

目 次

〈原 著〉

マンモグラフィにおける乳房下端自動抽出の試み

山本絵夢・近藤啓介・今花仁人・大谷真由美・吉田彩子・岡崎美紀・佐々木香奈・布川 優・
加藤真奈・木村小春・坂井鈴子・坂井修二 …………… 1

非小細胞肺癌における 4D-CT 換気画像・SPECT 血流画像を用いた強度変調放射線治療の治療計画の比較評価
道又玄太・中島祐二郎・伊藤進也・藤田幸男 …………… 11

4 次元コーンビーム CT 画像を用いた放射線治療による肺換気能変化

伊藤進也・中島祐二郎・道又玄太・藤田幸男 …………… 21

Helical TomoTherapy におけるモンテカルロ法を用いた独立線量検証システムの評価

酒井海渡・中島祐二郎・藤田幸男 …………… 29

Monte Carlo 法による強磁場下におけるガラス線量計を用いた水吸収線量計測の検討

加藤唯斗・中島祐二郎・藤田幸男 …………… 39

CONTENTS

〈 ORIGINAL 〉

A Trial of Automatic Extraction of the Bottom of the Breast in Mammography

Emu Yamamoto, Keisuke Kondo, Masato Imahana, Mayumi Otani, Ayako Yoshida, Miki Okazaki,
Kana Sasaki, Yu Nunokawa, Mana Kato, Koharu Kimura, Suzuko Sakai, Shuji Sakai 1

Dosimetric impact of intensity-modulated radiation therapy using 4D-CT ventilation and SPECT perfusion image for non-small cell lung cancer

Genta Michimata, Yujiro Nakajima, Shinya Ito, Yukio Fujita 11

Quantification of lung ventilation capacity changes induced by radiotherapy using 4D cone-beam CT images

Shinya Ito, Yujiro Nakajima, Genta Michimata, Yukio Fujita 21

Evaluation of an Independent Dose Verification Software Based on Monte Carlo Methods in Helical Tomotherapy

Kaito Sakai, Yujiro Nakajima, Yukio Fujita 29

Monte Carlo study of absorbed-dose-to-water dosimetry with a radiophotoluminescent glass dosimeter in a strong magnetic field

Yuito Kato, Yujiro Nakajima and Yukio Fujita 39