

巻頭言

いまこそ竹のように

篠原範充

論文

原著

Deformable image registrationによるrigid image registration
からの輪郭変形精度の向上予測 街道亮斗・武村哲浩・大澤 翼 他 665

ノート

動体追跡システムを用いた呼吸同期VMAT-SBRTの線量検証 川村哲朗・藤井雄介・都倉真典 他 674

臨床技術

膝下三分枝を対象とした非造影MRAにおける臨床に向けた
エコトレイン数の最適化 藤本綾子・青羽南臣・町田好男 689

小児心臓cine MRIの画質評価に関する後ろ向き研究 松下 利・黒住 彰・藤井俊輔 他 699

自動解析ツールを用いた放射線治療計画用MRIの経時的な歪み評価 笹本耕平・金本雅行・石田翔太 他 705

資料

循環器領域における多施設線量調査 林 利廣・渡邊雄一・今関雅晴 他 715

第47回秋季学術大会教育講演

医療被ばくに対するICRPの考え方 五十嵐隆元 727

教育講座—放射線治療装置を立ち上げよう—

19. 基準ビームデータを用いた放射線治療装置の立ち上げ 五十野優・辰己大作 735

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—

11. 専門分野における英語表現について
I 画像分野 田中利恵 740
II DR分野 加藤英樹 743
III CT分野 藤岡知加子・辻岡勝美 745
IV MRI分野 林 則夫 746

教育講座—超画像処理技術—

3. MRI画像と変形補正技術 板橋貴史 749

基礎講座—定量とその不確かさ—

13. 放射線健康リスクに関する防護量の考え方 広藤喜章 755

寄稿 COVID-19特集

COVID-19既感染者のPET/CT検査を実施して 齋藤郁里・堀川大輔・竹内智弥 他 761

JIRAトピックス

医用画像システム部会の活動と医療情報の利活用 高野博明 768

年間スケジュール	772
本部報告	773
2020年度 第1回理事会議事録	
投稿規程	777
次号予告	785
奥付	786

会告	2020年度 日本放射線技術学会役員
お知らせ	2020年度 日本放射線技術学会委員等一覧
	2021年度 学術研究班の募集
	論文特集号原稿募集 第77巻第11号
	～肺・呼吸器疾患～
	英語論文誌に関するお知らせとお願い
	訃報
	第1回医療情報 Webinar
	～多様な環境の変化に対応できていますか～
	2020年度 第67回関東支部研究発表大会の中止に ついて

CONTENTS

Opening Article

- | Now Is the Time We Live Like Bamboo Norimitsu Shinohara

Scientific Papers

Original

- | Improvement Prediction on Contour Deformation Accuracy Using Deformable Image Registration Results Compared to Rigid Image Registration Results Ryoto Kaido, et al. 665

Note

- | Dose Verification for Respiratory-gated VMAT-SBRT Using Real-time Tumor Tracking System Tetsuro Kawamura, et al. 674

Clinical Technologies

- | Optimization of Echo Train Length in Non-contrast Enhanced MR Angiography for Clinical Examination of the Calf Arteries Ayako Fujimoto, et al. 689

- | Retrospective Study of Image Quality in Pediatric Cardiac Cine MRI Toshi Matsushita, et al. 699

- | Evaluation of Long-term Fluctuation of Geometric Distortion in MRI for Radiation Therapy Planning by Using an Automatic Analysis Tool Kouhei Sasamoto, et al. 705

Data

- | Multicenter Survey on Radiation Dose of Cardiac Intervention Toshihiro Hayashi, et al. 715

The 47th Autumn Meeting Educational Lecture

- | The Opinions of ICRP for Medical Radiation Exposure Takayuki Igarashi 727

Educational Lecture—Roadmap for Safer Installation of Medical Accelerators—

- | 19. Install of Radiation Treatment Delivery Systems Using Reference Beam Data Masaru Isono, et al. 735

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

- | 11. English Expression Tips for Specialized Fields
- I Image Sciences Rie Tanaka 740
 - II Digital Radiography (DR) Hideki Kato 743
 - III Computed Tomography (CT) Chikako Fujioka, et al. 745
 - IV Magnetic Resonance Imaging (MRI) Norio Hayashi 746

Educational Lecture—Future Radiographic Imaging Technique—

- | 3. MRI Images and Deformation Correction Techniques Takashi Itahashi 749

Basic Lecture

—Quantitative Evaluation and Associated Uncertainties in Radiological Technology—

- | 13. Basic Concept of Protection Quantities in Health Risk Yoshiaki Hirofuji 755

Contribution: Special Feature on COVID-19

- | An Experience of PET/CT Examination in the Patient with a Recent History of COVID-19 Infection Kaori Saito, et al. 761

JIRA Topics

- | Medical Imaging System Division Activities and Utilization of Medical Information Hiroaki Takano 768

Others