

論文・研究発表実績(2022年)

学会発表

Miyoshi T, Nomura , Matsuda K, Ogino H, Iwata H, Toshito T, Omachi C, Yagi M, Shimizu S, Hamatani N, Tsubouchi T, Takahashi M, Ogawa K, Kanai T, Umezawa M

Beam delivery tuning of HITACHI synchrotron-based scanning treatment system for proton-carbon iron ultra-high dose rate (FLASH) irradiation

FLASH Radiotherapy & Particle Therapy 2022,2022/11/30-12/2

Iwata H, Ogino H, Hattori Y, Nakajima K, Nomura K, Oguri M, Hayashi K, Toshito T, Sasaki S, Hashimoto S, Hiwatashi A

Clinical outcomes of image-guided proton therapy for recurrent hepatocellular carcinoma after TACE and/or RFA treatment

the 64rd American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2022/10/23-10/26

Iwata H

Ultra-high dose rate (FLASH) radiotherapy

2nd International Congress of Asian Oncology Society,2022/6/16-6/18

荻野浩幸

陽子線治療における寡分割照射の位置づけ

第35回高精度放射線外部照射部会学術大会 シンポジウム,2022/3/5

武田理沙、亀井美智、吉田悟、谷川元紀、山田紘史、岩田宏満、秋田直洋、前田尚子、荻野浩幸、伊藤康彦

治療終了後3年の完解を維持している非定型奇形腫瘍ラブドイド腫瘍の1例

第64回日本小児血液がん学会学術集会,2022/11/25-27

岩田宏満

FLASH therapyの臨床応用への期待

第123回日本医学物理学会学術大会,2022/4/14-4/17

岩田宏満

Space-making Radiation Therapy for pediatric tumor,

第81回日本医学放射線学会総会,2022/4/14-4/17

Iwata H, Oguri M, Hattori Y, Nakajima K, Nomura K, Hayashi K, Toshito T, Umemoto Y, Ogino H, Hiwatashi A

Phase II clinical trial of hypofractionated image-guided proton therapy with 12 fractions for prostate cancer

第81回日本医学放射線学会総会,2022/4/14-4/17

Iwata H

Image-guided proton therapy with gold fiducial marker for hepatocellular carcinoma

JSIR, ISIR & APSCVIR 2022,2022/6/4-6/6

岩田宏満, 小栗雅之介, 服部有希子, 中嶋晃一郎, 野村研人, 林建佑, 歳藤利行, 梅本幸裕, 樋渡昭雄, 荻野浩幸

前立腺癌に対する12回寡分割照射法による画像誘導陽子線治療の第II相臨床試験

長島遠州・三河放射線治療講演会 in 長島温泉,2022/6/18

岩田宏満  
陽子線 FLASH 照射 の臨床応用への期待  
第50回放射線による制癌シンポジウム,2022/6/24-6/25

Iwata H  
Clinical outcomes of concurrent chemo-proton therapy for stage III non-small cell lung cancer and expectations for durvalumab  
Hitachi user's meeting, 2022,2022/7/26

Iwata H  
Overview of FLASH irradiation and issues for clinical practice  
日本放射線影響学会第65回大会,2022/9/15-9/17

岩田宏満  
FLASH照射の現状と臨床応用への課題  
日本放射線腫瘍学会第35回学術大会,2022/11/10-11/12

岩田宏満, 荻野浩幸, 服部有希子, 鳶晃一郎, 野村研人, 小栗雅之介, 林建佑, 歳藤利行, 佐々木繁, 橋本眞吾, 樋渡昭雄  
肝動脈化学塞栓術もしくはラジオ波焼灼療法後の再発肝細胞癌に対する画像誘導陽子線治療成績  
日本放射線腫瘍学会第35回学術大会,2022/11/10-11/12

都築侑介, 亀井美智, 岩田宏満, 武田理沙, 木村浩明, 相羽久輝, 村瀬貴幸, 土屋貴裕, 樋渡昭雄  
化学療法によるPGA製吸収性スプーサーの形態及び組織学的変化の検討  
日本放射線腫瘍学会第35回学術大会,2022/11/10-11/12

