

学術講演プログラム

特別講演

4月17日(金)10:00~11:30(304室)

司会 学会長 小寺 吉衛

「心筋再生治療の現状と展望」

大阪大学大学院医学系研究科外科学講座心臓血管・呼吸器外科教授

大阪大学医学部附属病院未来医療センター長 澤 芳樹

大会長講演

4月18日(土)13:30~14:00(小ホール)

司会 学会長 小寺 吉衛

「画像評価の変遷と将来展望」

大会長 小水 満

瀬木賞講演

4月18日(土)17:00~17:30(304室)

司会 表彰委員長 坂田 元道

「最優秀論文賞」

シーメンス旭メディテック(株) 今井 広

RPT誌優秀論文土井賞受賞講演

4月18日(土)17:50~18:50(414+415室)

総合司会 シカゴ大学 土井 邦雄

1)診断分野

司会 熊本大学 桂川 茂彦

金沢大学大学院 田中 利恵

2)核医学/MR分野

司会 放射線医学総合研究所 村山 秀雄

千葉大学 羽石 秀昭

3)治療分野

司会 放射線医学総合研究所 遠藤 真広

国立がんセンター東病院 西尾 禎治

宿題報告

1)4月18日(土)14:00~15:00(414+415室)

司会 神戸大学医学部附属病院 神澤 良明

「エックス線CTの発展理由と近未来展望」

藤田保健衛生大学 辻岡 勝美

2)4月19日(日)10:50~11:50(414+415室)

司会 学会長 小寺 吉衛

「MRIにおける信号強度の基本特性」

大阪大学医学部附属病院 土井 司

シンポジウム

1)4月18日(土)15:00~17:00(小ホール)

座長 大会長 小水 満

「新しいユビキタスへの道」-画像品質保証の立場から-

1. 患者説明のためにユビキタスシステムを利用する立場として

大阪大学医学部附属病院 菅野 伸彦

2. 画像保証の具体的な方法

富士フイルムメディカル(株) 西之園博幸

3. 画像保証の具体的な方法(プログラム使用者の立場)

大阪大学医学部附属病院 祐延 良治

4. 利便性を追求するが故の間違った応用例

光産業創成大学院大学 田中 雅人

2)4月18日(土)17:00~18:30(小ホール)

座長 京都医療科学大学 細羽 実

「医療情報のセキュリティについて」-技術と運用のバランス-

1. 医療情報分野におけるセキュリティ基盤について

早稲田大学 喜多 紘一

2. 医療情報システムの安全管理に関するガイドラインと地域医療連携

(株)システム計画研究所 野津 勤

3. 中核病院におけるセキュリティの運用

岡崎市民病院 奥田 保男

4. 連携医療を支えるセキュリティ

名古屋大学大学院 水野 正明

3)4月19日(日)9:00~10:30(小ホール)

座長 千葉大学医学部附属病院 加藤 英幸

鈴鹿医療科学大学 前川 昌之

「医療被曝評価を考える－複合被曝の捉え方と学会の指針－」

- | | | |
|----------------------------|-------------|-------|
| 1. 医療被曝評価の現状と課題 | 総合病院国保旭中央病院 | 五十嵐隆元 |
| 2. 評価のための線量単位と線量指標 | 鈴鹿医療科学大学 | 前川 昌之 |
| 3. 各モダリティでの装置線量表示の現状と問題点 | 山梨大学医学部附属病院 | 坂本 肇 |
| 4. 国内外での防護関連機関・組織の現状と今後の動向 | 放射線医学総合研究所 | 赤羽 恵一 |
| 5. 複合被曝の捉え方と学会の指針 | 千葉大学医学部附属病院 | 加藤 英幸 |

