

学術講演プログラム

特別講演

1) 4月4日(金) 10:45~11:45(小ホール)

「The Present Situation and the Future Prospects of Molecular Imaging」

Stanford University Michael E. Moseley

司会 小寺 吉衛(学会長)

2) 4月5日(土) 10:45~11:45(小ホール)

「呼吸器画像診断学の学習と教育」

福井大学 伊藤 春海

司会 真田 茂(大会長)

大会長講演

4月5日(土) 16:00~16:30(小ホール)

「放射線技術学の社会的役割」

大会長 真田 茂

司会 小寺 吉衛(学会長)

瀬木賞講演

4月5日(土) 9:00~9:30(小ホール)

「最優秀論文賞」

新潟大学医歯学総合病院 山田 昌法

司会 表彰委員長 坂田 元道

宿題報告

1) 4月5日(土) 10:45~11:45(414+415室)

「医療用X線画像の画質評価とコンピュータによる画像解析」

九州大学大学院 杜下 淳次

司会 小寺 吉衛(学会長)

2) 4月6日(日) 10:45~11:45(414+415室)

「医療放射線防護の今後-展望と課題-」

自治医科大学 菊地 透

司会 神澤 良明(神戸大学医学部附属病院)

シンポジウム

1) 4月4日(金) 9:00~10:45(小ホール)

「分子イメージングの現状と今後の展開」

座長 小野口昌久(金沢大学大学院)

1. 核医学による遺伝子治療・再生医療の評価

北海道大学 犬伏 正幸

2. 核医学における心筋ミトコンドリア障害の解析(動物からヒトへ)

日本医科大学付属病院 櫻井 実

3. カテーテル化した血管内放射線検出器(IVRD)を用いた冠動脈プラークの評価

北野病院 細川 了平

4. MRI・蛍光による分子・細胞イメージング技術

滋賀医科大学MR医学総合研究センター 森田 将史

2) 4月5日(土) 9:00~10:30(414+415室)

「セマンティックWebとオントロジー -情報爆発時代の道標-」

座長 真田 茂(大会長)

1. 医療情報システムにおけるセマンティックウェブ技術の応用

コニカミノルタテクノロジーセンター 笹井 浩介

2. 医療用語・オントロジーと医療ドキュメントからの知識抽出

京都大学医学部附属病院 竹村 匡正

3. コンピュータ支援診断におけるオントロジー

岐阜大学大学院 原 武史

4. 日本看護管理学会論文からの知識抽出 慶應義塾大学 森田 夏実
3)4月5日(土) 14:00~16:00(小ホール)

「デジタルマンモグラフィ検査の精度向上に関する取り組み」

座長 鈴木 隆二(山形大学医学部附属病院)

1. 診断医師の立場から 聖路加国際病院 角田 博子
2. 診療放射線技師の立場から 福井県立病院 西出 裕子
3. 機器の標準化に関する日本画像医療システム工業会の取り組み
(社)日本画像医療システム工業会 榊原 俊文
4. デジタルマンモグラフィによる乳がん検診の精度向上 東北大学 石橋 忠司
5. 普及に向けた日本放射線技術学会の取り組み 学会長 小寺 吉衛

JSRT-JSMP合同フォーラム

4月6日(日) 9:45~10:45(小ホール)

「編集委員長に聞くーどんな論文がアクセプトされるのか?ー」

司会 真田 茂(大会長)

村山 秀雄(JSMP大会長)

1. Radiological Physics and Technology 土井 邦雄
2. 日本放射線技術学会雑誌 大塚 昭義
3. 医学物理 蓑原 伸一

JSRT-JSMP合同セミナー

4月6日(日) 10:45~11:45(小ホール)

「英語論文を書こう」

司会 柏倉 健一(群馬県立県民健康科学大学)

金澤 光隆(放射線医学総合研究所)

1. はじめての英語論文作成 熊本大学 桂川 茂彦
2. Scientific terms for medical physics and technology 法政大学 尾川 浩一

教育講演

1)4月4日(金) 15:00~16:00(414+415室)

「フィルムレス導入の基礎知識ー業務分析から運用までー」

徳島大学 西谷 弘

司会 奥田 保男(岡崎市民病院)

