



### 特集1

# JRC2017

To the Summit of Radiology, To the Horizon of Radiology  
—極めよう放射線医学, 広げよう放射線診療—

第76回 日本医学放射線学会総会 (JRS)  
第73回 日本放射線技術学会総会学術大会 (JSRT)  
第113回 日本医学物理学会学術大会 (JSMP)

|  |         |
|--|---------|
| ● 合同特別講演2 (合同企画) .....                         | 06      |
| ● 合同シンポジウム1 (合同企画) .....                       | 06      |
| ● 合同シンポジウム2 (合同企画) .....                       | 08      |
| ● 合同シンポジウム3 (合同企画) .....                       | 09      |
| ■ 一休さんが行く!<br>一休さんのITEM2017印象記 —手を挙げろ!!— ..... | 粟井一夫 11 |

### 特集2

# MRI検査のリスクマネージメント 第三弾

安全・安心な検査に向けた取り組みと課題

企画協力: 黒田 輝 (東海大学大学院工学研究科電気電子工学専攻教授)

## I 総論

MRI検査のリスクマネージメント

—MRI対応植込み型デバイスをめぐる動向を中心に..... 黒田 輝 18

## II MRI対応植込み型デバイスの現状と展望

|  |              |
|--|--------------|
| 1. MRI対応植込み型デバイス症例に対する検査の現状と展望 .....         | 濱田健司/横山健一 21 |
| 2. MRI対応植込み型デバイス症例に対する検査のポイント .....          | 土井 司 25      |
| 3. 主要MRI対応植込み型デバイスの製品情報と撮像条件 .....           | 青山信和 29      |
| 4. 脳外科医から見たMRI対応植込み型デバイスの現状と課題 .....         | 山本隆充 34      |
| 5. 循環器内科医から見たMRI対応植込み型デバイスの現状と課題 .....       | 中井俊子 38      |
| 6. MRI対応植込み型デバイスに対するPMDAの取り組み .....          | 渡辺慶朋 41      |
| 7. MRI対応植込み型デバイスのデータベースの開発と将来展望 .....        | 藤原康博 44      |
| 8. MRI対応植込み型デバイスの適合評価 .....                  | 小林章浩 48      |
| 9. "SIM4LIFE"によるMRI対応植込み型デバイスのシミュレーション ..... | 染野 薫 52      |

## III 安心を与える静音化技術の臨床応用と技術

|  |          |
|--|----------|
| 1. 大阪大学医学部附属病院におけるGE社 "SILENT SCAN" の使用経験 .....              | 渡邊嘉之 55  |
| ・ "SILENT SCAN" update (GEヘルスケア・ジャパン) .....                  | 58       |
| 2. 小児MRI検査におけるシーメンス社静音化技術 "Quiet Suite" の有用性 .....           | 佐々木正臣 59 |
| ・ "Quiet Suite" ~シーメンスMRIの静音化技術 (シーメンスヘルスケア) .....           | 62       |
| 3. 住友別子病院における東芝メディカルシステムズの静音化技術の使用経験 .....                   | 宮本良仁 63  |
| ・ 静音化技術, 当社の歴史と取り組み (東芝メディカルシステムズ) .....                     | 65       |
| 4. 静音化シーケンスを搭載した「ECHELON OVAL」の使用経験 .....                    | 新門裕三 66  |
| ・ 日立「ECHELON OVAL」に搭載した静音化技術 "SoftSound Suite" (日立製作所) ..... | 68       |
| 5. 静音化技術と条件付きMRI対応インプラントの安全性 (フィリップスエレクトロニクスジャパン) .....      | 69       |

## IV MRI造影剤リスクの最新トピックス

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 1. ガドリニウム造影剤の脳沈着のリスクと今後の動向 ..... | 神田知紀 70      |
| 2. ガドリニウム造影剤の使用に関する国内外の動向 .....  | 高橋昌哉/菊地一史 73 |



めざせ達人シリーズ (CT編)  
CT徹底解剖—基礎から日常点検まで

## 106. CTクイズ

辻岡勝美 ..... 80

めざせ達人シリーズ (X線撮影編)  
一般撮影技術を見直そう! No.45 (下版 No.27)

## 7. 診療放射線技師が知っておきたい TKAのX線撮影 その7 (TKA術前の側面撮影で求める PF関節の臨床画像) (X-ray radiation methods of TKA need to be known as radiological technologist)

安藤英次 ..... 82

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE — next advances  
次世代の画像解析ソフトウェア No. 182

## AZE VirtualPlace 風神の 大腸解析ソフトウェア使用経験

佐藤大樹ほか ..... 86

VARIAN RT REPORT No.6 乳癌: 技術編

## 磐田市立総合病院 乳房における放射線治療の現状 当院における技術的ポイント

塩田泰生ほか ..... 78

投稿論文

## OsiriXによる仮想気管支内視鏡

JA高知病院での経験  
山子泰斗ほか ..... 88

IVレポート

|   |    |
|---|----|
| ・ 「Cardiovascular Imaging Symposium」が<br>開催 ..... | 92 |
| ・ 「第4回首都圏消化器画像技術研究会」が<br>開催 .....                 | 93 |
| ・ 日本医療機器産業連合会,<br>アジア太平洋医療技術協会とのMOUを締結 .....      | 94 |

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド  
超音波編 ..... B-01 ~ 05

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| ● Information                 |     |
| ・ 第21回CTサミット .....            | 91  |
| ・ 第5回モニタ精度管理セミナー .....        | 94  |
| ● 市・場・発 .....                 | 95  |
| ● IV EXPRESS (海外論文サマリー) ..... | 98  |
| ● 次号予告 .....                  | 100 |