

目次

<原 著>

粒子線治療における 6 軸自動位置照合のコミッショニング

吉野慎一・多湖正夫・奥山康男・吉川宏起 1

肺機能画像を用いてビーム方向最適化計算を行った肺 SBRT 治療計画の有用性

黒澤知征・橘 英伸・守屋駿佑・宮川 真・佐藤昌憲 9

換気・非剛体ファントムを利用した DIR の空間的精度評価

宮川 真・橘 英伸・守屋 駿佑・黒澤 知征・佐藤昌憲17

肺換気機能を有した非剛体ファントムの設計と開発、再現性の評価

宮川 真・橘 英伸・守屋 駿佑・黒澤 知征・佐藤昌憲27

トモシンセシスの画質評価用ファントムの開発

近藤啓介37

エネルギーサブトラクションを用いた新しい画像表示

香取 薫・近藤啓介43

CONTENTS

<ORIGINAL>

Commissioning of 6 axes automated image registration for particle therapy Shinichi Yoshino, Masao Tago, Yasuo Okuyama, Kohki Yoshikawa	1
Functional planning for conformal stereotactic body radiation therapy (SBRT) with CT-pulmonary ventilation imaging Tomoyuki Kurosawa, Hidenobu Tachibana, Shunsuke Moriya, Shin Miyakawa, Masanori Sato	9
Spatial accuracy evaluation for the DIR using a non-rigid phantom that ventilates air Shin Miyakawa, Hidenobu Tachibana, Shunsuke Moriya, Tomoyuki Kurosawa, Masanori Sato	17
Reproducibility evaluation of a non-rigid phantom that ventilates air for the quantitative evaluation of CT-based pulmonary ventilation imaging Shin Miyakawa, Hidenobu Tachibana, Shunsuke Moriya, Tomoyuki Kurosawa, Masanori Sato	27
Development of the phantom for the evaluation of the tomosynthesis image Keisuke KONDO	37
Display method for the foreign object detection using the energy subtraction Kaoru KATORI, Keisuke KONDO	43