

所属・氏名（ 保健医療学部 診療放射線学科 氏名：林 慎一郎 ）

著書、学術論文等の名称		単著 共著 の別	発行又は発表 の年月	発行所、発表雑誌 等又は発表学会等 の名称	概 要
1	（学術論文）（英語） Verification of dose distribution in high-dose-rate brachytherapy using a nanoclay-based radio-fluorogenic gel dosimeter （査読有り）	共著	2020 年 8 月	Physics in Medicine & Biology Vol. 65, 175008 (2020)	Yusuke Watanabe, Takuya Maeyama, Anri Mochizuki, Shinya Mizukami, Shin-ichiro Hayashi , Tsuyoshi Terazaki, Hiroshi Muraishi, Hideyuki Takei, Tsutomu Gomi, Tetsunori Shimono https://doi.org/10.1088/1361-6560/ab98d2
2	（学術論文）（英語） Novel radiochromic gel dosimeter based on a polyvinyl alcohol – iodide complex （査読有り） 《筆頭論文》	共著	2020 年 2 月	Radiation Measurements Vol. 131, 106226 (9pp) (2020)	Shin-ichiro Hayashi , Kaoru Ono, Keisuke Fujino, Sachie Ikeda, Kenichi Tanaka https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2019.106226
3	（学術論文）（英語） Dosimetric impact of iodine content in a polyvinyl alcohol-iodide radiochromic gel dosimeter （査読有り）	共著	2020 年 7 月	Radiation Measurements Vol. 135, 106340 (5pp) (2020)	Kaoru Ono, Keisuke Fujino, Shin-ichiro Hayashi , Yukio Akagi, Yutaka Hirokawa https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2020.106340
4	（学術論文）（英語） Influence of the components of a radiochromic PVA-Iodide gel dosimeter on the thermal and spatial stability （査読有り）	共著	2020 年 7 月	Radiation Measurements Vol. 135, 106338 (5pp) (2020)	Keisuke Fujino, Kaoru Ono, Shin-ichiro Hayashi , Hiroshi Yasuda, Yukio Akagi, Yutaka Hirokawa https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2020.106338
5	（学術論文）（英語） Effect of the glucono-δ-lactone concentration on the sensitivity and stability of PVA-GTA-I radiochromic gel dosimeter （査読有り）	共著	2020 年 6 月	Radiation Measurements Vol. 134, 106311 (5pp) (2020)	Jolan E. Taño, Shin-ichiro Hayashi , Seiko Hirota, Chryzel Angelica B. Gonzales, Hiroshi Yasuda https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2020.106311
6	（学術論文）（英語） Influence of the components of a radiochromic PVA – Iodide gel dosimeter on the optical dose response （査読有り） 《筆頭論文》	共著	2019 年 8 月	Journal of Physics: Conference Series Vol.1305, 012031 (5pp) (2019)	Shin-ichiro Hayashi , Kaoru Ono, Keisuke Fujino, Sachie Fujimoto https://doi.org/10.1088/1742-6596/1305/1/012031
7	（学術論文）（英語） Dose distribution verification in high-dose-rate brachytherapy using a highly sensitive normoxic N-vinylpyrrolidone polymer gel dosimeter. （査読有り）	共著	2019 年 1 月	Physica Medica Vol. 57, p.72-79 (2019)	Yusuke Watanabe, Shinya Mizukami, Kou Eguchi, Takuya Maeyama, Shin-ichiro Hayashi , Hiroshi Muraishi Tsuyoshi Terazaki, Tsutomu Gomi https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2018.12.007
8	（学術論文）（英語） Influence of magnesium chloride on the dose responses of polyacrylamide-type gel dosimeters. （査読有り） 《筆頭論文》	共著	2018 年 9 月	Radiological Physics and Technology Vol.11(4), p.375-381 (2018)	Shin-ichiro Hayashi , Hiraku Kawamura, Shuji Usui, Takahiro Tominaga https://doi.org/10.1007/s12194-018-0473-2
9	（学術論文）（英語） Computational investigation of suitable polymer gel composition for the QA of the beam components of a BNCT irradiation field. （査読有り）	共著	2017 年 9 月	Applied Radiation and Isotopes Vol.127, p.253-259 (2017)	Kenichi Tanaka, Yoshinori Sakurai, Shin-ichiro Hayashi , Tsuyoshi Kajimoto, Ryohei Uchida, Hiroki Tanaka, Takushi Takata, Gerard Bengua, Satoru Endo https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2017.06.014
10	（解説） 放射線治療のための 3 次元ゲル線量計の開発と臨床応用 （査読有り）（日本語）	単著	2017 年 11 月	Radioisotopes Vo.66(11) p.595-600 (2017)	特集・最新放射線化学（応用編）として、ポリマーゲル線量計を中心として、放射線治療のための 3 次元ゲル線量計について概説した。（6 頁） https://doi.org/10.3769/radioisotopes.66.595
11	（解説） ポリマーゲル線量計 （査読有り）（日本語）	単著	2017 年 10 月	医学物理 Vol.37(2) p.89-94 (2017)	特集・3 次元ゲル線量計（基礎編）として、ポリマーゲル線量計の基本的な特性を概説し、臨床用途が広く普及していくためのいくつかの課題を提案した。（6 頁） https://doi.org/10.11323/jjmp.37.2_89
12	（その他）			Research Map	https://researchmap.jp/read0017005/