浩¹、小坂 信之¹、藤原 康博²、松田 豪³、土山 克樹⁴、大山 伸幸⁴、
山元 龍哉¹、土田 龍郎¹、木村 浩彦¹

¹福井大学医学部 放射線医学講座、²福井大学付属病院 放射線部、

³GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部MR研究室、⁴福井大学医学部 泌尿器科学講座

1 日目 第4会場 3F 源氏の間北

《脳-画像処理》

15:40~16:30

座長：北垣 一（島根大学医学部 放射線医学講座）

O-1-097 レビー小体型認知症の中脳におけるフラクタル次元解析の有用性；VSRAD advanceによる白質VBMとの相関

○中塚 智也¹、工藤 秀康¹、笠井ルミ子¹、北村 範子¹、粕谷 秀輔¹、小田島正幸¹、
榊原 隆次²、磯部 公一¹、稲岡 努¹、寺田 一志¹

¹東邦大学佐倉病院 放射線科、²東邦大学佐倉病院 神経内科

O-1-098 Real-IR 3D T1-Weighted Black-Blood法を用いたVessel wallイメージングの検討

○森 美加¹、小林 邦典¹、宮崎 功²、大戸真喜男²、木村 徳典³、五明 美穂⁴、
似鳥 俊明⁴

¹杏林大学保健学部 診療放射線技術学科、²杏林大学医学部付属病院 放射線部、
³東芝メディカルシステムズ(株)、⁴杏林大学医学部 放射線医学教室

O-1-099 4D-PC法に基づく脳脊髄液の拍動性動態の時空間相関の可視化

○ハツ代 諭¹、平山 晃大²、松前 光紀²、厚見 秀樹²、梶原 直³、
アブドゥラ アフニザンファイザル⁴

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東海大学医学部付属病院 放射線技術科、
⁴Faculty of Computer Science and Information Systems, Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia

O-1-100 患者体位の違いによる脳萎縮評価の基礎的検討

○岡 雅大、石川 剛
砂川市立病院

O-1-101 頭部の動きと信号収集タイミングによる臨床画像の変化；Multivane法

○五月女康作^{1,2}、松本 浩史^{1,3}、加藤 義明⁴、松下 明^{1,4}、山海 嘉之^{1,5}、松村 明⁶

¹筑波大学 サイバニクス研究センター、²筑波大学大学院人間総合科学研究科、
³千葉大学医学部附属病院 放射線部、⁴亀田総合病院 医療技術部画像診断室、
⁵筑波大学 システム情報系、⁶筑波大学 医学医療系脳神経外科

1日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《水脂肪画像その他-脳》

9:30~10:10

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

O-1-102 Relationship between cortical thickness and serum cortisol levels in major depressive disorder

○渡邊 啓太¹、掛田 伸吾¹、Liu Xiaodan¹、吉村 玲児²、阿部 修³、井手 智¹、
香月あすか²、森谷 淳二¹、中村 純²、興梠 征典¹

¹産業医科大学 放射線科、²産業医科大学 精神科、³日本大学 放射線科

O-1-103 T₁マップを利用したWhite matter attenuated inversion recovery (WAIR) 画像検査法の提案

○林 則夫¹、茂木 俊一²、長瀬 博之³、氏田 浩一⁴、小倉 明夫¹、小倉 敏裕¹、
島田 健裕⁵、対馬 義人⁵

¹群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部、²育生会篠塚病院 放射線科、³前橋赤十字病院 放射線科部、
⁴群馬大学医学部附属病院 放射線部、⁵群馬大学大学院医学系研究科 放射線診断核医学

O-1-104 大脳白質の男女差の検討

○椎野 顯彦¹、古賀 恒行²、中谷 仁¹、谷垣 健二³、森川 茂廣¹

¹滋賀医科大学 分子神経科学研究センター MR医学総合研究分野、
²滋賀医科大学 分子神経科学研究センター 神経難病診断学分野、³滋賀成人病センター研究所

O-1-105 DIR法による脳脊髄液/白質・灰白質抑制画像(WAIR・GAIR)－機種間での至適TIの検討

○茂木 俊一^{1,2}、長瀬 博之³、林 則夫⁴、島田 健裕²、大森 重宏⁵、相原 芳昭⁶、
対馬 義人²

¹篠塚病院 放射線科、²群馬大学大学院医学系研究科 放射線診断核医学分野、
³前橋赤十字病院 放射線診断科部、⁴群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部、
⁵黒沢病院 脳神経外科、⁶篠塚病院 精神・神経内科

1日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《シーケンス1》

10:10~10:50

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

O-1-106 小児脳における静音3D-T1強調シーケンスT1-PETRAの技術的検討

○村本 安武¹、佐藤 公彦¹、草切 孝貴¹、鈴木 悠一¹、筑丸 勝人¹、村田 勝俊²、相田 典子³

¹神奈川県立こども医療センター 放射線技術科、²シーメンス・ジャパン株式会社、

³神奈川県立こども医療センター 放射線科

O-1-107 小児脳における静音3D-T1強調シーケンス、T1-PETRAの臨床的検討

○相田 典子¹、野澤久美子¹、藤井 裕太¹、野村幸一郎¹、佐藤 公彦²、草切 孝貴²、村本 安武²、鈴木 悠一²、村田 勝俊³、Nielsen Matthew³

¹神奈川県立こども医療センター 放射線科、²神奈川県立こども医療センター 放射線技術科、

³シーメンスジャパン

O-1-108 3D-FSE STIR画像による視神経の描出能向上の試み

○原田 邦明¹、原田太以佑²、立花 美紀¹、平田 洋介³、佐々木真理²

¹株式会社日立メディコ MRIシステム本部、

²岩手医科大学医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門、³岩手医科大学附属病院 放射線部

O-1-109 presaturation pulseが画像コントラストに及ぼす影響

○愛多地康雄¹、小林 正人²、塩原 綾¹、木藤 善浩¹、田丸 高道¹

¹信州大学医学部附属病院 放射線部、²長野市民病院 診療放射線科

1日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《肺・診断》

10:50~11:30

座長：栗原 泰之（聖路加国際病院 放射線科）

O-1-110 Respiration effects on Ultra-short TE (UTE) Pulmonary MR Imaging

○Aiming Lu¹、宮崎美津恵¹、梅田 匡朗²、油井 正生²、神山 久信³、大野 良治^{4,5}

¹Toshiba Medical Research Institute、²東芝メディカルシステムズ、

³神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野放射線医学部門、

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、

⁵神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野

O-1-111 3D UTEを用いた薄層胸部MRIによる肺及び縦隔病変評価能と間質性肺炎評価能に関する薄層CTとの比較検討

○大野 良治¹、神山 久信²、Lu Aiming³、油井 正生⁴、宮崎美津恵³、吉川 武^{1,2}、京谷 勉輔⁵、川光 秀昭⁵、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、³Toshiba Medical Research Institute、

⁴東芝メディカルシステムズ、⁵神戸大学医学部附属病院 放射線部

O-1-112 肺結節・腫瘍の同定・良悪性鑑別能に対するComputed High b-Value DWIの有有用性の検討

○神山 久信¹、大野 良治¹、関 紳一郎¹、西尾 瑞穂¹、吉川 武¹、松本 純明¹、油井 正生²、上田 優³、京谷 勉輔³、山形 仁²、杉村 和朗¹

¹神戸大学 放射線科、²東芝メディカルシステムズ株式会社、³神戸大学付属病院 放射線部

O-1-113 Fast SE法によるDWIの非小細胞肺癌患者におけるN因子診断能の評価：EPI法によるDWI及びFDG-PET/CTとの対比

○大野 良治¹、神山 久信²、葛西 由守³、油井 正生³、山形 仁³、吉川 武^{1,2}、
京谷 勉輔⁴、川光 秀昭¹、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東芝メディカルシステムズ、

⁴神戸大学医学部附属病院 放射線部

1日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《頭頸部》

11:30~12:00

座長：小玉 隆男（宮崎県立宮崎病院 放射線科）

O-1-114 外側半規管形成異常例における前庭内リンパ腔の大きさの検討

○長縄 慎二¹、川井 恒¹、曾根三千彦²、池田 充³

¹名古屋大学医学部 放射線科、²名古屋大学医学部 耳鼻咽喉科、³名古屋大学医学部 保健学科

O-1-115 通常量Gd静注による内リンパ腔体積測定：撮影時間18分と8分の2種のプロトコルの比較

○大橋 俊夫¹、加納 麻衣¹、篠畑 隆一¹、片桐 稔雄¹、久野佳也夫²、長縄 慎二³

¹総合上飯田第一病院 放射線科、²総合上飯田第一病院 耳鼻科、³名古屋大学医学部附属病院 放射線科

O-1-116 FLAIR IRパルス印加厚の検討

○平島 裕之

福岡大学筑紫病院 放射線部

1日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《肝臓-高速撮像》

13:30~14:10

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-1-117 高速パラレルイメージング(CAIPIRINHA)を併用した高速3D GRE法における撮像時間短縮の検討

○高橋 順士¹、斎藤 聡²、辻 良憲¹、林 達也¹、福澤 圭¹、平本真理子¹、
多賀谷菜穂美¹

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

O-1-118 3D-g-factor mapを用いたCAIPIRINHAの最適化

○佐川 肇¹、藤原 康博¹、松下 達彦¹、長尾 泰輔¹、村田 勝俊²、中川 政幸¹、
岡田 知久³、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・ジャパン株式会社、

³京都大学医学部附属病院 放射線診断科

O-1-119 体幹部におけるラジアルスキャン(RADAR)併用呼吸同期法を用いた撮像法の検討

○西村 祥循、高橋 徹、黒瀬 厚成、蘭牟田 治、市川 太郎

日本医科大学武蔵小杉病院 放射線科

O-1-120 PROPELLER法における折り返しアーチファクトの基礎的検討

○加藤 広士、阿比留健太郎、三坂 恭一

国家公務員共済組合連合会新別府病院 放射線科

1日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《CEST》

14:10~14:50

座長：吉浦 敬（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 放射線診断治療学）

O-1-121 腰椎椎間板の glycosaminoglycan CEST における飽和パルスの印加時間が及ぼす影響

○和田 達弘¹、梅尾 理²、徳永 千晶¹、小林 幸次¹

¹九州大学病院 医療技術部放射線部門、²九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野

O-1-122 CEST イメージングによる腰椎椎間板内グリコサミノグリカンの定量的評価：T1-rho との比較

○梅尾 理¹、樋渡 昭雄¹、和田 達弘²、山下 孝二¹、菊地 一史¹、徳永 千晶²、鈴木由里子³、本田 浩¹

¹九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野、²九州大学病院 医療技術部放射線部門、³フィリップスエレクトロニクスジャパン

O-1-123 温度感受性リポソームを用いた CEST MRI 用プローブによる化学シフトの制御に関する検討

○丸山 修紀、木村 敦臣、上田 淳平、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

O-1-124 MT 効果の非対称性による CASL 法推定値の変化を利用したラット虚血領域の評価

○中村 和浩、河村 純子、近藤 靖、豊嶋 英仁、宮田 元、木下 俊文

秋田県立脳血管研究センター

1日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《PET-MRI》

14:50~15:20

座長：伊藤 浩（福島県立医科大学 ふくしま国際医療科学センター 先端臨床研究センター）

O-1-125 ハイブリッド型 PET/MR の現状と将来展望 — 当施設の初期経験をもとに —

○渡邊 祐司¹、亀井僚太郎²、鷺山 幸二²、馬場 眞吾²、磯田 拓郎²、梅尾 理²、長尾 充展¹、川波 哲¹、西江 昭弘²、高山 幸久³、武村 濃⁴、新山 大樹⁴、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、

³九州大学大学院医学研究院 放射線医療情報・ネットワーク講座、

⁴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

O-1-126 ハイブリッド型 PET/MR における MR 吸収補正マップに関する検討

○鷺山 幸二¹、渡邊 祐司²、亀井僚太郎¹、馬場 眞吾¹、磯田 拓郎¹、梅尾 理¹、長尾 充展²、川波 哲²、西江 昭弘¹、高山 幸久³、武村 濃⁴、新山 大樹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、

³九州大学大学院医学研究院 放射線医療情報・ネットワーク講座、

⁴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

0-1-127 ハイブリッド型PET/MRを用いた腫瘍イメージング：最適MRシーケンスおよびプロトコールの検討

○鷺山 幸二¹、渡邊 祐司²、亀井僚太郎¹、馬場 眞吾¹、磯田 拓郎¹、梅尾 理¹、長尾 充展²、川波 哲²、西江 昭弘¹、高山 幸久³、武村 濃⁴、新山 大樹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、

³九州大学大学院医学研究院 放射線医療情報・ネットワーク講座、

⁴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

1日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《PET-MRI2》

15:20～15:50

座長：久保 均（福島県立医科大学 ふくしま国際医療科学センター 先端臨床研究センター）

0-1-128 ハイブリッド型PET/MRにおける基礎性能検討の報告

○武村 濃¹、新山 大樹¹、中川 太¹、渡邊 祐司²、鷺山 幸二^{2,3}、亀井僚太郎^{2,3}、本田 浩³

¹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、

²九州大学大学院医学部研究医院 臨床放射線科学分野分子イメージング・診断学講座、

³九州大学大学院医学部研究医院 臨床放射線科学分野

0-1-129 定位固定外部放射線源を用いたPET/MRI減弱補正法(FixER法)：線源位置の影響の解析

○川口 拓之¹、平野 祥之¹、カーショー ジェフ¹、吉田 英治¹、白石 貴博^{1,2}、菅 幹生^{3,4}、小島 隆行^{1,2}、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 重粒子医学センター病院、³千葉大学 フロンティア医工学センター、

⁴千葉大学大学院工学研究科

0-1-130 PET/MRIー体型検出器の開発：カーボン製シールドボックスのMRIへの影響評価

○清水 浩大¹、菅 幹生^{1,2}、錦戸 文彦²、中島 巖³、川畑 義彦³、栗林 秀人⁴、山谷 泰賀^{1,2}、小島 隆行²

¹千葉大学大学院工学研究科 人工システム科学専攻メディカルシステムコース、²放射線医学総合研究所、

³高島製作所株式会社、⁴シーメンス・ジャパン株式会社

1日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《心臓1》

15:50～16:40

座長 佐久間 肇（三重大学大学院医学研究科 放射線医学教室）

0-1-131 高度石灰化症例における冠動脈MRAの有用性

○天沼 誠¹、松谷 英幸²、関根 貴子²、近藤 武³、新井 雄大²、森田ひとみ²、高柳 友也²、佐野 始也²、石坂 和真²、高瀬 真一⁴

¹高瀬クリニック 放射線科、²高瀬クリニック 放射線部、³三好中央病院 循環器内科、

⁴高瀬クリニック 循環器内科

0-1-132 小児冠動脈撮像におけるLinear収集を用いたT1-VISTAの初期経験

○藤井 昭太¹、松本 浩史¹、武村 濃²、江畑 亮太³、本折 健⁴、榊田 喜正¹、宇野 隆^{1,4}

¹千葉大学医学部附属病院 放射線科、²フィリップスエレクトロニクスジャパン、

³千葉大学医学部附属病院 小児科、⁴千葉大学医学部附属病院 放射線科

0-1-133 心臓ドックにおける冠動脈MRA描出能の検討 – 1.5Tと3Tの比較–

○竜 由香梨、野田誠一郎、豊成 信幸、片平 和博
国家公務員共済組合連合会熊本中央病院

0-1-134 心筋におけるIVIM imagingの基礎的検討

○中村 智哉¹、中谷 香澄¹、梶原 直¹、渋谷 周平¹、荻野 徹男²、小原 真²、
室 伊三男¹
¹東海大学医学部付属病院 診療技術部放射線技術科、²フィリップスエレクトロニクスジャパン

0-1-135 2次モーメント補正型勾配パルスを用いた心筋拡散強調画像法

○荻野 徹男^{1,2}、中村 智哉³、宮地 利明²、Van Cauteren Marc⁴、今井 裕⁵
¹株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン、²金沢大学大学院医学系研究科 保険学専攻、
³東海大学医学部付属病院 放射線技術科、⁴Philips Healthcare, LTD、⁵東海大学医学部

2日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《拡散-技術》

9:30～10:20

座長：宮地 利明（金沢大学医薬保健研究域 保健学系）

0-2-136 Diffusion tensor imagingにおけるmulti-band factorが及ぼす影響の検討

○野尻 龍二¹、鶴島 康晃¹、鎌田 夕香¹、三原 嵩大¹、堀 正明²、村田 勝俊³
¹健診会東京メディカルクリニック 放射線科、²順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科、
³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

0-2-137 多スライス同時励起Slice accelerated DWIにおける頭部ADC値の評価

○池野 寛康¹、阿部 貴之²、中川 稔章¹、浦野 雅史¹
¹京都府立医科大学附属病院 放射線部、²シーメンスジャパン株式会社 リサーチ&コラボレーション部

0-2-138 局所選択励起技術を利用した拡散強調画像における解像度特性の基礎的検討

○松澤 克哉、小島 慎也、平田 政己、太田 慎史、鳥居 伸也、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

0-2-139 FOCUSを用いたVim核同定の試み：本態性振戦に対する経頭蓋MRガイド下集束超音波視床破壊術の応用に向けて

○堀 大樹¹、山口 敏雄²、阿部 圭市³、村上 陽子¹、吉原 尚志²、村垣 善浩⁴、
平 孝臣⁴
¹新百合ヶ丘総合病院 診療放射線科、²新百合ヶ丘総合病院 放射線診断科、
³新百合ヶ丘総合病院 脳神経外科、⁴東京女子医科大学病院 脳神経外科

0-2-140 局所励起法を用いた拡散強調画像のゆがみ低減へのこころみ：眼窩一傍鞍部での初期検討

○森 暢幸、山崎 良、日浦 之和、三田 裕樹、中村 匡希、小田 晃義、西岡 真美、
野間 恵之
天理よろづ相談所病院 放射線部

2日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《拡散-基礎1》

10:20~11:20

座長：増谷 佳孝（広島市立大学大学院情報科学研究科）

0-2-141 7T MRIによる骨格筋の高分解能拡散イメージング

○畑 純一^{1,2}、小牧 裕司^{1,2}、関 布美子^{1,2}、疋島 啓吾³、井上 貴史²、藤吉 兼浩¹、
中村 雅也¹、岡野 栄之¹

¹慶應義塾大学医学部、²実験動物中央研究所、³沖縄科学技術大学院大学

0-2-142 甲状腺眼症における外眼筋の拡散能：DSDE-TFE法を用いた検討

○樋渡 昭雄¹、梅尾 理¹、山下 孝二¹、菊地 一史¹、小原 真²、本田 浩¹

¹九州大学 臨床放射線科学、²フィリップスメディカルシステムズ株式会社

0-2-143 正中神経を標的とした拡散テンソル画像の撮像条件についての基礎的検討一報

○曾川 将宏¹、戸澤 光行¹、中澤 博行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

0-2-144 正中神経を標的とした拡散テンソル画像撮像条件についての基礎的検討二報

○曾川 将宏¹、戸澤 光行¹、中澤 博行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、²東邦大学医療センター佐倉病院 放射線科

0-2-145 Readout segmented-EPIで得られるADC値について：single shot-EPIとの比較

○有谷 航¹、高橋 弘¹、萩原 雄三¹、江口 幸民¹、平山 千恵²

¹浜松医療センター 診療支援部診療放射線技術科、
²シーメンス・ジャパン株式会社 カスタマーサービス事業本部アプリケーション部

0-2-146 静音化Readout segmented EPI(rs-EPI；RESOLVE)の騒音およびapparent diffusion coefficient(ADC)測定

○岩田 康平¹、櫻井 康雄¹、長縄 慎二²、川井 恒²、石橋 一都¹、河村美奈子¹、
榊原 勝浩¹、松岡 祐樹¹、ト蔵 公紀¹、安藤 康生¹、小西伊佐実¹、米田 和夫¹、
丸山 克也³、Grodzki David M.⁴

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

2日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《大血管-flow》

11:20~12:20

座長：松永 尚文（山口大学大学院医学系研究科 放射線医学分野）

0-2-147 心大血管の4D PCA

○高橋 護¹、竹原 康雄²、遠山 典宏¹、一条 勝利¹、藤崎 賢二³、永峰 岳樹³、
天野 智康³、福岡由紀子⁴、奥秋 知幸⁴、阪原 晴海⁵

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聖隷三方原病院 画、
⁴Philips Electronics Japan, Ltd、⁵浜松医科大学 放射線科

0-2-148 Quantification of aortic regurgitation using velocity-encoded MRI : Which level should be targeted?

