

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 2 区分

【発行日】令和 3 年 4 月 30 日 (2021.4.30)

【公開番号】特開 2019-180908 (P2019-180908A)

【公開日】令和 1 年 10 月 24 日 (2019.10.24)

【年通号数】公開・登録公報 2019-043

【出願番号】特願 2018-76463 (P2018-76463)

【国際特許分類】

A 6 1 N 5/10 (2006.01)

【F I】

A 6 1 N 5/10 P

A 6 1 N 5/10 H

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 15 日 (2021.3.15)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 5】

非特許文献 1 では、与えられた照射条件における $f_d(z_d, z_n)$ および $f_n(z_n, D)$ を計算するための計算モデルを開発され、[数 3] および [数 4] を数値的に解いた。複数イベント照射の $f_d(z_d, z_n)$ および $f_n(z_n, D)$ の計算は、それぞれの照射条件についてモンテカルロ法による巨視的ビーム輸送シミュレーションを必要とし、さらに、 z_d および z_n の単一イベント確率密度 $f_{d,1}(z_n)$ および $f_{n,1}(z_n)$ の畳み込み積分を必要とするので、計算時間が膨大であった。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 6 1】

加速器 4 は荷電粒子ビーム 3 の強度を調整する。

照射装置 6 は、荷電粒子ビーム 3 をビーム進行方向 (Z 方向) に垂直な平面を形成する X - Y 方向に偏向させるスキャニングマグネット (図示省略) と、荷電粒子ビーム 3 の位置を監視する線量モニタ (図示省略) と、Z 方向の荷電粒子ビーム 3 の停止位置を調整するレンジシフタ (図示省略) とを備え、ターゲット部 8 に対しスキャン軌道に沿って荷電粒子ビーム 3 をスキャンする。