教育講演

- | | |
|---|--|
| 1) 4月17日(金) 13:00～14:00(304室) | 司会 岡崎市民病院 奥田 保男 |
| 「医療の情報化を支える新たなインフラ構築の必要性」－社会保障カードと電子私書箱－ | |
| 2) 4月17日(金) 14:00～15:00(416+417室) | 東京工業大学情報工学研究施設 大山 永昭 |
| 「胎児、小児期被ばくによる発がん影響」 | 司会 NTT東日本関東病院 塚本 篤子 |
| 3) 4月17日(金) 13:00～14:00(501室) | 放射線医学総合研究所 島田 義也 |
| 「冠動脈CT検査の現状と将来展望」 | 司会 千葉大学医学部附属病院 梁川 範幸 |
| 4) 4月17日(金) 13:00～14:00(502室) | 高瀬クリニック 近藤 武 |
| 「MR適合性評価の方法」 | 司会 神戸大学医学部附属病院 川光 秀昭 |
| 5) 4月17日(金) 14:00～15:00(F205+206室) | 東海大学 黒田 輝 |
| 「Strategic Action for Promotion of Radiation Medicine Technology」 | 司会 県立広島大学大学院 大西 英雄 |
| Seoul National University College of Medicine Myung Chul Lee | |
| 6) 4月18日(土) 15:30～16:30(416+417室) | 司会 鈴鹿医療科学大学 前川 昌之 |
| 「X線装置出力の測定とその意義」 | 東邦大学医療センター大森病院 宮崎 茂 |
| 7) 4月18日(土) 15:30～16:30(501室) | 司会 滋賀医科大学医学部附属病院 今井 方丈 |
| 「がん検診の画像診断に必要な基礎知識」 | 社会保険群馬中央総合病院 青木 純 |
| 8) 4月18日(土) 15:30～16:30(F205+206室) | 司会 群馬県立県民健康科学大学 保科 正夫 |
| 「米国におけるIGRTの実践」 | ミネソタ大学 渡邊 洋一 |
| 9) 4月19日(日) 9:00～10:00(304室) | 司会 九州大学 杜下 淳次 |
| 「Computer-Aided Diagnosis in Breast Tomosynthesis and Chest CT」 | University of Michigan Heang-Ping Chan |

フレッシュアーズセミナー

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1) 4月18日(土) 8:00～9:00(304室) | 司会 豊橋市民病院 原瀬 正敏 |
| 「放射線技師が知っておきたいシステム連携の基礎」 | 東北大学病院 坂本 博 |
| 2) 4月18日(土) 8:00～9:00(414+415室) | 司会 兵庫医科大学附属病院 源 貴裕 |
| 「乳房撮影の平均乳腺線量をもとめるにあたって」 | 藤田保健衛生大学 浅田 恭生 |
| 3) 4月18日(土) 8:00～9:00(416+417室) | 司会 千葉大学医学部附属病院 加藤 英幸 |
| 「放射線防護のいろは」－患者の線量管理－ | 東京都立墨東病院 小林 剛 |
| 4) 4月18日(土) 8:00～9:00(501室) | 司会 天理よろづ相談所病院 錦 成郎 |
| 「非造影MRA入門」 | さいたま市立病院 藤田 功 |
| 5) 4月18日(土) 8:00～9:00(502室) | 司会 藤田保健衛生大学病院 井田 義宏 |
| 「四肢関節CTのためのポジショニングとMPRの切り出し方法」 | 富永草野病院 野水 敏行 |
| 6) 4月18日(土) 8:00～9:00(F205+206室) | 司会 東北大学病院 三津谷正俊 |
| 「線量計算アルゴリズム」 | 国立がんセンター東病院 木藤 哲史 |
| 7) 4月19日(日) 8:00～9:00(304室) | 司会 大阪市立大学医学部附属病院 岸本 健治 |
| 「ROC解析の基礎とDBM MRMCを用いた実践」 | 群馬県立県民健康科学大学 下瀬川正幸 |
| 8) 4月19日(日) 8:00～9:00(414+415室) | 司会 京都医療科学大学 小田 毅弘 |
| 「CTDIの意味－CTDIを正しく使おう－」 | 名古屋大学 小山 修司 |
| 9) 4月19日(日) 8:00～9:00(416+417室) | 司会 千葉大学医学部附属病院 加藤 英幸 |
| 「放射線防護のいろは」－従事者の線量管理－ | 茨城県立医療大学 藤淵 俊王 |

- 10) 4月19日(日) 8:00~9:00(501室)
「DICOM入門」- DICOM運用の抜け穴と落とし穴-
司会 東北大学病院 坂本 博
JIRA DICOM委員会委員長 鈴木 真人
- 11) 4月19日(日) 8:00~9:00(502室)
「逐次近似画像再構成の基礎」
司会 川崎医科大学附属病院 柳元 真一
久留米大学病院 河村 誠治
- 12) 4月19日(日) 8:00~9:00(F205+206室)
「IMRTの線量検証」
司会 名古屋大学医学部附属病院 青山 裕一
千葉県がんセンター 遠山 尚紀

