

# PHITSの許認可にかかる 利用実績リスト

2020年11月4日改訂

表 1: PHITS の許認可にかかる利用実績 1

番号	項目	説明
1	施設名 装置名 用途	九州大学 加速器・ビーム応用科学センター  FFAG 加速器ビームダンプ後方の線量計算 (遮蔽計算)
2	施設名 装置名 用途	原子力機構 HTTR 保管廃棄施設 実効線量評価
3	施設名 装置名 用途  参考文献	量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所 マイクロトロンおよびレーザー実験施設 JKAREN-P レーザーによるイオン加速でのイオンおよび中性子 遮蔽計算 レーザー研究, 42(2), p.163 - 167 (2014) <a href="https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.4825154">https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.4825154</a>
4	施設名 装置名 用途	量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 新治療棟  遮蔽設計
5	施設名 装置名 用途	北海道大学病院 陽子線治療センター  遮蔽設計
6	施設名 装置名 用途	神奈川県立がんセンター 重粒子線治療施設  遮蔽設計
7	施設名 装置名 用途	大阪府立大阪重粒子線センター  遮蔽設計
8	施設名 装置名 用途	京都府立医科大学 永守記念最先端がん治療研究センター  遮蔽設計
9	施設名 装置名 用途	いばらき中性子医療研究センター iBNCT 遮蔽設計
10	施設名  装置名 用途	北海道大学 大学院工学研究院 電子線形加速器施設 (北大 LINAC), 中性子実験施設 (HUNS) HUNS (Hokkaido University Neutron Source) 承認使用に係る変更承認申請書を作成する際の遮蔽計算

表 2: PHITS の許認可にかかる利用実績 2

番号	項目	説明
11	施設名 装置名 用途	J-PARC M2 ライン (陽子ビームライン), D ライン (ミュオン 2 次ライン), U ライン (ミュオン 2 次ライン), S ライン (ミュオン 2 次ライン), H ライン (ミュオン 2 次ライン) ビームライン設計, 遮蔽設計
12	施設名 装置名 用途	民間病院 2 施設 / 公立病院 1 施設 陽子線治療装置 遮蔽設計 (原子力規制委員会への使用許可申請書内にも利用を明記)
13	施設名 装置名 用途	公益社団法人日本アイソトープ協会川崎技術開発センター 密封線源取扱用ホットケープ、密封線源の貯蔵施設 中性子線源の遮へい計算
14	施設名 装置名 用途 参考文献	群馬大学重粒子線医学センター 粒子線治療装置 MELTHEA (炭素イオンタイプ) 運転管理 Proceedings of the 5th Annual Meeting of Particle Accelerator Society of Japan and the 33rd Linear Accelerator Meeting in Japan, pp. 430-432, 2008.
15	施設名 装置名 用途	量子科学技術研究開発機構 那珂核融合研究所 放射線発生装置 (プラズマ発生装置) 実効線量評価, 誘導放射能評価