

巻頭言

言葉ってなんだろう

奥田保男

論文

ノート

- | | | |
|-----------------------------|------------------|-----|
| CTガイド下IVRにおける術者頭頸部被ばくの測定 | 飯塚崇文・松本一真・萩原芳明 他 | 625 |
| MRIの空間分解能評価方法IEC 62464-1の検証 | 竹内友一・小倉明夫・椎名亮介 他 | 631 |

臨床技術

- | | | |
|---|-------------------|-----|
| ドパミントランスポータSPECTにおける各補正法がspecific binding ratioおよびstandardized uptake valueに及ぼす影響 | 塩川暁大・小野口昌久・澁谷孝行 他 | 638 |
| IVR用X線装置における空気カーマの実測値と装置表示値の多施設実態調査 | 田邊頌章・関口博之・塚本篤子 他 | 646 |
| 小体積シンチレーション検出器の特性について | 福井悠介・浜田悠斗・野間和夫 他 | 652 |

第46回秋季学術大会教育講演

- | | | |
|-----------------------------|------|-----|
| 東日本大震災，原子力事故の経験から | 大葉 隆 | 661 |
| 医療用加速器のビームデータ取得と治療計画装置モデリング | 谷 謙甫 | 669 |

教育講座—放射線技術学を用いた先端生命科学研究—

- | | | |
|--------------------------|------|-----|
| 17. 超高磁場MRIを用いた生体1細胞動態追跡 | 森 勇樹 | 676 |
|--------------------------|------|-----|

教育講座—放射線治療装置を立ち上げよう—

- | | | |
|--------------------|------|-----|
| 11. 放射線治療情報システムの構築 | 鈴木一洋 | 683 |
|--------------------|------|-----|

教育講座—放射線技術学におけるImageJの活用—

- | | | |
|------------------------------------|------|-----|
| CT分野 8. すぐできるCT画像処理～ダイナミックレンジ圧縮処理～ | 後藤光範 | 688 |
|------------------------------------|------|-----|

教育講座—放射線技術学における研究の進め方：研究計画から論文発表まで—

- | | | |
|-----------|------|-----|
| 3. 文献検索方法 | 高橋順士 | 693 |
|-----------|------|-----|

基礎講座—定量とその不確かさ—

- | | | |
|-----------------|------|-----|
| 4. 緩和時間測定の実度と精度 | 畑 純一 | 699 |
|-----------------|------|-----|

本学会と交流のある海外学会の定期研究集会派遣報告

- | | | |
|--------------------------------|-------|-----|
| 中華民国醫事放射學會第52回学術大会(TWSRT 2019) | | |
| TWSRT 2019参加報告 | 石原のぞみ | 705 |
| 中華民国醫事放射學會第52回学術大会に参加して | 瀬崎英典 | 706 |
| はじめてのアジア圏国際学会への参加 | 水谷拓也 | 707 |
| アジア圏での国際学会への挑戦 | 渡辺悠紀 | 707 |
| 52nd TWSRTに参加して | 松本和樹 | 708 |

委員会報告

- | | | |
|--|------------|-----|
| 中華民国醫事放射學會(TWSRT)第52回学術大会および
医用画像国際会議派遣報告 | 田中利恵・小笠原克彦 | 710 |
|--|------------|-----|

JIRAトピックス

- | | | |
|-----------------------|------|-----|
| 2019年度JIRA環境セミナー 開催報告 | 岩崎雅樹 | 713 |
|-----------------------|------|-----|

年間スケジュール
新入会員名簿
2019年5月25日承認(86名)

717
721

お知らせ

第47回日本放射線技術学会秋季学術大会プログラム概要
The 4th International Conference on
Radiological Science and Technology (ICRST)
(第4回国際放射線技術科学会議)プログラム概要
2020年度 学術研究班の募集
国際研究集会派遣会員 募集要項
英語論文誌に関するお知らせとお願い
第22回核医学画像セミナー(新シリーズ始動)
—核医学ファントム実験 キッチリ論文「中級編」—
第84回, 第85回乳房撮影ガイドライン・精度管理研修会
第8回簡易線量計作製セミナー
第19回東北支部セミナー「サーベイメータ活用講習会」
第2回関東MR研究会「性能評価試験項目対策セミナー」
2019年度 第2回関東Angio研究会(第3回防護・計測
セミナー)
2019年度 近畿支部 学術研究発表ブラッシュアップ
セミナー

