

課題名(タイトル):

LLFP 核変換用標的のシミュレーション

利用者氏名:奥野 広樹

理研における所属研究室名:加速器基盤研究部

本年度は、核変換用標的のシミュレーションをする前段階として、標的に照射するビームを加速する装置の研究を実施した。この研究の基礎となる重陽子が 1 A 供給できるリニアックのアイデアに着想し、ラティス計算を行った。その結果、低ベータ領域でのビームのプリバンチングさへ上手く行けば、十分可能であることがわかった。中 β 高 β 領域での加速共振器の一例は下図の通りであり、今年度は、これの構造解析を試みた。

