

## 巻頭言

Speech is Silver, Silence is Golden

根岸 徹

## 論文

## 原著

- SPECT単体装置を用いたドパミントランスポータシンチグラフィにおける  
standardized uptake valueの基礎的検討とspecific binding ratio  
との比較 佐藤友裕・林 正尚 1129
- 深層学習を用いた冠動脈CTにおける石灰化とステントの自動分類 長谷川晃・李 鎔範・竹内 悠 他 1138

## ノート

- 診断領域X線の水等価ファントム内における測定スペクトルと  
吸収線量変換係数 青木 清 1144

## 臨床技術

- 病室で撮影した胸部単純X線画像におけるファイリングミスの  
防止を目的とした生体指紋とテンプレートマッチング技術を用いた  
患者識別法の有用性に関する検討 酒井友貴・高橋慶多・岩瀬賢祐 他 1154
- 股関節撮影(False Profile法)における骨盤回旋角度の再検証および  
再現性向上の一案 渡邊城大・大谷真由美・櫻井 均 他 1163
- 超音波プローブのスライス方向分解能向上を目的に考案した  
音響レンズ狭開口法の基礎評価 江藤芳浩 1170
- 頭部FLAIR画像におけるpackage数がコントラストに及ぼす影響 小林明日香・渋川周平・高野 晋 他 1180
- 散乱線除去グリッドの中間物質がイメージ改善係数に及ぼす影響 齋藤祐樹・浅野 宏・三宅博之 他 1186

## 第74回総会学術大会「JSRT-JSMP合同企画」

- RPT誌に論文を掲載するためのノウハウ教えます  
はじめに 白石順二 1197
1. 著者の立場から 野瀬英雄 1197
- 1-1 論文を掲載するために必要だった5つのポイント 藤本昂也 1198
- 1-2 英語論文を投稿するために必要なこと 大野 剛 1199
- 1-3 論文におけるタイトルの重要性
2. 査読者の立場から 白石順二 1200
- 2-1 査読者に望むこと、著者の査読者への対応 山本 徹 1201
- 2-2 投稿者へのアドバイス 兼松伸幸 1202
- 2-3 査読のすすめ
3. 編集者の立場から 小寺吉衛 1202
- 3-1 著者と査読者の間で 長谷川智之 1203
- 3-2 Deputy Editorの立場から 荒木不次男 1204
- 3-3 RPT誌に論文を採択されるためのテクニック 土井邦雄 1205
4. 編集長の立場から一よいアイデアによる短い論文を書いてください  
おわりに 川村慎二 1206

## 教育講座—放射線技術学を用いた先端生命科学研究—

10. 前臨床核医学の基礎と病態への応用 西 弘大 1207

## 教育講座—放射線治療装置を立ち上げよう—

3. 測定機器の選定 下野哲範 1212

## 教育講座—放射線技術学におけるImageJの活用—

- 「放射線技術学におけるImageJの活用」講座紹介 齋藤茂芳 1221

1. マクロ準備編 荻原良太・齋藤茂芳 1222

## 基礎講座—婦人科疾患(骨盤領域)の診断から治療まで—

| 5. 妊婦・胎児のMRI検査 ①撮像法 野儀明宏 1227

## 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—

| 「受傷機序から考える整形外科分野における放射線検査」講座紹介 小笠原克彦 1235

| 第1回 本シリーズの開始にあたって/  
| 上肢①(鎖骨・肩関節・上腕・肩甲骨) 谷 祐児 1236

## 委員会報告

| 放射線源のセキュリティに対する法令改正と取扱いについて 関係法令委員会・医療情報部会 1242

## JIRAトピックス

| 放射線治療に関するプログラムの医療機器への該当性の考え方 清水祐介 1249

年間スケジュール 1254

機関誌目次 1258

画像/核医学/放射線治療/撮影/計測/放射線防護/  
医療情報部会

新入会員名簿 1262

2018年9月15日承認(131名)

会告 2018年度 本学会と交流のある海外の学術団体が開催  
する定期国際研究集会への派遣会員の募集について  
(タイ)

お知らせ 2018年度 本学会と交流のある海外の学術団体が開催  
する定期国際研究集会への派遣会員募集要項(タイ)  
英語論文誌に関するお知らせとお願い  
2019年度 国外の大学等への短期留学生の募集について  
2018年度 市民公開シンポジウム「いつくるかわから  
ない自然災害、病院は大丈夫？」  
2018年度 第3回CTGUMセミナー&2018年度 日  
本救急撮影技師認定機構講習会 合同研究会  
2018年度 第4回関東RT研究会セミナー  
2018年度 第5回関東RT研究会セミナー  
第237回東京支部技術フォーラム  
第62回学術大会

