



# RSNA 2017

## Explore. Invent. Transform.

■RSNA Photo & Report ..... 02

■エキスパートによるRSNA 2017ベストレポート

|  |              |
|--|--------------|
| <b>1. 領域別最新動向：CT &amp; MRIの技術と臨床を中心に</b> |              |
| ・頭部（中枢神経系を中心に）.....                      | 渡邊嘉之 04      |
| ・胸部（肺）.....                              | 梁川雅弘 05      |
| ・乳腺（ブレストイメージング）.....                     | 中島一彰 06      |
| ・循環器（心臓を中心に）.....                        | 中村壮志 07      |
| ・循環器（血管系を中心に）.....                       | 菊池穂香 08      |
| ・腹部（肝胆膵を中心に）.....                        | 市川新太郎 09     |
| ・骨盤部（女性臓器を中心に）.....                      | 竹内麻由美ほか 11   |
| ・骨盤部（腎・泌尿器・前立腺を中心に）.....                 | 吉廻 毅 12      |
| ・骨盤部（下部消化管全般）.....                       | 龍 泰治/吉田広行 13 |
| ・骨軟部.....                                | 野崎太希 15      |
| ・小児.....                                 | 細川崇洋 16      |
| <b>2. CTの最新動向</b> .....                  | 辻岡勝美 17      |
| <b>3. MRIの最新動向</b> .....                 | 原田雅史 19      |
| <b>4. USの最新動向</b> .....                  | 矢田典久 21      |
| <b>5. 核医学の最新動向</b> .....                 | 三田村克哉 23     |
| <b>6. デジタルイメージングシステムの最新動向</b>            |              |
| FPDを中心に.....                             | 田中利恵 24      |
| <b>7. IVRの最新動向</b> .....                 | 平川雅和 25      |
| <b>8. 人工知能（AI）の最新動向</b> .....            | 中田典生 27      |
| <b>9. CADシステムの最新動向</b>                   |              |
| AIの動向も含めて.....                           | 藤田広志ほか 28    |
| <b>10. ディープラーニングの最新動向</b> .....          | 西尾瑞穂 31      |
| <b>11. 医療情報システムの最新動向</b>                 |              |
| IHEとPACS.....                            | 江本 豊 32      |
| <b>12. 画像処理・表示技術，ネットワーク等の最新動向</b>        |              |
| .....                                    | 山本修司 34      |
| <b>13. 3Dプリンタの最新動向</b> .....             | 森 健策 35      |
| <b>14. 仮想現実（VR）・拡張現実（AR）・複合現実（MR）</b>    |              |
| による医用画像解析の最新動向.....                      | 杉本真樹 37      |

■Education Exhibit Awards Winners（日本人受賞一覧）..... 40

■受賞報告..... 42

森 俊平/米田憲秀/佐々木 悠/河本里美/中園貴彦/浦野みすぎ/真鍋徳子  
山田祥岳/山城恒雄/江頭玲子/田中絵里子/本田崇文/大田淳子/梅原健輔, 吉田広行  
赤池源介/山本由佳/西川一真/檜山貴志/関根鉄朗/齋田 司/棕田奈保子  
行元美希/細川崇洋/佐藤文貴/武田篤也, 岡田真広, 沼田和司/丸上永晃  
芳賀喜裕/内田政史/織田絵里香/木口貴雄



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.52 〈腰椎 No.5〉

### 1. 腰椎の動態撮影として推奨する 側臥位（lateral decubitus position recommended as the projection in flexion and extension of lumbar spine）

安藤英次 ..... 62

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE — next advances  
次世代の画像解析ソフトウェア No. 190

### 骨盤寛骨臼骨折に対する 3Dプランニングの有用性

伊藤 肇/梁川範幸 ..... 68

varian RT REPORT  
ここまでできるがん放射線治療シリーズ No.2

### FFF ビームを用いた 肺がんに対する 体幹部定位放射線治療

遠山尚紀 ..... 60

IV レポート

- ・エヌビディアが「GTC Japan 2017」で人工知能時代の到来をアピール ..... 70
- ・新生「キヤノンメディカルシステムズ」がスタート ..... 71
- ・JIRAの小松研一会長がAI活用の促進などの年頭所感を発表 ..... 71
- ・日本医療機器産業連合会（医機連）が「平成30年年頭記者会見」を開催 ..... 72
- ・2018年 第23回 JAHIS 講演会 & 賀詞交換会を開催 ..... 72
- ・富士通とサンスター、クラウドとIoTによる先進的予防歯科サービスを提供 ..... 77

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド  
核医学 編 ..... B-01 ~ 04

- Information
- ・第12回消化管先進画像診断研究会（GAIA） ..... 67
- 市・場・発 ..... 73
- IV EXPRESS（海外論文サマリー） ..... 78
- 次号予告 ..... 80