

著書

- 1
- ①田ノ岡征雄、岡田 亘、佐野 圭佑、酒井 優佑
 - ②映像情報メディカル 放射線治療システム最前線 PreciseART®を用いた適応放射線治療 (ART: Adaptive radiotherapy) の現状
 - ③VOL 54 No.11
 - ④産業開発機構株式会社
 - ⑤東京
 - ⑥2022
 - ⑦PreciseART®を用いた適応放射線治療 (ART: Adaptive radiotherapy) の現状について解説

原著論文

- 1
- ①Katuya Okuhata, Kenta Kijima, Kenji Nakamura, Yuya Yanagi, Hajime Monzen
 - ②Irradiation Methods for Accurate Dose Delivery to Postoperative Keloid Scars With Minimal Normal Tissue Exposure Using TomoTherapy: A Phantom Study
 - ③Anticancer Research
 - ④42(9)
 - ⑤2022
 - ⑥4411-4415
 - ⑦The static beam of the TomoTherapy can be safely used for treating ear keloids, while ensuring target dose. The helical photon beam spreads out the low-dose exposure.
- 2
- ①Yusuke Sakai, Hajime Monzen, Mikoto Tamura, Kenji Nakamura, Yasumasa Nishimura
 - ②Double enhancement effect of a surface dose with tungsten rubber bolus in photon radiotherapy for keloids and superficial tumors
 - ③Physical and Engineering Sciences in Medicine
 - ④Online ahead of print
 - ⑤2022
 - ⑥
 - ⑦The STR bolus effectively increased the surface dose by the build-up effect and backscatter in photon radiotherapy for keloids and other superficial tumors.

3 ①柴田真佑里, 岡田 亘, 佐野圭佑, 中村憲治, 酒井優佑, 上田悦弘, 上本賢司, 田ノ岡征雄

②Artificial intelligence 技術を活用した膀胱容量自動計測機能搭載超音波装置の放射線治療における有用性

③日本放射線技術学会雑誌

④78 (12)

⑤2022

⑥1406-1414

⑦iViz air は画像を確認することで, 特に少ない膀胱容量において, BladderScan よりも測定誤差が小さく, 前立腺の放射線治療を行う際の膀胱容量測定装置として有用であった。

4 ①SaoriTatsuno, Hiroshi Doi, Wataru Okada, Eri Inoue, Kiyoshi Nakamatsu, MasaoTanooka, MasahiroTanaka & Yasumasa Nishimura

②Risk factors for radiation pneumonitis after rotating gantry intensity-modulated radiation therapy for lung cancer

③Scientific Reports

④12.1

⑤2022

⑥590

⑦肺癌放射線治療の肺炎のリスクファクターについて報告した。

5 ①RYUTA NAKAHARA, MASAYUKI FUJIWARA, HARUYUKI TAKAKI, MASAO TANOOKA, KENTARO ISHII, RYU KAWAMORITA and KOICHIRO YAMAKADO

②Error Detectability of Isodose Volumes as ROIs in Prostate Intensity-modulated RT QA

③In Vivo

④36.4

⑤2022

⑥1887-1895

⑦前立腺癌 IMRT の ROI 線量体積によるエラー検出について報告した。

学会発表

- 1
 - ①Kenji Nakamura, Katsuya Okuhata, Masakazu Otsuka, Mikoto Tamura, Hajime Monzen
 - ②An improvement process of KBP model to standardize VMAT plan quality for prostate cancer
 - ③Oral
 - ④8th Southeast Asia Radiographers Conference
 - ⑤SINGAPORE (Web)
 - ⑥2022/3/25
 - ⑦The iteratively improved KBP models could generate superior dose-volume parameters and converged regression scatterplots in the model.

- 2
 - ①中村 憲治
 - ②鉛を用いない放射線防護材の開発と医療応用への取り組み
 - ③シンポジウム
 - ④近畿大学大学院サイエンスネットワーク 2022・第10回院生サミット
 - ⑤大阪
 - ⑥2022/10/1
 - ⑦鉛を用いない放射線防護材の開発の経緯と放射線治療を含めた医療応用への取り組みについて発表・議論した。

- 3
 - ①中村 憲治
 - ②定位放射線治療ならびに追尾照射の PSQA
 - ③口演
 - ④第3回 関西・中四国トモセラピーユーザー会
 - ⑤大阪 (Web)
 - ⑥2022/12/10
 - ⑦当院の動体追尾照射を含めた定位放射線治療の患者固有の品質保証について紹介した。

4

- ①岡田 亘
- ②追尾機能搭載 新型トモセラピー
- ③口演
- ④第 50 回日本放射線技術学会秋季学術大会
- ⑤東京
- ⑥2022/10/9
- ⑦当院の動態追尾照射ならびに kVCT イメージング機能についての取り組みを紹介した

