

巻頭言

放射線技術学を企画する—Beyond All Radiversity—

坂本 博

論文

原著

- 高速回転リングリニアックと汎用リニアックにおける
VMAT治療計画の比較 松本賢治・大塚正和・田村 命 他 339
- 多時相CT撮影におけるX線管の撮影開始角度が
局所吸収線量へ及ぼす影響 西原裕盛・小林正尚・斉藤大貴 他 346
- 照射野開口形状コントローラーが上咽頭がんVMAT治療計画に
与える影響について 上間達也・村上 悠・有馬誠人 他 356

ノート

- 頭部CT撮影における水晶体被ばくの低減を目的とした
管電流変調技術の性能特性 木寺信夫・松原孝祐・藤岡知加子 他 366

臨床技術

- 多方向スキャンデータの平均補正係数を使用したフラットベッド
スキャナ由来のラジオクロミックフィルム線量測定の不均一性の改善 國本陽英・三浦英治・宮沢正則 他 375
- EPIシーケンスにおける腹部呼吸抑制の有用性 吉村祐樹・鈴木大介・宮原可名恵 385

資料

- MR検査に利用するための「脳葉，脳回の脳神経線維ステレオカラー
解剖図」の作成 勢川博雄・三木章弘・山崎達也 他 394
- IMRTコミッショニングのためのMLCパラメータの多施設間比較 篠田和哉・志田晃一・畑中星吾 404

教育講座—放射線治療装置を立ち上げよう—

16. 放射線治療計画用CT装置と周辺機器のコミッショニング 太田誠一 413

教育講座—放射線技術学におけるImageJの活用—

14. 放射線治療分野におけるImageJの活用—プラグイン作成— 武村哲浩 423

教育講座—放射線技術学における研究の進め方：研究計画から論文発表まで—

8. 演題登録とアブストラクトの書き方 馬込大貴 433

基礎講座—定量とその不確かさ—

10. PET測定における定量と精度管理 我妻 慧・坂田宗之・三輪建太 他 437

JIRAトピックス

- JIRA X線診療室 漏えいX線量測定士認定資格の創設 細沼宏安 444

年間スケジュール	446	会告	第77回日本放射線技術学会総会学術大会の開催
定款	447		第78回日本放射線技術学会総会学術大会の予定
投稿規程	452		2021・2022年度 代議員の選出について
次号予告	461	お知らせ	第76回日本放射線技術学会総会学術大会のWeb開催に ついて
奥付	462		2021・2022年度 代議員選挙および代議員候補者の 公募
			学会誌第76巻3号掲載の第48回日本放射線技術学会秋 季学術大会の演題募集における訂正について
			英語論文誌に関するお知らせとお願い
			永年功労会員称号の授与
			諸規約・諸規程 一部改訂のお知らせ

CONTENTS

Opening Article

| Beyond All Radiversity Hiroshi Sakamoto

Scientific Papers

Originals

| Comparison of O-ring and General Linacs for Treatment Planning of Volumetric Modulated Arc Therapy Kenji Matsumoto, et al. 339

| Influence of Absorbed Dose by Difference of Scanning Starting Angle in Multiphasic CT Imaging Yusei Nishihara, et al. 346

| Impact of Aperture Shape Controller on Volumetric Modulated Arc Therapy Treatment Planning for Nasopharyngeal Cancer Tatsuya Kamima, et al. 356

Note

| Organ-based Tube-current Modulation Applied on Different MDCT Scanners: Reduction in the Radiation Dose to the Eye Lens at Head CT Nobuo Kitera, et al. 366

Clinical Technologies

| Improvement of Nonuniformity on Flatbed Scanner for Radiochromic Film Dosimetry Using Average Correction Factor with Multi-direction Scan Data Haruhide Kunimoto, et al. 375

| Usefulness of Respiratory Suppression for Abdominal Using EPI Sequences Yuuki Yoshimura, et al. 385

Data

| Creation of Stereo Color Anatomical Charts Showing Nerve Fibers in the Cerebral Lobe and Gyrus of the Brain for Use in the MR Examination Hiroo Segawa, et al. 394

| Multi-institutional Analysis of MLC Parameters for Commissioning of IMRT Kazuya Shinoda, et al. 404

Educational Lecture—Roadmap for Safer Installation of Medical Accelerators—

| 16. Commissioning of a Computed Tomography Simulator: A Single-institution Experience Seiichi Ota 413

Educational Lecture—Utilization of ImageJ in Radiological Technology—

| 14. ImageJ in Radiotherapy —Writing a Plugin— Akihiro Takemura 423

Educational Lecture—How to Proceed Research in Radiological Technology: From Planning a Research Design to Submit a Research Article—

| 8. How to Write Abstract Taiki Magome 433

Basic Lecture

—Quantitative Evaluation and Associated Uncertainties in Radiological Technology—

| 10. Quantitative Measurement and Quality Control in Positron Emission Tomography Kei Wagatsuma, et al 437

JIRA Topics

| Establishment of X-ray Measurement Expert Qualification for X-ray Examination Room by JIRA Hiroyasu Hosonuma 444

Others

(Jpn. J. Radiol. Technol. Vol. 76 No. 4)

Japanese Society of Radiological Technology

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