



特集1

RSNA 2020 Human Insight/Visionary Medicine

■RSNA 2020 アウトライン ..... 02

■エキスパートによるRSNA 2020 ベストリポート

1. 領域別技術と臨床の最新動向

- ・中枢神経系・頭頸部 ..... 藤間憲幸 04
- ・胸部 ..... 永谷幸裕 05
- ・乳腺 ..... 久保田一徳 07
- ・循環器 ..... 樋口 慧 08
- ・腹部 ..... 市川新太郎 09
- ・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 12
- ・骨盤部(下部消化管全般) ..... 龍 泰治/吉田広行 13
- ・骨軟部 ..... 堀越浩幸 15

2. CTの最新動向 ..... 山口隆義 16

3. MRIの最新動向 ..... 玉田大輝 17

4. (腹部)USの最新動向 ..... 杉本勝俊 19

5. DRの最新動向 ..... 田中利恵 20

6. 放射線治療の最新動向 ..... 高松繁行 21

7. 人工知能(AI)最新動向

- ・AI-CADとその周辺: AI Showcaseを中心に ..... 藤田広志 23
- ・AI研究から見たRSNA—AIの広がりを感じる大会 ..... 森 健策 25

■Education Exhibit Awards Winners (日本人・日本施設受賞一覧) ..... 27

■Virtual Exhibition ハイライト ..... 29

特集2

本格化するBNCTの最前線

研究開発から臨床応用までの最新動向と将来展望

企画協力: 伊丹 純 (国立がん研究センター中央病院放射線治療科長)

I 総論

わが国におけるBNCTの現状と今後の展望 ..... 伊丹 純 38

II BNCTの原理および適応と治療法

- 1. BNCTの薬剤と中性子の反応 ..... 中村浩之 40
- 2. BNCTの放射線生物学 ..... 小野公二 43
- 3. BNCTと<sup>18</sup>F-FBPA PET ..... 畑澤 順 46

III BNCT実施施設からの報告—施設概要から治療の実際まで—

- 1. 南東北BNCT研究センター ..... 高井良尋ほか 49
- 2. 国立がん研究センター中央病院のBNCT ..... 井垣 浩ほか 52
- 3. 京都大学複合原子力科学研究所におけるBNCT生物照射研究の展望 ..... 鈴木 実 55
- 4. 大阪医科大学関西BNCT共同医療センターにおける運用の実際 ..... 栗飯原輝人 59

IV BNCT開設予定施設・研究施設からの報告

- 1. 青森県量子科学センターにおけるBNCT ..... 徳永透子ほか 62
- 2. 筑波大学の「iBNCTプロジェクト」 ..... 熊田博明 64
- 3. 江戸川病院における軟部肉腫に対するBNCTの取り組み ..... 浜 幸寛 66
- 4. 湘南鎌倉総合病院先端医療センターに導入される  
静電型加速器ベースBNCT ..... 後藤紳一/井上登美夫 68

V BNCTの技術開発の動向

- 1. 垂直ビーム型BNCT治療システム(CICS) ..... 今堀良夫 70
- 2. 世界初の加速器BNCT治療システム「NeuCure」(住友重機械工業) ..... 増井 新 71



RSNA 2020 Digest

GE Healthcareが魅せた  
ラジオロジーの未来

“Intelligently Efficient”をテーマに掲げて、AIを用いた効率的な診断・治療ソリューションを紹介 ..... 34

RSNA 2020 Virtual Booth Tour

DXで医療の未来を創造するシーメンス  
顧客の価値向上を実現するソリューションを  
3つのコンテンツで提案 ..... 36

Seminar Report

第48回日本救急医学会総会・学術集会ランチョンセミナー14

COVID-19時代における救急診療のニューノーマル

1. ハイブリッドERにおける  
COVID-19肺炎を含めた感染症対策  
と救急診療

船曳知弘 ..... 72

2. 災害・感染対策における  
医療コンテナソリューション

松原 馨 ..... 74

投稿論文

“今期保険収載”全身MRIによる  
進行前立腺癌の病勢評価

~MET-RADS-Pに基づく標準撮像プロトコル  
および読影評価の実際~

有田祐起ほか ..... 76

IV リポート

・JIRAが恒例の会長年頭所感発表会を  
オンラインで開催 ..... 81

・キャノンメディカルシステムズ,  
「画論 28th The Best Image」を  
オンラインで開催 ..... 82

・医療放射線防護連絡協議会が  
オンラインで第31回「高橋信次記念講演・  
古賀佑彦記念シンポジウム」を開催 ..... 84

・日本医療機器産業連合会が賀詞交歓会に代わり  
「新年の会」をリモートで開催 ..... 89

〈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

● 市・場・発 ..... 85

● 次号予告 ..... 90