○稲毛 章郎¹、水野 直和²、杉岡 翔²

¹榊原記念病院 小児循環器科、²榊原記念病院 放射線科

0-2-149 腹部大動脈の異常な血行動態は動脈硬化性変化と関連する

○杉山 将隆¹、竹原 康雄¹、汪 洋¹、Alley Marcus²、那須 初子¹、山下 修平¹、
神谷 実佳¹、牛尾 貴輔¹、芳澤 暢子¹、平井 雪¹、伊東 洋平¹、兵頭 直子¹、
宇佐美 諭¹、廣瀬 裕子¹、大石 直樹¹、川手 政徳¹、土井 龍典¹、吉田 光孝¹、
若山 哲也³、阪原 晴海¹

¹浜松医大 放射線医学教室、²スタンフォード大学医学部 放射線科、³GEHCJ

0-2-150 非造影下肢MR – Angiography法の画質改善における基礎的検討

○藤本 綾子、小川 武、櫻井 勝則、兵藤 康弘

国家公務員共済組合連合会舞鶴共済病院

0-2-151 上腹部MRAにおけるGRASE (Gradient and Spin Echo)-VISTA (Volume ISotropic Tse Acquisition) GRAVIAの検討

○池田 良弘、吉丸 大輔、濱田 雄貴

東京女子医科大学八千代医療センター 画像検査室

0-2-152 Quality assessment of rapid non-contrast enhanced MRA with compressed sensing and parallel imaging

○本杉宇太郎¹、竹井 直行²、Kevin King³、James Holmes³、Kang Wang³、Scott Reeder¹

¹ウイスコンシン大学 放射線科、²GEヘルスケア 研究開発部MR研究室、

³GEヘルスケア Global Applications and Workflow

2日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《fMRI-知覚》

13:40~14:20

座長：樋口 敏宏（明治国際医療大学 脳神経外科学）

0-2-153 Functional MRIを用いた嚙下運動の賦活化部位の検討

○勝浦 堯之¹、安藤久美子¹、若田 ゆき¹、石蔵 礼一¹、廣田 省三¹、野崎 園子²、
芳川 浩男²

¹兵庫医科大学病院 放射線科、²兵庫医科大学病院 神経内科

0-2-154 慢性期運動器不安定症患者に対する歩行訓練におけるresting state functional MRIの変化

○松下 明^{1,2}、五月女康作^{1,2}、中井 啓²、河本 浩明¹、江口 清³、山海 嘉之^{1,4}、
松村 明²

¹筑波大学 サイバニクス研究センター、²筑波大学 脳神経外科、³筑波大学 リハビリテーション部、

⁴筑波大学 システム情報系

0-2-155 脳のデフォルト・モード・ネットワークと認知機能の関連について

○長村 晶生¹、磯田 治夫²、飯高 哲也³、バガリナオ エピファニオ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分野、

²名古屋大学 脳とこころの研究センター、³名古屋大学大学院医学系研究科 精神生物学

0-2-156 認知処理切り替え機能を検査する臨床fMRIの研究

○吉田 旭宏¹、山本 遼¹、小林 真介²、法山 智顕³、中井 敏晴⁴、國見 充展⁴、
磯田 治夫⁵

¹名古屋大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻、²名古屋大学医学部附属病院 放射線部、

³福山医療センター 放射線科、⁴国立長寿医療研究センター 神経情報画像開発研究室、

⁵名古屋大学 脳とこころの研究センター

2日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《fMRI-疾患》

14:20~15:00

座長：田中 忠蔵（洛和ヴァイリオス）

0-2-157 統合失調症患者のresting state fMRIにおけるdefault mode networkの検討

○船越 康宏^{1,2}、原田 雅史³、岸田 弥奈⁴、山内 千明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徳島健生病院、

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、

⁴徳島大学大学院医科学教育学部 医科学専攻

0-2-158 統合失調症における安静時脳ネットワーク研究 – resting state fMRI 研究 –

○福永 雅喜¹、橋本 亮太^{2,3}、大井 一高³、渡邊 嘉之⁴、山森 英長^{3,5}、藤本美智子³、
安田 由華³、武田 雅俊³

¹生理学研究所 心理生理学、²大阪大学大学院 連合小児発達学研究科、³大阪大学大学院 精神医学、

⁴大阪大学大学院 放射線医学、⁵大阪大学大学院 分子精神神経学

0-2-159 自閉症患者におけるresting state functional MRIの検討

○岸田 弥奈¹、原田 雅史²、船越 康宏³、山内 千明³

¹徳島大学大学院医科学教育学部 医科学専攻、

²徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 医用情報科学講座、

³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

0-2-160 繰り返し行ったfMRI検査による脳疾患患者と正常ボランティアとの賦活の比較

○箕浦 奨¹、西畑 朋貴¹、鈴木 智明¹、大野 輝久¹、桑原 巧¹、種井 隆文³、
竹林 成典³、中原 紀元³、中根 正人²、中村 元俊²

¹名古屋セントラル病院 放射線室、²名古屋セントラル病院 放射線科、

³名古屋セントラル病院 脳神経外科

2日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《fMRI-基礎》

15:00~15:50

座長：福永 雅喜（生理学研究所 心理生理学研究部門）

0-2-161 balanced Steady-State Free Precession法を用いたBOLD信号の検討

○石原 良祐¹、小牧 裕司^{1,2}、矢野竜太郎¹、関 布美子^{1,2}、疋島 啓吾³、八木 一夫⁴、
岡野 栄之¹

¹慶應義塾大学大学院医学研究科 生理学教室、²実験動物中央研究所、³沖縄科学技術大学院大学、

⁴首都大学東京 健康福祉学部放射線学科

0-2-162 Prospective motion correctionを用いた高解像度fMRI：頭部動きの検討

○黄田 育宏^{1,2}、上口 貴志^{1,2}、松岡雄一郎^{1,2}、劉 国相^{1,2}、吉岡 芳親^{1,2,3}、田口 隆久^{1,2}

¹情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター（CiNet）脳機能計測研究室、

²大阪大学大学院 生命機能研究科、³大阪大学免疫学フロンティア研究センター

0-2-163 超薄型フレキシブル刺激電極を用いたラットの運動野電気刺激によるfMRI

○キム ドンミン^{1,2}、陳 揚¹、Reuveny Amir^{1,2}、関谷 毅^{1,2,3}、染谷 隆夫^{1,2}、関野 正樹^{1,2}

¹東京大学工学系研究科、²JST ERATO染谷生体調和エレクトロニクスプロジェクト、

³大阪大学産業科学研究所

0-2-164 仮想灸刺激に伴う脳活動変化の検討

○村瀬 智一¹、梅田 雅宏²、福永 雅喜³、渡邊 康晴²、樋口 敏宏¹

¹明治国際医療大学 脳神経外科、²明治国際医療大学 医療情報学、³生理学研究所 心理生理学

0-2-165 fMRIに基づくグリーンレーザーを用いたアロディニア特異的な痛み応答の解析

○杠 直哉¹、吉永 壮佐¹、平金 真¹、木村 一成¹、岩本 成人¹、佐藤 博司²、藤川 昭彦³、高橋 正泰⁴、寺沢 宏明¹

¹熊本大学大学院生命科学研究部 構造生命イメージング、

²ブルカー・バイオスピン株式会社 アプリケーション部、

³アステラス製薬 トランスレーショナルサイエンス研究所、⁴アステラス製薬 神経科学研究ユニット

2日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《骨関節-T1ρとCEST》

15:50~16:40

座長：濱田 英敏（大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学(整形外科)）

0-2-166 Comparison of pre and post-operative Biochemical MRI cartilage imaging in FAI patients

○後藤 一¹、前田 降樹¹、橋本 慎吾²、青山 信和¹、杉村 和朗¹

¹神戸大学医学部附属病院 放射線科、²神戸大学医学部附属病院 整形外科

0-2-167 臼折損傷半月板におけるT1rho値と組織学的所見の比較・検討

○中川 裕介¹、宗田 大¹、近藤 伸平¹、長田 剛²、木内 信司³、田淵 隆³、古賀 英之¹、関矢 一郎⁴

¹東京医科歯科大学大学院 運動器外科学分野、²ザイオソフト株式会社、³八重洲メディカルクリニック、

⁴東京医科歯科大学 再生医療研究センター

0-2-168 臼折正常半月板におけるT1rho値・T2値と組織・生化学所見との比較

○中川 裕介¹、宗田 大¹、近藤 伸平¹、長田 剛²、木内 信司³、田淵 隆³、市野瀬志津子⁴、古賀 英之¹、関矢 一郎⁵

¹東京医科歯科大学大学院 運動器外科学分野、²ザイオソフト株式会社、³八重洲クリニック、

⁴東京医科歯科大学 歯学術研究支援センター、⁵東京医科歯科大学 再生医療研究センター

0-2-169 gag-CESTにおける血流の影響

○青木 孝子¹、川口 拓之²、渡部 進一³、采沢 大志³、栗田 京助³、ニールセン マシュー⁴、新津 守¹

¹埼玉医科大学 放射線科、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、

³埼玉医科大学病院 放射線技術部、⁴シーメンス・ジャパン株式会社

0-2-170 2D gag-CESTにおける撮像パラメータ(ショット数)の検討

○渡辺 高広¹、青木 孝子²、栗田 京助¹、橋本利恵子¹、Nielsen Matthew³、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、³シーメンス・ジャパン株式会社

2日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《磁化率画像1》

9:30~10:30

座長：工藤 興亮（北海道大学病院 放射線診断科）

0-2-171 MEDI法によるQSMにおける至適撮像方法および貧困灌流描出の初期検討

○豊嶋 英仁、中村 和浩、茨木 正信、高橋 一広、木下 俊文

秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部

0-2-172 拡散強調像に基づく新たな脳内鉄定量法の開発

○藤原 俊朗^{1,2}、Lynn Uhrig^{2,3}、Alexis Amadon²、Bechir Jarraya^{2,3,4}、Le Bihan Denis²
¹岩手医科大学医学部 脳神経外科学講座、
²フランス原子力庁 サクレール地区 超高磁場MRI研究センターニューロスピン、
³フランス国立保健医学研究機構、⁴ベルサイユ大学フォッシュ病院 脳神経外科

0-2-173 Stripe sign of precentral gyri in amyotrophic lateral sclerosis : a novel finding on PADRE

○掛田 伸吾¹、米田 哲也²、宮田 真理¹、井手 智¹、渡邊 啓太¹、村上 優¹、
小笠原 篤¹、森谷 淳二¹、二ツ矢浩一郎¹、興梠 征典¹
¹産業医科大学 放射線科、²熊本大学医学部 保健学科

0-2-174 アルツハイマー病における大脳皮質の位相差強調画像による評価

○東 美菜子¹、平井 俊範¹、井料 保彦¹、立石真知子¹、北島 美香¹、山下 康行¹、
橋本 衛²、池田 学²、米田 哲也³
¹熊本大学大学院 放射線診断学分野、²熊本大学大学院 精神神経学分野、³熊本大学 保健学科

0-2-175 Identification of Heschl's gyrus on phase difference enhanced imaging

○井手 智¹、掛田 伸吾¹、米田 哲也²、渡邊 啓太¹、二ツ矢浩一郎¹、村上 優¹、
小笠原 篤¹、森谷 淳二¹、大成 宜弘¹、興梠 征典¹
¹産業医科大学 放射線科、²熊本大学医学部 保健学科

0-2-176 パーキンソン病Yahr分類による神経メラニン画像の黒質評価

○徳山 武一、福山 博幸、中田 安浩、柳下 章、佐藤 浩
東京都立神経病院 神経放射線科

2日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《磁化率画像2》

10:30~11:10

座長：米田 哲也（熊本大学大学院生命科学研究所 医療技術科学講座）

0-2-177 3テスラMRIにおける定量的磁化率マッピングの初期経験

○日野田卓也¹、伏見 育崇¹、岡田 知久¹、山本 憲¹、金柿 光憲¹、岡田 務¹、
坂本 亮¹、Taha Mehemed¹、中島 諭¹、山田 浩史¹、奥知 左智¹、柿木 崇秀¹、
坂田 昭彦¹、百々 俊樹¹、大久保豪祐¹、山内 盛敬¹、藤本 晃司¹、木戸 晶¹、
坂下 尚孝²、富樫かおり¹
¹京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座、²東芝メディカルシステムズ株式会社

0-2-178 1.5Tにおける脳内鉄分布の画像化

○三森 文行、渡邊 英宏、高屋 展宏
国立環境研究所

0-2-179 脳海綿状血管腫における定量的磁化率マッピングの初期経験

○伏見 育崇、岡田 知久、山本 憲、金柿 光憲、岡田 務、坂本 亮、日野田卓也、
Taha Mehemed、中島 諭、奥知 左智、山田 浩史、柿木 崇秀、坂田 昭彦、
百々 俊樹、大久保豪祐、山内 盛敬、山本 貴之、富樫かおり
京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座

0-2-180 QSM：MEDI法による解析 神経変性疾患診断への応用

○若山 季樹^{1,3}、井田 正博¹、村田 勝俊²、漆畑 勇太²、斉藤 健二¹、植田 貴司¹、堀内 彰¹、新井 和樹¹、山下 明¹

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日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《造影剤-脳》

11:10~11:50

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）

0-2-181 Gd造影剤ファントムを用いたQuantitative susceptibility mapping (QSM)の定量性に関する検討

○長尾 泰輔¹、伏見 育崇²、岡田 知久²、金澤 裕樹²、松下 達彦¹、藤原 康博¹、佐川 肇¹、東村 亨治¹、富樫かおり²

¹京都大学医学部附属病院 放射線部、²京都大学医学研究科 放射線医学講座（画像診断学・核医学）

0-2-182 マクロ環型造影剤Gd-DOTA使用患者では、ガドリニウム沈着による小脳歯状核のT1高信号化は起こらない

○池上 匡、萩原 浩明、田山 芳史、金野 義紀

横浜南共済病院 放射線科

0-2-183 Gd造影JET併用IR法による後頭蓋窩転移性脳腫瘍の描出能の検討 - 3D-GRE法との比較 -

○新谷 優二¹、山本 晃義^{1,2}、的場 博輝¹、内山 大治¹、吉田 成吾^{1,2}、鶴殿 弘貴²、中村 克己³、宮崎美津恵⁴、麻生 朝香⁵

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社会医療法人共愛会戸畑共立病院 脳神経外科、

³医療法人陽光会光中央病院、⁴東芝メディカルシステムリサーチ・アメリカ社、

⁵東芝メディカルシステムズ株式会社

0-2-184 横緩和時間の酸素濃度依存性

○荻子 仁泰¹、高野 陽介²、横浜 拓実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・臨床研究部、²北海道大学大学院保健科学院 保健科学専攻、

³社会医療法人恵佑会札幌病院 放射線科、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 3F 源氏の間南

《肝臓-評価》

13:40~14:30

座長：村上 卓道（近畿大学医学部 放射線診断学教室）

0-2-185 1.5T装置における肝臓領域の¹H-MR Spectroscopyの有用性～鉄の影響を考慮したMRSとDIXON法の脂肪定量の比較

○辻 良憲¹、高橋 順士¹、林 達也¹、福澤 圭¹、多賀谷菜穂美¹、平本真理子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

0-2-186 肝臓T2*値測定法の比較

○服部 尚史¹、五味 達哉²、中野 晃枝¹、古賀 剛輝¹、柏崎 正壮¹、杉山 三紀²、長谷川 誠²、長基 雅司²、関口 隆三²
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

0-2-187 Stretched version Adiabatic Spin lockパルスによるT1rho肝機能評価

○奥秋 知幸¹、高山 幸久²、西江 昭弘³、本田 浩³、小原 真⁴、荻野 徹男⁴、Van Caueren Marc¹
¹Philips Healthcare AsiaPacific、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フィリップスエレクトロニクスジャパン

0-2-188 肝細胞相画像の造影率を用いた残肝機能の術前評価

○松島 秀¹、佐藤 洋造¹、山浦 秀和¹、加藤 弥菜¹、川田 紘資¹、村田 慎一¹、紀ノ定保臣²、恵良 聖一³、米澤 祐司¹、小倉 弘之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、³岐阜大学大学院医学系研究科 分子生理学

0-2-189 ガドキセト酸ナトリウム造影剤を用いたT1値変化によるHepatocyte Fractionおよび肝機能評価

○奥秋 知幸¹、森田 康祐²、浪本 智弘³、山下 康行^{1,3}、Van Caueren Marc¹
¹Philips Healthcare AsiaPacific、²熊本大学医学部附属病院 中央放射線部、³熊本大学医学部附属病院 画像診断・治療科

2日目..... 第3会場 3F 源氏の間南

《骨格筋》

14:30~15:10

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）

0-2-190 locomotive syndromeを視野に入れた筋のコンディション評価法

○木村 啓作¹、渡邊 康晴²、梅田 雅宏²、樋口 敏宏³
¹明治国際医療大学鍼灸学科 保健・老年鍼灸学講座、²明治国際医療大学 医療情報学、³明治国際医療大学 脳神経外科

0-2-191 DTIを用いた前脛骨筋fiber tracking -筋線維走行描画による羽状筋の立体構造解析-

○新川 翔太¹、八木 一夫¹、畑 純一²、遠藤 和樹¹
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慶應義塾大学医学部

0-2-192 下腿筋BOLDイメージにおいてextrapolated TEを用いたblood volumeの評価

○京谷 勉輔^{1,4}、西井 達矢²、原田 雅史³、西山 甲野⁴、川光 秀昭⁴、河野 淳²、久保 均⁵、高橋 哲²、杉村 和朗²
¹徳島大学大学院医科学教育部 放射線科学分野、²神戸大学医学部附属病院 放射線科、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、⁴神戸大学医学部附属病院 放射線部、⁵福島県立医科大学 先端臨床研究センター

0-2-193 肥満は筋のeigenvaluesを低下させる

○渡邊 康晴¹、木村 啓作²、梅田 雅宏¹、河合 裕子¹、村瀬 智一³、樋口 敏宏³
¹明治国際医療大学 医療情報学、²明治国際医療大学 鍼灸学部保健・老年鍼灸学、³明治国際医療大学 脳神経外科

2日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《灌流-脳》

15:10~15:40

座長：宮崎美津恵（東芝メディカルシステムズ株式会社 MR 開発部）

0-2-194 Time-SLIP法を用いた脊髄領域のCSF動態イメージング：健常者におけるflow pattern標準化の試み

○橋口 雄助¹、小野 敦^{2,3}、竹内 一裕⁴、中原進之介⁴、三澤 治夫⁴、高畑 智宏⁴、
村瀬 研也³、高田 悟¹、吉崎 紀雄¹、小橋 泰之¹、岡田かおり¹、加藤 大貴¹、
久保田雄斗¹

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独立行政法人国立病院機構岡山医療センター 整形外科

0-2-195 1.5TでのASLを用いた灌流画像及びtime-resolved MRAの撮像パラメーターの基礎的検討

○山下 素幸¹、土屋 一洋¹、寺島 俊幸¹、一坂 秀一¹、武村 濃²

¹東京通信病院 放射線科、²フィリップスエレクトロニクスジャパン

0-2-196 頸部頸動脈プラークに対する3D-T1強調black blood MRI - iMSDE併用の有無におけるプラーク描出能の検討-

○井上 勝博¹、山畑 経博¹、高瀬 伸一¹、諏訪 亨²、小原 真²、前田 正幸³

¹三重大学医学部附属病院 中央放射線部、²株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン、
³三重大学医学部附属病院 画像診断科

2日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《MRE》

15:40~16:10

座長：菅 幹生（千葉大学 フロンティア医工学センター）

0-2-197 肩部MRエラストグラフィを実施するための技術開発

○伊東 大輝¹、沼野 智一^{1,2,3}、大西 孝明¹、水原 和行⁴、高本 考一⁵、西条 寿夫⁵、
本間 一弘³

¹首都大学東京 健康福祉学部放射線学科、²首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線科学域、
³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、⁴東京電機大学工学部、
⁵富山大学医学薬学研究部

0-2-198 MREの再現性を高める加振パッド固定強度の選択

○大西 孝明¹、沼野 智一^{1,2,3}、伊東 大輝¹、水原 和行⁴、高本 考一⁵、西条 寿夫⁵、
本間 一弘³

¹首都大学東京 健康福祉学部放射線学科、²首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線科学域、
³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、⁴東京電機大学工学部、
⁵富山大学医学薬学研究部

0-2-199 後付けMR Elastographyシステムの開発

○沼野 智一¹、川畑 義彦²、水原 和行³、鷲尾 利克⁴、本間 一弘⁴

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高島製作所株式会社、³東京電機大学工学部、
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

2日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《拡散-脊髄》

16:10~17:00

座長：三木 幸雄（大阪市立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR 学教室）

0-2-200 3D-SPGR・FIESTA合成画像による腰椎神経根描出の検討

○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釧路孝仁会記念病院

0-2-201 先行パルス拡散強調画像(DSDE法)による腰部神経根・腰仙骨神経叢描出の検討

○丹治 一¹、高橋 大輔¹、八巻 智也¹、小原 真²、米山 正己²
¹公益財団法人北福島医療センター 画像センター 放射線技術科、
²フィリップスエレクトロニクスジャパン メディカルシステムズMRクリニカルサイエンス

0-2-202 拡散テンソル画像による変性椎間板の定量的画像診断の試み

○及川 泰宏^{1,2}、江口 和³、渡辺 淳也¹、折田 純久¹、山内かつよ¹、佐久間詳浩¹、
久保田 剛¹、稲毛 一秀¹、西能 健¹、佐藤 淳¹、小島 正歳⁴、榊田 喜正⁴、
高橋 和久¹、大鳥 精司¹
¹千葉大学大学院医学研究院 整形外科、²帝京大学ちば総合医療センター 整形外科、
³下志津病院 整形外科、⁴千葉大学医学部付属病院 放射線部

