

巻頭言

実践躬行

小倉明夫

巻頭企画

新春座談会

RPT誌創刊10周年を振り返って

土井邦雄・小寺吉衛・真田 茂・白石順二
司会 齋藤茂芳

1

論文

原著

Spectral shaping filterを搭載した血管撮影装置における
被ばく線量および画質の評価

市川 尚・松原孝祐・福田篤志

13

Radiogenomicsによるトリプルネガティブ乳がんの
鑑別における特徴量の決定

甲斐千遥・石丸真子・内山良一 他

24

ノート

自動解析ソフトウェアを用いたシェッフェの対比較法による画像評価：
撮影線量を模擬的に変化させたCT画像の比較評価

白石順二・岡崎友香・後藤 淳

32

血管撮影装置の線量表示値の精度と校正方法に関する多施設調査

池内陽子・松本一真・中野伸哉 他

40

臨床技術

3 T MRIにおけるSE法頭部T₁強調画像のコントラスト改善

松下 利・藤井俊輔・黒住 彰 他

46

資料

2015年度診断用X線装置アンケート調査

宮園忠文・三宅博之・中村浩章 他

54

全身¹⁸F-FDG PET/CT検査におけるCT被ばく線量調査：
中国四国地域のローカル線量

前田幸人・谷口弥生・高内孔明 他

62

教育講座—放射線技術学を用いた先端生命科学研究—

12. 放射性薬剤の代謝と評価

岡田真希

71

教育講座—放射線治療装置を立ち上げよう—

6. 治療装置のビームデータ取得とベースラインの決定

五十野優

80

教育講座—放射線技術学におけるImageJの活用—

MR分野 3. ImageJではじめるMRI画像解析入門

畑 純一

89

基礎講座—婦人科疾患(骨盤領域)の診断から治療まで—

6. まとめに代えて

高津安男

95

基礎講座—受傷機序から考える整形外科分野における放射線検査—

第3回 下肢①(大腿骨遠位部・膝関節)

岩崎英樹・谷 祐児

98

寄稿

放射線技術学に関連する自作ソフトウェアの紹介

加藤秀起

104

学生のページ

第46回日本放射線技術学会 秋季学術大会学生会員派遣報告		
研究者としてのステップアップ	山本昂侑	111
初めての学会参加	和田菜摘美	112
未来につながる研究	小川善紀	113
加速する技術開発	五十嵐佳佑	114
秋季学術大会で得たもの	村上理映	115
将来を見据えて	植木貴道	117
知見を深め目標を得る	菅野一総	118
挑戦することの重要性	北原侑季	119
ステップアップにつながる経験	長澤良子	120
学会参加を通して	丸 裕亮	121
秋季大会を終えて	辻本峻二	122
経験を次に活かすために	田尻雄大	123

JIRAトピックス

JIRAの医療機器規制国際整合化に向けた活動について	内山 進	125
----------------------------	------	-----

CONTENTS

Opening Article

| How Do You Use a Society? Akio Ogura

New Year's Round Table Discussion

| Looking Back on the 10th Anniversary of Radiological Physics and Technology(RPT) Kunio Doi, et al. 1

Scientific Papers

Originals

Evaluation of Radiation Dose and Image Quality for Angiographic System with Spectral Shaping Filter Nao Ichikawa, et al. 13

Selection of Radiomic Features for the Classification of Triple-negative Breast Cancer Based on Radiogenomics Chiharu Kai, et al. 24

Notes

Image Evaluation with Paired Comparison Method Using Automatic Analysis Software: Comparison of CT Images with Simulated Levels of Exposure Dose Junji Shiraishi, et al. 32

Multi-facility Survey on Accuracy and Calibration Method for Dose Area Product Meter of Angiography Systems Yoko Ikeuchi, et al. 40

Clinical Technology

| Improvement of Brain Contrast Using Spin Echo T₁-weighted Image at 3 T MRI Toshi Matsushita, et al. 46

Data

Report Based on Fiscal 2015 Diagnostic X-ray Equipment Questionnaire Survey Tadafumi Miyazono, et al. 54

Investigation of Computed Tomography Exposure Dose for Whole-body ¹⁸F-FDG PET/CT Examination in Chugoku-Shikoku Regions Yukito Maeda, et al. 62

Educational Lecture—Advanced Bioscience Research Based on Radiological Science and Technology—

| 12. Metabolite Analysis for Development and Quantification of Molecular Imaging Probes Maki Okada 71

Educational Lecture—Roadmap for Safer Installation of Medical Accelerators—

| 6. Acquisition of Beam Data in Radiation Treatment System and Determination of Baseline Data Masaru Isono 80

Educational Lecture—Utilization of ImageJ in Radiological Technology—

| 3. Introduction to MRI Image Analysis Using ImageJ Junichi Hata 89

Basic Lecture—Female Pelvis: From Diagnosis to Treatment—

| 6. Afterword Yasuo Takatsu 95

Basic Lecture—Radiation Examination in Orthopedic Field Considered from Injury Mechanism—

| 3. Lower Limb (Distal Femoral Condyle, Knee) Hideki Iwasaki et al. 98

Contribution

| Introduction of Self-made Software on Radiological Technology Hideki Kato 104

Students' Pages

Participation/Dispatch Reports on the 46th Autumn Meeting
 Step Up as a Researcher Takayuki Yamamoto 111
 My First Time Participation in the Conference Natsumi Wada 112
 Studies to be Connected in the Future Yoshinori Ogawa 113
 Acceleration of Technology Development Keisuke Igarashi 114
 My Experience Obtained from JSRT Autumn Meeting 2019 Rie Murakami 115
 Looking Ahead to the Future Takamichi Ueki 117
 Get Deeper Knowledge and Gain New Goal Kazusa Sugeno 118
 The Importance of Challenge Yuki Kitahara 119
 Experience to Move on to the Next Stage Ryoko Nagasawa 120
 Through Participation in the Academic Conference Yusuke Maru 121
 Report of the 46th JSRT Autumn Meeting Ryoji Tsujimoto 122
 To Make the Best Use of Experience Yudai Tajiri 123

JIRA Topics

| JIRA's Activity toward the Global Convergence of Medical Device Regulation Susumu Uchiyama 125

Others

(Jpn. J. Radiol. Technol. Vol. 75 No. 1)

Japanese Society of Radiological Technology

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