技術活用セミナー

- 1) 4月17日(金) 12:00~13:00(304室)
「歯科領域のフィルムレス」
司会 大阪大学 山本勇一郎
神奈川歯科大学 大黒 俊樹
- 2) 4月17日(金) 12:00~13:00(501室)
「MPR画像におけるスライスプロファイル特性とその臨床的応用法」
司会 千葉大学医学部附属病院 梁川 範幸
中津川市民病院 丹羽 伸次
- 3) 4月17日(金) 12:00~13:00(502室)
「乳房MRI: 高分解能ダイナミック撮像の有用性」
司会 さいたま市立病院 藤田 功
亀田メディカルセンター 戸崎 光宏
- 4) 4月17日(金) 12:00~13:00(小ホール)
「コンピュータ支援診断の基礎知識」- ImageJのプラグイン開発とRを用いた特徴量分析-
司会 広島国際大学 石田 隆行
広島国際大学 川下 郁生
新潟大学 李 鎔範
- 5) 4月17日(金) 12:00~13:00(F205+206室)
「 β 線核医学治療における放射線管理のビットホール」
司会 船橋市医療センター 小野寺 敦
筑波大学附属病院 横田 浩
- 6) 4月18日(土) 12:00~13:00(304室)
「医療用線源のセキュリティ管理」
司会 総合病院国保旭中央病院 五十嵐隆元
新潟科学技術学園 富樫 厚彦
- 7) 4月18日(土) 12:00~13:00(501室)
「線量計の選択, 保管, 取扱, 故障などの対処」
司会 首都大学東京 加藤 洋
東洋メディック(株) 江崎 昌宏
(株)千代田テクノ 柳田 弘
- 8) 4月18日(土) 12:00~13:00(502室)
「可搬型媒体による情報連携の現状」
司会 コニカミノルタエムジー(株) 飯山 清美
京都医療科学大学 細羽 実
- 9) 4月18日(土) 12:00~13:00(F205+206室)
「IMRTの新たな展開」
司会 近畿大学医学部附属病院 奥村 雅彦
Varian Medical Systems Anne Razavi
- 10) 4月19日(日) 12:00~13:00(304室)
「血管造影におけるCone Beam CTの評価と課題」
司会 国立循環器病センター 横山 博典
彩都友誼会病院 福西 康修
- 11) 4月19日(日) 12:00~13:00(501室)
-「computed radiographyの画像処理の理解と活用」-
司会 群馬県立県民健康科学大学 小倉 敏裕
「画像処理パラメータを使いこなそう」 富士フイルムメディカル(株) 畔柳 宏之
「REGIUSの画像処理パラメータ調整のポイント」 コニカミノルタヘルスケア(株) 竹内 浩美
- 12) 4月19日(日) 12:00~13:00(502室)
「ICRP Publ.102の概要と課題」- MDCT患者線量の管理-
司会 セントメディカル・アソシエイツLLC 広藤 喜章
藤田保健衛生大学 鈴木 昇一
- 13) 4月19日(日) 12:00~13:00(小ホール)
「核医学領域における医療情報システムの現状」
司会 大阪市立大学医学部附属病院 對間 博之
北里大学病院 神宮司公二
- 14) 4月19日(日) 12:00~13:00(F205+206室)
「EPID(Electronic Portal Imaging Device)の有用性」
司会 九州大学病院別府先進医療センター 穴井 重男
札幌医科大学大学院 館岡 邦彦

STセミナー

- 1) 4月17日(金) 9:00~11:00(小ホール)
「放射線技師のための画像診断学入門」標本(像)に身近に接し技を極める-上腹部-
司会 京都医療科学大学 石垣 陸太
京都医療センター 伊藤 剛
- 2) 4月18日(土) 8:30~11:30(小ホール)
「放射線技師のための画像診断学入門」標本(像)に身近に接し技を極める-呼吸器疾患-
司会 光産業創成大学院大学 田中 雅人
福井大学 伊藤 春海

3)伊藤春海研究室

4月18日(土)10:00~18:00(413室)

4月19日(日)9:00~13:30(413室)

「放射線技師のための画像診断学入門」-標本(像)を五感で理解する-

教育講座 CAD (初級編)

4月18日(土)8:00~11:00(展示ホール 2FハーバーラウンジA)

「ImageJによる画像処理の基礎」

広島国際大学 川下 郁生

「パターン認識の基礎とRによる実践」

新潟大学 李 鎔範

チューター 名古屋文理大学 松原 友子

チューター 岐阜大学 福岡 大輔

チューター 岐阜医療科学大学 篠原 範充

ワークショップ

4月18日(土)15:30~17:00(304室)

司会 大阪大学医学部附属病院 土井 司

「専門技術者の目指すところ」

天理よろづ相談所病院 錦 成郎

基調講演「私が考える専門技術者の目指すところ」

シカゴ大学 土井 邦雄

ワークショップ「スーパーテクノロジスト(ST)と専門技術者」

1. ST委員会からの提言

スーパーテクノロジスト認定制度委員長 大西 英雄

2. 学会の目指す専門技術者とスーパーテクノロジスト

学会長 小寺 吉衛

海外学術交流講演

4月18日(土)17:10~17:50(414+415室)

