



特集

RSNA 2019

See Possibilities Together

■RSNA Photo & Report 02

■エキスパートによるRSNA 2019ベストリポート

1. 領域別最新動向：CT & MRIの技術と臨床を中心に

- ・中枢神経系 タ キンキン 04
- ・頭頸部 檜山貴志 05
- ・胸部(肺) 梁川雅弘 07
- ・乳腺(プレストイメージング) 久保田一徳 08
- ・循環器 樋口 慧 09
- ・腹部 五島 聡 10
- ・骨盤部(婦人臓器を中心に) 竹内麻由美 11
- ・骨盤部(腎・泌尿器・前立腺を中心に) 吉田理佳 13
- ・骨盤部(下部消化管全般) 龍 泰治/吉田広行 14
- ・骨軟部 堀越浩幸 16
- ・小児 半田淳比古 17

2. CTの最新動向 辻岡勝美 18

3. MRIの最新動向 玉田大輝 19

4. USの最新動向 杉本勝俊 21

5. 核医学の最新動向 足立拓也 22

6. DRの最新動向 田中利恵 23

7. IVRの最新動向 石丸英樹 25

8. 放射線治療の最新動向 高 将司/高松繁行 26

9. 人工知能(AI)最新動向

- ・RSNA・米国の最新動向 中田典生 27
- ・AI-CADの最新動向 藤田広志 28
- ・アジアの最新動向 山本修司 31

10. QIBAの最新動向 藤田翔平 33

11. 画像処理・表示技術, ネットワーク等の最新動向 山本修司 34

12. 3Dプリンティングの最新動向 森 健策 36

13. RSNA 2019を振り返って 高原太郎 38

■Education Exhibit Awards Winners (日本人・日本施設受賞一覧) 40

■受賞報告 42

久野博文/堀内沙矢/梅原健輔/岡田尚也/堀田昌利/太田義明/久保優子/稲田 智
黒川真理子/井元 晃/小田昌宏/渡部晴之/高橋宏彰/井上明星/尾崎公美/南口貴世介
河本里美/Yongsu Yoon/丸野達也/鷲塚冬記/米今知佐/山城恒雄/田岡俊昭/堀 大樹
伊東浩太郎/内匠浩二/齋田 司/益岡壮太/紀本夏実

AIの波をとらえる
論文から見るディープラーニング研究最前線 最終回

第13回 大学教員によるディープラーニング研究最前線
**顎顔面領域の画像診断への
ディープラーニングの適用**

有地淑子 62

めざせ達人シリーズ(CT編) Part.2
次世代のためのCTの基礎講座 No.16

CTの新しい波
—逐次近似再構成とディープラーニング再構成
辻岡勝美 66

医療人のための流体力学 入門 第9回
数式が苦手でもわかる流体力学の基礎から循環器領域への応用まで

流体力学の臨床応用
横山博一 69

IMAGE ANALYSIS SOFTWARE — next advances
次世代の画像解析ソフトウェア No.214

**超高精細CTにおける
ノイズ低減処理システムiNoirの
基礎的・臨床的有用性の検討**
鷲塚冬記ほか 74

Key Person Interview
日本から見た世界の医療AI, 世界から見た日本の医療AI

**医療AIの普及に向け
社会開発に取り組んでいく**
研究開発の環境を整えることで
日本は世界で勝つチャンスがある
エルピクセル株式会社代表取締役 島原佑基 60

Technical Note
Cardiac Solution No.2 [US]

**Aplio i-seriesの最新技術による
心臓超音波診断サポート**
本庄泰徳 76

IVレポート

- ・最先端CT技術の未来を共有する
第1回「Rise Up CT Conference」が開催 79
- ・富士通, 国内従業員7万人を対象に,
講義とe-Learningによる大規模がん教育を
実施 80
- ・AIは社会実装の段階へ—
新延JIRA会長が2020年の年頭所感発表会で
言及 80

**〈巻末特集〉モダリティ EXPO パイアーズガイド
核医学 編 B-01~02**

- Information
・第41回「医療放射線の安全利用」フォーラム 78
- 市・場・発 81
- IV EXPRESS (海外論文サマリー) 82
- 次号予告 84