

課題名 (タイトル) :

超電導共振器の検討

利用者氏名 : 奥野 広樹

所属 : 和光研究所 仁科加速器研究センター RIBF 研究部門 加速器基盤研究部 加速器高度化チーム

本年度は、この検討の基礎となる真空中でのウラン及び電子の衝突減衰過程のシミュレーション用コードを製作している。また、超伝導共振器の仕様を決める上で重要なサイクロトロン中での空間電荷効果を取り入れた軌道シミュレーションコードをインストールし、現在その出力を解析するソフトを開発中である。来年度には結果が出せると思われる。また、超伝導共振器の検討に着いても RICC を用いないで行う基礎検討がメインであったため、今年度報告できるような成果が得られなかった。来年度はぜひともがんばりたいと思います。