2)4月4日(金) 15:00~16:00(小ホール)

「小児領域におけるCT画像診断ーエビデンスを得られるためにはー」

埼玉県立小児医療センター 小熊 栄二

司会 村松 禎久(国立がんセンター東病院)

3)4月4日(金) 15:00~16:00(501室)

「検診におけるCAD」

岐阜大学大学院 藤田 広志

司会 錦 成郎(天理よろづ相談所病院)

4)4月4日(金) 15:00~16:00(F203+204)

「MIMIC, IMRT, TOMOTHERAPY, and IMAT」

University of Minnesota Yoichi Watanabe

司会 保科 正夫(群馬県立県民健康科学大学)

5)4月4日(金) 15:00~16:00(F205+206)

「Current Status of SPECT Imaging」

SUNY Upstate Medical University Andrzej Krol

司会 本村 信篤(東芝メディカルシステムズ(株))

6)4月5日(土) 13:00~14:00(414+415室)

「Computer-aided Diagnostic Schemes for Lung Nodules in Chest Radiology」

Duke University Qiang Li

司会 杜下 淳次(九州大学大学院)

- 7)4月5日(土) 13:00~14:00(416+417室)
「診断領域のX線スペクトル測定」 大阪大学大学院 松本 政雄
司会 前川 昌之(鈴鹿医療科学大学)
- 8)4月5日(土) 13:00~13:45(502室)
「Methodology and Clinical Applications of Noninvasive Measurement of Intracranial Pressure by MR (MR-ICP)」 University of Illinois at Chicago Noam Alperin
司会 有村 秀孝(九州大学大学院)
- 9)4月5日(土) 15:45~16:30(502室)
「MR Physics for the Next Generation Advances」 Stanford University Michael E. Moseley
司会 熊澤 誠志(九州大学大学院)
- 10)4月6日(日) 13:00~14:00(414+415室)
「医療放射線における放射線防護の最新動向-ICRP新勧告とIAEA国際基本安全基準について-」 放射線医学総合研究所 米原 英典
司会 菊地 透(自治医科大学RIセンター)

モーニングセミナー

- 1)4月5日(土) 8:00~9:00(304室)
「DICOM入門-DICOMは画像だけじゃない-」 JIRA DICOM委員会 中島 隆
司会 原瀬 正敏(豊橋市民病院)
- 2)4月5日(土) 8:00~9:00(414+415室)
「基礎:CADで用いる画像処理」 広島国際大学 石田 隆行
「応用:CT画像における急性期脳梗塞のCAD」 新潟大学 李 鎭範
司会 原 武史(岐阜大学大学院)
- 3)4月5日(土) 8:00~9:00(416+417室)
「血管撮影装置の表示線量を活用しよう(心血管IVRにおいて)」
1. 患者被曝線量と装置表示値との関係 山梨大学医学部附属病院 坂本 肇
2. 患者総線量と最大線量との関係 東北大学 千田 浩一
司会 千田 浩一(東北大学)
坂本 肇(山梨大学医学部附属病院)
- 4)4月5日(土) 8:00~9:00(501室)
「臨床画像解剖1:脳神経の臨床解剖と各種疾患」 金沢大学大学院 鈴木 正行
司会 松浦 幸広(金沢大学医学部附属病院)
- 5)4月6日(日) 8:00~9:00(414+415室)
「医療放射線防護の常識・非常識-私たちが伝えたかったこと-」 京都医療科学大学 大野 和子
国立病院機構南京都病院 粟井 一夫
司会 加藤 英幸(千葉大学医学部附属病院)
- 6)4月6日(日) 8:00~9:00(501室)
「臨床画像解剖2:胸腹部の臨床解剖と各種疾患」 金沢大学大学院 鈴木 正行
司会 松浦 幸広(金沢大学医学部附属病院)
- 7)4月6日(日) 8:00~9:00(F205+206)
「画像再構成-FBPの基礎-」 県立広島大学大学院 大西 英雄
司会 小野口昌久(金沢大学大学院)

