

目 次

二次粒子生成標的と二次ビームライン

1	はじめに	14-1
2	ビーム光学の基礎	14-1
2.1	輸送行列	14-1
2.2	輸送行列の組み合わせ	14-3
2.3	四極電磁石の使い方	14-4
2.4	実際のビームラインの例 1: π 1.0 ビームライン	14-5
3	二次ビームの強度	14-6
4	二次粒子の分離	14-8
4.1	静電セパレータ	14-8
4.1.1	実際のビームラインの例2: K1.1BRビームライン	14-11
4.2	RF セパレータ	14-12
4.2.1	2 空洞法	14-12
4.2.2	実際のビームラインの例3: K10 ビームライン	14-14
4.2.3	1 空洞法	14-16
5	生成標的	14-19
5.1	要求項目	14-19
5.2	固定標的	14-19
5.3	回転標的	14-25
5.4	他の施設における生成標的	14-26
5.4.1	ニュートリノ標的	14-26
5.4.2	ミュオン標的	14-28
6	終わりに	14-30
	参考文献	14-31