

北海道大学大学院医理工学院 希少がん・小児がん医理工学プログラム履修者 研究実績（R3年度）

（論文発表）

氏名	学年	講座名	論文題名	掲載雑誌名 (出版年、巻、ページ数)	筆頭著者/ 共同著者
公表しない	M2	医療基礎物理学分野	Production cross sections of $^{47}\text{Sc}$ via alpha-particle-induced reactions on natural calcium up to 29 MeV	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research..... 2022:515:1-6	共同著者
公表しない	M2	医療基礎物理学分野	Activation cross sections of proton-induced reactions on praseodymium up to 30 MeV	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research..... 2021:508:29-33	共同著者
笠松 幸生	D2	放射線医学物理学分野	Impact of a spatially dependent dose delivery time structure on the biological effectiveness of scanning proton therapy	Medical Physics..... 2022, vol.49, 702-713	筆頭著者
馬場 健太郎	D3	医学物理工学分野	A simulation-based study on water radiolysis species for $^1\text{H}^+$ , $^4\text{He}^{2+}$ , and $^{12}\text{C}^{6+}$ ion beams with multiple ionization using Geant4-DNA	Journal of Applied Physics..... 2021:129:244702	筆頭著者
馬場 健太郎	D3	医学物理工学分野	Quantitative estimation of track segment yields of water radiolysis species under heavy ions around Bragg peak energies using Geant4-DNA	Scientific Reports..... 2021:11:1524	筆頭著者

北海道大学大学院医理工学院 希少がん・小児がん医理工学プログラム履修者 研究実績（R2年度）

（論文発表）

氏名	学年	講座名	論文題名	掲載雑誌名 (出版年、巻、ページ数)	筆頭演者/ 共同演者
笠松 幸生	D1	放射線医学物理学分野	「The impact of dose delivery time on biological effectiveness in proton irradiation with various biological parameters」	Medical Physics Vol.47(9) 4644-4655, 2020	筆頭演者
馬場 健太郎	D2	医学物理工学分野	Quantitative estimation of track segment yields of water radiolysis species under heavy ions around Bragg peak energies using Geant4-DNA	Scientific Reports 2021:11:1524	筆頭著者
馬場 健太郎	D2	医学物理工学分野	Scaling parameter of the lethal effect of mammalian cells based on radiation-induced OH radicals: effectiveness of direct action in radiation therapy.	Journal of Radiation Research 2021:62:86-93	共同著者

北海道大学大学院医理工学院 希少がん・小児がん医理工学プログラム履修者  
研究実績（R1年度）

（論文発表）

氏名	学年	講座名	論文題名	掲載雑誌名 (出版年、巻、ページ数)	筆頭著者/ 共同著者
公表しない	修了	医療基礎物理学分野	Excitation function measurement for zirconium-89 and niobium-90 production using alpha-induced reactions on yttrium-89	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B 2019:458:21-27	筆頭著者
公表しない	修了	医療基礎物理学分野	Activation cross sections of alpha-induced reactions on natural ytterbium up to 50 MeV	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B 2019:453:15-21	共同著者
公表しない	修了	医療基礎物理学分野	Study of secondary implantation of radioisotopes during alpha-particle irradiation	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 2019:320:813-822	共同著者

北海道大学大学院医理工学院 希少がん・小児がん医理工学プログラム履修者  
研究実績（H30年度）

（論文発表）

氏名	学年	講座名	論文題名	掲載雑誌名 (出版年、巻、ページ数)	筆頭著者/ 共同著者
公表しない	修了	医療基礎物理学分野	Production cross sections of Mo, Nb and Zr radioisotopes from $\alpha$ -induced reaction on natZr	Applied radiation and isotopes 2019:144:47-53	筆頭著者
公表しない	修了	医療基礎物理学分野	Investigation of alpha particle induced reactions on natural silver in the 40-50 MeV energy range	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B 2018:436:119-129	共同著者