0-2-203 Diffusion Tensor Imagingを用いた脊柱管狭窄症の定量的画像診断

○及川 泰宏^{1,2}、江口 和³、渡辺 淳也¹、折田 純久¹、山内かつよ¹、佐久間詳浩¹、
久保田 剛¹、稲毛 一秀¹、西能 健¹、佐藤 淳¹、小島 正歳⁴、榊田 喜正⁴、
高橋 和久¹、大鳥 精司¹
¹千葉大学大学院医学研究院 整形外科、²帝京大学ちば総合医療センター 整形外科、
³下志津病院 整形外科、⁴千葉大学医学部付属病院 放射線部

0-2-204 全脊椎における慢性炎症性脱髄性多発神経炎の描出を目的とした造影2Dおよび3DFSPGRのファントムによる検討

○山村憲一郎^{1,2}、高津 安男^{2,3}、宮地 利明²、石浦 基文¹、鳴海 善文⁴
¹大阪医科大学附属病院、²金沢大学 医薬保健研究域保健学系、³大阪赤十字病院、
⁴大阪医科大学 放射線医学教室

2日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《RFシム》

9:30~10:20

座長：巨瀬 勝美（筑波大学 数理工学系物理工学域）

0-2-205 頭部領域における4チャンネル-4ポート独立制御RF照射コイルにおける照射均一度とSAR

○横瀬 正知、伊藤 公輔、立花 美紀、堀尾 秀之、長嶋 克成、五月女悦久、森分 周子、
瀧澤 将宏
株式会社日立メディコ MRIシステム本部

0-2-206 4チャンネル照射コイルを用いた乳房領域の局所RFシム効果

○伊藤 公輔¹、金子 幸生²、五月女悦久^{1,2}、瀧澤 将宏¹
¹(株)日立メディコ MRIシステム本部、²日立製作所 中央研究所

- 0-2-207 人用7.0 Tesla装置でのSpin EchoシーケンスにおけるRF Shimming機能の追加
 ○松田 豪¹、栗本 貴子¹、原田太以佑²、目時 毅²、梶沢 宏之¹、工藤 興亮³、
 佐々木真理²
¹GEヘルスケア・ジャパン株式会社 技術本部研究開発室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、³北海道大学病院 放射線診断科
- 0-2-208 比率マップ法を用いた受信感度 B_1 推定による高磁場4.7Tでのヒト脳画像不均一性補正の高度化
 ○渡邊 英宏、高屋 展宏、三森 文行
 国立環境研究所
- 0-2-209 送信 B_1 制御機能付き受信アレイコイルによる B_1 不均一および局所SARの低減効果の検討
 ○金子 幸生¹、五月女悦久^{1,2}、羽原 秀太^{1,2}、尾藤 良孝²、越智 久晃¹
¹(株)日立製作所 中央研究所、²(株)日立メディコ MRIシステム本部

2日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《シーケンス2》 10:20~11:10

座長：松田 哲也（京都大学大学院情報学研究所 システム科学専攻）

- 0-2-210 再構成画像の整合性を利用したパラレルイメージング向けキャリブレーション手法の基礎検討
 ○竹島 秀則¹、塩寺太一郎¹、武口 智行¹、久原 重英²、伴苗 修平²、葛西 由守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 臨床アプリ研究開発センター、
³東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部
- 0-2-211 SPGR系Vessel Wall Imagingの画質改善－Radial Fan Beam, SpSp RFパルスの試み
 ○池崎 吉和¹、三好 光晴²、池田 仁^{1,2}、梶沢 宏之²
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
- 0-2-212 送信感度および静磁場不均一に鈍感な血管壁イメージング用Flow Saturation Prep pulseの検討
 ○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
- 0-2-213 位相分散パルスを併用した3D-CINE撮像に関する基礎的検討
 ○梶原 直¹、渋谷 周平¹、中村 智哉¹、堀江 朋彦²、小原 真³、池田 秀¹、
 高原 太郎⁴、室 伊三男¹
¹東海大学医学部附属病院 診療技術部放射線技術科、
²東海大学医学部附属八王子病院 診療技術部放射線技術科、³フィリップスエレクトロニクスジャパン、
⁴東海大学大学院 医用生体工学科
- 0-2-214 踵骨骨密度計測用コンパクトMRIシステムの開発
 ○福島 正裕、寺田 康彦、巨瀬 勝美
 筑波大学大学院数理物質科学研究科

2日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《水脂肪分離画像》

11:10~12:00

座長：磯辺 智範（筑波大学医学医療系 医学物理学）

0-2-215 IDEALを使用したGd造影FSE-T1強調像の基礎検討

○成松 秀州、渡辺 翔、秋葉ナオミ、井上 恵、北岡 亮太、川下 幸隆、佐藤 徹
産業医科大学病院 放射線部

0-2-216 SNRと静磁場不均一を考慮した領域拡張法による水脂肪分離法の安定性向上

○中井 則正、瀧澤 将宏
(株)日立メディコ MRIシステム本部

0-2-217 エコー間隔の制約を軽減するMulti Point Dixon法の検討

○白猪 亨¹、谷口 陽¹、尾藤 良孝²、越智 久晃¹
¹株式会社日立製作所 中央研究所、²株式会社日立メディコ MRIシステム本部

0-2-218 脂肪抑制効果評価ファントムの考案

○和田 陽一、桜井 直之
総合病院中津川市民病院 医療技術部放射線技術科

0-2-219 脂肪信号除去処理による円柱励起ナビゲータエコー体動検出の安定化

○岩館 雄治¹、三好 邦博²、尾崎 正則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

2日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《心大血管基礎》

13:40~14:20

座長：上口 貴志（情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター）

0-2-220 冠動脈MRAの画質スコアと撮像パラメータ及び患者依存パラメータの関連に関する検討

○高瀬 伸一¹、宇野 美緒²、市川 泰崇²、山畑 経博¹、飯田真由美¹、後藤 義崇²、
石田 正樹²、佐久間 肇^{1,2}
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 放射線診断科

0-2-221 拡散強調画像を用いた深部静脈血栓の検出

○黒岩 靖淳^{1,2}、油屋 真仁³、山下 篤²、宮地 利明⁴、篠原 暢孝¹、福田さとみ¹、
椎葉 拓郎¹、前田 昌二¹、木原 康⁵、浅田祐士郎²、今村 卓郎³
¹古賀総合病院 放射線技術部、²宮崎大学医学部 病理学講座構造機能病態学分野、
³古賀総合病院 循環器内科、⁴金沢大学 医薬保健学域保健学類、⁵古賀総合病院 放射線科

0-2-222 Multi-spectral VISTAによる磁性体アーチファクト低減法

○梅崎 好永¹、米山 正己²、小澤由莉子¹、田渕 隆¹、高原 太郎³
¹八重洲クリニック、²株式会社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

0-2-223 各種腹部大動脈ステントグラフトのメタルアーチファクトがMRI画像に及ぼす影響

○三浦 賢征¹、梶田 公博¹、五島 聡²、渡邊 春夫⁴、川田 紘資²、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、野田 佳史²、
近藤 浩史²、岡田 仁志¹、兼松 雅之^{1,2,3}
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岐阜大学医学部附属病院 高次画像センター、⁴岐阜中央病院 PETセンター

2日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《シーケンス3》

14:20~15:00

座長：瀧澤 将宏（株式会社日立メディコ MRI システム本部）

0-2-224 3T装置における下肢FBI法の問題点 – delay time設定の許容範囲 –

○の場 博輝¹、山本 晃義¹、新谷 優二¹、内山 大治¹、吉田 成吾¹、中村 克己²、
宮崎美津恵³、麻生 朝香⁴

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医療法人陽光会光中央病院、

³東芝メディカルシステムリサーチ・アメリカ社、⁴東芝メディカルシステムズ株式会社

0-2-225 Dual Echo-Turbo Spin Echo法においてk-space orderingがT2値測定に与える影響

○曾宮雄一郎¹、京谷 勉輔¹、西井 達矢²、河野 淳²、川光 秀昭¹、高橋 哲¹、
杉村 和朗²

¹神戸大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門、²神戸大学医学部附属病院 放射線科

0-2-226 MRエラストグラフィにおける横隔膜ナビゲーターエコーを用いたスライス位置補正の検討

○三好 邦博、尾崎 正則、荒井 謙、浅野 健二、池田 仁

GEヘルスケア・ジャパン(株) MR技術部

0-2-227 トレーニングスキャンレスk-t法によるTime-SLIPイメージングの基礎検討

○齊藤佳奈子¹、竹島 秀則¹、塩寺太郎¹、武口 智行¹、伴苗 修平³、山下 裕市²、
久原 重英³、油井 正生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営業部、

³東芝メディカルシステムズ株式会社 臨床アプリ研究開発センター

2日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《圧縮センシング-基礎1》

15:00~15:40

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）

0-2-228 高次の静磁場不均一性を考慮したSelf-Calibrated Compressed Sensingアルゴリズムの開発

○玉田 大輝、巨瀬 勝美

筑波大学大学院数理物質科学研究科 電子・物理学専攻

0-2-229 Compressed SensingとL1-SPIRiTを用いた腹部3DGREイメージング

○玉田 大輝^{1,2}、巨瀬 勝美²、若山 哲也³、森阪 裕之¹、市川新太郎¹、佐野 勝廣¹、
市川 智章¹、本杉宇太郎^{1,4}

¹山梨大学医学部 放射線科、²筑波大学数理物質科学研究科 電子・物理学専攻、

³GEヘルスケアジャパン グローバルMRアプリケーション・ワークフロー、

⁴ウィスコンシン大学 放射線科

0-2-230 CSを用いた小児骨年齢計測の高速化の検討

○寺田 康彦¹、玉田 大輝¹、石 圭一郎¹、巨瀬 勝美¹、野崎 大希²、金子 康仁²、
吉岡 大²

¹筑波大学 数理物質系理工学域、²カルフォルニア大学アーバイン校 放射線科

0-2-231 圧縮センシングにおける位相エンコードのランダム性と画質との関係

○園川 龍也¹、山本 悦治²

¹千葉大学大学院工学研究科、²千葉大学 フロンティア医工学センター

2日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《圧縮センシング-基礎2》

15:40~16:30

座長：町田 好男（東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻画像情報学分野）

0-2-232 k-space weighted image contrast併用3D-radial VIBE法におけるsubframe画像の時間特性の評価

○松下 達彦¹、藤原 康博¹、佐川 肇¹、長尾 泰輔¹、中川 政幸¹、岡田 知久²、
村田 勝俊³、東村 享治¹

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

0-2-233 time-of-flight MRA画像の疎性に関する検討

○藤本 晃司¹、伏見 育崇¹、山本 憲¹、岡田 知久¹、田中 利幸²、大関 真之²、
富樫かおり¹

¹京大病院 放射線診断科、²京都大学大学院 情報学研究科

0-2-234 圧縮センシング再構成法に関する検討

○福地 健介、伊藤 聡志、山田 芳文

宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻

0-2-235 Multi-scale eFREBAS変換を利用した圧縮センシング

○伊藤 聡志、伊東 賢治、山田 芳文

宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻

0-2-236 ブロック領域周波数分解に基づくスパース化変換を用いたMR圧縮センシング

○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 情報システム科学専攻

2日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《圧縮センシング-応用》

16:30~17:10

座長：藤本 晃司（京都大学医学部附属病院 放射線診断科）

0-2-237 圧縮センシング差分MRアンジオグラフィーの画質に関する検討

○齋藤 俊輝¹、一関 雄輝¹、宮本 宏太¹、永坂 竜男²、町田 好男¹

¹東北大学大学院医学系研究科 画像情報学分野、²東北大学病院 診療技術放射線部門

0-2-238 Compressed SensingとARCを併用した頭部3D TOF MR Angiographyの高速化

○竹井 直行¹、Kevin King²、梶沢 宏之¹

¹GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部、²GE Healthcare MR Applications and Workflow

0-2-239 Preparation pulseを用いないMRエラストグラフィにおけるCompressed sensingのシフト不変性の検証

○鷲尾 利克¹、水原 和行²、沼野 智一³、本間 一弘⁴

¹独立行政法人産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門、²東京電機大学工学部、

³首都大学東京 健康福祉学部、⁴独立行政法人産業技術総合研究所 評価部

0-2-240 Compressed Sensingを適用した2Dシネ撮像におけるアーティファクト抑制方法

○黒川 真次、越智 久晃

(株)日立製作所 中央研究所

2日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《造影剤-基礎1》

9:30~10:20

座長：森 勇樹（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）

0-2-241 定量的透磁率マッピングにおける高解像度空間双極子場の影響

○梅本 勇哉、上野 智弘、杉本 直三
京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻

0-2-242 液相合成法によるフェライト系磁性超微粒子体の磁気特性評価

○八木 一夫^{1,2}、原田雄二郎²、水谷 大地²、田中 孝則²、杉本 聖一³、稲葉 忠司²
¹首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線学域、²三重大学大学院工学研究科、
³都立産業高専 ものづくり工学科

0-2-243 垂直磁場MRIにおける磁化率強調画像化法の検討

○佐藤 良太¹、白猪 亨¹、谷口 陽¹、村瀬 毅倫²、五月女悦久^{1,2}、尾藤 良孝²、
越智 久晃¹
¹(株)日立製作所 中央研究所、²(株)日立メディコ MRIシステム本部

0-2-244 SPIO-Induced Signal Changes Correlated with EAE Development in the Lower Lumbar Spinal Cord

○程 振宇^{1,2}、森 勇樹^{1,2}、陳 挺^{1,2}、吉岡 芳親^{1,2}
¹大阪大学 免疫学フロンティア研究センター (IFReC)、
²(独)情報通信研究機構大阪大学 脳情報通信融合研究センター (CiNet)

0-2-245 極小超磁性体酸化鉄 (USPIO) によるラット脳腫瘍造影効果；腫瘍内造影剤局在を組織像と比較検討

○井藤 隆太¹、山本 敦子²、森川 茂廣³、犬伏 俊郎⁴、村田喜代史¹
¹滋賀医科大学医学部附属病院 放射線科、²公立甲賀病院 放射線科、
³滋賀医科大学 看護学科基礎看護学講座、⁴滋賀医科大学

2日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《造影剤-基礎2》

10:20~11:00

座長：岡田 知久（京都大学医学部附属病院 放射線診断科）

0-2-246 Time-lapse MRIによるダイナミックな脳内細胞動態追跡の検討

○森 勇樹^{1,2}、陳 挺¹、吉田 将太¹、柏木 雄人¹、小橋 昌司³、畑 豊³、
吉岡 芳親^{1,2}
¹大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 生体機能イメージング、
²(独)情報通信研究機構・大阪大学 脳情報通信融合研究センター、³兵庫県立大学大学院工学研究科

0-2-247 MRIを用いたアスコルビン酸耐性ニトロキシド化合物TEEPONEのマウス頭部における動態解析

○江本 美穂¹、山田 健一²、大和真由実³、藤井 博匡¹
¹札幌医科大学 医療人育成センター、²九州大学大学院薬学研究院、
³九州大学 先端融合医療レドックスナビ研究拠点

0-2-248 実験小動物用永久磁石型MRIにおけるアルギン酸マンガン塞栓子を用いたラットMCAOモデルの遠隔作出

○山田 雅之^{1,2}、鈴木 花歩¹、棚橋 伸吾¹、堀 瑞希¹、加藤 良一^{1,2}
¹藤田保健衛生大学 医療科学部放射線学科、²藤田保健衛生大学大学院保健学研究科 医用放射線科学領域

0-2-249 抗II型コラーゲン抗体関節炎モデルマウスにおける造影MRマイクロイメージングを用いた滑膜透過性の解析

○山崎 文恵¹、大橋 好偉²、早川 実佳²、佐藤かおり^{1,2}、佐藤慶太郎²、村上 政隆³、
近藤 壽郎¹、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……………第5会場 3F 源氏の間西

《マイクロイメージ1》

11:00~12:00

座長：瀬尾 芳輝 (獨協医科大学医学部 生理学教室(生体制御))

0-2-250 Situation of arteriolar elasticity obtained from spin-echo signal fluctuations in the human brain

○唐 明輝¹、山本 徹²

¹北海道大学大学院保健科学院 保健科学専攻、²北海道大学大学院保健科学研究院 医用生体理工学

0-2-251 大脳静脈血酸素飽和度揺らぎの精密測定 - 細動脈機能情報の取得 -

○西 慶悟¹、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

0-2-252 拡散強調像デジタルファントム(DWI-DP)を用いた拡散係数推定モデルの精度検証

○藤原 俊朗¹、Le Bihan Denis²、小川 彰¹、小笠原邦昭¹

¹岩手医科大学医学部 脳神経外科学講座、

²フランス原子力庁サクレ地区 超高磁場MRI研究センターニューロスピン

0-2-253 実験動物としての海洋生物I：MRI法による鰓水流の測定

○瀬尾 芳輝¹、瀬尾絵理子²、大橋 好偉¹、早川 実佳¹、村上 政隆³、大石 和恵⁴、
丸山 正⁴

¹獨協医科大学医学部 生理学(生体制御)、²東京大学 大気海洋研究所、³生理学研究所、

⁴海洋開発研究機構

0-2-254 微小金属による磁化率アーチファクトに対する拡散強調画像の基礎的検討

○吉村 祐樹、鈴木 大介、宮原可名恵、宮田 一郎、小林 有基

岡山済生会総合病院 画像診断科

0-2-255 Diffusion Kurtosis ImagingにおけるPhantom素材の検討

○城本 航¹、琴浦 規子¹、菊池 圭祐¹、中川 英雄¹、榎 卓也¹、柴山 弘寛¹、
安藤久美子²、村田 勝俊³

¹兵庫医科大学病院 放射線技術部、²兵庫医科大学 放射線医学教室、

³シーメンスジャパン株式会社 リサーチ&コラボレーション部

2日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《ハードウェア1》

13:40~14:20

座長：山本 徹 (北海道大学大学院保健科学研究院 医用生体理工学分野)

0-2-256 頭部用局所シムコイルの初期検討

○岩澤浩二郎、大竹 陽介、越智 久晃

(株)日立製作所 中央研究所

0-2-257 Temporal-spatial responses of planar X-gradient eddy currents by solid angle coupled circuit method

○アクラム エムディ シヤハダト ホサイン、寺田 康彦、巨瀬 勝美
筑波大学数理物質科学研究科 電子物理工学専攻

0-2-258 Coupled circuit simulation of Z-and X-gradient eddy currents in a 9.4T narrow-bore MRI system

○アクラム エムディ シヤハダト ホサイン、寺田 康彦、巨瀬 勝美
筑波大学

0-2-259 DIXON法のための小型永久磁石の温度安定性の向上

○寺田 康彦¹、拝師 智之²、巨瀬 勝美¹
¹筑波大学 数理物質系物理工学域、²(株)エム・アール・テクノロジー

2日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《ハードウェア2》

14:20~15:00

座長：拝師 智之（株式会社エム・アール・テクノロジー）

0-2-260 小児骨年齢計測用コンパクトMRIにおける静磁場安定性と均一性の向上

○石 圭一郎、寺田 康彦、巨瀬 勝美
筑波大学大学院数理物質科学研究科

0-2-261 1.5T MRI装置の設置面積削減の検討

○堀 雅志¹、金澤 仁¹、石垣 尚子²、森川 博³
¹東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部、
²東芝メディカルシステムズ株式会社 サイトプランニング部、
³東芝メディカルシステムズ株式会社 グローバルサービス部

0-2-262 MRガイド下集束超音波治療のための血管分岐構造に基づく3次元肝変形解析

○松本 龍彦¹、熊本 悦子²、国領 大介³、黒田 輝^{4,5}
¹神戸大学大学院システム情報学研究科 システム科学専攻、²神戸大学情報基盤センター、
³放射線医学総合研究所、⁴東海大学 情報理工学部情報科学科、⁵神戸国際フロンティアメディカルセンター

0-2-263 高磁場環境で動作するMR画像と超音波画像を用いた穿刺支援ロボットシステムの開発

○森川 茂廣^{1,2}、仲 成幸³、山田 篤史³、谷 徹³
¹滋賀医科大学 基礎看護学講座、²滋賀医科大学 分子神経科学研究センターMR医学研究分野、
³滋賀医科大学 外科学講座

2日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《ハードウェア-コイル技術》

15:00~15:50

座長：松田 豪（GEヘルスケア・ジャパン株式会社 技術本部研究開発部 MR研究室）

0-2-264 Special Purpose coilを用いた角度および位置依存性に関する基礎的検討

○宮原可名恵、鈴木 大介、吉村 祐樹、宮田 一郎、小林 有基
岡山済生会総合病院 画像診断科

0-2-265 生体マウス腹臥位撮像のための桶底対向型勾配磁場コイルの開発

○拝師 智之¹、石澤 一憲²、巨瀬 勝美²
¹株式会社エム・アール・テクノロジー、²筑波大学大学院数理物質科学研究科

0-2-266 MR内視鏡システムにおける腔内RFコイルによる動物胃病変モデルのイメージング

○松岡雄一郎^{1,2}、熊本 悦子³、森田 圭紀⁴、久津見 弘²、東 健²、黒田 輝⁵

¹情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター、²神戸大学大学院医学研究科、
³神戸大学 情報基盤センター、⁴神戸大学医学部、⁵東海大学 情報理工学部

