

## 重粒子線照射に対する各種ターゲット形状の設計

### Design of various target shapes for the heavy particle line irradiation

新居浜高専<sup>1</sup> ○白井 みゆき<sup>1</sup>, (B)高須賀 啓亨<sup>1</sup>

National Institute of Technology, Niihama College.<sup>1</sup> ○Miyuki Shirai<sup>1</sup>, Hiroyuki Takasuka

E-mail: sirai@ect.niihama-nct.ac.jp

重粒子線照射治療において、人体ファントムに対して照射する直前にターゲットを設置することにより、エネルギー損失とその分布を明らかにすることを目的とする。また、ターゲット形状の設計を数種類試み検討を行う。以上の事柄は実験の構成に対応した PHITS シミュレーションで検討する。