

巻頭言

| プロフェッショナルの視点—あなたにとって死は何人称ですか?—

對間博之

論文

原著

- テキストマイニングを用いた教科書からの専門用語の抽出
—放射線技術学領域における用語集の更新に向けて— 辻真太郎・谷川原綾子・福田晋久 他 757
- 逐次近似応用再構成を用いた低コントラスト検出能の
評価を目的とした新しいdigital phantom作成ツールの開発 原田耕平・大橋芳也・千葉彩佳 他 769
- 頭部ファントムを使用したCRポータル画像と
DRR画像の位置照合プログラムの検証 渡邊裕之・橋本雄幸・馳澤憲二 他 779

ノート

- シンチレーションカメラの感度均一性がアーチファクト発生に
及ぼす影響：シミュレーションを用いた検証 松友紀和・山本智朗・佐藤英介 789
- 金属アーチファクト低減処理画像に対する逐次近似応用再構成の影響 保吉和貴・佐藤俊光・岡田明男 797

臨床技術

- 拡散強調画像におけるスライス厚が腫瘍のADC測定に与える
影響について 浅井歩実・小倉明夫・五月女華 他 805

教育講座—放射線技術学を用いた先端生命科学研究—

| 9. マイクロCTの開発と前臨床研究への応用

寺本篤司・齋藤茂芳 813

教育講座—放射線治療装置を立ち上げよう—

| 2. 装置導入時の法的申請

筑間晃比古 818

基礎講座—婦人科疾患(骨盤領域)の診断から治療まで—

| 4. 緊急MRI検査 ②重要性と疾患スペクトラム

梅岡成章 825

学生のページ

- 第74回日本放射線技術学会総会学術大会 学生会員派遣報告
- 柔軟な発想 降幡健人 834
- 知は力なり 大久保玲奈 835
- 臨床現場においての放射線治療 石原翔太 836
- 関心を持った画像処理技術 松井亮太 837
- 研究への意欲 名和 蓮 838
- 第74回総会学術大会を終えて 下川夏実 839
- 最新の放射線技術に触れて 和田拓也 841
- 放射線画像の新たな可能性の探求 吉岡拓弥 842
- 国際化の加速する学会で最新の研究を学ぶ 山尾天翔 843
- 大会を通して学んだこと 横山仁臣 844

JIRAトピックス

| 画像医療システムの国内市場動向

梶山孝治 846

年間スケジュール

新入会員名簿

2018年6月22日承認(108名)

2018年7月14日承認(62名)

849

855

会告

お知らせ

2018年度 国際研究集会派遣会員(第4期)の募集について

2018年度 国際研究集会派遣会員(第4期)募集要項
第46回日本放射線技術学会秋季学術大会に関するご案内
第46回日本放射線技術学会秋季学術大会プログラム概要
出席依頼状の請求について

ECR2019における在学生の口述研究発表の奨励

第75回日本放射線技術学会総会学術大会の概要と演題
募集について

論文特集号原稿募集 第75巻第11号 ~放射線診療
の医療安全を科学する~

2018年度 市民公開講座

第7回救急撮影セミナー(実践編)

2018年度 第2回関東MR研究会・第50回長野県MR
研究会II 秋季セミナー及び合同講演会

2018年度 第2回関東支部学術講演会

2018年度 近畿支部 秋季勉強会

2018年度 会費納入のお願い

CONTENTS

Opening Article

| Professional Perspectives

Hiroyuki Tsushima

Scientific Papers

Originals

Applying Text-mining to Extracting Technical Terms from Textbooks
—Toward Updating the Terminology in the Field of Radiology Technology— Shintaro Tsuji, et al. 757

Development of New Digital Phantom Creation Tool for Evaluation of
Low-contrast Detectability Using Iterative Reconstruction Kohei Harada, et al. 769

Evaluation of the Image Registration Program for Portal Images Using CR and
DRR Images in Radiation Therapy Hiroyuki Watanabe, et al. 779

Notes

Influence of Scintillation Camera Uniformity on Artifact Generation:
A Simulation Study Norikazu Matsutomo, et al. 789

Effect of Hybrid Iterative Reconstruction on CT Image Quality
Using Metal Artifact Reduction Kazutaka Hoyoshi, et al. 797

Clinical Technology

| Effect of Slice Thickness for Apparent Diffusion Coefficient Measurement of Mass

Ayumi Asai, et al. 805

Educational Lecture

—Advanced Bioscience Research Based on Radiological Science and Technology—

| 9. Development of Micro-CT and Its Application of Preclinical Research Atsushi Teramoto, et al. 813

Educational Lecture—Roadmap for Safer Installation of Medical Accelerators—

| 2. Legal Application upon Introduction of Radiotherapy Equipment Akihiko Chikuma 818

Basic Lecture—Female Pelvis: From Diagnosis to Treatment—

4. Magnetic Resonance Imaging of Gynecological Emergency Disease Shigeaki Umeoka 825
4-2. MRI Examination of Gynecological Emergent Conditions:
A Spectrum of Diseases & Their Clinical Significance

Students' Pages

Participation/Dispatch Reports on the 74th Annual Meeting
Flexible Thinking Kento Furihata 834
Knowledge is Power Rena Okubo 835
Radiotherapy in Clinical Shota Ishihara 836
Impressive Image Processing Ryota Matsui 837
Research Motivation Ren Nawa 838
Report of the 74th Annual Meeting Natsumi Shimokawa 839
The Impression of the Latest Radiological Technology Takuya Wada 841
Questing for Potential of Radiation Images Takuya Yoshioka 842
To Learn the Latest Research at 74th Annual Meeting of the JSRT Tensho Yamao 843
Where Internationalization
What I Learned through the Convention Noriomi Yokoyama 844

JIRA Topics

| Domestic Market Trend for Medical Imaging and Radiological System

Koji Kajiyama 846

Others

(Jpn. J. Radiol. Technol. Vol. 74 No. 8)

Japanese Society of Radiological Technology

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