5

- ①岡田 亘
- ②SRS-MapCHECK で実現する Radixact SBRT の QA 標準化
- ③口演
- ④Sun Nuclear 社 ウェビナー第 23 回 6 月講演
- ⑤web
- ⑥2022/6/22
- ⑦当院で使用している高精細半導体検出器 (SRS-MapCHECK) での QA 経験について紹介した

6

- ①岡田 亘
- ②治療計画 (PMRT) 編 ライブデモンストレーション
- ③口演
- ④トモセラピーユーザー会
- ⑤web
- ⑥2022/3/15
- ⑦当院における PMRT 治療計画の実演を行った。

- 7
- ①柴田 真佑里、田ノ岡 征雄、佐野 圭佑、岡田 亘、中村 憲治、酒井 優佑、新谷 堯、根來 俊一
 - ②AI 技術を活用した膀胱容量自動測定機能搭載超音波装置の放射線治療における有用性の検討
 - ③ポスター
 - ④第 60 回全国自治体病院学会
 - ⑤沖縄
 - ⑥2022/11/10
 - ⑦AI 技術を活用した膀胱容量測定装置の放射線治療への有用性について発表した。

- 8
- ①Yusuke Sakai, Yoshiki Takei, Mikoto Tamura, Hiroyuki Kosaka, Kenji Nakamura, Yuya Yanagi, Kazuki Wakabayashi, Takaaki Ito, Kazuki Kubo, Hajime Monzen
 - ②Variation of Imaging Dose for Cone-Beam CT and Helical CT among Multi-Institutional Clinical Protocols in Image-Guided Radiotherapy (IGRT)
 - ③Oral
 - ④22nd Asia-Oceania Congress on Medical Physics
 - ⑤web
 - ⑥2022/12/10-12
 - ⑦This study investigated the imaging dose and image noise under clinical scan condition among multi-institutions.

- 9
- ①Yuya Yanagi, Mikoto Tamura , Masakazu Otsuka, Kazuki Kubo, Takaaki Ito, Yusuke Sakai, Hajime Monzen
 - ②Lung Compensation Filter With Real-time Shapeable Tungsten Rubber (STR) in the Total Body Irradiation (TBI)
 - ③Poster
 - ④22nd Asia-Oceania Congress on Medical Physics
 - ⑤web
 - ⑥2022/12/10-12
 - ⑦This study determined the thicknes of a real-time shapable tungsten rubber as a lung compensating filter in total body irradiation.

10 ①Takaaki Ito, Mikoto Tamura, Kazuki Kubo, Yuya Yanagi, Yusuke Sakai, Hajime Monzen

②Impact of Off-set Distance on Treatment Planning of Single-isocentric SRS for Multiple Brain Metastases With FFF Beam

③Poster

④22nd Asia-Oceania Congress on Medical Physics

⑤web

⑥2022/12/10-12

⑦This study investigated the impacts of the offset distance of multiple-targets on dose distribution plan complexity.

11 ①佐野 圭佑

②ClearRT の導入効果と品質管理

③口演

④第 11 回 TomoTherapy セミナー

⑤東京・Web

⑥2022/9/16

⑦当院における ClearRT 導入の経験、品質管理について発表を行った。

12 ①田ノ岡 征雄

②治療計画 (PMRT) 編 総論

③口演

④トモセラピーユーザー会

⑤web

⑥2022/3/15

⑦当院における PMRT 治療計画の概要の説明を行なった。

13

- ①田ノ岡 征雄
- ②Radixact Synchrony コミッショニング経験
- ③口演
- ④ACCURAY Web セミナー
- ⑤web
- ⑥2022/8/28
- ⑦Radixact Synchrony のコミッショニング経験を報告した。

14

- ①中村 憲治
- ②定位放射線治療ならびに追尾照射の PSQA
- ③口演
- ④第 3 回関西・中四国トモセラピーユーザー会
- ⑤web
- ⑥2022/12/10
- ⑦当院の定位放射線治療ならびに追尾照射の PSQA について講演を行なった。

15

- ①田ノ岡 征雄
- ②Radixact Synchrony (動体追尾照射) の使用経験と技術的アプローチ
- ③口演
- ④第 20 回九州放射線治療システム研究会 寡分割照射の進歩：その技術と QA/QC
- ⑤web
- ⑥2022/2/5
- ⑦当院の Radixact Synchrony (動体追尾照射) の使用経験と技術的アプローチについて解説した。

その他（新聞・TV など）

1

①田ノ岡 征雄

②座長

③第3回関西・中四国トモセラピーユーザー会

④2022/12/10

2

①田ノ岡 征雄

②座長

③第11回 TomoTherapy セミナー2022

④2022/9/23

3

①田ノ岡 征雄

②総合討論パネリスト

③第20回九州放射線治療システム研究会 寡分割照射の進歩：その技術と QA/QC

④2022/2/5