

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）

（学会発表）

氏名	学年	講座名	演題名	発表学会 (開催年月日、開催場所)	筆頭演者/ 共同演者
二本柳 裕希	M2	放射線医学物理学分野	Estimation method for changes in dose distribution from changes in Water-Equivalent Thickness in proton therapy	The 9th Korea-Japan Joint Meeting on Medical Physics 2021.9.9-10 web開催	筆頭演者
佐野 純太	M1	放射線医学物理学分野	デジタルファントムを用いた2軸4次元コンビームCT撮影・再構成シミュレーション	日本原子力学会 北海道支部 第39回研究発表会 2022.2.22 web開催	筆頭演者
公表しない	M2	医療基礎物理学分野	カルシウム標的へのアルファ粒子入射反応による ⁴⁷ Sc生成反応断面積測定	日本原子力学会2022年春の年会 2022.3.17 オンライン開催	共同演者
山下 友輔	M2	医学物理工学分野	光学式3次元表面イメージングシステムを用いたリアルタイム患者位置合わせアルゴリズムの開発	第35回高精度放射線外部照射部会学術大会 2022.3.5 Web開催(名古屋市)	筆頭演者
後藤 大地	M2	臨床医学物理学分野	深層学習を用いた上顎洞癌GTV自動抽出法の精度評価	日本放射線腫瘍学会第34回学術大会 2021.11.12-14 オンライン開催	筆頭演者
前田 玲音	M2	臨床医学物理学分野	Study of Interplay Effect for Stomach IMRT Using the XCAT Phantom	The 9th Korea-Japan Joint Meeting on Medical Physics 2021.9.9-10 オンライン開催	共同演者
笠松 幸生	D2	放射線医学物理学分野	頭頸部扁平上皮癌に対する変動型RBEに基づく過分割強度変調陽子線治療の有効性検証	日本放射線腫瘍学会第34回学術大会 2021.11.12-14 web開催	筆頭演者
笠松 幸生	D2	放射線医学物理学分野	スキャンニング陽子線治療におけるエネルギーレイヤー構造を考慮した照射時間の影響評価	第121回日本医学物理学会学術大会 2021.4.15-18 ハンフィコ横浜(神奈川)	筆頭演者
馬場 健太郎	D3	医学物理工学分野	Feasibility study on energy-dependent neutron flux monitor using multi-core SOF detector	19th International Congress of Neutron Capture Therapy 2021.9.5-10 Web開催(Granada, Spain)	共同演者
公表しない	D2	臨床医学物理学分野	Multiple regression analysis of the correlation between PTV dose indexes and the overlapping volume.	The 9th Korea-Japan Joint Meeting on Medical Physics 2021.9.9-10 オンライン開催	筆頭演者
公表しない	D2	臨床医学物理学分野	Study of Interplay Effect for Stomach IMRT Using the XCAT Phantom	The 9th Korea-Japan Joint Meeting on Medical Physics 2021.9.9-10 オンライン開催	共同演者

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）

（学会発表）

氏名	学年	講座名	演題名	発表学会 (開催年月日、開催場所)	筆頭演者/ 共同演者
笠松 幸生	D1	放射線医学物理学分野	「SLD repair impact on prolonged proton irradiation with various cell specific parameters」	第119回日本医学物理学会学術大会 2020年5月15日～6月14日 Web開催	筆頭演者
笠松 幸生	D1	放射線医学物理学分野	「SLD Repair Impact On Treatment Effectiveness of Proton Therapy with Various Cell Specific Parameters」	The 2020 Joint AAPM/COMP Virtual Meeting 2020年7月12～16日 Web開催	筆頭演者
公表しない	D1	臨床医学物理学分野	「IMRT治療計画の線量評価指標の予測モデルに関する研究」	第33回日本放射線腫瘍学会 2020.10.1 オンラインWEB開催	筆頭演者
公表しない	D1	臨床医学物理学分野	「胃リンパ腫IMRTにおけるinterplay効果の研究」	第33回日本放射線腫瘍学会 2020.10.1 オンラインWEB開催	共同演者
大山 智之	M2	臨床医学物理学分野	深層学習を用いたCT、MR画像による上顎洞癌GTVセグメンテーション	日本放射線腫瘍学会第33回学術大会 2020.10.1-3 オンライン開催	筆頭演者

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）

（学会発表）

氏名	学年	講座名	演題名	発表学会 (開催年月日、開催場所)	筆頭演者/ 共同演者
笠松 幸生	修了	放射線医学物理学分野	SLD repair impact on prolonged proton irradiation with various biological parameters	The 7th GI-CoRE Medical Science and Engineering Symposium FLASH, MBA, & 4DRT 2019.8.18-19 北海道大学札幌キャンパス(札幌市)	筆頭演者
笠松 幸生	修了	放射線医学物理学分野	Dependence of the Sub-Lethal Damage Repair Rate on LET in Proton Irradiation :An Initial Study	第118回日本医学物理学学会学術大会 2019.9.12-15 福井県国際交流会館(福井市)	筆頭演者
笠松 幸生	修了	放射線医学物理学分野	陽子線照射中のがん細胞における亜致死損傷回復速度のLET依存性検証	第5回 北海道大学 部局横断シンポジウム -新世代の融合研究を目指して- 2019.11.6 北海道大学札幌キャンパス(札幌市)	筆頭演者
公表しない	修了	医療基礎物理学分野	Dy標的へのアルファ粒子照射による ¹⁶⁶ Hoの励起関数測定	日本原子力学会2019年秋の年会 2019.9.11 富山大学(富山市)	筆頭演者
齊藤 祐輝	修了	臨床医学物理学分野	Auto-Planning用いたIMRT治療計画の品質に関する研究	第32回日本放射線腫瘍学会学術大会 2019.11.21-23 名古屋国際会議場(名古屋市)	筆頭演者
濱向 光生	修了	臨床医学物理学分野	A method for generating real-time X-ray images by utilizing 4D digital phantom	第118回日本医学物理学学会学術大会 2019.9.12-15 福井県国際交流会館(福井市)	筆頭演者

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）

（学会発表）

氏名	学年	講座名	演題名	発表学会 (開催年月日、開催場所)	筆頭演者/ 共同演者
公表しない	修了	放射線医学物理学分野	Image quality evaluation for four-dimensional cone-beam CT reconstruction using orthogonal X-ray imaging system on a gantry for proton beam therapy	第118回医学物理学学会学術大会 2019.9.14 福井県交際交流会館（福井市）	筆頭演者
井塚 敦嗣	修了	臨床医学物理学分野	線量勾配ツールを利用したIMRTの治療計画における品質管理の研究	第115回日本医学物理学学会学術大会 2018.4.12-15 パシフィコ横浜（横浜市）	筆頭演者
松本 直樹	修了	臨床医学物理学分野	Evaluation of correlation between internal fiducial marker motion and deformation field in lung	第115回日本医学物理学学会学術大会 2018.4.12-15 パシフィコ横浜（横浜市）	筆頭演者
松山 一仁	修了	臨床医学物理学分野	Marker recognition algorithm based on image similarity using pixel value histogram in real-time tumor-tracking radiotherapy	第115回日本医学物理学学会学術大会 2018.4.12-15 パシフィコ横浜（横浜市）	筆頭演者