

# 目次

〈原 著〉

キュービックファントムを活用した論理的思考力の教育

近藤啓介・志村一男 ..... 1

高エネルギー光子線における microDiamond 検出器のエネルギー依存性の評価

新井 雄・中島祐二郎・藤田幸男 ..... 7

microDiamond 検出器とモンテカルロシミュレーションを用いた内部遮蔽体における電子後方散乱の評価

滝沢拓人・中島祐二郎・藤田幸男 ..... 13

画像誘導放射線治療におけるリニアック搭載型 kV-X 線管球の解析的線源モデルの正当性評価

藤井恭平・中島祐二郎・藤田幸男 ..... 21

強度変調放射線治療における MLC の位置誤差が投与線量分布へ及ぼす影響に関する研究

榎本裕美・藤田幸男 ..... 33

平行平板形電離箱線量計を用いた高エネルギー光子線の小照射野における水吸収線量校正定数

武田正勝・清水森人・佐藤優樹・佐藤昌憲 ..... 49

# CONTENTS

〈 ORIGINAL 〉

Education of logical thinking ability using cubic phantom

Keisuke Kondo, Kazuo Shimura ..... 1

Evaluation of energy dependence of a microDiamond detector in high energy photon beams

Yu Arai, Yujiro Nakajima, Yukio Fujita ..... 7

Evaluation of electron backscatter from internal shielding in electron beam radiotherapy using microDiamond detector and Monte Carlo simulation

Takuto Takizawa, Yujiro Nakajima, Yukio Fujita ..... 13

Evaluation of the accuracy of analytical source model for kilovoltage cone-beam computed tomography in image-guided radiation therapy

Kyohei Fujii, Yujiro Nakajima, Yukio Fujita ..... 21

The study of the dosimetric impact MLC positional error on dose distribution in intensity modulated radiation therapy.

Hiroshi Enomoto, Yukio Fujita ..... 33

Absorbed dose to water calibration coefficients of a parallel plate ionization chamber in high-energy small field photon beam

Masakatsu Takeda, Morihito Shimizu, Yuki Sato, Masanori Sato ..... 49