歳藤利行  
Development of independent dose calculation system for a second-check dose calculation for spot scanning proton therapy  
第123回日本医学物理学会学術大会,2022/4/14-17

小川敦大, 高階正彰, 脇坂友詞, 濱谷紀彰, 猿渡直斗, 下村朗, 石居隆義  
治療計画装置の自動操作による業務効率化の検討  
第38回日本診療放射線技師学術大会,2022/9/16-18

## 講演

荻野浩幸  
新しいがん治療～陽子線治療の最前線～  
ウエルフェア,2022/5/26

荻野浩幸  
前立腺癌に対する陽子線治療の現状と今後の展望  
第11回名古屋西部泌尿器科懇話会,2022/11/15

## 論文

Hideya Yamazaki, Takuya Kimoto, Motohisa Suzuki, Masao Murakami, Osamu Suzuki, Masaru Takagi, Norio Katoh, Takeshi Arimura, Takashi Ogino, Hiroyuki Ogino  
Particle Beam Therapy for Intrahepatic and Extrahepatic Biliary Duct Carcinoma: A Multi-Institutional Retrospective Data Analysis  
Cancers 14(23), 5864, 2022

Nakajima K, Iwata H, Hattori Y, Nomura K, Hayashi K, Toshito T, Umemoto Y, Hashimoto S, Ogino H, Shibamoto Y.

Patient-reported quality of life outcomes after moderately hypofractionated and normofractionated proton therapy for localized prostate cancer.

Cancers (Basel). 2022;14:517.

Hashimoto S, Iwata H, Hattori Y, Nakajima K, Nomura K, Hayashi K, Toshito T, Yamamori E, Akita K, Mizoe JE, Ogino H, Shibamoto Y.

Outcomes of proton therapy for non-small cell lung cancer in patients with interstitial pneumonia  
Radiat Oncol. 2022;17(1):56.

Kita N, Shibamoto Y, Takemoto S, Manabe Y, Yanagi T, Sugie C, Tomita N, Iwata H, Murai T, Hashimoto S, Ishikura S.

Comparison of intensity-modulated radiotherapy with the 5-field technique, helical tomotherapy and volumetric modulated arc therapy for localized prostate cancer

J Radiat Res. 2022;63(4):666-674.

Kawamura H, Nakamura K, Yoshioka Y, Itasaka S, Tomita N, Onishi M, Iwata H, Aizawa T, Kikuchi K, Nagata K, Nakamura K, Nishioka K, Ishiyama H, Ueno S, Kokubo M, Yamazaki H, Watanabe K, Toyoda T, Akimoto T; JROSG Working Subgroup of Urologic Oncology.

Radiotherapy for ductal carcinoma of the prostate: an analysis based on the Japanese radiation oncology study group survey

Jpn J Clin Oncol. 2022, article in press.

Takuya Yabe, Mitsutaka Yamaguchi, Chih-Chieh Liu, Toshiyuki Toshito, Naoki Kawachi, Seiichi Yamamoto

Deep learning-based in vivo dose verification from proton-induced secondary-electron-bremsstrahlung images with various count level

Phys Med. 2022 Jul;99:130-139

荻野浩幸

陽子線がん治療の現状と展望

エネルギーレビュー. 2月号: 20-23, 2022

柳澤彩乃、服部浩佳、市川大輔、関水匡大、久保田敏信、小野学、二村昌樹、後藤雅彦、荻野浩幸、伊藤康彦、堀部敬三、前田尚子

視神経浸潤に対し陽子線療法を含む集学的治療を行った片側性網膜芽細胞腫の1例

日本小児血液・がん学会雑誌 59巻3: Page300-303, 2022.

平山 亮一, 高野 勇貴, 前田 宗利, 岩田 宏満, 永根 大幹, 松本 孔貴, 富田 雅典, 小西 輝昭  
FLASH放射線治療の歴史と今後の展望

放射線生物研究 57(1) 31-49 2022年3月