0-2-267 小児骨年齢計測用MRIのためのRFコイルの開発

○山田 拓馬、巨瀬 勝美、寺田 康彦

筑波大学大学院数理物質科学研究科

0-2-268 9.4T/54mm開口縦型超伝導磁石を用いたヒト胚子標本向け高分解能MRIの開発

○大竹 陽介¹、山田 拓馬¹、巨瀬 勝美¹、拝師 智之²、山田 重人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、
³京都大学大学院医学研究科 附属先天異常標本解析センター

2日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《安全》

15:50~16:40

座長：宮地 利明（金沢大学医薬保健研究域 保健学系）

0-2-269 ボア内に混入した微小磁性体による磁場歪み

○黒下 裕次^{1,2}、唐 明輝²、山本 徹³

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北海道大学大学院保健科学研究院

0-2-270 チタン合金とステンレス鋼製キルシュナーにおけるRF発熱リスクの比較

○小橋 泰之¹、小野 敦^{2,3}、村瀬 研也³、高田 悟¹、吉崎 紀雄¹、橋口 雄助¹、
岡田かおり¹、加藤 大貴¹、久保田雄斗¹

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学講座

0-2-271 不均一励起を改善するRFパルスの設計および異なる磁性の金属インプラント体に対する効果の検証

○禹 泰城¹、キム ドンミン^{1,2}、染谷 隆夫^{1,2}、関野 正樹^{1,2}

¹東京大学大学院工学系研究科 電気系工学専攻、²JST ERATO 染谷生体調和エレクトロニクスプロジェクト

0-2-272 中部・南海地区におけるMR検査室の防災対策の現況調査－緊急地震速報導入の現状などについて－

○磯田 治夫¹、小山 修司¹、山口さち子²、中井 敏晴³

¹名古屋大学 脳とこころの研究センター、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国立長寿医療研究センター 神経情報画像開発研究室

0-2-273 RF発熱の生体影響－磁場強度依存性及びインプラントの効果－

○山口 大樹¹、安倍雄一郎²、佐藤 栄修²、百町 貴彦²、柳橋 寧²、市野 善郎¹、
増田 武志²、伊東 学³、山本 徹⁴

¹我汝会えにわ病院 放射線科、²我汝会えにわ病院 整形外科、³北海道医療センター 脊椎脊髄病センター、
⁴北海道大学保健科学研究院 医用生理工学分野

3日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《灌流-脳腫瘍》

9:40~10:30

座長：山田 恵（京都府立医科大学 放射線医学教室）

0-3-274 pcASLを用いた髄膜腫の腫瘍血流量の評価：微小血管密度と病理組織診断との相関について

○酒井 直人¹、小泉慎一郎²、竹原 康雄³、山下 修平⁴、坂原 晴海⁴、馬場 聡⁵、
難波 宏樹¹

¹浜松医科大学医学部 脳神経外科、²聖隷三方原総合病院 脳神経外科、
³浜松医科大学医学部付属病院 放射線部、⁴浜松医科大学医学部 放射線科、
⁵浜松医科大学医学部付属病院 診断病理部

0-3-275 小児脳腫瘍におけるArterial Spin-Labeling (ASL)による腫瘍血流量の検討

○菊地 一史¹、樋渡 昭雄¹、梅尾 理¹、山下 孝二¹、本田 浩¹、吉本 幸司²、
溝口 昌弘²、鈴木 諭³、鈴木由里子⁴

¹九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野、²九州大学大学院医学研究院 脳神経外科、
³九州大学大学院医学研究院 神経病理学、⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン

0-3-276 The discrepancy between pseudocontinuous ASL and CE-MRI of primary intra-axial brain tumor

○阿部 考志、Mungunkhuyag Majigsren、Khashbat Delgerdalai、音見 暢一、岩本 誠司、
苛原 早保、宇山 直人、山中 森晶、小濱 祐樹、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

0-3-277 Comparison of 3D ASL and DSC Perfusion MRI in Brain tumor

○ハシバット デルゲルグライ、阿部 考志、ガンボルド ムングンバガナ、苛原 早保、
岩本 誠司、宇山 直人、音見 暢一、原田 雅史

Department of Radiology, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima

0-3-278 悪性グリオーマの腫瘍再発と放射線壊死のDSC法による評価：K2とCBVの比較

○北島 美香¹、平井 俊範¹、井料 保彦¹、東 美菜子¹、中村 英夫²、小味 昌憲³、
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 脳神経外科、³熊本大学医学部附属病院 放射線科

3日目……………第2会場 3F 源氏の間東

《灌流-脳疾患》

10:30~11:20

座長：木村 浩彦（福井大学医学部 病態解析医学講座放射線医学領域）

0-3-279 Diamox負荷ASL MR-perfusionによる脳循環予備能判定：Diamox負荷I-123 IMP-SPECTとの比較

○戸村 則昭¹、藤島 基宣¹、國分 美加²

¹脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 神経放射線診断科、
²脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 放射線科

0-3-280 慢性脳虚血性疾患の循環予備能に対するALSの有用性の検討

○尾野 英俊¹、上山 憲司²、大里 俊明²、片岡 丈人²、渡部 寿一²、麓 健太郎²、
中村 博彦²

¹中村記念病院 放射線科、²中村記念病院 脳神経外科

O-3-281 Predicting Mismatch Within an Optimal Arterial Spin-Labeling CBF Threshold

○新甫 武也¹、大田 元²、宮田 史朗²、生嶋 一朗³、米永 和真³、竹島 秀雄¹
¹宮崎大学 臨床神経科学講座脳神経外科、²都城市郡医師会病院 脳神経外科、
³都城市郡医師会病院 放射線科

O-3-282 territorial ASLを用いたSTA-MCAバイパス血管支配血流域のマッピング

○小原 真¹、岩本 勝一²、奥秋 知幸³、一ノ関雅明²、ヴァンカウテレン マルク³
¹株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン、²函館脳神経外科病院、
³フィリップスヘルスケアアジアパシフィック

O-3-283 STA-MCAバイパス術施行症例における選択的ラベリングを用いたterritorial ASLの臨床的有用性

○岩本 勝一¹、一ノ関雅明¹、小原 真²
¹函館脳神経外科病院 放射線科、²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2会場 3F 源氏の間東

《灌流-基礎》

11:20~12:10

座長：掛田 伸吾（産業医科大学 放射線科学教室）

O-3-284 3D-ASL 健常データベース作成の試み：ラベル後待ち時間と局所脳血流量

○和田 昭彦¹、原 啓²、大曾根文雄²、萩野りょう子¹、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

O-3-285 磁気共鳴流体力学に形体画像として用いる磁気共鳴血管撮像データの位置ずれ改善とその効果

○磯田 治夫^{1,2}、吉永 昭夫^{2,3}、市川 和茂^{2,4}、福山 篤司²、小杉 隆司⁵
¹名古屋大学 脳とこころの研究センター、
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講座、³京都第一赤病院、
⁴名古屋大学医学部附属病院 放射線部、⁵(株)アールテック

O-3-286 脳血管を対象とした磁気共鳴流体力学の精度検証

○磯田 治夫^{1,2}、市川 和茂^{2,3}、福山 篤司²、小森 芳秋⁴、小杉 隆司⁵、大西 有希⁶、
竹原 康雄⁷、長縄 慎二⁸
¹名古屋大学 脳とこころの研究センター、²名古屋大学大学院医学系研究科、³名古屋大学医学部附属病院、
⁴シーメンス・ジャパン、⁵(株)アールテック、⁶東京工業大学、⁷浜松医科大学医学部附属病院、
⁸名古屋大学大学院医学系研究科 総合医学専攻

O-3-287 3D cine Phase Contrast MRIを用いた脳動脈瘤流体解析でのVelocity Encodingの違いによるInflow zoneの比較

○内田雄一郎¹、井上 勝博¹、高瀬 伸一¹、山畑 経博¹、磯嶋 志保¹、飯田真由美¹、
佐野 貴則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 脳神経外科

O-3-288 Dual phase pseudo Continuous Arterial Spin Labeling (pCASL) による頭蓋内非造影MR Angiographyの検討

○中村 理宣、米山 正己、小原 真、武村 濃、奥秋 知幸、宮本 慎也、
Van Cauteren Marc
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3会場 3F 源氏の間南

《拡散-基礎2》

9:40~10:40

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）

0-3-289 PNIPAAm系ゲル材をファントム材として利用したQSI評価用PHANTOMへの適用研究

○八木 一夫^{1,2}、上田 優史^{1,3}、七尾 円^{1,4}、小野寺聡之^{1,5}、栗本 直幸²、池田 篤哉²

¹首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線学域、²三重大学大学院工学研究科、³都立駒込病院 放射線科、⁴東京大学病院 放射線部、⁵公益財団法人豊島病院 放射線科

0-3-290 拡散強調画像の撮像タイミングと測定誤差の検討

○土井 司、垂脇 博之、荻原 良太

大阪大学医学部附属病院 医療技術部

0-3-291 シミュレーションを用いた拡散強調画像における信号減衰でのbipexponentialモデルの検討

○西懸 大介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

0-3-292 拡散MRIにおけるMPG方向およびb値の自由配置サンプルデータからのq空間およびPDF再構成

○増谷 佳孝¹、堀 正明²、青木 茂樹²

¹広島市立大学大学院情報科学研究科 知能工学専攻、²順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科

0-3-293 Intravoxel incoherent motionの尖度を測定する方法

○梅沢 栄三^{1,2}、石原 大地²、世古 翔太³

¹藤田保健衛生大学医療科学部 放射線学科、²藤田保健衛生大学大学院保健学研究科 医用放射線科学領域、³さくら総合病院 放射線科

0-3-294 灌流ファントムにおけるIntravoxel Incoherent Motion (IVIM)のperfusion fraction, D, D*算出傾向の検討

○秋田 隆司¹、田村 隆行¹、横町 和志¹、穂山 雄次¹、本田有紀子²、栗井 和夫³

¹広島大学病院 診療支援部、²広島大学病院 放射線診断科、³広島大学大学院

3日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《心臓2》

10:40~11:20

座長：長尾 充展（九州大学大学院 臨床放射線科学分野分子イメージング・診断学講座）

0-3-295 MRIによる心臓周囲脂肪の定量化

○佐野雄一郎^{1,2}、妹尾 淳史²、寺島 正浩¹、小山 望¹、佐々木 毅³、稲本 英樹¹、宇佐知里郁¹、吉田 諭史¹、黄田理恵子¹

¹心臓画像クリニック飯田橋、²首都大学東京人間健康科学研究科 放射線科学域、³東京医科歯科大学 循環器内科・不整脈センター

0-3-296 当院における心臓MRIの初期成績

○山田 雅昭¹、金田 耕治¹、田村 博文¹、東海林 綾¹、中川 正康²

¹市立秋田総合病院 放射線科、²市立秋田総合病院 循環器内科

0-3-297 条件付きMRI対応植え込み型デバイス患者に対する心臓MRI検査の初期経験

○菊安 俊哉¹、横山 健一¹、今井 昌康¹、石村理英子¹、似鳥 俊明¹、宮崎 功²、
吉岡 達也²、濱田 健司²

¹杏林大学医学部 放射線医学教室、²杏林大学医学部付属病院 放射線部

0-3-298 条件付きMR対応ペースメーカーリードの心臓検査におけるアーチファクトについて

○桜井 章二、柳澤 秀樹、小笠原准哉、小野寺 敦

船橋市立医療センター 医療技術部放射線技術科

3日目……………第3会場 3F 源氏の間南

《消化器》

11:20~11:50

座長：赤羽 正章（NTT 東日本関東病院 放射線部）

0-3-299 食道癌のq-Space Imagingによる評価：手術材料におけるQSIパラメーターと組織学的所見の比較

○山田 一郎¹、正島 啓吾^{2,3}、宮坂 尚幸⁴、東海林 裕⁵、伊藤 栄作⁶、河野 辰幸⁵、
小林 大輔⁶、江石 義信⁶、岡野 栄之²

¹東京医科歯科大学医学部 放射線科、²慶應義塾大学医学部 生理学教室、³実験動物中央研究所、

⁴東京医科歯科大学医学部 産婦人科、⁵東京医科歯科大学医学部 食道・胃外科、

⁶東京医科歯科大学医学部 病理部

0-3-300 食道癌化学放射線療法後サルベージ術後の病理組織とCT、MRI所見の比較

○小野寺祐也¹、藪崎 哲史²、坂本 圭太²、武内 利直³、高橋 宏明⁴、細川 正夫⁵

¹社会医療法人恵佑会札幌病院 放射線診断科、²北海道大学大学院医学研究科 放射線医学分野、

³社会医療法人恵佑会札幌病院 病理診断科、⁴社会医療法人恵佑会第2病院 消化器内科、

⁵社会医療法人恵佑会札幌病院 消化器外科

0-3-301 大腸癌摘出標本のMRI画像と病理学的進達度の対比

○井上 明星¹、大田 信一¹、新田 哲久¹、高橋 雅士¹、村田喜代史¹、吉村 雅寛¹、

北村 直美²、太田 裕之²、園田 寛道²、清水 智治²、谷 徹²

¹滋賀医科大学 放射線科、²滋賀医科大学 外科

3日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《画像計算》

9:40~10:30

座長：尾藤 良孝（株式会社日立メディコ MRI システム本部）

0-3-302 RF磁場不均一を考慮したMRI拡散強調高速画像シミュレータの人頭モデルへの適用

○山本 哲史¹、山本 悦治²

¹千葉大学大学院工学研究科、²千葉大学 フロンティア医工学センター

0-3-303 改良IR法解析法による高速高精度T1値測定の可能性

○高橋 紗綾¹、唐 明輝¹、山本 徹²

¹北海道大学大学院保健科学院 保健科学専攻、²北海道大学大学院保健科学研究院 医用生体理工学分野

0-3-304 脂肪抑制併用Dynamic 3D gradient echo (e-THRIVE)における解像特性の検討

○吉田 礼¹、町田 好男²、引地 健生¹

¹栗原市立栗原中央病院、²東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻

0-3-305 CAD system of intracranial aneurysms at MRA images with intensity inhomogeneity correction

○有村 秀孝¹、Jin Ze²、興梠 征典³、掛田 伸吾³、山下 典生⁴、佐々木真理⁴

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系学府 保健学科、³産業医科大学 放射線科学、⁴岩手医科大学 先端医療研究センター

0-3-306 SPM8を用いた機能画像標準化手法についての検討

○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

3日目……………第4会場 3F 源氏の間北

《肝臓-DWI(計算)》

10:30~11:20

座長：増井 孝之（聖隷浜松病院 放射線科）

0-3-307 3T装置を用いた上腹部Computed DWI

○吉川 武¹、大野 良治¹、京谷 勉輔²、葛西 由守³、西尾 瑞穂¹、神山 久信⁴、祖父江慶太郎⁴、杉村 和朗⁴

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式会社、⁴神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野

0-3-308 Computed diffusion-weighted imagingの基礎検討

○上田 達也¹、佐野 勝廣²、小林 寛則¹、市瀬あゆみ¹

¹峡南医療センター市川三郷病院 放射線科、²山梨大学医学部 放射線科

0-3-309 肝臓におけるComputed DWI；合成に用いるDWIの最適なb値の組み合わせについての基礎的検討

○掛川 貴史¹、佐野 勝廣²、熊谷 博司¹、池長 聡¹、坂本 肇¹、本杉字太郎²、若山 哲也³、市川 智章²、大西 洋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

0-3-310 上腹部DWIの同期(navi法)とFB法の比較検討

○藤原 栄二¹、二宮 克彦²、吾妻佐奈江²、本田 真俊³

¹西条中央病院 放射線部、²西条中央病院 放射線科、³フィリップスエレクトロニクスジャパン

0-3-311 3T装置におけるFOCUSを用いた上腹部領域の息止め拡散強調画像の検討

○米山 浩司¹、杉村 正義¹、増井 孝之²

¹聖隷浜松病院 放射線部、²聖隷浜松病院 放射線科

3日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《肺-基礎》

9:40~10:30

座長：大野 良治（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）

0-3-312 Amide Proton Transfer (APT) Imagingによる胸部結節及び腫瘍の良・悪性鑑別診断に関する初期検討

○大野 良治^{1,2}、油井 正生³、Ouyang Cheng⁴、宮崎美津恵⁴、神山 久信²、吉川 武^{1,2}、京谷 勉輔⁵、川光 秀昭⁵、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東芝メディカルシステムズ、

⁴Toshiba Medical Research Institute、⁵神戸大学医学部附属病院 放射線部

0-3-313 肺動静脈奇形の診断および治療効果判定におけるTime-SLIP非造影MRAの有用性

○濱本 耕平¹、千葉英美子¹、大塚 昭²、小澤耕一郎²、小山 芳征²、松浦 克彦¹、
田中 修¹

¹自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科、
²自治医科大学附属さいたま医療センター 中央放射線部

0-3-314 超偏極¹²⁹Xe MRI/MRSによる脳・肺機能連関に関する研究

○山内紬起子¹、松本 浩伸¹、奥村慎太郎¹、程野 祥太¹、萩原 祐¹、細川 尚武¹、
藤原 英明²、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大阪大学 産学連携本部

0-3-315 高沸点ガスのクエンチ効果を用いた超偏極¹²⁹Xe MRIの高感度化と応用

○程野 祥太¹、山内紬起子¹、萩原 祐¹、細川 尚武¹、藤原 英明²、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大阪大学 産学連携本部

0-3-316 光励起三重項状態の電子スピンをを用いた動的核偏極(DNP)による室温超偏極技術

○根来 誠¹、立石健一郎^{1,2}、西田 辰介^{3,4}、香川 晃徳¹、森田 靖^{3,4}、北川 勝浩¹

¹大阪大学基礎工学研究科、²理化学研究所 仁科加速器研究センター、³大阪大学理学研究科、
⁴愛知工業大学工学部

3日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《脾臓とMRCP》

10:30~11:00

座長：入江 裕之（佐賀大学医学部 放射線医学教室）

0-3-317 脾臓MRIを用いた糖尿病発症の予測因子

○野田 佳史¹、五島 聡¹、河合 信行¹、近藤 浩史¹、渡邊 春夫¹、棚橋 裕吉¹、
兼松 雅之¹、田中 香織²、長田 真二²、富田 弘之³

¹岐阜大学医学部附属病院 放射線科、²岐阜大学医学部附属病院 腫瘍外科、
³岐阜大学医学部附属病院 腫瘍病理

0-3-318 プレパルスを使用した呼吸同期3D-T1WI (Resp-Quick3Ds)の検討

○平田 恵哉¹、渡 千寛¹、宮本奈菜子¹、富田紗詠子¹、高橋 優¹、奥 朋和¹、
宮崎 滋夫¹、川嶋 政広¹、山本 香織²

¹金沢医科大学病院 医療技術部診療放射線技術部門、²東芝メディカルシステムズ

0-3-319 3D true-SSFP法を用いた呼吸停止下3D MRCPの初期検討 -呼吸同期併用3D FSE法との比較-

○山本 晃義¹、的場 博輝¹、新谷 優二¹、内山 大治¹、吉田 成吾¹、中村 克己²、
宮崎美津恵³、麻生 朝香⁴

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医療法人陽光会光中央病院、
³東芝メディカルシステムリサーチ・アメリカ社、⁴東芝メディカルシステムズ株式会社

3日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《関節炎-リュウマチ》

11:00~11:30

座長：玉川 光春（札幌医科大学医学部 放射線診断学）

0-3-320 小口径Phased-arrayコイルによる手部リュウマチ性炎症疾患の撮像検討

○中川 英雄、琴浦 規子、榎 卓也、城本 航、柴山 弘寛、萩原 芳明、菊池 圭祐
兵庫医科大学病院 放射線技術部

O-3-321 Arterial spin labeling (ASL) 法を用いた関節リウマチの滑膜炎の描出と解析

○坂下 太郎¹、神島 保²、杉森 博行³、唐 明輝¹

¹北海道大学大学院保健科学院、²北海道大学大学院保健科学研究所、³北海道大学病院 放射線部

O-3-322 非造影MRIによる滑膜炎定量評価－滑膜・滑液分離評価法の考案

○金 政孝¹、西井 孝²、濱田 英敏¹、富田 哲也³、二井 数馬³、田中 壽⁴、
吉川 秀樹¹

¹大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学(整形外科)、

²大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学、

³大阪大学大学院医学系研究科 運動器バイオマテリアル学、⁴大阪大学大学院医学系研究科 放射線医学

3日目……………第5会場 3F 源氏の間西

《骨関節-緩和時間》

11:30~12:10

座長：新津 守 (埼玉医科大学 放射線科)

O-3-323 軟骨下骨評価のためのUTEシーケンスによるT2 star mappingの検討

○明田川尚宏¹、青木 孝子²、栗田 京助¹、橋本利恵子¹、Nielsen Matthew³、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、³シーメンス・ジャパン株式会社

