



特集

RSNA 2022 Empowering Patients and Partners in Care

■ RSNA Photo & Report 02

■ エキスパートによるRSNA 2022ベストリポート

1. 領域別技術と臨床の最新動向

- ・ 頭頸部 (頭頸部腫瘍) 檜山貴志 04
- ・ 頭頸部 (頭頸部がん以外を中心に) 馬場 亮 05
- ・ 中枢神経系 黒川 遼 06
- ・ 乳 腺 片岡正子/飯間麻美 08
- ・ 胸 部 福田大記 10
- ・ 循環器 山崎誘三 11
- ・ 腹 部 (肝胆臓を中心に) 南口貴世介 12
- ・ 腹 部 (下部消化管を中心に) 井上明星 14
- ・ 腹 部 (CTCを中心に) 吉田広行 15
- ・ 骨盤部 (婦人臓器を中心に) 福井秀行 17
- ・ 骨盤部 (腎・泌尿器を中心に) 有田祐起 18
- ・ 骨軟部 野崎太希 20

2. CTの最新動向について 檜垣 徹 21

3. MRIの最新動向 本杉宇太郎 24

4. USの最新動向 杉本勝俊 25

5. 核医学の最新動向 堀田昌利 26

6. IVRの最新動向 竹下 諒 28

7. DRの最新動向 田中利恵 29

8. 放射線治療の最新動向 高松繁行 31

9. 人工知能 (AI) の最新動向

- ・ RSNA 2022におけるAI関連セッション 森 健策 33
- ・ AI Showcaseのトピックス 藤田広志 35
- ・ 画像診断医の視点から見たトピックス 伊藤倫太郎 38

10. VR/AR/MR/XR/Metaverseの最新動向

— Mixed reality & Metaverse in recent radiology ... 杉本真樹/末吉巧弥 39

11. 3Dプリンティングの最新動向

— 3D printing in recent radiology 杉本真樹/末吉巧弥 42

■ Education Exhibit Awards Winners (日本人受賞一覧) 45

■ 受賞報告 47

檜山貴志/黒川真理子/佐々木智章/山崎誘三/入里真理子/東南辰幸
五明美穂/馬場 亮/太田義明/山田大輔/山田 彩/池辺洋平/竹山信之
田村明生/尾崎公美/及川穂人/渡利千夏, 吉田広行/田村吉高/森田 賢
野崎太希/黒川 遼/森 啓純/有田祐起/杉本真樹

医療DXの可能性が広がる!
XR (VR・AR・MR) とメタバースの最前線

第2回

CT/MRI/US画像のXR (VR・AR・MR)・ メタバース活用の実際

— Holoeyes MD, OsiriX MD, 3D Slicer,
MetaQuest, HoloLens, MagicLeap

杉本真樹/末吉巧弥 70

— 休さんの血管撮影技術史

第18話

血管造影検査における X線造影剤のお話

粟井一夫 82

RSNA 2022 展示会レポート

島津製作所 (Shimadzu Medical Systems)

血管撮影装置シリーズ最上位機種 「Trinias」の海外展開を本格的に開始

画像診断と分析計測という2つのコア技術の
コラボレーションによる新しい提案も紹介し、
予防・超早期診断からフォローアップまでを
支える技術・製品群を披露

66

ACCURAY RT UPDATE

がん放射線治療の今を知る! ~最前線の現場から

No.4

「Radixact Synchrony」を用いた 体幹部定位放射線治療の実際

原田英幸 68

国内学会 セミナー報告

第50回日本磁気共鳴医学会大会ランチョンセミナー 10

The next stage of Canon MRI

1. 3Tおよび1.5T MR装置による 最新MRIの現状と将来展望

大野良治 75

2. 心臓MRIが変わった! より診える機能画像へ

真鍋徳子 80

IVレポート

・ JIRA・山本会長が2023年の年頭所感発表会で
SaMDなどの新技術で医療現場に貢献する
と強調

64

・ 東京慈恵会医科大学と島津製作所が
AI技術で骨粗鬆症診断を支援する
「Smart QM」を発表

64

・ 富士フイルムメディカル,
「第2回慢性便秘エコー研究会」にて
便秘エコーの読影支援AIに関する
シンポジウムを開催

87

・ キヤノンメディカルシステムズ,
「画論 30th The Best Image」をリアル会場と
オンラインのハイブリッドで開催

88

〈巻末特集〉モダリティ EXPO バイヤーズガイド

核医学 編

B-01 ~ 03

● 市・場・発 90

● 次号予告 94