



特集

# RSNA 2016 BEYOND IMAGING

■RSNA Photo & Report ..... 02

■エキスパートによるRSNA 2016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>	
・頭頸部 .....	萩原彰文 04
・胸部(肺) .....	梁川雅弘 05
・乳腺(ブレストイメージング) .....	植松孝悦 06
・循環器(心臓を中心に) .....	田邊裕貴 08
・循環器(血管系を中心に) .....	倉田 聖 09
・循環器(心臓MRIを中心に) .....	河窪正照 10
・腹部(肝臓を中心に) .....	岡田真広 11
・腹部(胆・膵を中心に) .....	小坂一斗 12
・骨盤部(婦人臓器を中心に) .....	竹内麻由美 14
・骨盤部(腎, 泌尿器, 前立腺を中心に) .....	吉廻 毅 15
・骨盤部(下部消化管全般) .....	龍 泰治/吉田広行 16
・骨盤部(下部消化管等) — CTCの最新動向を中心に .....	安田貴明 18
・骨軟部 .....	高須深雪 19
・小児 .....	中川基生 20
<b>2. CTの最新技術動向</b> .....	辻岡勝美 22
<b>3. MRIの最新動向</b> .....	河窪正照 23
<b>4. USの最新動向</b> .....	南 康範 24
<b>5. 核医学の最新動向</b>	
・分子イメージングにおけるPET/MRを中心に .....	渡邊祐司ほか 26
・PET/CT, PET/MRを中心に .....	中條正豊 28
<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 29
・システム/技術・ソフトを中心に .....	五味 勉 31
<b>7. IVRの最新動向</b> .....	三谷英範 31
<b>8. 放射線治療の最新動向</b> .....	馬場二三八 33
<b>9. 人工知能(AI)の最新動向</b> .....	藤田広志 34
<b>10. CADシステムの最新動向</b> .....	藤田広志ほか 36
<b>11. 医療情報システムの最新動向</b>	
IHEを中心に .....	江本 豊 39
<b>12. 医療情報システムの最新動向</b>	
地域連携, 遠隔医療, クラウドを中心に .....	八上全弘 41
<b>13. 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 42
<b>14. 3Dプリンタ・ユーザーインターフェイス等の最新動向</b>	
.....	森 健策 44

■Education Exhibit Awards Winners (日本人・日本施設受賞一覧) ..... 46

■受賞報告 ..... 49

大西奈都子/山田祥岳/松原崇史/田中高志/西野水季/関谷浩太郎/舌野富貴/後藤眞理子  
植松孝悦/尾田清太郎/岩澤多恵/田中利恵/末吉英純/武下 剛/江頭玲子/高原章太  
土屋純一/奥村健一朗/濱岡麻未/林 大地/宮沢 亮/長田周治/中島怜子/Christina Andica  
鳴戸規人・野口 京/対馬義人/國松 聡/篠原祐樹/久野博文/伊良波裕子/竹上和希/山本貴之  
村松禎久/高松繁行/丸上永晃/田中良一/西井達矢/石丸英樹/山田隆之/佐藤友保・市橋成夫

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

103. スキャンデータとCTプロトコール  
辻岡勝美 ..... 78

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.42 (下版 No.24)

4. 診療放射線技師が知っておきたい  
TKAのX線撮影 その4  
(屈曲位によるTKA軸位像について)  
(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.178

地域医療における大腸CT検査  
安田貴明/八坂貴宏 ..... 86

VARIAN RT REPORT No.2 頭頸部癌:技術編

近畿大学医学部附属病院  
頭頸部癌の放射線治療における現状  
VMATの特長および品質管理の技術報告  
松本賢治/西村恭昌 ..... 76

PICK UP  
第36回医療情報学連合大会ランチョンセミナー14

SYNAPSE VNAの採用経緯  
~ベンダーチェンジを伴ったPACS更新~  
三原直樹 ..... 80

研究会レポート

第6回TSD<sup>3</sup>学術集会開催報告  
(東海スクリーニング大腸CT研究会)  
末松誠司/赤井亮太 ..... 88

IVレポート

- ・東芝メディカルシステムズが「画論—The Best Image 2016」を開催 ..... 90
- ・シーメンスヘルスケアが「RSNA 2016 Flash Seminar」を開催 ..... 92
- ・「第6回JIRA画像医療システム産業研究会」が開催 ..... 93
- ・富士フイルムが和光純薬工業の買収を発表 ..... 94
- ・NEC, ベンチャー子会社を設立してがん免疫治療事業に参入 ..... 94
- ・日本医療機器産業連合会(医機連)が平成29年年頭記者会見を開催 ..... 95
- ・JIRA・小松会長が2017年の年頭所感を発表 ..... 95

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド  
核医学編 ..... B-01~02

- Information
  - ・第10回消化管先進画像診断研究会(GAIA) ..... 89
- 市・場・発 ..... 96
- IV EXPRESS (海外論文サマリー) ..... 98
- 次号予告 ..... 100