O-3-324 大腿骨頭軟骨におけるステロイド投与の影響－T2マッピングを用いた検討－

○萩原 茂生¹、渡辺 淳也²、中村 順一¹、岸田 俊二¹、大前 隆則¹、宮本 周一¹、
松本 浩史³、榊田 喜正³、高橋 和久¹

¹千葉大学大学院医学研究院 整形外科学、²東千葉メディカルセンター、

³千葉大学医学部附属病院 放射線部

O-3-325 股関節放射状MRI評価と関節鏡における軟骨・関節唇所見の比較

○濱田 英敏¹、西井 孝²、高尾 正樹¹、坂井 孝司¹、田中 壽³、菅野 伸彦²

¹大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学、²大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学、

³大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学

O-3-326 膝蓋骨不安定症における膝蓋軟骨の評価を目的とした年代および性別による健常膝のT2値の変化の検討

○森 祥子¹、山村憲一郎¹、松本 洋一¹、大槻 周平²、石浦 基文¹、鳴海 善文³

¹大阪医科大学附属病院 中央放射線部、²大阪医科大学 整形外科教室、³大阪医科大学 放射線医学教室

—●— 一般演題(ポスター) —●—

1日目……………ポスター会場 3F 金葉の間

《泌尿器》

14:00~14:36

座長：片平 和博（熊本中央病院 放射線科）

P-1-001 限局性腎細胞癌における拡散強調像の意義：ADCは術後の再発予測因子となり得るか

○西江 昭弘¹、柿原 大輔¹、浅山 良樹¹、牛島 泰宏¹、高山 幸久²、岡本 大佑¹、
藤田 展宏¹、森田孝一郎¹、猪口 淳一³、久保雄一郎⁴、本田 浩¹

¹九州大学 臨床放射線科学、²九州大学 放射線医療情報・ネットワーク講座、³九州大学 泌尿器科学、
⁴九州大学 形態機能病理学

P-1-002 3D-SSFP-ASLを用いて腎臓到達時間を考慮した腎血流量計測

○高倉 京子¹、藤本 晃司¹、木戸 晶¹、伏見 育崇¹、岡田 知久¹、坂下 尚孝²、
木村 徳典²、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東芝メディカルシステムズ(株)

P-1-003 精細管MRIの造精機能に応じた分類に対する新規機械学習法CARTAの有用性

○山口 雅之¹、朽名 夏磨²、馳澤盛一郎²、藤井 博史¹

¹国立がん研究センター 機能診断開発分野、²東京大学大学院 新領域創成科学研究科

P-1-004 Enhanced-mode DWIを使用した1.5T-MRIによる超高b値 前立腺拡散強調画像の評価

○村上 省吾¹、渡部 裕樹²、越智 泰隆²、佐伯 浩一²、宮内 勇貴³、白戸 玲臣³

¹更生会村上記念病院 放射線科、²更生会村上記念病院 画像診断センター、³愛媛大学医学部 泌尿器科

P-1-005 前立腺癌存在診断におけるArterial spin labeling (ASL) 有用性の検討

○笹尾 明¹、林田 英里¹、荒川 昭彦¹、福井 秀幸²、渡邊紳一郎²、町田 二郎²、
平井 俊範³、山下 康行³、沖川 隆志¹、栢山 博幸¹、川村 傑¹、増田 大介¹、
太田 雄¹、川上 恵¹、和田 博文¹、北村 美穂⁴、木村 徳典⁴、宮崎美津恵⁴

¹済生会熊本病院 中央放射線部、²済生会熊本病院 腎・泌尿器センター、³熊本大学 放射線診断学、
⁴東芝メディカルシステムズ

P-1-006 前立腺MRSにおける脂肪抑制効果の基礎検討

太田 雄¹、沖川 隆志¹、栢山 博幸¹、川村 傑¹、増田 大介¹、川上 恵¹、
田尻 智美¹、和田 博文¹、○笹尾 明¹、北村 美穂²、江口 夏希²、木村 徳典³、
古館 直幸³、池戸 雅人³、宮崎美津恵³

¹社会福祉法人恩賜財団済生会熊本病院、²東芝メディカルシステムズ(株) 九州支社、
³東芝メディカルシステムズ(株) MR事業部 MR開発部

1日目……………ポスター会場 3F 金葉の間

《MRS》

14:36~15:00

座長：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-1-007 7T MRIの1H-MRSによる水-NAAの共鳴周波数変化を用いた温度計測

○東 高志¹、栗林 秀人²、瀧澤 修²、中井 隆介³、森 勇樹⁴、吉岡 芳親⁴、
都賀谷紀宏³、劉 国相¹

¹情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター、²シーメンス・ジャパン、³京都大学 再生医科学研究所、
⁴大阪大学 免疫学フロンティア研究センター

- P-1-008 $^{19}\text{F}/^1\text{H}$ 二重同調アレイコイルの初期検討
○大竹 陽介、佐藤 良太、越智 久晃
(株)日立製作所 中央研究所
- P-1-009 プロトンおよびリンMR信号を用いた7T MRIによる新しい温度計測法の開発
○東 高志¹、瀧澤 修²、栗林 秀人²、中井 隆介³、吉岡 芳親⁴、都賀谷紀宏³、
劉 国相¹
¹情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター、²シーメンス・ジャパン、³京都大学 再生医学研究所、
⁴大阪大学 免疫学フロンティア研究センター
- P-1-010 ^1H - ^{13}C HMQC MRSIによる代謝計測－圧縮センシングによる高速化と腫瘍における代謝動態追跡
○今井 宏彦、佐野 圭、門間 翔太、田中 利幸、松田 哲也
京都大学大学院情報学研究所 システム科学専攻

1 日目……………ポスター会場 3F 金葉の間

《心大血管-MRA1》

15:00～15:36

座長：竹原 康雄（浜松医科大学医学部附属病院 放射線部）

- P-1-011 非造影MRAを用いた下腹壁動静脈穿通枝の描出・同定の検討
○宮本 良仁¹、山川 陽子¹、加藤 勤¹、高松 慎²、山内智恵美²、千葉 寿恵²
¹住友別子病院 放射線部、²(株)東芝メディカルシステムズ
- P-1-012 3D-balanced-SSFP with phase sensitive inversion recoveryを用いたdual contrast blood imageの検討
○吉田 学誉^{1,2}、勝又 康友³、古河 勇樹¹、土屋 宏彰¹、湯田 恒平¹、新田 宗也⁵、
河内 伸夫⁴、齋藤 春夫²
¹財団法人自警会東京警察病院 放射線科、²東北大学大学院医学系研究科 画像解析学、
³Philips Electronics Japan、⁴財団法人自警会東京警察病院 放射線部、
⁵財団法人自警会東京警察病院 循環器内科
- P-1-013 Multi-stack CINEMA-FAIRによる両手末梢動脈描出の検討
○林田 江美¹、中村 理宣²、米山 正己²、高原 太郎³、神島 保⁴、小林 恒夫¹、
田淵 隆¹、澤野 誠志¹
¹八重洲クリニック、²株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン、³東海大学工学部 医用生体工学科、
⁴北海道大学大学院保健科学研究院
- P-1-014 MR Angiographyで偽陰性を示した冠動脈完全閉塞の1例
○天沼 誠¹、松谷 英幸²、関根 貴子²、新井 雄大²、森田ひとみ²、高柳 友也²、
佐野 始也²、石坂 和真²、高瀬 真一³
¹高瀬クリニック 放射線科、²高瀬クリニック 放射線部、³高瀬クリニック 循環器内科
- P-1-015 Quiescent-Interval Single-Shot法を用いた非造影下肢MRA撮像時におけるPPFの設定が画像におよぼす影響
○平田 政己¹、小島 慎也¹、鳥居 伸也¹、田中 功¹、町田 治彦¹、上野 恵子¹、
小森 芳秋²、Giri Shivraman^{2,3}
¹東京女子医科大学東医療センター 放射線科、²シーメンスジャパン株式会社、
³Siemens Medical Solutions USA

P-1-016 3T装置によるシャント血管の血行動態の基礎的検討

- 高松 慎¹、山内智恵美¹、千葉 寿恵¹、山下 裕市¹、宮本 良仁²、内ノ村 聡³、
加藤 勤²
¹東芝メディカルシステムズ株式会社、²医療法人住友別子病院 放射線部、
³医療法人住友別子病院 放射線科

1日目……………ポスター会場 3F 栄華の間

《心臓-心筋評価1》

14:00~14:36

座長：森田 佳明（国立循環器病研究センター 放射線部）

P-1-017 Pause scanを併用した3D-SSFPによるMR cineの初期検討

- 中河 賢一、福島 沙知、森本 規義、小笠原貴史、岡本悠太郎、松下 太郎
倉敷中央病院 放射線技術部

P-1-018 Look-Locker法による心筋Color MAPについて

- 立石 敏樹¹、井土川敦子¹、木原 信行⁴、大西 弘士⁴、力丸 裕也¹、佐藤 明弘¹、
篠崎 毅²、齋藤 春夫³
¹独)国立病院機構仙台医療センター 放射線科、²独)国立病院機構仙台医療センター 循環器科、
³東北大学医学系研究科、⁴TERARECON INC

P-1-019 SSFP cine MRI法およびPC cine MRI法による左室拡張能指標測定方法の検討

- 小見正太郎¹、秦 博文²、井上 優介³、中嶋 藍²、渡辺 潤²
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北里大学医学部 放射線科学(画像診断学)

P-1-020 ATP負荷Tagging MRIを用いた心筋strainの検討

- 中村 壮志¹、城戸 倫之²、城戸 輝仁¹、宮川 正男¹、望月 輝一¹
¹愛媛大学医学部 放射線科、²松山済生会病院 放射線科

P-1-021 シネMRI左心室短軸像における、左心室内腔重心点の時相変化による軌跡解析

- 渡邊 尊仁¹、八木 一夫^{1,2}、荒川 裕貴¹、名川友紀子²
¹首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線科学域、²首都大学東京 健康福祉学部放射線学科

P-1-022 Strain-encoded MRI (SENC)を用いた心筋ストレインピーク値に関する検討 ～撮像角度が与える影響について～

- 桜井 靖雄¹、妹尾 大樹¹、森田 政則¹、吉村 保幸¹、小澤 栄人²、木村 文子²
¹埼玉医科大学国際医療センター 中央放射線部、²埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科

1日目……………ポスター会場 3F 栄華の間

《心臓-収縮評価2》

14:36~15:06

座長：天沼 誠（高瀬クリニック 放射線科）

P-1-023 心筋Late gadolinium enhancementにおける境界アーチファクトに関する検討

- 川崎 伸一¹、福田 泰之¹、尾崎 正則²、杉森 博行³、小木 有紗¹、大野 肇¹、
坂田 元道⁴
¹市立旭川病院 中央放射線科、²GEヘルスケアジャパン、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科

- P-1-024 左心室長軸位の2断面を用いた心収縮能の解析
 ○名川友紀子¹、八木 一夫^{1,2}、渡邊 尊仁²、荒川 裕貴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
- P-1-025 心筋遅延造影MRIにおける心拍数とNull pointの関係について
 ○曾根 佳史¹、蔭山 寛司¹、五十嵐良太¹、吉田奈津子¹、手塚真由美¹、福間由紀子²
¹千葉西総合病院 放射線科、²フィリップスエレクトロニクスジャパン
- P-1-026 4D PCAの信号強度と流速の関係
 ○藤崎 賢二¹、天野 智康¹、高橋 護²、遠山 典宏²、一条 勝利²、福間由紀子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浜松医科大学医学部付属病院 放射線部
- P-1-027 心エコーにて左室流出路に有意な圧格差を認めたがMRIではそれを認めなかった肥大型心筋症の検討
 ○石川 応樹¹、斎藤 淳一²
¹上尾中央総合病院 放射線技術科、²上尾中央総合病院 循環器内科

1日目……………ポスター会場3F 栄華の間

《心大血管-MRA2》

15:06~15:48

座長：田 隆（八重洲クリニック）

- P-1-028 Respiratory Self-navigated Whole-Heart Coronary MR Angiography法におけるランプアップパルス数の影響
 ○小森 芳秋¹、鈴木 儀典²、Piccini Davide³
¹シーメンス・ジャパン株式会社 リサーチ&コラボレーション部、
²東京医科大学八王子医療センター 放射線部、
³Siemens Switzerland Ltd Advanced Clinical Imaging Technology
- P-1-029 スパイラルスキャンを用いた鎖骨下動脈撮像における基礎的検討
 ○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-1-030 3D ASL法を用いた大腿部骨格筋及び骨髄の血液灌流量評価
 ○平田 直暉¹、高尾正一郎²、上野 淳二²
¹徳島大学大学院保健科学教育部、²徳島大学大学院HBS研究部 医用放射線技術科学分野
- P-1-031 2D画像におけるMPRの可能性 ～特に靭帯の描出について～
 ○辻 英雄、釘宮慎次郎、香月 伸介、川崎 久充、金子 景子、清田 綾、三浦 悠輔
 福岡整形外科病院 放射線科
- P-1-032 Vascular Crusherを利用したMulti-phase-EPISTARの基礎的検討
 ○古河 勇樹^{1,3}、吉田 学誉¹、湯田 恒平¹、妹尾 淳史³、河内 伸夫²
¹自警会東京警察病院 放射線科、²自警会東京警察病院 放射線部、³首都大学東京 健康科学域
- P-1-033 Silent MRAにおける頭蓋内ステント内血流の描出能向上を目的とした撮像条件の検討
 ○高野 直^{1,2}、佐藤 秀二¹、濱崎 望¹、高橋 修¹、川崎 英生¹、入江 隆介¹、鈴木 通真¹、堀 正明¹、山本 宗孝³、大石 英則^{3,4}、青木 茂樹¹
¹順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部・科、²順天堂大学大学院医学研究科、
³順天堂大学医学部附属順天堂医院 脳神経外科、
⁴順天堂大学医学部附属順天堂医院 脳神経外科脳神経血管内治療学講座

P-1-034 弾性膜構造を持つPerfusion Phantom

○栗本 貴子、椛沢 宏之

GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部 Applications & Workflow

1日目……………ポスター会場 3F 栄華の間

《その他-血流評価》

15:48~16:12

座長：宮崎美津恵（東芝メディカルシステムズ株式会社 MR 開発部）

P-1-035 3T-MRIによる精巣静脈の描出法

○宮本 寿久¹、宮崎 達也²、松山 智尋³、木村 恵太⁴、天川 友介⁴、寺田 茂彦⁵

¹メディカルスキニング溜池山王クリニック、²メディカルスキニング東京、

³メディカルスキニング池袋、⁴メディカルスキニングお茶の水、⁵メディカルスキニング日暮里

P-1-036 下肢リンパ浮腫におけるMR Lymphangiographyの検討

○吉原 信幸¹、曾我 茂義²、大西 文夫³

¹防衛医科大学校病院 放射線部、²防衛医科大学校 放射線医学講座、

³埼玉医科大学総合医療センター 形成外科

P-1-037 Phase contrast MRIによる肺高血圧の肺血流評価：息止め法と安静呼吸法の比較

○森田 佳明¹、山田 直明¹、立石 恵実¹、三田 祥寛¹、福田 哲也¹、東 将浩¹、

内藤 博昭¹、辻 明弘²、福井 重文²、大郷 剛²、中西 宣文²

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

P-1-038 酸素吸入負荷を用いた肺超短縮エコー時間MRI：換気画像の可能性について

○佐々木智章¹、小林 圭悟¹、石戸谷俊太¹、藤本 弥臣¹、高橋 康二¹、小原 真²

¹旭川医科大学 放射線科、²フィリップスエレクトロニクスジャパン

1日目……………ポスター会場5F ロビー

《水脂肪画像》

14:00~14:36

座長：福庭 栄治（島根県立中央病院 放射線科）

P-1-039 3T/1.5TワイドボアMR装置における成人股関節屈曲外転位撮像の検討

○加藤 和之¹、横瀬 正知¹、立花 美紀¹、原田 邦明¹、森分 周子¹、新津 守²

¹株式会社日立メディコ、²埼玉医科大学 放射線科

P-1-040 頭部領域における脂肪抑制併用FLAIR-SPACE法の基礎的検討

○中田 直¹、宮武 祐士¹、鎌田 靖章¹、高橋 優子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おさか脳神経外科病院 放射線科

P-1-041 IDEAL-IQ法を用いたMRIによる骨髄脂肪の定量的評価：正常例、ステロイド投与例および糖尿病例の比較

○山口 晋平¹、青木 隆敏¹、藤井 正美¹、木下 俊輔¹、林田 佳子¹、川下 幸隆²、

佐藤 徹²、岡田 洋右³、田中 良哉³、興梠 征典¹

¹産業医科大学 放射線科、²産業医科大学 放射線部、³産業医科大学 第一内科

P-1-042 造影T1wi fat sat時の脂肪抑制の均一性とコントラストの検討

○蛸井 邦宏¹、日塔 美樹¹、柴崎 俊郎¹、日野 強¹、菅井 康大²、大竹 修一²、

板垣 孝知²

¹山形県立新庄病院 放射線部、²山形県立新庄病院 放射線科

P-1-043 送信RFパルスの条件が3D STIRの脂肪抑制に与える影響

○森田 康祐¹、奥秋 知幸²、後藤 淳¹、榎本 隆文¹、小味 昌憲¹、武村 濃⁴、
橋田 昌弘¹、山下 康行³

¹熊本大学医学部附属病院 中央放射線部、²Philips Healthcare AsiaPacific、
³熊本大学医学部附属病院 画像診断・治療科、⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-1-044 三角線維軟骨複合体 (TFCC) 損傷における Microscopy coil を用いた脂肪抑制併用 PDW-VISTA の検討

○林 泰宏¹、江口 紀子¹、小林健一郎¹、森木 俊秀¹、高石 朋毅¹、中山 善晴²、
石塚 恵未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

1 日目..... ポスター会場 5F ロビー

《骨・軟骨》

14:36~15:30

座長：佐志 隆士（八重洲クリニック）

P-1-045 3T MRI を用いた前腕回旋肢位の違いによる TFCC の変化

○柳田 美香¹、高島 弘幸¹、玉川 光春²、射場 浩介³、河合有里子²、今村 塁¹、
中西 光広¹、坂田 元道⁴

¹札幌医科大学附属病院 放射線部、²札幌医科大学医学部 放射線診断学、
³札幌医科大学医学部 整形外科科学講座、⁴北海道大学大学院保健科学研究院

P-1-046 3D-TSE法 (SPACE法) を用いた手の T1 強調像の検討

○山越 一統

自治医科大学附属病院 中央放射線部

P-1-047 FSBB法を用いた両手撮像における米PADの有用性の検討

○永田 覚¹、長谷川晋也¹、太田 知則¹、松島 孝昌¹、池田 充顕¹、濱里 一裕²、
山田 明里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 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-1-048 フリップアングル90°の3D-DESS：3Tにおけるアイソボクセル膝軟骨イメージング

○守屋 進^{1,2}、三木 幸雄³、金柿 光憲⁴、松野祐佳子⁵、横林 常夫¹、宮地 利明²

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医療法人御池クリニック

P-1-049 成長期骨端線の信号強度の評価 - 膝関節を対象として -

○耕崎 志乃¹、濱田 充子²、尾崎 久美²、北岡 和雄³、山川 晴吾³、山中 陳靖⁴、
村山 良彦⁵

¹特定医療法人仁生会細木病院 放射線科、²特定医療法人仁生会細木病院 放射線室、
³特定医療法人仁生会細木病院 整形外科、⁴山中外科整形外科 整形外科、⁵万々クリニック 整形外科

P-1-050 膝関節における脂肪抑制併用3D-PDwの最適化

○古牧 伸介¹、田淵 昭彦¹、木田 勝博²

¹川崎医科大学附属川崎病院 中央放射線部、²岡山赤十字病院 放射線センター

P-1-051 膝関節運動機構の機能不全がもたらす損傷リスクの一考察「関節の動揺と前十字靭帯の緊張と弛緩について」

○前野 正登

国立障害者リハビリテーションセンター病院

P-1-052 MR-US 音速測定法を用いた再生軟骨の非侵襲評価

○新田 尚隆¹、兵藤 行志¹、三澤 雅樹¹、沼野 智一²、白崎 芳夫¹、林 和彦¹、
本間 一弘¹、高戸 毅³、藤原 夕子³、星 和人³

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、

³東京大学医学部附属病院 ティッシュ・エンジニアリング部

P-1-053 小児骨年齢計測用0.3T ポータブルMRIを用いた大規模被験者計測

○寺田 康彦¹、稲村 真也¹、巨瀬 勝美¹、宮城 亮²、藤永 康成²、吉岡 大²

¹筑波大学 数理工学系物理工学域、²カルフォルニア大学アーバイン校 放射線科

1日目.....ポスター会場 5F ロビー

《骨・軟骨-シーケンス》

15:30~16:06

座長：杉本 英治（自治医科大学 放射線医学教室放射線診断学）

P-1-054 棘上筋の筋内腱描出に優れたシーケンスの検討

○浅野 和也^{1,2}、氏田 浩一¹、坂井 義行¹、島崎 綾子¹、丹 章吾¹、福島 康宏¹、
岡内 研三⁴、佐々木毅志³、下山 大輔³、一ノ瀬 剛³、設楽 仁³、山本 敦史³、
高岸 憲二³、須藤 高行¹、対馬 義人¹

