

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

理研での所属研究室名 :

仁科加速器研究センター 加速器基盤研究部

報告内容

本年度は、LLFP 核変換用標的に照射する重陽子ビームを供給するリニアックに関する研究を行った。このリニアックは、重陽子が 1 A 供給できるという今までに無いものであるが、これに関するアイデアを着想し、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。来年度は、いよいよ本格的に標的の熱計算を行える段階に来たため、本題の計算について結果が出せる予定である。