司会 学術交流委員長 橋田 昌弘

「中華医学会影像技術学会と学術活動の紹介」

中華医学会影像技術学会長 王 鳴鵬

「中国診療放射線技師の養成について」

山東医学高等専科学校 李 萌

標準化フォーラム

4月17日(金)10:00~11:50(313+314室)

司会 首都大学東京 安部 真治

第10回標準化フォーラム

「医用画像診断部門の品質保証と機器の標準化」-平成20年度審議されたJIS原案と今後の動向について-

1. 平成20年度活動報告ならびに平成21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. 平成20年度審議のJIS解説と今後の動向

司会 首都大学東京 安部 真治

NTT東日本関東病院 今井 宜雄

1)JIS T 0601-1-3医用電気機器-第1部:基本安全及び必須性能に関する一般的要求事項

-第3節:副通則-診断用X線装置における放射線防護(規格番号・規格名称は予定)の解説

東芝メディカルシステムズ(株) 石川 雅章

2)JIS Z 4752-3-2医用画像部門における品質維持の評価及び日常試験方法

-第3-2部:受入試験-乳房用X線装置の画像性能(規格の番号及び名称は予定)の解説

東芝メディカル製造(株) 榎原 俊文

3)IEC62464-1のJIS化

GE横河メディカルシステム(株) 石原 芳幸

放射線管理フォーラム

4月17日(金)13:00~15:00(313+314室)

座長 横浜労災病院 渡辺 浩

群馬県立県民健康科学大学 保科 正夫

「放射線治療における安全管理の更なる向上のために」

1. 放射線発生装置使用施設における放射化物の取扱について

高エネルギー加速器研究機構 榎本 和義

2. 治療装置の放射化物の管理と処分に関する実務マニュアル(案)の紹介

東邦大学医療センター大森病院 田中 真司

3. 治療装置のしゃへい計算と積算線量管理の実際

国立病院機構東京医療センター 大山 正哉

JIRAフォーラム

4月17日(金)15:00~17:00(313+314室)

司会 (社)地域医療振興会 医療安全推進室長 佐藤 幸光

JIRA法規・安全部会長 栗田雄一郎

「医療機器の安全・安心への確保について」-医療法改正施行後2年の現状を振り返って!やるべき事は...-

1. 医療法で求める医療安全と現実

国立がんセンター中央病院 小高喜久雄

2. 医療安全管理の現状と課題(大規模医療機関)

日本大学医学部附属板橋病院 松下 淳一

3. 医療法改正における中・小規模医療機関での現実的な対応例について、やるべき事もわかっています...

医真会八尾総合病院 西村 健司

4. 「市販後安全の立場から見た医療安全への継続的取組の現状と課題」 販売業・修理業の立場から

JIRA安全性委員会委員 飯野 公則

5. 「市販後安全の立場から見た医療安全への継続的取組の現状と課題」 製造販売業の立場から

JIRA安全性委員会委員長 泉 孝吉

技術評価・医療安全合同フォーラム

4月18日(土)15:00~17:00(414+415室)

司会 鹿児島大学医学部・歯学部附属病院 富吉 司

「医療安全に求められる組織体制と安全教育」

1. 医療安全教育の導入とその進め方について

(社)地域医療振興協会 佐藤 幸光

2. 装置の保守管理及び故障時の対応とは

昭和大学藤が丘病院 加藤 京一

3. 医療法改正をふまえた安全の質管理の進め方

国立がんセンター中央病院 小高喜久雄

4. 医療安全のためのコア・コンピテンシーの導入とその意義について

福井大学医学部附属病院 東村 享治

分科会プログラム

第13回医療情報分科会

4月17日(金)14:00~16:00(304室)

第1部「ボストンにおける医療情報などの状況」

司会 広島大学病院 相田 雅道

北海道大学 小笠原克彦

第2部「フィルムレスが目的じゃない、どう使うかだ！」

司会 静岡県立総合病院 法橋 一生

(1)医師の立場から

岩手県立中央病院 佐々木康夫

(2)大規模病院の技師の立場から

熊本大学病院 橋田 昌弘

(3)小規模病院の技師の立場から

三好町立病院 安藤 良二

(4)ベンダの立場から

GE横河メディカルシステム(株) 大越 厚

第28回放射線防護分科会

4月17日(金)15:00~17:00(416+417室)