¹群馬大学医学部附属病院 放射線部、²県民健康科学大学 診療放射線学研究科、

³群馬大学医学部附属病院 整形外科、⁴群馬大学医学部附属病院 画像診療部

P-1-055 肩関節腱板の小さな断裂の診断における、T2WI、STIR 画像および1mm厚スライス画像の比較

○池田 章人¹、菊池 好子¹、熊谷 英夫²

¹(公財)東京都保健医療公社大久保病院 放射線科、²茨城県立医療大学附属病院

P-1-056 肩関節腱板断裂におけるMRI画像所見と関節鏡視下手術結果の比較

○若畑 茜¹、小川 定信¹、石川 照芳¹、傍島 篤洋¹、寺田 聡史²、曾根 康博³

¹大垣市民病院 医療技術部診療検査科機能診断室、²大垣市民病院 整形外科、³大垣市民病院 放射線科

P-1-057 Diffusion-sensitized driven-equilibrium (DSDE) 法を用いた手関節高分解能MR Neurographyの検討

○小澤由莉子¹、米山 正己²、丹治 一³、小原 真²、神島 保⁴、高原 太郎⁵、
井上 裕二⁶、田渕 隆^{1,6}

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北福島医療センター、

⁴北海道大学大学院保健科学研究院、⁵東海大学工学部 医用生体工学科、⁶つくば画像検査センター

P-1-058 DWIBS法を用いた whole body MR-neurography：評価方法の検討

○小森 雅子¹、村山 和宏¹、石川 等真²、朝倉 邦彦²、片田 和広³、武藤多津郎²、
外山 宏¹

¹藤田保健衛生大学 放射線医学、²藤田保健衛生大学 脳神経内科学、

³藤田保健衛生大学 先端画像診断共同研究講座

P-1-059 股関節唇の評価における3D isotropic voxel MRIの有用性

○萩原 茂生¹、渡辺 淳也²、中村 順一¹、岸田 俊二¹、大前 隆則¹、宮本 周一¹、
松本 浩史³、榎田 喜正³、高橋 和久¹

¹千葉大学大学院医学研究院 整形外科学、²東千葉メディカルセンター、

³千葉大学医学部附属病院 放射線部

1日目……………ポスター会場 5F ロビー

《骨格筋-機能評価》

16:06~16:36

座長：渡邊 康晴（明治国際医療大学 医療情報学）

P-1-060 甲状腺眼症に対する外眼筋T2Mappigの有用性

○木村 恵太¹、宮崎 達也¹、松山 智尋¹、宮本 寿久¹、天川 友介¹、内田 豊義²、
小宮 幸次²

¹メディカルスキニング、²順天堂大学大学院医学研究科 代謝内分泌内科学

P-1-061 T2緩和時間を指標とした15%最大筋力時の手関節伸展運動筋の解析

○秋山 純和¹、高森 正祥^{2,3}、吉田 一也^{1,2}、大橋 好偉²、早川 実佳²、拝師 智之⁴、
大塚 博¹、瀬尾 芳輝²

¹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、²獨協医科大学医学部 生理学教室（生体制御）、
³葵メディカルアカデミー 理学療法学科、⁴株式会社エム・アール・テクノロジー

P-1-062 筋機能的MRIを用いた運動に誘発された体幹部腹斜筋の筋活動検出の試み

○俵 紀行¹、大西 貴弘²、新津 守³

¹国立スポーツ科学センター メディカルセンター、²シーメンスジャパン、³埼玉医科大学 放射線科

P-1-063 可変再収束フリップ角を用いた3D-T2強調像における入力T2値およびequivalent TEが四肢関節画像に与える影響

○今村 壘¹、長濱 宏史¹、中西 光広¹、高島 弘幸¹、鈴木 淳平¹、宍戸 博紀¹、
赤塚 吉紘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-1-064 筋肉トレーニングによる骨格筋細胞内拡散変化の追跡

○岡本 嘉一、磯辺 智範、平野 雄二、正田 純一、南 学

筑波大学 臨床医学系放射線診断IVR

1日目……………ポスター会場 5F 通路

《脳・脊髄-拡散1》

14:00~14:48

座長：八木 一夫（首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線学域）

P-1-065 健常ボランティアの拡散異方性と認知機能検査の相関に関する検討

○安田 岳史¹、磯田 治夫²、飯高 哲也³

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分野、
²名古屋大学 脳とこころの研究センター、³名古屋大学大学院医学系研究科 精神生物学

P-1-066 TBSSと心理物理検査との相関解析によるタイミング予測に關与する小脳領域の同定

○吉田 篤司^{1,2}、工藤 與亮¹、田中 真樹²、松嶋 藻乃²、Sergey Kurkin²、伊藤さやか³、
矢部 一郎³、佐々木秀直³、濱口 裕行⁴、白土 博樹⁵

¹北海道大学病院 放射線診断科、²北海道大学医学研究科 神経生理学分野、
³北海道大学医学研究科 神経内科分野、⁴北海道大学病院 診療支援部、
⁵北海道大学医学研究科 放射線医学分野

P-1-067 パーキンソン病における嗅覚障害と脳微細構造変化の相関解析～皮質厚、灰白質容積、白質変性の評価

○鎌形 康司¹、波田野 琢²、阿部 修³、奥住 文美²、堀 正明¹、鈴木 通真¹、
下地 啓五¹、錦織 瞭⁴、濱崎 望¹、佐藤 秀二¹、服部 信孝²、青木 茂樹¹

¹順天堂大学 放射線科・部、²順天堂大学 脳神経内科、³日本大学医学部 放射線医学系画像診断学分野、
⁴首都大学東京 放射線科学域

P-1-068 拡散尖度画像と定量的磁化率画像を用いたパーキンソン症候群の早期鑑別診断

- 伊藤 賢司¹、佐々木真理¹、大塚千久美²、横沢 俊³、佐藤 良太³、尾藤 良孝⁴、
原田太以佑¹、上野 育子¹、山下 典生¹、樋口さとみ¹、Goodwin Jonathan¹、寺山 靖夫²
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 内科学講座神経内科・老年科分野、³日立製作所 中央研究所、
⁴日立メディコ MRIシステム本部

P-1-069 高分解能Neurite Orientation Dispersion and Density Imagingを用いたパーキンソン病黒質変性の評価

- 鎌形 康司¹、波田野 琢²、奥住 文美²、堀 正明¹、阿部 修³、鈴木 通真¹、
錦織 瞭⁴、下地 啓五⁵、濱崎 望¹、鈴木由里子⁶、服部 信孝²、青木 茂樹¹
¹順天堂大学 放射線科・部、²順天堂大学 脳神経内科、³日本大学 放射線医学系画像診断学分野、
⁴首都大学東京 放射線科学、⁵国立精神・神経医療研究センター 放射線科、
⁶フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-1-070 急性期脳梗塞におけるhigh b-value DWIの信号変化による診断的有用性の検討

- 林 哲司¹、浜口 明巧¹、藤間 憲幸²
¹札幌麻生脳神経外科病院、²北海道大学病院 放射線診断科

P-1-071 パーキンソン病における黒質線条体ドパミン作動性ニューロン投射モデルと拡散定量値の関係

- 錦織 瞭^{1,2}、鎌形 康司²、波田野 琢³、奥住 文美³、堀 正明²、鈴木 通真²、濱崎 望²、
佐藤 秀二²、服部 信孝³、青木 茂樹²、妹尾 淳史¹
¹首都大学東京大学院 放射線科学域、²順天堂大学 放射線科・部、³順天堂大学 脳神経内科

P-1-072 Diffusion analysis, neurite orientation and dispersion and density imaging of multiple sclerosis

- 吉田茉莉子¹、堀 正明¹、横山 和正²、鎌形 康司¹、鈴木 通真¹、錦織 瞭³、
濱崎 望¹、佐藤 秀二¹、福永 一星¹、神谷 昂平⁴、京極 伸介¹、青木 茂樹¹、
服部 信孝²
¹順天堂大学 放射線診断学講座・順天堂医院 放射線部、²順天堂医院 脳神経内科、
³首都大学東京大学院人間健康科学研究科、⁴東京大学大学院医学系研究科

1日目.....ポスター会場 5F 通路

《脳・脊髄-拡散2》

14:48~15:42

座長：堀 正明（順天堂大学医学部 放射線医学講座）

P-1-073 Mac OS用フリーソフトOsirixを用いたComputed DWIによるhigh b value DWI画像の検討

- 平原 大助^{1,3}、浮田啓一郎²、成田 浩⁴
¹なかむら内科病院 放射線科、²公益財団法人昭和会今給黎総合病院 中央放射線部、
³さかき脳神経外科 放射線科、⁴(株)日立メディコ CT・MRI営業本部

P-1-074 拡散強調画像による一過性全健忘症における微小異常信号の描出能の検討

- 小玉 亮一、越智 誠
社会医療法人春回会長崎北病院 放射線科

P-1-075 拡散MRIを用いた脳腫瘍における tissue characterizationの試み：各組織の拡散定量値の voxel-by-voxel study

○鶴田 航平^{1,2}、錦織 瞭^{1,2}、堀 正明²、野尻 龍二³、増谷 佳孝⁴、青木 茂樹²、妹尾 淳史¹

¹首都大学東京大学院 放射線科学域、²順天堂大学 放射線科・部、³健診会東京メディカルクリニック、⁴広島市立大学情報科学研究科

P-1-076 Multi band EPIを用いたq space imageの検討

○濱崎 望¹、佐藤 秀二¹、福永 一星¹、堀 正明⁴、鈴木由里子²、増谷 佳孝³、芳士戸治義¹、青木 茂樹⁴

¹順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部、²フィリップスエレクトロニクスジャパン、³東京大学大学院医学系研究科 放射線医学、⁴順天堂大学医学部大学院医学研究科 放射線医学

P-1-077 1.5T MRIにおけるMulti-Band EPIを用いたDiffusion Tensor Imagingおよびtractographyへの応用

○鈴木 雄一¹、國松 聡¹、神谷 昂平¹、丸山 克也²、Essa Yacob³、渡辺 靖志¹、更科 岳郎¹、井野 賢司¹、後藤 政実¹、佐藤 次郎¹、矢野 敬一¹、大友 邦¹

¹東京大学医学部附属病院 放射線部・科、²シーメンスジャパン株式会社、³ミネソタ大学

P-1-078 RESOLVEを用いた内耳神経描出の検討

山崎 雅史¹、○小野寺聡之^{1,2,3}、八木 一夫^{1,3}、丹 綾香¹、大山 薫³、中原 晶子²、藤浪喜久夫²

¹首都大学東京大学院人間健康科学研究科、²東京都保健医療公社豊島病院 放射線科、³首都大学東京 健康福祉学部

P-1-079 視神経tractography描出を目的としたRESOLVEの検討

○小野寺聡之^{1,2}、八木 一夫¹、山崎 雅史¹、丹 綾香¹、中原 晶子²、藤浪喜久夫²、岡田 洋一²

¹首都大学東京大学院人間健康科学研究科、²東京都保健医療公社豊島病院 放射線科

P-1-080 拡散画像法におけるEPIデータの歪み補正：FSL eddy&topupとeddy_correctの比較

○菊田 潤子¹、雫石 崇¹、山田 晴耕¹、原留 弘樹¹、篠崎 貴弘²、出澤 幸²、今村 佳樹²、長野 章³、松田 雅之³、阿部 修¹

¹日本大学医学部 放射線医学系画像診断学分野、²日本大学歯学部 口腔診断学講座、³日本大学医学部附属板橋病院 中央放射線部

P-1-081 局所選択励起法を用いた拡散強調画像における画像の歪みの検討

○小島 慎也、平田 政己、松澤 克哉、太田 慎史、鳥居 伸也、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

1日目.....ポスター会場 5F 通路

≪脳・脊髄-拡散基礎1≫

15:42~16:24

座長：藤原 英明（大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻）

P-1-082 出血がDWI-thermometryに及ぼす影響：SAH患者における初期検討

○酒井 晃二¹、田添 潤²、赤沢健太郎²、山田 恵²

¹京都大学大学院医学研究科、²京都府立医科大学 放射線診断治療学

- P-1-083 7T MRIを用いて透明脳を視る
 ○矢野竜太郎¹、畑 純一^{1,2}、徐 明³、石原 良祐¹、吉田慶多朗³、小牧 裕司^{1,2}、
 関 布美子^{1,2}、疋島 啓吾⁴、田中 謙二³、岡野 栄之¹
¹慶應義塾大学大学院医学研究科 生理学教室、²実験動物中央研究所、
³慶應義塾大学大学院医学研究科 精神・神経科学教室、⁴沖縄科学技術大学院大学
- P-1-084 脳梗塞でADCやkurtosisが変化するメカニズムの検討 – bi-exponential模型とCHARMEDの比較 –
 ○石原 大地¹、梅沢 栄三^{1,2}、世古 翔太³、加藤 良一^{1,2}
¹藤田保健衛生大学大学院保健学研究科 医用放射線科学領域、²藤田保健衛生大学医療科学部 放射線学科、
³さくら総合病院 放射線科
- P-1-085 Diffusion kurtosis imagingにおけるblurringおよび計算アーチファクト低減手法
 ○横沢 俊¹、越智 久晃¹、尾藤 良孝²、伊藤 賢司³、佐々木真理³
¹(株)日立製作所 中央研究所、²株式会社日立メディコ MRIシステム本部、
³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-1-086 異方性を考慮した拡散尖度画像を推定する手法 (eDKI) の応用に向けての検討
 ○立花 泰彦^{1,2,3}、小島 隆行¹、土屋 洋貴¹、尾松 徳彦¹、岸本 理和¹、錦織 瞭³、
 堀 正明³、横山 和正⁴、服部 信孝⁴、青木 茂樹³、辻 比呂志¹
¹放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター、²横浜市立大学医学部 放射線医学講座、
³順天堂大学医学部付属順天堂医院 放射線科、⁴順天堂大学医学部付属順天堂医院 神経内科
- P-1-087 脳q-space imaging平均変位計測：qステップへの実測による答案
 ○酒井 晃二¹、田添 潤²、赤沢健太郎²、山田 恵²
¹京都大学大学院医学研究科、²京都府立医科大学大学院医学研究科
- P-1-088 High resolution OGSE DTI of cerebellar white matter in ex vivo mouse brain
 ○Kershaw Jeff¹、柴田さやか¹、青木伊知男¹、小島 隆行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放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター

2日目……………ポスター会場 3F 金葉の間

《女性生殖器》 9:30~10:12

座長：高畑 暁子（京都府立医科大学 放射線診断治療学）

- P-2-089 Multi-band EPIによるisotropic DWI：骨盤領域における有用性
 ○堀内 彰¹、植田 貴司¹、斉藤 健二¹、新井 和樹¹、若山 季樹¹、山下 明¹、
 日野 圭子¹、村田 勝俊²、井田 正博¹
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&セラピー事業本部 リサーチ&コラボレーション部
- P-2-090 子宮癌肉腫のMR所見の検討：拡散強調像とMRスペクトロスコピーを含めて
 ○竹内麻由美、松崎 健司、原田 雅史
 徳島大学医学部 放射線科
- P-2-091 CA125上昇を伴う卵巣嚢胞性疾患の鑑別における拡散強調画像によるADCパラメータ(平均、最大、最小)の有用性
 ○浪本 智弘¹、中川 雅貴¹、岐崎 有紀²、板谷 遼³、坂本 史¹、尾田清太郎¹、
 山下 康行¹
¹熊本大学医学部 放射線診断科、²熊本労災病院 放射線科、³水俣市立総合医療センター

P-2-092 MRIによる卵巣のpolypoid endometriosisと卵巣内膜症性嚢胞由来の悪性腫瘍の評価検討

○小澤 栄人¹、高橋 正隆¹、安田 政実²、長谷川幸清³、井上 快児⁴、酒井 文和¹
¹埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科、²埼玉医科大学国際医療センター 病理診断科、
³埼玉医科大学国際医療センター 婦人科腫瘍科、⁴埼玉医科大学 放射線科

P-2-093 32ch body coilを用いた3D-TSE T2WIの骨盤部広範囲撮像の試み

○斉藤 宏明、金沢 勉、内藤 健一
新潟大学医歯学総合病院 診療支援部放射線部門

P-2-094 3テスラMRIを用いた子宮筋腫の三次元画像：術前シミュレーションモデル作成の試み

○加藤 博基¹、Sayed Ahmad Zikri Bin Sayed Aluwee²、周 向榮²、藤田 広志²、
兼松 雅之¹、星 博昭³
¹岐阜大学 放射線科、²岐阜大学大学院医学研究科 再生医科学専攻再生工学講座知能イメージ情報分野、
³岐阜大学 放射線医学

P-2-095 閉経前後における子宮蠕動とjunctional zoneの見え方と両者の関連性について

○木口 佳代、木戸 晶、舌野 富貴、高倉 京子、藤本 晃司、伏見 育崇、岡田 知久、
富樫かおり
京都大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学教室

2日目……………ポスター会場 3F 金葉の間

《乳腺・他》

10:12~10:48

座長：片岡 正子（京都大学医学部附属病院 放射線部）

P-2-096 Limb body wall complexの1例：胎児MRI

○桑島 成子¹、楢 靖¹、渡辺 博²、栗林 良多³、鈴木 宏³
¹獨協医科大学医学部 放射線学教室、²獨協医科大学医学部 産婦人科学教室、
³獨協医科大学医学部 小児科学教室

P-2-097 子宮漿膜下筋腫捻転のMRI所見

○麻谷 美奈¹、田崎 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 放射線医学分野、²新潟大学医歯学総合病院 放射線部

P-2-098 卵巣粘性性腫瘍：術前MRI診断の検討

○北井 里実、尾上 薫、関谷 透、福田 国彦
東京慈恵会医科大学 放射線医学講座

P-2-099 乳腺拡散強調画像におけるIntravoxel Incoherent Motionの検討

○藤原 太郎¹、加藤 扶美²、Wang Jeffrey²、杉森 博行¹、石坂 欣也¹、奥秋 知幸³、
工藤 興亮²
¹北海道大学病院 放射線部、²北海道大学病院 放射線診断科、³フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-100 乳腺コイルを用いたReadout Segmented-EPIの歪みの基礎的検討

○佐藤 正規¹、眞下 勝庸¹、丸山 克也²、Porter David³、堀越 浩幸⁴
¹群馬県立がんセンター 放射線診断課、²シーメンス・ジャパン株式会社 リサーチ&コラボレーション部、
³シーメンス AG、⁴群馬県立がんセンター 放射線診断部

P-2-101 乳腺MRIにおける時間信号強度曲線の定量化

○手塚真由美、曾根 佳史、蔭山 寛司、吉田奈津子、山田真由美
千葉西総合病院 放射線科

2日目……………ポスター会場 5F ロビー

《画像技術1》

9:30~10:00

座長：後藤 政実（東京大学医学部附属病院 放射線部）

P-2-102 歯科用磁性アタッチメントが及ぼすFA画像VBM解析への影響

○後藤 政実¹、阿部 修²、青木 茂樹³、林 直人⁴、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、³順天堂大学医学部、⁴東京大学医学部

P-2-103 PET/MR融合画像の色彩表示の検討

○亀井僚太郎¹、渡邊 祐司²、鷺山 幸二¹、馬場 眞吾¹、磯田 拓郎¹、梶尾 理¹、
長尾 充展²、川波 哲²、西江 昭弘¹、高山 幸久³、武村 濃⁴、新山 大樹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、

³九州大学大学院医学研究院 放射線医療情報・ネットワーク講座、

⁴株式会社フリ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-2-104 シネMRIにおける時空間分解能の向上のための時空間超解像技術

○中山 良平¹、市川 泰崇²、石田 正樹²、宇野 美緒²、後藤 義崇²、永田 幹紀²、
北川 覚也²、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

P-2-105 MRIリアルタイムシミュレーターの開発

○児玉 奈緒、寺田 康彦、巨瀬 勝美

筑波大学数理解析科学研究所

P-2-106 生体内微細制限構造における水分子の変位シミュレーション

○佐藤 正和¹、八木 一夫¹、畑 純一^{1,2}

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慶応義塾大学医学部

2日目……………ポスター会場 5F ロビー

《画像技術2》

10:00~10:42

座長：丹治 一（公益財団法人北福島医療センター 画像センター 放射線技術科）

P-2-107 小児頭部撮像における位置依存特性 – SNR、均一性において –

○香川 福宏、鈴木 大輔、横峰 圭、木戸 泰治、東原 道弘

独立行政法人国立病院機構四国こどもとおとなの医療センター

P-2-108 Real Asymmetric Fourier Imaging (realAFI) を用いた3D-FSEイメージングの検討

○草原 博志、木村 徳典、葛西 由守

東芝メディカルシステムズ株式会社

P-2-109 8ch-dS wrist coilを用いた3D-mFFEにおける画質評価

○福島 沙知、中河 賢一、小笠原貴史、岡本悠太郎、松下 太郎、森本 規義

倉敷中央病院 放射線技術部

P-2-110 FASE3D法を用いた頸椎3D Imagingの基礎的検討

○山下 裕市¹、草原 博志²、梅田 匡朗²、葛西 由守²、市之瀬伸保²

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

P-2-111 頸部領域における64chHeadNeckcoilの基礎的検討

○山下 猛、山本 哲也、佐藤 広基、石倉 諒一、松田 和久
鳥根県立中央病院 医療技術局放射線技術科

P-2-112 32ch head coilと通常head coilの比較～ファントムによる基礎的検討～

○佐々木康人¹、片岡 剛¹、河野奈々恵²
¹社会医療法人社団慈生会等潤病院 放射線科、²東芝メディカルシステムズ株式会社

P-2-113 32ch head coilと通常head coilの比較～頭部臨床画像による検討～

○片岡 剛¹、佐々木康人¹、河野奈々恵²
¹社会医療法人社団慈生会等潤病院 放射線科、²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 5F ロビー