技術活用セミナー

- 1)4月4日(金) 12:00~13:00(414+415室)
「電子カルテシステム構築への戦略-放射線部門からの期待と効果-」 佐賀大学医学部附属病院 阿部 一之
司会 橋田 昌弘(熊本大学医学部附属病院)

- 2)4月4日(金) 12:00~13:00(501室)
「直接変換方式FPDとCR画像処理で新時代を切り開く」 富士フィルムメディカル(株) 網本 直也
司会 川本 清澄(大阪大学医学部附属病院)
- 3)4月4日(金) 12:00~13:00(502室)
「Dual Source CT その性能を探る」 名古屋市立大学病院 大橋 一也
司会 梁川 範幸(千葉大学医学部附属病院)
- 4)4月4日(金) 12:00~13:00(F205+206)
「核医学における医用機器の安全管理ーシンチカメラの保守点検に関する実態調査報告を交えてー」 北里大学病院 菊池 敬
司会 小野寺 敦(船橋医療センター)
- 5)4月5日(土) 12:00~13:00(304室)
「最新のVascular IVR」 鳴海病院 淀野 啓
司会 江口 陽一(山形大学医学部附属病院)
- 6)4月5日(土) 12:00~13:00(414+415室)
「医療情報システムの標準化」 JAHIS 平井 正明
司会 菊池 勉(みさと健和病院)
- 7)4月5日(土) 12:00~13:00(416+417室)
「蛍光ガラス線量計を用いた頭頸部IVR被ばく線量測定ーRADIREC(ラジレック)システムを用いた患者の被ばく線量管理ー」 放射線医学総合研究所 盛武 敬
司会 千田 浩一(東北大学)
- 8)4月5日(土) 12:00~13:00(501室)
「造影超音波検査の技術革新」 東京医科大学 森安 史典
司会 松原 馨(東京慈恵会医科大学附属第三病院)
- 9)4月5日(土) 12:00~13:00(502室)
「MR信号の疑問をひも解くーMR信号とハードウェアの進化ー」 (株)フィリップスエレクトロニクスジャパン 奥秋 知幸
司会 藤田 功(さいたま市立病院)
- 10)4月5日(土) 12:00~13:00(F203+204)
「放射線技術におけるモンテカルロ法の活用」 首都大学東京 齋藤 秀敏
司会 保科 正夫(群馬県立県民健康科学大学)
- 11)4月6日(日) 12:00~13:00(304室)
「ROC解析の基礎と応用」 熊本大学 桂川 茂彦
司会 岸本 健治(大阪市立大学医学部附属病院)
- 12)4月6日(日) 12:00~13:00(414+415室)
「循環器診療における放射線被ばくに関するガイドラインー技術学会の果たした役割ー」 国立病院機構南京都病院 栗井 一夫
司会 水谷 宏(松山赤十字病院)
- 13)4月6日(日) 12:00~13:00(502室)
「パラレルMRIのSNR評価」 愛知県厚生連安城更生病院 今井 広
司会 小倉 明夫(京都市立病院)
- 14)4月6日(日) 12:00~13:00(F203+204)
「IMRTのQAツール」 東北大学医学部附属病院 三津谷正俊
司会 青山 裕一(名古屋大学医学部附属病院)
- 15)4月6日(日) 12:00~13:00(F205+206)
「サイクロトロン の原理と安全管理」 住友重機械工業(株) 日朝 俊一
司会 藤埜 浩一(大阪大学医学部附属病院)

特別企画

1) 4月5日(土) 8:00~9:00(F203+204)

「資格に挑戦－放射線治療専門技師、放射線治療品質管理士－」

「放射線治療の安全・安心の確保」

司会 能登 公也(金沢大学医学部附属病院)

マンモグラフィ検診精度管理中央委員会 木村 千明

2) 4月5日(土) 13:00~14:00(小ホール)

「資格に挑戦－専門技師(乳房, MR, 核医学)－」

司会 土井 司(奈良県立奈良病院)

1. マンモグラフィ検診撮影認定者

社会保険中央病院 塚崎恵美子

2. 磁気共鳴(MR)専門技術者

天理よろづ相談所病院 打越 将人

3. 核医学専門技師

滋賀医科大学医学部附属病院 木田 哲生

3) 4月6日(日) 8:00~9:00(F203+204)