CONTENTS

Opening Article

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| And Get This! What's a Language? | Yasuo Okuda |
|----------------------------------|-------------|

Scientific Papers

Notes

- | | | |
|--|---------------------------|-----|
| Measurement of Head and Neck Exposure in CT Guided IVR | Takafumi Iizuka, et al. | 625 |
| Verification of "IEC 62464-1 (2007)": The Evaluation Method of Spatial Resolution in MRI | Tomokazu Takeuchi, et al. | 631 |

Clinical Technologies

- | | | |
|--|--------------------------|-----|
| Influence of the Each Correction Method for the Specific Binding Ratio and Standardized Uptake Value in the Dopamine Transporter SPECT | Akihiro Shiokawa, et al. | 638 |
| Multicenter Survey of the Display Air Kerma and Actual Measured Values in IVR X-ray Apparatus | Nobuaki Tanabe, et al. | 646 |
| Characterization of Small Volume Plastic Scintillation Detector | Yusuke Fukui, et al. | 652 |

The 46th Autumn Meeting Educational Lecture

- | | | |
|--|--------------|-----|
| Lessons Learned from the Nuclear Disaster of the Great East Japan Earthquake | Takashi Ohba | 661 |
| Linac Beam Data Acquisition and Modeling in Treatment Planning Systems | Kensuke Tani | 669 |

Educational Lecture

—Advanced Bioscience Research Based on Radiological Science and Technology—

- | | | |
|--|-----------|-----|
| 17. Live Cellular Imaging and Tracking by High Field MRI | Yuki Mori | 676 |
|--|-----------|-----|

Educational Lecture—Roadmap for Safer Installation of Medical Accelerators—

- | | | |
|---|-----------------|-----|
| 11. Adopting and Integrating Radiation Oncology Information System (ROIS) | Kazuhiro Suzuki | 683 |
|---|-----------------|-----|

Educational Lecture—Utilization of ImageJ in Radiological Technology—

- | | | |
|----------------------------------|----------------|-----|
| 8. Image Processing Using ImageJ | Mitsunori Goto | 688 |
|----------------------------------|----------------|-----|

Educational Lecture—How to Proceed Research in Radiological Technology: From Planning a Research Design to Submit a Research Article—

- | | | |
|----------------------------------|-----------------|-----|
| 3. How to Search a Medical Paper | Junji Takahashi | 693 |
|----------------------------------|-----------------|-----|

Basic Lecture

—Quantitative Evaluation and Associated Uncertainties in Radiological Technology—

- | | | |
|---|--------------|-----|
| 4. The Trueness and Precision in Relaxation-time Measurement Using Magnetic Resonance | Junichi Hata | 699 |
|---|--------------|-----|

Dispatch Reports on International Conferences of the Academic Exchange Partners

- | | | |
|---|------------------|-----|
| Dispatch Report on the 52nd Taiwan Society of Radiological Technologists (TWSRT 2019) | | |
| Participation in TWSRT 2019 | Nozomi Ishihara | 705 |
| Attending the 52nd Annual Meeting of TWSRT | Hidenori Sezaki | 706 |
| My First Participation in Asian International Conference | Takuya Mizutani | 707 |
| Challenge of the International Conference in Asia | Yuki Watanabe | 707 |
| Participation in the 52nd TWSRT | Kazuki Matsumoto | 708 |

Committee Report

- | | | |
|--|--------------------|-----|
| Dispatch Report on the 52nd Annual Meeting of Taiwan Society of Radiological Technologists (TWSRT) and the International Conference of Medical Imaging | Rie Tanaka, et al. | 710 |
|--|--------------------|-----|

JIRA Topics

- | | | |
|--------------------------------------|----------------|-----|
| 2019 JIRA Environment Seminar Report | Masaki Iwasaki | 713 |
|--------------------------------------|----------------|-----|

Others

(Jpn. J. Radiol. Technol. Vol. 75 No. 7)

Japanese Society of Radiological Technology

View-Fort Gojo-Karasuma, 167 Higashikazariya-cho, Gojyoutoorishinmachi-higashiiri, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8107, JAPAN