

巻頭言

科学の進歩の推進者としての役目

梁川範幸

論文

原著

相関分析を用いた医療機器および病院情報システム導入時における重要因子の検討 谷 祐児・藤原健祐・鈴木哲平 他 429

臨床技術

災害時における医用モニタをシャウカステンに代用したフィルム読影について 竹内和宏・松村宣良・赤根洋貴 他 438

微小ガラスビーズパッドを使用した頸部および手指のMRI脂肪抑制効果の向上について 椎名亮介・小倉明夫・竹内友一 他 446

心臓MRIにおける拡張期trigger angiography non-contrast enhanced法を用いた肺静脈および左心房の描出に関する検討 三阪知史・阪本貴博・山田千晴 他 454

体幹部MRAにおける金属塞栓物質の磁化率アーチファクトの影響の比較 綾部佑介・濱本耕平・池田欣正 他 460

特別企画 会員インタビュー～学会に貢献された人々～

日本放射線技術学会会員 小水 満 先生 齋藤茂芳 471

教育講座—放射線技術学を用いた先端生命科学研究—

15. 放射線被ばく有害事象に対するバイオマーカーの探索研究 門前 暁・上野達也・千葉 満 他 480

教育講座—放射線治療装置を立ち上げよう—

9. 定位放射線治療とIMRTのコミッショニングと運用 辰己大作・川守田龍 486

教育講座—放射線技術学におけるImageJの活用—

CT分野 6. シミュレーションによる画像再構成処理の理解 佐藤和宏 494

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—

「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」講座紹介 林 則夫 503

1. 研究の意義とテーマの見つけ方 土井邦雄 504

基礎講座—定量とその不確かさ—

2. 放射線治療用線量計の分離校正を受ける際の治療施設の対応 木下尚紀 507

JIRAトピックス

『Data Book 図表で見る画像医療システム産業 2019』の紹介 吉田 輝・堀越 勤 512

年間スケジュール	516	会告	2019年度 本学会と交流のある海外の学術団体が開催する定期国際研究集会への派遣会員の募集について(中国)
新入会員名簿	521	お知らせ	<p>2019年度 本学会と交流のある海外の学術団体が開催する定期国際研究集会への派遣会員募集要項(中国)</p> <p>第47回日本放射線技術学会秋季学術大会 宿泊のご案内</p> <p>2019年度 国際研究集会派遣会員 募集要項</p> <p>若手研究者育成のための研究個別指導プログラム</p> <p>2019年度受講生募集</p> <p>2019年度 中高生対象メディカルサイエンス講座—医療画像が人体を解剖する!—</p> <p>第9回デジタルマンモグラフィを基礎から学ぶセミナー(講義)</p> <p>第84回,第85回乳房撮影ガイドライン・精度管理研修会</p> <p>第4回医療放射線リスクコミュニケーションセミナー</p> <p>2019年度 第1回関東核医学研究会学術講演会「心臓疾患における新たな画像診断—基礎から臨床—」</p> <p>2019年度 第1回関東DR研究会 一般撮影～これだけは知っておきたい!～「若手技師に向けた基本的撮影技術」</p> <p>2019年度 第1回関東支部学術セミナー「医療被ばく測定法の学習と実習」</p> <p>第1回 研究発表TERAKOYA(寺子屋)</p> <p>中部支部 学術セミナー～人工知能を基礎から学び,研究に活かそう～</p> <p>2019年度 近畿支部 夏季セミナー</p> <p>近畿支部 第63回学術大会</p> <p>2019年度 論文塾</p>

CONTENTS

Opening Article

| Duty as a Leader of Advancement in Science

Noriyuki Yanagawa

Scientific Papers

Original

| Examination of the Important Factor during Implementation of the Medical Equipment and Hospital Information System Using the Correlation Analysis Yuji Tani, et al. 429

Clinical Technologies

| Research on Utilization of LCD Monitors Substitute for Light Box about Hard-copy Diagnosis in an Emergency by Using Receiver Operating Characteristic Analysis Kazuhiro Takeuchi, et al. 438

| Improvement of Fat Suppressing Effect for Finger and Neck MRI by Using Small Glass Beads Ryosuke Shiina, et al. 446

| Acquisition of Pulmonary Vein and Left Atrium with Trigger Angiography Non-contrast Enhanced MRI in Diastolic Phase Tomofumi Misaka, et al. 454

| Comparison of Influence of Susceptibility Artifact due to Metallic Embolic Material in MRA Image Yusuke Ayabe, et al. 460

Member Interview: The People Who Contributed to the Academic Society

| JSRT Member "Mr. Mitsuru Komizu"

Shigeyoshi Saito 471

Educational Lecture

—Advanced Bioscience Research Based on Radiological Science and Technology—

| 15. Predictive Biomarker for the Detection of Ionizing Radiation Toxicity Satoru Monzen, et al. 480

Educational Lecture—Roadmap for Safer Installation of Medical Accelerators—

| 9. Commissioning and Management of Stereotactic Radiotherapy and Intensity Modulated Radiotherapy Daisaku Tatsumi, et al. 486

Educational Lecture—Utilization of ImageJ in Radiological Technology—

| 6. Understanding the Image Reconstruction Process by Simulation Kazuhiro Sato 494

Educational Lecture

—How to Proceed Research in Radiological Technology:

From Planning a Research Design to Submit a Research Article—

| Preface Norio Hayashi 503

| 1. Significance of Research and How to Find a Research Subject Kunio Doi 504

Basic Lecture

—Quantitative Evaluation and Associated Uncertainties in Radiological Technology—

| 2. Treatment Facility Response to Separate Calibration of Radiotherapy Dosimeter Naoki Kinoshita 507

JIRA Topics

| Introduction of "Data Book 2019; Medical Imaging and Radiological Systems Industries by Charts and Data" Teru Yoshida, et al. 512

Others

(Jpn. J. Radiol. Technol. Vol. 75 No. 5)

Japanese Society of Radiological Technology

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