《画像技術3》

10:42～11:12

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）

P-2-114 弱フレネル回折空間における雑音除去に関する検討

○伊藤 聡志、木宮 将人、山田 芳文
宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻

P-2-115 NPSによる適応型フィルタの効果の評価－頭部画像での検討

○宮本 宏太¹、一関 雄輝¹、齋藤 俊輝¹、永坂 竜男²、森 一生¹、町田 好男¹
¹東北大学大学院医学系研究科 画像情報学分野、²東北大学病院 診療技術部放射線部門

P-2-116 GPGPUを利用した圧縮センシングのMRマルチスライス像再構成の高速化

○伊藤 聡志、小野寺有太、山田 芳文
宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻

P-2-117 Total Variationを用いた圧縮センシング法の画像復元効果と画像に含む非零成分に関する検討

○上山 毅¹、松尾真奈美¹、井口 智史²
¹医療法人友誼会彩都友誼会病院 放射線部、²国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部

P-2-118 k-space power distributionを用いたCompressed Sensingサンプリング最適化手法の検討

○玉田 大輝、巨瀬 勝美
筑波大学数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻

2日目……………ポスター会場 5F ロビー

《B0/B1調整》

11:12～11:54

座長：梅田 雅宏（明治国際医療大学 医療情報学）

P-2-119 7T MRIでのオンラインEPI歪み補正

○劉 国相^{1,2}、上口 貴志^{1,2}、栗林 秀人³
¹情報通信研究機構脳情報通信研究センター 脳機能計測研究室、²大阪大学大学院生命機能研究科、³シーメンス・ジャパン

- P-2-120 打ち切り特異値分解による正則化計算を用いた磁場分布調整手法
○阿部 充志
日立製作所 日立研究所
- P-2-121 高磁場における試料誘起不均一磁場のシミュレーションと実験による評価
○上村 弥也¹、寺田 康彦²、巨瀬 勝美²
¹筑波大学数理工学物質科学研究科 電子・物理工学専攻、²筑波大学 数理工学系物理工学域
- P-2-122 部分領域に対する4チャンネルRFシミング効果の基礎的検討
○金子 幸生¹、五月女悦久^{1,2}、伊藤 公輔²、瀧澤 将宏²、羽原 秀太^{1,2}、高橋 哲彦²、尾藤 良孝²、越智 久晃¹
¹(株)日立製作所 中央研究所、²(株)日立メディコ MRIシステム本部
- P-2-123 PET-MRI一体型検出器の開発：シールドボックスの発熱評価
○佐野ひろみ¹、川口 拓之¹、菅 幹生^{2,3}、清水 浩大³、錦戸 文彦¹、山谷 泰賀¹、小島 隆行⁴
¹放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター、²千葉大学 フロンティア医工学センター、³千葉大学大学院工学研究科、⁴放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター
- P-2-124 小動物用11.7T MRI装置で使用できる感染マウス用密閉コンテナの試作
○吉田 将太^{1,2}、森 勇樹^{1,2}、陳 挺^{1,2}、程 振宇^{1,2}、吉岡 芳親^{1,2}
¹大阪大学 免疫学フロンティア研究センター (IFReC)、²(独)情報通信研究機構大阪大学 脳情報通信融合研究センター (CiNet)
- P-2-125 柔軟な固定法と高速撮像法を用いた簡便な awake mouse MRI測定法の開発
○草薙 俊輔¹、木村 一成¹、平金 真¹、藤川 遥平¹、岩本 成人¹、荒木 力太²、吉永 壮佐¹、寺沢 宏明¹
¹熊本大学大学院 生命科学研究所構造生命イメージング分野、²ブルカー・バイオスピン株式会社

2日目……………ポスター会場 5F ロビー

≪脳・脊髄診断2≫ 14:00～14:42

座長：北島 美香（熊本大学医学部附属病院 画像診断・治療科）

- P-2-126 神経メラニン画像における¹²³I-イオフルパン-ドパミントランスポーターシンチグラフィとの関連性の検討
○山口 智也¹、前田 正幸²、松浦 慶太³、町田 良典¹、丹羽 健二¹、南 紀夫¹、長谷川 新¹、落合 嘉平¹
¹峰和会鈴鹿回生病院 放射線課、²三重大学医学部附属病院 画像診断科、³峰和会鈴鹿回生病院 神経内科
- P-2-127 Dopamine Transporter Imaging (123I-DAT) と T1-PETRA との融合画像神経変性疾患診断における有用性
○新井 和樹¹、植田 貴司¹、斉藤 健二¹、若山 季樹¹、堀内 彰¹、山下 明¹、Matthew L. Nielsen²、Grodzki David M.²、井田 正博¹
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&セラピー事業部 リサーチ&コラボレーション部
- P-2-128 3T 3D-FSE T1 強調画像における造影病変のアーチファクト改善法の検討
○立花 美紀¹、原田 邦明¹、原田太以佑²、平田 洋介³、佐々木真理²
¹株式会社日立メディコ MRIシステム本部、²岩手医科大学医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門、³岩手医科大学附属病院 放射線部

P-2-129 Gd造影 flow saturation preparation付加3D-T1WI – CUBEとFSPGRの比較

○高野 浩一¹、中牟田隆司²、三好 光晴³、桑原 康雄¹、吉満 研吾¹
¹福岡大学医学部 放射線医学教室、²福岡大学病院 放射線部、³GEヘルスケアジャパン

P-2-130 PETRA法による頭蓋内腫瘍症例における造影T1強調画像の有用性の検討

○若山 季樹^{1,4}、井田 正博¹、Matthew Nielsen²、阿部 貴之²、Grodzki David M.³、
斉藤 健二¹、植田 貴司¹、堀内 彰¹、新井 和樹¹、山下 明¹
¹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、
³Magnetic Resonance, Healthcare Sector, Siemens AG、
⁴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-2-131 STIR法で観察される正常視神経内高信号と撮像条件の関連

○櫻井 佑樹、長濱 宏史、鈴木 淳平、加藤 駿平、平野 透
札幌医科大学附属病院 放射線部

P-2-132 脊髄を対象とした造影後T1強調における可変フリップ型3D-TSE anti-DRIVEの基礎的検討

○坂井 上之¹、能勢 毅一¹、梁川 範幸¹、雑賀 厚至²、平澤 博之³、中村 理宣⁴、
米山 正己⁴
¹東千葉メディカルセンター 放射線部、²東千葉メディカルセンター 放射線科、
³東千葉メディカルセンター 救急科、⁴フィリップスエレクトロニクスジャパン

2日目……………ポスター会場 5F ロビー

《頭頸部-ブランクイメージ》

14:42～15:18

座長：渡邊 祐司（九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野分子イメージング診断学講座）

P-2-133 頸動脈ブランク撮像法の比較 – SE系シーケンスにおけるk space充填法の違いによるSIRの比較–

○中 孝文¹、高橋 光幸²、秦 博文³、五十嵐太郎⁴、本寺 哲一⁵、竹田幸太郎⁶
¹社会医療法人財団石心会川崎幸病院、²国家公務員共済組合連合会横浜栄共済病院、³北里大学病院、
⁴一般財団法人神奈川県警友会けいゆう病院、⁵昭和大学藤が丘病院、
⁶TMSグループ 横浜新都市脳神経外科病院

P-2-134 頸動脈ブランクイメージングにおける3D-MPRAGEを用いた縦緩和時間(T1)の推定

○田村 元¹、大田 英揮²、永坂 竜男³、梶田 公博⁴、小原 真⁵
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岐阜大学医学部附属病院 放射線部、⁵フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-2-135 SPACE法を用いた頸動脈ブランク性状評価の検討

○扇谷 芳光、笹森 寛人、宗近 次朗、西城 誠、小野田 結、石塚久美子、廣瀬 正典、
後閑 武彦
昭和大学医学部 放射線医学講座

P-2-136 頸動脈ブランク撮像法の比較 – 磁場強度の相違–

○高橋 光幸¹、鈴木圭一郎¹、中 孝文²、秦 博文³、竹田幸太郎⁴
¹国家公務員共済組合連合会横浜栄共済病院 診療技術部放射線技術科、
²社会医療法人財団石心会川崎幸病院 放射線科、³北里大学病院 放射線部、
⁴TMSグループ 横浜新都市脳神経外科病院 画像診療部

P-2-137 複数の施設における頸動脈ブラーク撮像法の多施設共同研究：撮像条件の標準化に向けた基礎的検討

- 五十嵐太郎¹、中 孝文²、秦 博文³、竹田幸太郎⁴、高橋 光幸⁵、本寺 哲一⁶
¹神奈川県警友会けいゆう病院 放射線科、²社会医療法人財団石心会川崎幸病院 放射線科、
³北里大学病院 放射線科、⁴医療法人社団明芳会横浜新都市脳神経外科病院 放射線科、
⁵国家公務員共済組合連合会横浜栄共済病院 放射線科、⁶昭和大学藤が丘病院 放射線科

P-2-138 3D VRFA TSE T1 強調画像を用いた頸部ブラークイメージの基礎的検討

- 鈴木 淳平、長濱 宏史、平野 透、中西 光広、櫻井 佑樹、今村 壘、加藤 駿平、
小田原好宏
札幌医科大学附属病院 放射線部

2日目……………ポスター会場 5F ロビー

《送受信回路改善》

15:18~16:00

座長：白猪 亨（株式会社日立製作所 中央研究所）

P-2-139 3T-MRIによる耳下腺内顔面神経の描出能：アナログコイルとデジタルコイルの比較

- 大下 剛史^{1,2}、藪内 英剛³、松尾 芳雄⁴、小林 幸次⁵、小島 宰¹、境 紀行¹、
長友 和也¹、川波 哲⁴、長尾 充展⁴、本田 浩⁴
¹九州大学大学院医学系学府 保健学専攻、²製鉄記念八幡病院 放射線部、
³九州大学大学院医学研究院 保健学部門、⁴九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野、
⁵九州大学医学部附属病院 放射線部

P-2-140 9.4T/54mm開口縦型超伝導磁石を用いたMR microscopeの開発

- 巨瀬 勝美¹、拝師 智之²
¹筑波大学 数理物質系理工学域、²(株)エム・アール・テクノロジー

P-2-141 汎用デジタル機器を用いたデジタルMRIトランシーバーの開発

- 津田 真人、玉田 大輝、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-2-142 超低磁場MRIにおける光ポンピング原子磁気センサと直交位相フラックストランスフォーマを用いたSNRの改善

- 笈田 武範、武藤 正人、小林 哲生
京都大学大学院工学研究科 電気工学専攻

P-2-143 傾斜磁場コイルにおける導体内電流分布評価手法の開発

- 今村 幸信¹、阿部 充志¹、黒目 明²
¹(株)日立製作所 日立研究所 エネルギー・環境システム研究センタ、²(株)日立メディコ 柏事業所

P-2-144 サイン波形の傾斜磁場パルスによる静音化効果

- 谷口 陽、白猪 亨、越智 久晃
日立製作所 中央研究所

P-2-145 携帯電話のフリーアプリケーションソフトを用いた撮像音の低減効果の測定

- 加々美 智¹、成田 浩²
¹福岡リハビリテーション病院、²(株)日立メディコ

2日目……………ポスター会場 5F ロビー

《脳・脊髄-拡散基礎2》

9:30~10:12

座長：酒井 晃二（京都大学医学研究科 人間健康科学系専攻先進医療機器開発学）

P-2-146 Fiber Trackingによる弓状束の左右の比較の検討

○丹 綾香¹、八木 一夫^{1,2}、山崎 雅史¹、大山 薫²

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

P-2-147 fMRIの賦活部位情報をseed pointに用いたHARDIによる顔面運動神経線維の描出

○山崎 雅史¹、八木 一夫¹、小野寺聡之¹、丹 綾香¹、藤浪喜久夫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東京都保健医療公社豊島病院 放射線科

P-2-148 High resolution DKI (ZOOM EPI) を用いた深部基底核の正常加齢変化の検討

○稲毛 秀一¹、鎌形 康司¹、濱崎 望¹、錦織 瞭¹、堀 正明¹、鈴木由里子³、
波田野 琢²、鈴木 通真¹、佐藤 秀二¹、芳士戸治義¹、服部 信孝²、青木 茂樹¹

¹順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科・部、²順天堂大学 脳神経内科、

³フィリップスエレクトロニクスジャパン ヘルスケア事業部

P-2-149 DTT法の標準化を目的とした脳神経線維のFA値と年齢に関する検討

○大山 薫¹、八木 一夫^{1,2}、丹 綾香²、山崎 雅史²、小野寺聡之^{1,2}

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

P-2-150 拡散テンソル画像法を用いたDraxin欠損マウス脳標本における神経走行の異常の検出

○日隈 達也¹、吉永 壮佐¹、新明 洋平²、荒木 力太³、田中 英明²、寺沢 宏明¹

¹熊本大学大学院生命科学研究部 構造生命イメージング分野、

²熊本大学大学院生命科学研究部 神経分化学分野、³ブルカー・バイオスピン株式会社 アプリケーション部

P-2-151 DTIとfNIRSデータを用いた脳活性部位間の神経線維3D描画システムの構築

○大谷 俊介¹、山本 詩子²、田中 美里³、廣安 知之²

¹同志社大学大学院生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻、²同志社大学生命医科学部 医情報学科、

³同志社大学理工学部

P-2-152 Multiple shell間でMPGエンコード方向が異なる場合の拡散尖度テンソル評価についての検討

○立花 泰彦^{1,2,3}、村田 勝俊⁴、小島 隆行¹、土屋 洋貴¹、尾松 徳彦¹、岸本 理和¹、
堀 正明³、青木 茂樹³、辻 比呂志¹

¹放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター、²横浜市立大学医学部 放射線医学講座、

³順天堂大学附属順天堂医院 放射線科、

⁴シーメンス・ジャパンイメージング&セラピー事業本部リサーチ&コラボレーション部

2日目……………ポスター会場 5F ロビー

《頭頸部-シーケンス》

10:12~11:00

座長：豊田 圭子（帝京大学医学部 放射線科学講座）

P-2-153 舌動脈・顔面動脈描出におけるInhance Velocity-MRAの検討とCT-Angiographyとの比較

○國分 美加¹、今野 孝志¹、四家 洋介¹、大西 祐樹¹、戸村 則昭²

¹一般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、

²一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 神経放射線科

P-2-154 CUBE頸動脈Black-Blood imagingと3D-TOF MRA・CTA・DSA画像との狭窄率の比較

國分 美加¹、今野 孝志¹、○四家 洋介¹、大西 祐樹¹、戸村 則昭²

¹一般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、

²一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 神経放射線科

P-2-155 Inversion Recoveryを付加した3D Segmented True FISPによる鎖骨下動脈の描出に対する検討

○井上 裕二¹、田渕 隆¹、佐藤 始広²

¹つくば画像検査センター 放射線部、²つくば画像検査センター 放射線科

P-2-156 3D-FSE法における腕神経叢描出の基礎的検討

○長谷川晋也¹、永田 覚¹、太田 知則¹、松島 孝昌¹、池田 充顕¹、真鍋 努²、山田 明里³

¹千葉県済生会習志野病院、²公立刈田総合病院、³東芝メディカルシステムズ

P-2-157 舌癌における脂肪抑制併用 non-selective 収集パルス型3D-T2WI (VISTA) の至適撮像条件の検討

○清水 史紀、渋谷 俊之、山澤 直貴、西川 祝子、山野 一義、村松 禎久

国立がん研究センター東病院 放射線診断科

P-2-158 2point DIXON法を用いた可変Flip Angle法によるT1値計測の検討

○金本 雅行、賀田 智美、松田 晃、安達登志樹

福井大学医学部附属病院 放射線部

P-2-159 FASE-MPV T1WIの検討

○平田 恵哉¹、渡 千寛¹、宮本奈菜子¹、富田紗詠子¹、高橋 優¹、奥 朋和¹、宮崎 滋夫¹、川嶋 政広¹、山本 香織²

¹金沢医科大学病院 医療技術部診療放射線技術部門、²東芝メディカルシステムズ

P-2-160 T1WIにおけるPSS法の検討

○野田誠一郎¹、豊成 信幸¹、竜 由香梨¹、片平 和博²

¹国家公務員共済組合連合会熊本中央病院 放射線部、²国家公務員共済組合連合会熊本中央病院 放射線科

2日目……………ポスター会場 5F 通路

《脳MRI》

10:12~11:12

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-2-161 Silen MRAの臨床応用とその有用性

○鈴木 通真¹、入江 隆介¹、高野 直²、佐藤 秀二²、濱崎 望²、高山三音子¹、吉田茉莉子¹、鎌形 康司¹、堀 正明¹、山本 宗孝³、大石 英則³、青木 茂樹¹

¹順天堂大学 放射線医学講座、²順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部、

³順天堂大学医学部 脳神経外科学脳神経血管内治療学講座

P-2-162 頭部MRAにおけるTotal Variation (iGentle)法の検討

○井土川敦子¹、立石 敏樹¹、船崎 亮一¹、三浦 洋介¹、菅野 典子¹、門倉 幸司¹、栗原 紀子¹、行方 正紀²

¹独立行政法人国立病院機構仙台医療センター 放射線科、²テラリコンINC

P-2-163 頭頸部動脈解離における3D-FSEを用いた血管内腔評価の検討

○浜口 明巧、林 哲司、浜口 直子

札幌麻生脳神経外科病院

- P-2-164 脳動静脈奇形においてMSDE法を用いたvessel wall imagingを付加する意義
 ○國松 聡¹、渡辺 靖志²、三好 光晴³、菅野 重明¹、神谷 昂平¹、竹井 直行³、
 桂 正樹⁴、雨宮 史織¹、森 壱¹、梶沢 宏之³、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 放射線部、
³GEヘルスケアジャパン、⁴東京大学医学部附属病院 放射線科
- P-2-165 頭部非造影4D-MRAにおける時相間可変flip angle法の有用性の検討
 ○川角恵里奈¹、杉森 博行¹、藤間 憲幸²、小原 真³、中村 理宣³、石坂 欣也¹、
 藤原 太郎¹、工藤 興亮³
¹北海道大学病院 診療支援部放射線部、²北海道大学病院 放射線診断科、
³フィリップスエレクトロニクスジャパン
- P-2-166 もやもや病及びその亜型・類縁疾患の評価：Silenz MRAと3D-TOF-MRAの比較
 ○水木 健一¹、増井 孝之¹、片山 元之¹、佐藤 公彦¹、塚本 慶¹、林 真帆¹、
 三好 光晴²、松永 奈美²、梶沢 宏之²、阪原 晴海³
¹聖隷浜松病院 放射線科、²GEヘルスケア・ジャパン、³浜松医科大学 放射線医学講座
- P-2-167 頭部MRAにおけるSubtraction法の検討
 ○大塚 和人、金居 啓介、神永 直崇
 NHO水戸医療センター 放射線科
- P-2-168 急性期MRAで描出されなかった頸部頸動脈狭窄症の1例
 ○井上 敬¹、江面 正幸¹、上之原広司¹、藤村 幹²、富永 悌二²
¹仙台医療センター 脳神経外科、²東北大学医学部 脳神経外科
- P-2-169 自発的神経活動と認知機能異常の可逆的変化：低髄液圧症候群における縦断的評価
 ○雨宮 史織¹、高橋 浩一²、美馬 達夫²、吉岡 直紀³、大友 邦¹
¹東京大学医学部 放射線科、²山王病院 脳神経外科、³山王病院 放射線科
- P-2-170 fMRIにおける賦活部位とMEPの近似性に関する検討
 ○山崎 雅史¹、八木 一夫¹、小野寺聡之¹、丹 綾香¹、篠浦 信禎²、山田 良治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がん・感染症センター都立駒込病院 脳神経外科

2日目……………ポスター会場 5F 通路

《脳のfMRI》

11:12~12:00

座長：瀧澤 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）

- P-2-171 超高磁場心拍同期fMRI：TRの変動に対する実効フリップ角を考慮したロバストな信号強度補正
 ○上口 貴志^{1,2,3}、黄田 育宏^{1,2}、劉 国相^{1,2}
¹情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター（CiNet）、²大阪大学大学院生命機能研究科、
³大阪大学大学院医学系研究科
- P-2-172 fMRI研究における生理学的ノイズ除去手法の最適化
 ○鈴木 千里¹、上野 賢一¹、Waggoner Roy Allen²、程 康^{1,2}
¹理化学研究所脳科学総合研究センター 脳機能磁気共鳴画像測定支援ユニット、
²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
- P-2-173 マルチタスク時の心理状態の差異が脳活動へ及ぼす影響の検討
 ○岡村 達也¹、山本 詩子²、田中 美里³、廣安 知之²
¹同志社大学大学院生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻、²同志社大学生命医科学部 医情報学科、
³同志社大学理工学部

