
パルスステアリングによる ターゲット孔通しバンプ軌道 (1)

2006.12.22

紙谷 琢哉

パルスステアリング

1. PFにある予備のキッカーマグネット、パルス電源、セラミックダクトを借りてライナックビームラインに設置して、ターゲット孔よけバンプ軌道の試験をする。
2. PFから借りるこれらコンポーネントの調査を行った。最大4セット借りられる可能性がある。

キッカーマグネットとセラミックダクト

3

1. 磁極間 : 80 mm
2. 長さ : 300 mm
コイルはみ出し含めると
480 mm長
3. ダクト長さ : 600 mm
(フランジ部要改造)
4. 磁場強度 : 785 gauss
5. 偏向角 : 2.8 mrad



パルス電源（DC部とパルサー部）

1. 入力：200V 3相 約10 kVA / 電源 1 台
2. 出力：20 kV, 2500 A, 6 us @25 Hz
3. 筐体サイズ：1800H x 1000W x 830D x 2 (DC,Pulser)



冷却水必要：7 liter/min / 電源 1 台