JSRT-JSMP合同リフレresherコース「資格に挑戦－医学物理士－」

司会 武村 哲浩(金沢大学大学院)

兼松 伸幸(放射線医学総合研究所)

1. 日本における医学物理士認定制度の歴史の変遷とその目的について

京都大学 丸橋 晃

2. 資格取得と医学物理士に必要なこと

浅ノ川総合病院 太郎田 融

放射線管理フォーラム

4月4日(金) 10:15~11:45(304室)

「合理的な放射性廃棄物の管理と処分を行うために」

座長 渡辺 浩(横浜労災病院)

保科 正夫(群馬県立県民健康科学大学)

1) 放射性廃棄物の課題の本質とは?

国立保健医療科学院 山口 一郎

2) 治療用放射線発生装置の使用に伴う放射化物はどうなるのか?

東邦大学医療センター大森病院 田中 真司

3) PET用サイクロトロン放射化の規制はどうなるのか?

千葉大学医学部附属病院 藤淵 俊王

4) 医療用短半減期核種が混入した廃棄物の減衰待ち保管(DIS)は可能か?

滋賀医科大学医学部附属病院 木田 哲生

標準化フォーラム

4月4日(金) 9:45~11:45(416+417室)

第9回標準化フォーラム

「医用画像診断部門のQAと機器の標準化

－最近のJISの解説および放射線機器の不変性試験のJIS化と試験法の普及について－」

座長 北村 善明(標準化小委員会運営委員)

1. 平成19年度活動報告ならびに平成20年度事業計画

標準化小委員会 委員長 宮崎 茂

2. JIRA報告

JIRA標準化委員会 委員長 井上 勇二

3. 最近のX線CT装置関連JISの解説と今後の動向について

GE横河メデイカルシステム(株) 伊藤 友洋

4. 放射線機器の不変性試験の普及活動および実施報告

「JIS Z 4752^{200X} 受入試験及び不変性試験－シャウカステン」

座長 北村 善明(標準化小委員会運営委員)

今井 宜雄(NTT東日本関東病院)

1) JIS Z 4752^{200X} 受入試験及び不変性試験－シャウカステン(JIS Z 4752X)の概要

川崎市立川崎病院 浅野 宏

- 2) 一般的シャウカステン(乳房用)の受入試験及び不変性試験の実施 川崎市立川崎病院 三嶽 秀介
 3) 高輝度シャウカステン(乳房用)の受入試験及び不変性試験の実施 新都心レディースクリニック 石井 沙織

JIRAフォーラム

4月4日(金) 13:00~14:30(416+417室)

「医療機器の安全確保へのさらなる取組は・・・～医療機器の安全確保は大丈夫でしょうか～」

座長 富吉 司(鹿児島大学医学部・歯学部附属病院)

栗田雄一郎(社)日本画像医療システム工業会)

1. 放射線医療機器を管理するユーザーからの取り組みと要望 国立病院機構神奈川病院 阿部 容久
2. 医療機器に安全確保への啓発活動について (社)日本画像医療システム工業会 泉 孝吉
3. 医療安全への経済的担保 (社)日本画像医療システム工業会 野口 雄司

医療安全フォーラム

4月5日(土) 10:15~11:45(F203+204)

「X線撮影部門の安全の質を管理する」

座長 佐藤 幸光(地域医療振興協会医療安全推進室)

今井 方丈(滋賀医科大学医学部附属病院)

1. 「放射線業務の安全の質管理指針・マニュアル」が求めるもの
横濱市立大学附属市民総合医療センター 天内 廣
2. 新人教育の取り組みーデジタル系のX線撮影条件ー 信州大学附属病院 平野 浩志
3. 再撮影率の低下に向けた質の管理ースタッフ教育とコミュニケーションの活用ー
医真会八尾総合病院 西村 健司
4. 法令に規定される医療機器の安全管理 埼玉県立循環器・呼吸器病センター 諸澄 邦彦

技術評価フォーラム

4月5日(土) 13:00~14:30(F205+206)

「医療技術の適切な評価法とは」

座長 富吉 司(鹿児島大学医学部・歯学部附属病院)

