

巻頭言

| 新たなステージへ

五十嵐隆元

論文

ノート

- | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----|
| 拡散強調画像用急性期微小脳梗塞ファントムの作製 | 高橋雅彦・橋本真衣子・上原真澄 | 531 |
| 新たなディスプレイブルキットを用いたPET用自動投与装置の投与精度 | 宮司典明・茂木一樹・深井翔平 他 | 539 |
| 医用LCDモニタの色温度におけるカラースケールテストパターンの色度変化 | 奥村英一郎・橋本憲幸 | 546 |

臨床技術

- | | | |
|--|--------------------|-----|
| ¹⁸ F-FDG PET/CT検査におけるearly delayed scanningを利用した肝臓の限局性病変と生理的集積の鑑別 | 牛尾綾香・高内孔明・小林 誠 他 | 556 |
| 呼吸同期IMRTでの低MUがMLC位置精度と線量分布に与える影響 | 金井一能・小田部和輝・木嶋幸太郎 他 | 563 |
| Small heartにおける心電図同期心筋血流SPECTを用いた左室拡張能評価：心エコー法との比較 | 蝶野大樹・小野口昌久・橋本暁佳 | 572 |

資料

- | | | |
|-----------------------|------------------|-----|
| 検像システムに求められる機能要件の実態調査 | 横岡由姫・奥田保男・坂本 博 他 | 580 |
|-----------------------|------------------|-----|

教育講座—診断参考レベル(Diagnostic Reference Level: DRL)—

- | | | |
|----------------------|------|-----|
| 10. J-RIMEの活動と今後のDRL | 神田玲子 | 593 |
|----------------------|------|-----|

教育講座—放射線技術学を用いた先端生命科学研究—

- | | | |
|--------------------------------|------------------|-----|
| 7. 循環器疾患：質的診断を目指したMRI基礎研究と臨床応用 | 黒岩靖淳・山下 篤・今村卓郎 他 | 599 |
|--------------------------------|------------------|-----|

基礎講座—婦人科疾患(骨盤領域)の診断から治療まで—

- | | | |
|--|------------------|-----|
| 3. MRIルーチン検査—適切な治療に寄与するために
③卵巣の画像診断 | 坪山尚寛・竹位応輝・岡田敦彦 他 | 606 |
|--|------------------|-----|

国際研究集会派遣報告

- | | | |
|--|------|-----|
| 平成30年度 国際研究集会(海外第1期)派遣会員報告書
ECR 2018 参加報告 | 青木陽介 | 613 |
|--|------|-----|

JIRAトピックス

- | | | |
|--|------|-----|
| JIS Z 4716 X線診療室の漏えいX線量の測定方法
制定の経緯とその内容 | 細沼宏安 | 615 |
|--|------|-----|

年間スケジュール	618	会告	2018年度 日本放射線技術学会役員 名誉会員の推戴
本部報告	624		2017年度 学会表彰者
平成29年度 第7回理事会議事録			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 (中国)
平成30年度 定時総会議事録			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(中国)
平成29年度決算報告	637	お知らせ	2019・2020年度 代議員選挙の実施について
新入会員名簿	647		第46回日本放射線技術学会秋季学術大会への学生会員 の派遣募集について
平成30年3月25日承認(77名)			2018年度 日本放射線技術学会委員等一覧
平成30年4月29日承認(177名)			第74回日本放射線技術学会総会学術大会表彰者
			第74回総会学術大会における海外若手研究者奨学金の 受給者の報告
			第74回総会学術大会のCyPosの“いいね投票”結果
			第74回日本放射線技術学会総会学術大会 座長推薦優 秀研究発表
			国際交流基金募金のお礼
			国際交流基金募金のお祝い
			研究奨励基金募金のお礼
			研究奨励基金募金のお祝い
			第12回日本診療放射線技師会・日本放射線技術学会 合同市民公開講座
			2018年度 中高生対象メディカルサイエンス講座
			第39回医用画像処理プログラミングセミナー
			第19回DRセミナー
			第51回放射線治療セミナー(実機コース)
			第8回デジタルマンモグラフィを基礎から学ぶセミ ナー(講義)
			第3回CT応用セミナー
			関東・東京支部合同研究発表大会2018開催および演題 募集について
			医療英会話レッスン
			2018年度 X線CT認定技師指定講習会(愛知)
綴込	国際交流基金振込取扱票		

CONTENTS

Opening Article

| The New Stages Will Start

Takayuki Igarashi

Scientific Papers

Notes

Preparation of a Small Acute-phase Cerebral Infarction Phantom for Diffusion-weighted Imaging	Masahiko Takahashi, et al.	531
Administration Accuracy of Automated Infusion Device for PET Using Improved Disposable Kit	Noriaki Miyaji, et al.	539
Effect of Color Temperature on Color Scale Test Patterns in Medical Liquid-crystal Display Monitor	Eiichiro Okumura, et al.	546

Clinical Technologies

Differentiation between Hepatic Focal Lesions and Heterogenous Physiological Accumulations by Early Delayed Scanning in ¹⁸ F-FDG PET/CT Examination	Ayaka Ushio, et al.	556
Effects of Low MU in Respiratory Gated IMRT on MLC Position Accuracy and Dose Distribution	Kazuyoshi Kanai, et al.	563
Assessment of Left Ventricular Diastolic Function Using ECG-gated Myocardial Perfusion SPECT in Small Heart: Comparison with Ultrasound Echocardiography	Taiki Chono, et al.	572

Data

Survey of the Requested Function for Quality Assurance System for Images (Kenzo System)	Yuki Yokooka, et al.	580
---	----------------------	-----

Educational Lecture—Explanation of Diagnostic Reference Level—

| 10. The Activities of J-RIME and the Revision of the DRLs

Reiko Kanda 593

Educational Lecture

—Advanced Bioscience Research Based on Radiological Science and Technology—

7. Basic Research and Clinical Applications of Magnetic Resonance Imaging: Qualitative Assessment of Cardiovascular Diseases	Yasuyoshi Kuroiwa, et al.	599
--	---------------------------	-----

Basic Lecture—Female Pelvis: From Diagnosis to Treatment—

3. Routine MRI Examination for the Contribution of the Suitable Treatment 3-3. MRI Diagnosis of Ovarian Masses	Takahiro Tsuboyama, et al.	606
---	----------------------------	-----

Dispatch Report on International Conference

Participation/Dispatch Reports on International Conferences in 2018 A Report of Attending ECR 2018	Yousuke Aoki	613
---	--------------	-----

JIRA Topics

Background of the Establishment and Substance of JIS Z 4716 —Measurement Methods of Leakage X-ray from X-ray Examination Rooms	Hiroyasu Hosonuma	615
---	-------------------	-----

Others