

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) 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)	ホウ素中性子捕捉療法(Boron-Neutron Capture Therapy, BNCT)におけるQA(品質保証)のための 線質弁別方法として,中性子捕捉元素を添加した場 合のポリマーゲル線量計の線量分布を,モンテカル ロ計算を用いて評価し,その有用性を示唆する結果 を得た。(田中憲一, 櫻井良憲, 林慎一郎, 梶本剛, 内田良平, 田中浩基, 高田卓志, Gerard Bengua, 遠藤暁)担当部分:共同研究につき本人担当部分抽 出不可能。
2	(学術論文) Comparison between Monte Carlo simulation and measurement with a 3D polymer gel dosimeter for dose distributions in biological samples (査読有り)	共著	2015年8月	Physics in Medicine and Biology Vol. 60, p. 6531-6546 (2015)	PAGATゲル線量計を用いて,135MeV/n炭素線 で照射された生体サンプル内の3次元吸収線量分 布をMRI撮像およびモンテカルロ計算により評 価し,比較した。その結果PHITSコードによるシ ミュレーションは実測結果を良く再現することが 示された(6頁)(古田琢哉, 前山拓哉, 石川 頼一, 福西暢尚, 深作和明, 高木周, 野田 茂徳, 姫野龍太郎, 林慎一郎)担当部分:共同 研究につき本人担当部分抽出不可能。
3	(学術論文) Preliminary study of MAGAT polymer gel dosimetry for Boron Neutron Capture Therapy 《筆頭論文》(査読有り)	共著	2015年1月	Journal of Physics : Conference Series Vol. 573, 012074 (4pp) (2015)	ポリマーゲル線量計を原子炉から得られる熱・熱 外・速中性子線に適用し,ホウ素添加による増 感効果を調べた。その結果,50ppm程度のホウ 素10の添加で深部反応分布が変化することが見 いだされた。(4頁)(林慎一郎, 櫻井良憲, 内 田良平, 鈴木実, 笛吹修治, 富永孝宏)担当 部分:共同研究につき本人担当部分抽出不可 能。
4	(学術論文) Comparison of the influence of inorganic salts on the NMR dose sensitivity of polyacrylamide-based gel dosimeter 《筆頭論文》(査読有り)	共著	2013年7月	Journal of Physics : Conference Series Vol. 444, 012094 (4pp) (2013)	アクリルアミドベースのポリマーゲル線量計に 増感剤として様々な無機塩を添加しその効果 を調べた。その結果,塩化マグネシウムが最 も効果的である事を報告した。(4頁)(林慎 一郎, 川村拓, 笛吹修治, 富永孝宏)担当 部分:共同研究につき本人担当部分抽出不可 能。
5	(著書) 医学物理学教科書 「放射線計測学」	共著	2015年3月	国際文献社(日本医学 物理学会監修)	医学物理学およびその関連分野で働く研究 者や医療技術者のための放射線計測学の教科 書の第12章第2節「ポリマーゲル線量計」(3 頁)(富永孝宏, 林慎一郎, 笛吹修治)担当 部分:共同執筆につき本人担当部分抽出不可 能。
6	(解説) ポリマーゲル線量計 ~3次元ゲ ル線量計特集:基礎編~	単著	2017年11月	医学物理 Vol. 37(2) p. 89-94 (2017)	3次元ゲル線量計特集においてそのひとつ であるポリマーゲル線量計について基礎特 性や今後の展望について解説した。(6頁)
7	(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」, ~特集 最新放射線化学(応用 編)~	単著	2017年10月	Radioisotopes, Vol. 66(11), p. 595-600 (2017)	放射線化学最前線の特集記事のひとつ として,3次元ゲル線量計一般の解説を行 った。(5頁)
8	(解説) 三次元ゲル線量計 (第100号記念特集)	単著	2015年10月	放射線化学, No. 100, p. 83-85 (2015)	放射線化学第100号記念特集内の『第II 部放射線化学の現状と展望』において, ポリマー,フリッケ,色素ゲル線量計の 最新状況について解説を行った。(3頁)
9	(解説) ポリマーゲル線量計を用いた 3次元吸収線量の評価へ向けて (査読有り)	単著	2013年3月	医学物理 Vol. 32(3) p. 125-129 (2013)	第104回日本医学物理学会学術大会(つ くば, 2012. Sep. 13-15)で行われた, シンポジウム(1)『放射線計測の 新たなアイデア』での講演をまとめた 解説記事(5頁)