1. 放射線技術の適切な評価法とは 福井大学附属病院 東村 享治
2. 放射線医療機器の保守に関する評価とは 昭和大学藤が丘病院 加藤 京一
3. 適切な看護実践と提供した看護量の可視化 鹿児島大学医療システム情報学 宇都由美子
4. 医療機器における技術評価のあり方 (社)日本画像医療システム工業会 野口 雄司

実行委員会企画

4月4日(金)-6日(日)(展示ホール2階 ハーバーラウンジA)

CADセミナー(基礎編・中級編)

4月4日(金曜日)

9:00~10:00 セットアップ講座 岐阜大学 原 武史, 新潟大学 李 鎔範

10:00~11:30 初級編 広島国際大学 川下 郁生, 石田 隆行

13:00~14:45 中級編 1---2 次元画像:マンモ 岐阜大学 原 武史, 岐阜医療科学大学 篠原 範充

15:00~16:45 中級編 2---3 次元画像:胸部CT 岐阜大学 原 武史, 岐阜医療科学大学 篠原 範充

4月5日(土曜日)

9:10~10:30 セットアップ講座, 初級編 広島国際大学 川下 郁生, 石田 隆行

10:30~11:45 中級編:短縮版 新潟大学 李 鎔範, 岐阜大学 福岡 大輔

4月6日(日曜日)

8:00~9:30 初級編 広島国際大学 川下 郁生, 新潟大学 李 鎔範

10:00~11:30 中級編 1---2 次元画像:マンモ 名古屋文理大学 松原 友子, 岐阜大学 福岡 大輔

13:00~15:00 中級編 2---3 次元画像:胸部CT 岐阜大学 福岡 大輔, 岐阜医療科学大学 篠原 範充

分科会プログラム

第26回放射線防護分科会

4月4日(金) 16:00~18:00(304室)

「放射線防護の観点からのデジタル画像」

座長 加藤 英幸(千葉大学医学部附属病院)

(1)ICRP Publ.93(デジタルラジオロジーにおける患者線量の管理)の概要と課題

新潟大学 富樫 厚彦

(2)医療現場におけるデジタル画像の現状-学術調査研究班調査研究の中間報告から-

藤田保健衛生大学 鈴木 昇一

(3)デジタル撮影における放射線防護

東京都立墨東病院 小林 剛

(4)デジタル撮影における画像評価

徳島大学 西原 貞光

第50回放射線撮影分科会

(一般)テーマA:「がん検診画像のデジタル化について」-アナログからデジタルへの転換期-

4月4日(金) 16:00~18:00(501室)

技術講演

1. アナログ系検診画像の特徴

ケアストリームヘルス(株) 伊知地宏志

2. デジタル系検診画像の特徴

(株)島津製作所 田中 修二

司会 岡本 孝英(帝京大学医学部附属病院)

ワークショップより良い撮影技術を求めて(その89)-

「検診画像をデジタル化した際の問題点と解決策」

座長 今井 方丈(滋賀医科大学医学部附属病院)

新井 敏子(社会保険群馬中央総合病院)

(1)撮影技術の観点から

札幌がん検診センター 黒塚 邦夫

(2)受診者の被ばくの観点から

放射線医学総合研究所 西澤かな枝

(3)情報管理(画像保管含む)の観点から

大阪大学大学院 山本勇一郎

(4)モニター画像診断について(臨床医の立場から)

東京都立駒込病院 小泉 浩一

(CT)テーマB:「小児CT撮影のプロトコルの構築-CT撮影の標準化を見据えて-」

4月4日(金) 16:00~18:00(小ホール)

ワークショップより良い撮影技術を求めて(その90)-「小児CT撮影のプロトコルを考える」

座長 梁川 範幸(千葉大学医学部附属病院)

松田 幸広(埼玉県立循環器・呼吸器病センター)

(1)小児領域の被写体

埼玉県立がんセンター 松本 智尋

(2)小児CT撮影の被曝管理を如何考えるか

千葉市立海浜病院 高木 卓

(3)小児頭部・胸部領域のCT撮影プロトコル

名古屋市立大学病院 大橋 一也

(4)小児腹部領域のCT撮影プロトコル

千葉大学医学部附属病院 佐藤 広崇

(5)小児循環器領域のCT撮影プロトコル

大阪府立母子保健総合医療センター 阿部 修司

(MR)テーマC:「近未来のMR検査技術」

4月5日(土) 13:45~15:45(502室)

