

目 次

1. J-PARC の概要	7-1
1.1. はじめに	7-1
1.2. MR の概要	7-1
1.3. MR ラティス	7-2
1.4. コミッショニングスケジュール	7-3
1.5. ビーム強度	7-3
2. 入射調整	7-4
2.1. 3-50Beam Transport 調整	7-4
2.2. 入射調整	7-5
3. 周回ビーム調整	7-6
3.1. Rf 調整	7-6
3.2. 誤差磁場によるビーム軌道への影響	7-6
3.3. 軌道補正	7-7
3.4. チューンサーバイ	7-8
4. 加速調整	7-8
4.1. Rf 加速	7-8
4.2. B,Q 電磁石の励磁関数	7-9
4.3. ビームプロファイル	7-9
5. 光学パラメータの測定	7-10
5.1. β 関数の測定	7-10
5.2. η 関数の測定	7-11
5.3. クロマティシティ測定	7-11
6. 取り出し調整	7-12
6.1. 速い取り出し調整	7-12
6.2. 遅い取り出し	7-12
7. 大強度ビーム調整のために	7-14
7.1. 複数バンチ運転	7-14
7.2. 線形結合共鳴の補正	7-14
8. まとめ	7-15
参考文献	7-16