- P-2-174 ワーキングメモリ課題における異なる方略を用いた訓練の脳活動と神経線維への影響
 ○小淵 将吾¹、山本 詩子²、田中 美里³、廣安 知之²
¹同志社大学大学院生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻、²同志社大学生命医科学部 医情報学科、³同志社大学理工学部
- P-2-175 快の度合が異なる際の男女における脳活動の違い
 ○大村 歩¹、山本 詩子²、廣安 知之²
¹同志社大学大学院生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻医療情報システム研究室、²同志社大学生命医科学部 医情報学科
- P-2-176 舌運動タスクのfMRIによる顔面領域脳機能マッピングの基礎的検討
 ○山崎 雅史¹、八木 一夫¹、小野寺聡之^{1,2}、丹 綾香¹、藤浪喜久夫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東京都保健医療公社豊島病院 放射線科
- P-2-177 ヒト7T fMRIを用いた自然動画刺激下における高解像脳活動イメージング
 ○西本 伸志^{1,3}、上口 貴志^{2,3}、黄田 育宏^{2,3}、劉 国相^{2,3}
¹情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター (CiNet) 脳情報通信融合研究室、²情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター (CiNet) 脳機能計測研究室、³大阪大学大学院生命機能研究科
- P-2-178 MRIを用いた匂い物質の識別メカニズムの解析
 ○後藤はるな、平金 真、吉永 壮佐、船津 大嗣、岩本 成人、寺沢 宏明
 熊本大学大学院生命科学研究部 構造生命イメージング分野

2日目……………ポスター会場 5F 通路

《脳・脊髄-灌流その他》 10:00~10:36

座長：野口 智幸（国立国際医療研究センター病院 放射線診断科）

- P-2-179 3D-ASTAR法の認知症診断の適応について
 ○荻戸 剛¹、木村 徳典³、飯塚 裕也¹、高橋 清彦¹、甘利 雅邦²、坂下 尚孝³、
 宮田 知子⁴
¹公益財団法人老年病研究所附属病院 画像診断部、²公益財団法人老年病研究所附属病院 神経内科、³東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部、⁴東芝メディカルシステムズ株式会社 アプリケーション部
- P-2-180 3D arterial spin labeling (ASL) 撮像で装置間のデータ比較方法の基礎的検討
 ○成田 孔明¹、櫻田 渉¹、水戸寿々子³、三浦 正稔¹、佐々木洋平¹、大谷 隆浩²、
 高橋 聡²、橋本 学²
¹秋田大学医学部附属病院 中央放射線部、²秋田大学大学院医学系研究科 医学専攻病態制御医学系放射線医学講座、³北海道大学病院 放射線部
- P-2-181 pCASLを用いた脳血流画像におけるlong labelingによるS/Nの向上とarterial transit timeによる影響の低減
 ○藤原 康博¹、木村 浩彦²、松田 豪³、金本 雅行⁴、土田 龍郎²、都司 和伸²、
 東村 亨治¹
¹京都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、⁴福井大学医学部附属病院 放射線部
- P-2-182 2D ASL法の精度に脈波同期、画像処理フィルタが与える影響
 ○鈴木 宏明¹、大滝 正子¹、野口 景司¹、北川 久²、松尾 浩一¹、松島 理士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-2-183 位相差強調画像による新生児白質構造の描出

○丹羽 徹¹、米田 哲也²、林 雅晴³、柳町 徳春¹、風間 俊基¹、渋川 周平⁵、
中村 智哉⁵、鈴木 啓二⁴、高原 太郎⁶、今井 裕¹

¹東海大学医学部 画像診断学、²熊本大学大学院生命科学研究部、
³東京都医学総合研究所 脳発達・神経再生研究分野、⁴東海大学医学部 小児科学、
⁵東海大学医学部付属病院 放射線技術科、⁶東海大学工学部 医用生体工学科

P-2-184 異なる中心周波数設定より得た2画像の最大ピクセル値合成による3D-SSFP法MR cisternographyの画質改善

○松本 浩史^{1,2}、安藤 浩樹¹、横田 元³、向井 宏樹⁴、本折 健⁴、宮地 利明²、
榊田 喜正¹、宇野 隆^{1,4}

¹千葉大学医学部附属病院 放射線部、²金沢大学医薬保健学総合研究科 保健学専攻、
³京都府立医科大学 放射線診断治療学、⁴千葉大学医学部附属病院 放射線科

2日目……………ポスター会場 5F 通路

《脳・脊髄-技術》

10:36～11:06

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

P-2-185 MP2RAGEを用いた乳頭視床路の描出

○中根 俊樹¹、川井 恒¹、櫻井 康雄²、小出雄太郎¹、丸山 克也³、長縄 慎二¹

¹名古屋大学医学部附属病院 放射線科、²名古屋大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門、
³シーメンス・ジャパン株式会社

P-2-186 3Tにおける可変フリップ角を利用した頭部3D-TSE T1WIの撮像条件の最適化

○金沢 勉^{1,2}、斉藤 宏明¹、内藤 健一¹

¹新潟大学医歯学総合病院 診療支援部放射線部門、²新潟大学大学院保健学研究科

P-2-187 Double Inversion Recovery 撮像条件の最適化および初期臨床使用経験

○宮武 祐士¹、中田 直¹、鎌田 靖章¹、高橋 優子¹、本城 尚美²、池田 和代³

¹医療法人社団新進会おさか脳神経外科病院、²おさか脳神経外科病院 放射線科、
³香川大学医学部付属病院 神経内科

P-2-188 MP2RAGEにおける臨床使用での検討

○天野 淳、坂井 香澄

公立学校共済組合関東中央病院

P-2-189 天井懸架移動式高磁場術中MRIにおけるフレックスコイルの特性の検討

○山田 功二、新藤 雅司、石森 貴夫、平野 雄二、鵜 威人、横田 浩

筑波大学附属病院 放射線部

2日目……………ポスター会場 5F 通路

《脳・脊髄-診断1》

11:06～11:42

座長：樋渡 昭雄（九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野）

P-2-190 確率的推論による脳画像の自動ラベリング手法の検討

○山本 詩子¹、大関 真之²、廣安 知之¹

¹同志社大学生命医科学部 医情報学科、²京都大学大学院 情報学研究科システム科学専攻

- P-2-191 下垂体および傍下垂体病変における視路の3D-FLAIR所見と視機能の関連
 ○北島 美香¹、平井 俊範¹、矢野 茂敏²、井料 保彦¹、東 美菜子¹、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 脳神経外科
- P-2-192 Voxel Based Morphometry (VBM) 評価方法によるアルツハイマー病の早期診断
 ○古賀 恒行¹、遠山 育夫¹、森川 茂廣²、谷垣 健二³、椎野 顯彦²
¹滋賀医科大学分子神経科学研究センター 神経難病診断学分野、
²滋賀医科大学分子神経科学研究センター MR医学総合研究分野、³滋賀成人病センター 研究所
- P-2-193 脳形態により個人は特定できる
 ○高尾 英正¹、林 直人²、大友 邦¹
¹東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻放射線医学講座、
²東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター コンピュータ画像診断学/予防医学講座
- P-2-194 水頭症症例におけるVSRAD advanceの組織分割エラーとMRI画像所見との比較
 ○石川 剛、岡 雅大、藤井 一輝
 砂川市立病院 放射線部
- P-2-195 腎移植後の中枢神経限局性リンパ増殖疾患(CNS-PTLD): MRIと臨床経過
 ○村田 和子¹、野田 能宏¹、秦 康博²、大下 宗亮²、森田 莊二郎²、松坂 聡¹、
 渋谷 祐一³
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 移植外科

3日目.....ポスター会場 3F 栄華の間

《肝臓-拡散/造影剤》 9:30~10:12

座長：藤永 康成（信州大学附属病院 放射線部）

- P-3-196 MRIの拡散強調像を用いた肝線維化の評価：切除組織所見と拡散係数との後方視的比較検討
 ○原田 大世¹、齋藤 和博¹、吉村 宜高¹、松林 純²、長尾 俊孝²、舟津 智一¹、
 赤田 壮市¹、徳植 公一¹
¹東京医科大学 放射線医学分野、²東京医科大学 人体病理学
- P-3-197 Gd-EOB-DTPA 造影MRIでのT1 マッピングの肝線維化評価における有用性についての検討
 ○松田 恵¹、三木 均¹、石丸 良広¹、稲月 千尋¹、菊池 恵一²、津田 孝治²、
 小岩原 元²、望月 輝一²
¹愛媛県立中央病院 放射線科、²愛媛大学医学部 放射線科
- P-3-198 非バランス型spin-echo SSFP (T2FFE) を用いたGd-EOB-DTPA造影MRI肝細胞相における低信号結節鑑別の試み
 ○米山 正己¹、中村 理宣¹、奥秋 知幸¹、武村 濃¹、高山 幸久²、西江 昭弘²、
 高原 太郎³、小原 真¹、勝又 康友¹、並木 隆¹、田淵 隆⁴、辰野 聡⁴、
 澤野 誠志⁴
¹株式会社フリップスエレクトロニクスジャパン、²九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野、
³東海大学工学部 医用生体工学科、⁴八重洲クリニック
- P-3-199 Gd-EOB-DTPA 検査の転移性肝腫瘍検出能の評価：Systematic Reviewの手法による造影MDCT検査との比較
 ○岩田 邦弘¹、森谷 俊春¹、谷川 琢海²、小笠原克彦³
¹旭川医科大学病院 診療技術部放射線技術部門、²旭川医科大学病院 経営企画部、
³北海道大学大学院保健科学研究科

P-3-200 演題取り下げ

P-3-201 1.5T MRI装置を用いた自由呼吸下Gd-EOB-DTPA造影におけるT1-FLAIR BLADEの基礎的検討

○真鍋 努¹、田澤 聡²、安藤 律子¹、鈴木 豊¹、長谷川晋也³、永田 寛³、松島 孝昌³、松本 恒⁴

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、³千葉県済生会習志野病院 放射線科、⁴宮城県立がんセンター 放射線診断部

P-3-202 1.5T-MRI dual FA法を用いた肝臓T1 mapにおけるB1補正の必要性

○岩永 崇¹、齊藤 朋典¹、福倉 良彦²、内匠 浩二²、吉浦 敬²、藤崎 拓郎¹、利根 裕史³、西郷 康正¹

¹鹿児島大学病院 臨床技術部放射線部門、²鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 先進治療科学専攻腫瘍学講座放射線診断治療学、³シーメンス・ジャパン株式会社

3日目……………ポスター会場 3F 栄華の間

《胆・膵臓機能評価》 10:12~10:54

座長：西江 昭弘（九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学教室）

P-3-203 非侵襲的に生理的な食後膵液の流れを検討；選択的IRパルスを用いたCine Dynamic MRCP

○八十川和哉、玉田 勉、山本 亮、野田 靖文、檜垣 篤、伊東 克能
川崎医科大学 放射線（画像診断1）

P-3-204 経口造影剤ボースデル服用後のMRCPの経時的変化：2DMRCPと3DMRCPの比較

○丸上 永晃¹、武輪 恵²、高濱 潤子³、丸上 亜希³、岡田 博司³、吉川 公彦³
¹奈良県立医科大学 中央内視鏡・超音波部、²平成記念病院 放射線科、³奈良県立医科大学 放射線科

P-3-205 局所励起を用いたSPACE MRCPの撮像

○宿谷 俊郎¹、大橋 一範¹、飯島 哲士¹、高橋 勇人¹、古庄 克実¹、加藤 宏一¹、片田 芳明²、椎名 徳彦¹、伊沢 康之¹、野崎美和子²、今井 広³
¹獨協医科大学越谷病院 放射線部、²獨協医科大学越谷病院 放射線科、³シーメンス・ジャパン株式会社

P-3-206 3T-MRIにおける局所励起撮像技術「syngo ZOOMit」を用いた3D-MRCP

○西村 文雄、中村 公行、新井 健史、中島 貴子、黒川 琴代、荒川 裕貴、橋本 佳祐、森岡 美英
がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科

P-3-207 自然呼吸下（非同期）MRCPの検討

○松島 孝昌¹、永田 寛¹、長谷川晋也¹、太田 知則¹、池田 充顕¹、藤田 功²、山田 明里³
¹千葉県済生会習志野病院 放射線科、²さいたま市立病院 中央放射線科、³東芝メディカルシステムズ

P-3-208 腹部脂肪抑制T2強調画像撮像における2種のナビゲータトリガー法の比較

○齊藤 朋典¹、岩永 崇¹、福倉 良彦²、内匠 浩二²、吉浦 敬²、藤崎 拓郎¹、利根 裕史³、西郷 康正¹

¹鹿児島大学病院 臨床技術部放射線部門、²鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 先進治療科学専攻腫瘍学講座放射線診断治療学、³シーメンス・ジャパン株式会社

P-3-209 直腸MRI検査におけるVariable Refocus Flip Angle 3D FSE (CUBE)の基礎的検討

○小泉 百未、園田 優、永友 秀樹
聖隷福祉事業団聖隷佐倉市民病院 放射線科

3日目……………ポスター会場 5F ロビー

《マイクロイメージ・基礎》 9:30~10:12

座長：服部 峰之（産業技術総合研究所 電子光技術研究部門光センシンググループ）

P-3-210 生体内の遅い流動の定量計測のためのファントム実験

○吹田 敦、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-3-211 Diffusion Tensor Imagingのための性能評価ファントムの開発 –経時的安定性と複数個作成時の画一性の評価–

○橋 篤志^{1,2,3}、小島 隆行³、佐野ひろみ⁴、立花 泰彦³、川口 拓之⁴、福士 政広²
¹Stanford University School of Medicine Division of Cardiovascular Medicine、
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、
⁴放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター

P-3-212 Body Array Coilを用いたDiffusion Tensor Imageの基礎的検討

○園田 優、小泉 百未、永友 秀樹
聖隷福祉事業団聖隷佐倉市民病院 放射線科

P-3-213 ヒト胚子化学固定標本のNMRパラメタによる最適撮像シーケンスの検討

○巨瀬 勝美¹、大竹 陽介¹、山田 拓馬¹、拝師 智之²、山田 重人³
¹筑波大学数理物質科学研究科、²(株)エム・アール・テクノロジー、³京都大学先天異常標本解析センター

P-3-214 マイクロイメージングにおけるセグメンテーション誤差の検討

○森脇 聡¹、寺田 康彦¹、巨瀬 勝美¹、拝師 智之²、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筑波大学大学院生命環境科学研究科

P-3-215 臨床用MR装置を利用した考古学分野への応用 –木材の年輪年代計測

○妹尾 淳史¹、山田 昌久²、鈴木 伸哉³、大山 幹成⁴、森 美加¹、高島 大⁵、
諏訪 亨⁵
¹首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線学専攻、
²首都大学東京大学院人文科学研究科 文化基礎論専攻、³東京都埋蔵文化財センター、
⁴東北大学 学術資源研究公開センター、⁵フィリップスエレクトロニクスジャパン

P-3-216 磁化移動効果を用いたポリエチレングリコールの浸透性測定

○金澤 裕樹^{1,2}、山田 哲也³、木戸 晶¹、藤本 晃司¹、小澤 聡⁴、小泉 幸司⁴、
大國万希子³、植田 直見³、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、³(公財)元興寺文化財研究所、
⁴京都大学医学部附属病院 放射線部

3日目……………ポスター会場 5F ロビー

《分子イメージ》

10:12~10:36

座長：川口 拓之（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-3-217 PNIPAAm系ゲルの複合化による温度と含水量が材料特性に与える影響の解析

○八木 一夫^{1,2}、七尾 円¹、上田 優史¹、小野寺聡之¹、栗本 直幸²、坂口 雄太²、
稲葉 忠司²

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

P-3-218 リポソーム型ナノ粒子磁性体の複合合成

○八木 一夫^{1,2}、星野 弘樹²、矢頭 由裕²、羽立 雄一²、杉本 聖一³、久保 雅敬²、
稲葉 忠司²

¹首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線学域、²三重大学大学院工学研究科、
³都立産技高専 ものづくり工学科

P-3-219 磁性粒子を用いた糸球体腎炎モデルマウスの評価

○陳 挺^{1,2}、森 勇樹^{1,2}、程 振宇^{1,2}、大野 工司³、多胡 善幸⁴、吉田 慎一⁴、
吉岡 芳親^{1,2}

¹大阪大学 免疫学フロンティア研究センター (IFReC)、

²(独)情報通信研究機構・大阪大学 脳情報通信融合研究センター (CiNet)、³京都大学 化学研究所、

⁴カネカ バイオテクノロジー開発研究所

P-3-220 MR造影剤内包高分子ミセルと格子構造を有する生分解性ゲルを組み合わせた脳内薬剤投与法の検討

○國領 大介¹、Mi Peng^{2,3}、栗田 朋香⁴、矢田部輝幸⁴、Horacio Cabral³、柴田さやか¹、
岡本 沙織⁵、村垣 善浩⁵、伊関 洋⁵、酒井 崇匡³、鄭 雄一^{3,6}、西山 伸宏²、
佐賀 恒夫¹、青木伊知男¹、片岡 一則^{3,6}

¹放医研 分子イメージング研究センター、²東工大 資源化学研究所、³東大院 工学系、⁴テルモ(株)、

⁵東女医大 先端生命医学研究所、⁶東大院 医学系

3日目……………ポスター会場 5F ロビー

《安全管理》

9:30~10:06

座長：川光 秀昭（神戸大学医学部附属病院 放射線部）

P-3-221 タブレット端末を利用したMRI入室前チェックシステムの試作

○宇津野俊充、稲垣 明、鈴木 雅裕、井原 完有、麻生 智彦
国立がん研究センター中央病院 放射線診断科

P-3-222 携帯型強磁場警報器を利用したMRI検査室の安全管理について

○中嶋 藍¹、秦 博文¹、水上 慎也¹、井上 優介²

¹北里大学病院 放射線部、²北里大学医学部 放射線医学(画像診断学)

P-3-223 1.5TMRI装置における衣服が画像に及ぼす影響の基礎検討

○加々美 智¹、成田 浩²

¹福岡リハビリテーション病院 検査部、²(株)日立メディコ

P-3-224 体内埋め込み型医療機器のMR安全性 -勾配磁場による発熱のシミュレーション-

○堀之内省吾¹、熊本 悦子²、黒田 輝^{3,4}

¹神戸大学大学院システム情報学研究所、²神戸大学 情報基盤センター、³東海大学情報理工学部、

⁴神戸国際医療交流財団

P-3-225 高知県におけるMRI装置の事前調査状況 ～南海トラフの災害に備えて、私達ができることは？～

○水口紀代美¹、岡林 正光²、村田 和子³、中井 敏晴⁴

¹医療法人治久会もみのき病院 放射線科、²公益社団法人高知県診療放射線技師会、

³企業団立高知医療センター 放射線科、⁴国立長寿医療研究センター 神経情報画像開発研究室

P-3-226 MRI検査時における患者体重測定の検討

○長岡 学、中島 正俊、阿部 未希、大原 一夫、宮本 弘樹

JA神奈川県厚生連相模原協同病院 医療技術部放射線室

3日目……………ポスター会場 5F 通路

《脊椎》

9:30～10:06

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-3-227 末梢神経疾患におけるVariable refocus flip angle 3D-TSE(SPACE)-neurographyとDW-neurographyの比較評価

○石川 力也¹、滝澤 秀喜²、古川 智子²、百瀬 充浩²、武井 洋一³、大原 慎司³

¹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 放射線科、

²独立行政法人国立病院機構まつもと医療センター松本病院 放射線科、

³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 神経内科

P-3-228 Q-Space Imaging：腰椎変性椎間板における検討

○桂 正樹^{1,2}、鈴木 雄一²、笠原 朗弘²、森 壘¹、國松 聡¹、堀 正明³、

増谷 佳孝⁴、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、⁴広島市立大学大学院 情報科学研究科

P-3-229 局所励起法(2D RF Excitation)を用いた脊髓描出能の検討

○小島 正歳、松本 浩史、榊田 喜正

千葉大学医学部附属病院 放射線部

P-3-230 2-station全脊椎MRIでの歪補正Filterの効果の検討

○安田 志乃

富山市立富山市民病院 放射線技術科

P-3-231 頸椎黄色靭帯石灰化症のMRI

○越智 誠¹、富田 逸郎²、瀬戸 牧子²、佐藤 聡²、辻畑 光宏²、石丸 英樹³

¹長崎北病院 放射線科、²長崎北病院 神経内科、³長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学

P-3-232 3D Double-Echo Steady-State (DESS) MR myelographyによる腰部神経根の描出能の検討

○原田 祐子¹、徳田 修²、山根 正聡³、松永 尚文¹

¹山口大学 放射線科、²関門医療センター 放射線科、³山口大学附属病院 放射線部

