

## 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?—

対間博之

## 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—	辻真太朗・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**

**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**

**お知らせ**

# JAPANESE JOURNAL OF RADIOLOGICAL TECHNOLOGY

VOL. 74 NO. 8 AUGUST 20, 2018

CODEN : NIPHAP, ISSN 0369-4305

## CONTENTS

### Opening Article

| Professional Perspectives

Hiroyuki Tushima

### Scientific Papers

#### Originals

Appling 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 Furuhata	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 Where Internationalization	Tensho Yamao	843
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