ワークショップより良い撮影技術を求めて(その91)-「臨床的課題と近未来技術の動向」

座長 藤田 功(さいたま市立病院)

錦 成郎(天理よろづ相談所病院)

(1)MR検査技術の現状と将来展望

メディカルサテライト八重洲クリニック 田淵 隆

(2)超高磁場装置の現状と将来展望

国立環境研究所 渡邊 英宏

- (3)非造影MRAの現状と将来展望 済生会熊本病院 神川 隆志
 (4)最新の体内計測技術について 安城更生病院 松永紗代子
 (5)シミュレーションからみた安全性への考え方 広島市総合リハビリテーションセンター 村中 博幸

第11回医療情報分科会

4月4日(金) 16:00~18:00(414+415室)

「フィルムレスの運用・管理のノウハウ」-この部門を口説けぼうまくいく-

座長 奥田 保男(岡崎市民病院)

坂本 博(東北大学)

1. 救急、手術部と重症病棟運用からポータブル撮影 坂総合病院 田中 由紀
 2. 循環器科への対応と画像データの入出力 広島市民病院 竹本 弘一
 3. 整形外科および呼吸器科への対応 自治医科大学附属病院 増渕 二郎

第56回放射線治療分科会

4月4日(金) 16:00~18:00(F203+F204室)

テーマ「I-125密封線源による前立腺永久挿入治療の技術と問題点」

「前立腺永久挿入治療の実際と国内の現状について」

座長 奥村 雅彦(近畿大学医学部附属病院)

- (1)I-125永久挿入治療物理的ガイドラインの解説 癌研究会癌研究所 高橋 豊
 (2)国内の線源供給におけるQA体制について 日本メジフィジックス(株) 南 克哉
 (3)前立腺永久挿入治療計画の実際 札幌医科大学附属病院 縮岡 邦彦
 (4)モンテカルロシミュレーションによる線源の物理的特性とその取り扱いについて 国立病院機構東京医療センター 花田 剛士
 (5)I-125線源管理の実際と問題点について 東京慈恵医科大学附属病院 成田 浩人

第56回核医学分科会

4月4日(金) 16:00~18:00(F205+F206室)

班研究報告

「陽電子断層撮影法における画質標準化および定量値の精度に関する研究班」 京都医療科学大学 松本 圭一

司会 河村 誠治(久留米大学病院)

基礎講座

「PETイメージング技術の最前線」

(株)島津製作所 北村 圭司

司会 松本 圭一(京都医療科学大学)

第31回計測分科会

4月5日(土) 14:00~16:00(416+417室)

テーマ「X線スペクトル測定の実際と今後」

「診断技術におけるX線スペクトルの利用」

座長 加藤 洋(首都大学東京)

- (1)デジタル撮影における重金属フィルタの応用 藤田保健衛生大学 藤井 茂久
 (2)乳房用X線装置におけるX線スペクトルの利用と応用 群馬県立県民健康科学大学 根岸 徹
 (3)X線CT装置のX線スペクトルと線質解析 茨城県立医療大学 佐藤 斉
 (4)X線スペクトルモデルの有用性と限界 鈴鹿医療科学大学 前川 昌之

第63回 画像分科会

4月5日(土) 14:00~16:00(414+415室)

「胸部コンピュータ支援診断(CAD)の高度化と将来」

座長 石田 隆行(広島国際大学)

佐々木康夫(岩手県立中央病院)

特別講演「医用画像の知的診断支援 システム開発プロジェクト-成果概要-」

- (1)肺がんCT検診のCAD
- (2)びまん性肺疾患の知的CAD
- (3)正常構造解析からのCADへのアプローチ
- (4)胸部CTのテンポラルサブトラクション
- (5)動態画像のCAD

東京農工大学	小畑 秀文
徳島大学	仁木 登
山口大学	木戸 尚治
岐阜大学大学院	藤田 広志
九州工業大学	金 亨燮
金沢大学大学院	田中 利恵