<b>Basic Lecture—Female Pelvis: From Diagnosis to Treatment—</b>			
	5. Magnetic Resonance Imaging of Pregnancy and Fetus	Akihiro Nogi	1227
	5-1. Basic Scanning Method		
<b>Basic Lecture—Radiation Examination in Orthopedic Field Considered from Injury Mechanism—</b>			
	Preface	Katsuhiko Ogasawara	1235
	1. Initial Start of This Series / Upper Limb (1) Clavicle, Shoulder, Upper Arm, Scapula	Yuji Tani	1236
<b>Committee Report</b>			
	Ongoing Revision Process on Regulations regarding the Security of Radioactive Sources in Japan—How Should We Secure?—	The Committee for Radiation Safety Regulation, Medical Informatics Division	1242
<b>JIRA Topics</b>			
	Guidance of the Medical Device Program of the Program of the Radiotherapy	Yusuke Shimizu	1249
<b>Others</b>			

**CONTENTS**

**Opening Article**

| Speech is Silver, Silence is Golden Toru Negishi

**Scientific Papers**

**Originals**

Basic Evaluation of Standardized Uptake Value Using SPECT Single Unit to Compare with Specific Binding Ratio in Dopamine Transporter Scintigraphy Tomohiro Sato, et al. 1129

Automated Classification of Calcification and Stent on Computed Tomography Coronary Angiography Using Deep Learning Akira Hasegawa, et al. 1138

**Note**

Measured X-ray Spectra and Absorbed Dose Conversion Factors in a Water Equivalent Phantom Irradiated with Diagnostic X-rays Kiyoshi Aoki 1144

**Clinical Technologies**

Usefulness of Biological Fingerprints and Template Matching Techniques in Bedside Chest Radiography for Patient Identification and Preventing Filing Mistakes Yuki Sakai, et al. 1154

Revision of Pelvic Rotation Angle and One Idea for Improving Reproducibility of Hip Joint Radiographic Images (False Profile View) Kunihiro Watanabe, et al. 1163

Basic Evaluation of the Acoustic Lens Narrow Aperture Method Devised for Improving Elevational Resolution of Ultrasonic Probe Yoshihiro Eto 1170

Effect of Contrast on FLAIR by Changing the Number of Packages Asuka Kobayashi, et al. 1180

Effect of Interspaces of Anti-scatter Grid on the Image Improvement Factor Hiroki Saito, et al. 1186

**The 74th Annual Meeting: JSRT-JSMP Joint Sessions**

The Know-how Useful for Publication of Your Article in RPT		
Introduction		Junji Shiraishi 1197
1-1. From the Standpoint of an Author (Diagnostic Imaging)		Hideo Nose 1197
—Five Tips for Writing a Research Paper in English—		
1-2. Comments as Author (MRI, Nuclear Medicine and Informatics)		Koya Fujimoto 1198
—Tips for Writing an English Article for Publication—		
1-3. Author's Viewpoints (Radiation Therapy Physics)		Takeshi Ohno 1199
—Importance of Title—		
2-1. From the Standpoint of a Reviewer (Diagnostic Imaging)		Junji Shiraishi 1200
—What We Wish to Reviewers and Authors in Their Academic Communication—		
2-2. Suggestions and Advice as Reviewer (MRI, Nuclear Medicine and Informatics)		Toru Yamamoto 1201
—Advice to Authors—		
2-3. From the Standpoint of a Referee (Radiation Therapy Physics)		Nobuyuki Kanematsu 1202
—An Encouragement of Reviewing—		
3-1. From the Viewpoint of the Editor (Diagnostic Imaging)		Yoshie Kodera 1202
—Between Author and Reviewer—		
3-2. From the Viewpoint of the Editor (MRI, Nuclear Medicine and Informatics)		Tomoyuki Hasegawa 1203
—Comments from a Deputy Editor—		
3-3. Special Techniques to Be Accepted to the RPT Journal		Fujio Araki 1204
—Special Techniques to Be Accepted to the RPT Journal—		
4. General Comments		Kunio Doi 1205
—Editor-in-Chief's Viewpoint: Submit Short Articles with Good Ideas—		
Postscript		Shinji Kawamura 1206

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

| 10. Preclinical Nuclear Medicine—Basics and Application to Disease— Kodai Nishi 1207

**Educational Lecture—Roadmap for Safer Installation of Medical Accelerators—**

| 3. Selection of Measurement Instruments Tetsunori Shimono 1212

**Educational Lecture—Utilization of ImageJ in Radiological Technology—**

Preface Shigeyoshi Saito 1221

1. Setting ImageJ Ryota Ogihara et al. 1222