

巻頭言

| 次世代の日本放射線技術学会を目指して

隅田博臣

Editorial

| 「動態・動体」論文特集号発刊にあたって

田辺悦章・齋藤茂芳・高津安男 他 1267

論文

原著

| 声門部がんの放射線治療における呼吸性移動が投与線量に与える影響

松林史泰・高橋 良・吉岡 稔 他 1269

ノート

| 脳動脈瘤に対する血流解析専用ソフトウェアを用いた、
解析条件の標準化および増大予測の検討
—ファントム実験および臨床例を含めて—

中井雄一・濱田裕貴・橘高大介 他 1275

| ウェブカメラを用いた胸腹部呼吸波形のモニタリング法の開発

李 鎔範・早川岳英・笹本龍太 1286

臨床技術

| 頭蓋内ステントに発生する磁化率およびRF遮断効果による
アーチファクトを低減するための
3D phase contrast MRAの撮像条件の検討

桐木雅人・城本 航・池田 崇 他 1293

| ファンビームコリメータを用いた非採血脳血流定量法
(improved brain uptake ratio (IBUR))の基礎的検証

猿渡一徳・本村信篤・伊藤茂樹 他 1302

| 浸潤性乳管がんにおけるdynamic乳腺造影MRIのkinetic curveの
gadobutrolとgadodiamide hydrate間の比較

郡 倫一・倉田和馬・二橋尚志 他 1313

| Whole body coilを用いた下肢MRAにおける
principle of selective excitation technique
non-electrocardiogram-gated 3D-TOF法の有用性の評価

中村泰典・中川稔章・酒井晃二 他 1319

| 日本人健常者を対象とした非造影心筋T₁ mappingによる
心筋T₁値の解析

辻川久美子・三宅剛司・中河賢一 他 1329

誌上講座「動態・動体」

| 四次元コーンビームCTによる臓器運動の可視化とその応用

芳賀昭弘 1337

| 人工知能とシステムバイオロジーによる新時代の医学医療

浅井義之・安部武志・早野崇英 1343

教育講座—放射線治療装置を立ち上げよう—

| 4. 呼吸性移動を伴う部位に対する放射線治療技術の立ち上げと運用

椎木健裕 1352

第74回総会学術大会教育講演

| 肝多時相造影CT理論の再考—何を優先すべきか—

市川智章 1360

| 核医学画像のRadiomics

平田健司, 志賀 哲 1368

国際研究集会派遣報告

| 2018年度 国際研究集会(海外第2期)派遣会員報告書

| 国際磁気共鳴医学会(ISMRM)2018に参加して

坂井上之 1377

| SNMMI 2018参加報告

筒井悠治 1378

JIRAトピックス

| 公正競争規約運用基準の変更(2019年1月1日施行)について

曾根祥之 1379

年間スケジュール
新入会員名簿
2018年10月20日承認(82名)

1382

会告

第47回日本放射線技術学会秋季学術大会の開催

1385

第48回日本放射線技術学会秋季学術大会の予定

The 4th International Conference on Radiological
Science and Technologyの開催

お知らせ

2019年度 国際研究集会派遣会員の募集について

国際研究集会等への海外派遣募集方法の変更について

2019年度 国際研究集会派遣会員 募集要項

第75回日本放射線技術学会総会学術大会宿泊のご案内

第2回医療放射線リスクコミュニケーションセミナー

2018年度 第3回関東Angio研究会(第5回ステップ
アップセミナー)

2018年度 近畿支部超基礎講座「IVR」

2018年度 近畿支部 実践セミナー

CONTENTS

Opening Article

| Aiming to Next-generation for Japanese Society of Radiological Technology Hiroomi Sumida

Editorial

| Kinetic Analysis and Motion Management Yoshinori Tanabe, et al. 1267

Scientific Papers

Original

| Impact of Respiratory Motion on Dose Variation in Radiation Therapy for Glottic Cancer Fumiyasu Matsubayashi, et al. 1269

Notes

| Standardization of Analysis Conditions and Prediction of Increase Prediction Using Blood Flow Analysis Software for Cerebral Aneurysms: Phantom Study and Clinical Study Yuichi Nakai, et al. 1275

| Development of Monitoring Method of Respiratory Waveform in Thoracoabdominal Part Using Web Camera Yongbum Lee, et al. 1286

Clinical Technologies

| Imaging Parameter Optimization of 3D Phase Contrast-MRA to Reduce Susceptibility-artifact and Radiofrequency-shielding around the Intracranial Stent Masato Kiriki, et al. 1293

| Basic Investigation of a Cerebral Blood Flow Quantification Method without Blood Sampling Method (Improved Brain Uptake Ratio (IBUR)) Using a Fan-beam Collimator Kazunori Saruwatari, et al. 1302

| Comparison of Kinetic Curve between Gadodiamide Hydrate and Gadobutrol on Breast Dynamic Contrast-enhanced Magnetic Resonance Imaging in Invasive Ductal Carcinoma Norikazu Koori, et al. 1313

| Usefulness of the Principle of Selective Excitation Technique Non-electrocardiogram-gated 3D-TOF Method in Lower-extremity MRA Using a Whole-body Coil Yasunori Nakamura, et al. 1319

| Analysis of Myocardial T₁ Value for Japanese Healthy Subjects with Non-contrast Myocardium T₁ Mapping Kumiko Tsujikawa, et al. 1329

Lecture for JSRT Members

| Visualization of Organ Motion Using Four Dimensional Cone-beam CT and Its Applications Akihiro Haga 1337

| Medicine in New Era with Artificial Intelligence and Systems Biology Yoshiyuki Asai et al. 1343

Educational Lecture—Roadmap for Safer Installation of Medical Accelerators—

| 4. Commissioning and Clinical Application of the Respiratory Motion Management in Radiation Therapy Takehiro Shiinoki 1352

The 74th Annual Meeting Educational Lecture

| Reconsideration of Hepatic Multiphasic Contrast-enhanced CT Theory —What Should We Give Priority to ?— Tomoaki Ichikawa 1360

| Radiomics in Nuclear Medicine Kenji Hirata, et al. 1368

Dispatch Reports on International Conferences

| Participation/Dispatch Reports on International Conferences in 2018 Report of Attending the ISMRM Annual Meeting Takayuki Sakai 1377

| Congress Report of SNMMI 2018 Yuji Tsutsui 1378

JIRA Topics

| Revision of Fair Competition Code Operation Standard Yoshiyuki Sone 1379

Others

(Jpn. J. Radiol. Technol. Vol. 74 No. 11)

Japanese Society of Radiological Technology

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