座長 千葉大学医学部附属病院 加藤 英幸

「小児の医療被曝を考える」

1. 小児放射線検査の現状

国立成育医療センター 宮崎 治

2. 小児放射線検査の現状調査報告

大阪府立母子保健総合医療センター 田邊 智晴

3. 小児医療被曝の捉え方

総合病院国保旭中央病院 五十嵐隆元

第58回核医学分科会

4月17日(金)15:00~17:00(F205+206室)

基礎講座

司会 東芝メディカルシステムズ(株) 本村 信篤

「核医学装置における検出器系の基礎」

神戸市立工業高等専門学校 山本 誠一

ミニシンポ

司会 川崎医科大学附属病院 柳元 真一

滋賀県立成人病センター 高橋 昌章

「医用機器の安全管理」

1)医療現場

北里大学病院 菊池 敬

2)JIRAサイド

東芝メディカルシステムズ(株) 本村 信篤

第52回放射線撮影分科会

4月18日(土)16:30~18:30(501室)

座長 帝京大学医学部附属病院 岡本 孝英

社会保険群馬中央総合病院 新井 敏子

テーマA(一般)「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(その2)-

ワークショップ -より良い撮影技術を求めて(その94)-

「がん検診デジタル画像の精度管理」

1. 肺がん検診

神奈川県予防医学協会 金岩 清雄

2. 肺がん検診(CT検診)

国立がんセンター東病院 花井 耕造

3. 乳がん検診

東北大学病院 斎 政博

4. 消化器がん検診

横浜市立市民病院 青柳 孝行

4月17日(金)14:00~16:00(501室)

座長 藤田保健衛生大学病院 井田 義宏

北海道社会保険病院 山口 隆義

テーマB(CT)「心臓CT撮影の標準化」-ガイドライン作成の過程-

ワークショップ -より良い撮影技術を求めて(その95)-

「心臓CT撮影のプロトコルを考える」

1. 撮影条件の設定

大阪市立大学医学部附属病院 中村 敦

2. 造影条件の設定

北海道社会保険病院 山口 隆義

3. 画像再構成

高瀬クリニック 佐野 始也

4. ワークステーションにおける画像構築

千葉西病院 鈴木 諭貴

5. プラークおよびSTENTの描出
4月17日(金)14:00~16:00(502室)

JA広島総合病院 山口 裕之
座長 神戸大学医学部附属病院 川光 秀昭
さいたま市立病院 藤田 功

テーマC(MR)「3T-MRI検査の安全性」

ワークショップ – より良い撮影技術を求めて(その96) –

「MR検査を安全に行うために知るべきこと」

1. MRの危険性(磁場, 磁場変動, RF)
2. MR検査を安全に行うために
3. 静磁場の吸引力について
4. MR検査中の金属の発熱について

金沢大学 宮地 利明
日本医科大学付属病院 土橋 俊男
大阪大学医学部附属病院 土井 司
広島県立総合リハビリテーションセンター 村中 博幸

第33回計測分科会

4月18日(土)16:30~18:30(416+417室)

座長 首都大学東京 加藤 洋

「X線装置の表示値は正しいか？」

1. 一般X線撮影装置の表示値について
2. CT装置での線量表示について
3. IVR装置での表示線量について

首都大学東京 安部 真治
藤田保健衛生大学 鈴木 昇一
山梨大学医学部附属病院 坂本 肇

第58回放射線治療分科会

4月18日(土)16:30~18:30(F205+206室)

座長 東京女子医科大学病院 羽生 祐二

「実践 肺定位照射」

1. 臨床経験からみたSBRTの幾何学的問題
2. SBRTでの不均質領域の吸収線量
3. SBRTの線量投与の不確定性

名古屋大学病院 青山 裕一
熊本大学 荒木不次男
九州大学病院別府先進医療センター 穴井 重男

第65回画像分科会

4月19日(日)10:00~11:50(304室)

座長 九州大学 杜下 淳次
広島国際大学 石田 隆行

「画像について語ろう:大学・病院・企業そして臨床での医用画像の研究を考える」

基調講演「大学, 病院, 企業そして臨床での医用画像の研究:どのような研究をするべきか？」

1. 工学系研究者の立場から
2. 保健学系大学院での医用画像研究
3. 臨床現場はネタの宝庫だ
4. 診療放射線技師の立場から
5. 企業での医用画像研究:新たな医療技術開発への挑戦
6. 放射線科医の立場から

シカゴ大学 土井 邦雄
岐阜大学 藤田 広志
熊本大学 桂川 茂彦
京都市立病院 小倉 明夫
東海記念病院 服部 真澄
東芝メディカルシステムズ(株) 小松 研一
金沢大学 鈴木 正行