

目次

1. はじめに	VI-1
2. KEKB 加速器	VI-2
2.1 概要	VI-2
2.2 コミッショニング	VI-3
3. ビームモニター	VI-6
3.1 ビームスペクトル	VI-6
3.1.1 縦方向信号	VI-6
3.1.2 横方向信号	VI-6
3.2 ビームモニターの概要	VI-9
3.3 新しいビーム位置モニター	VI-9
3.4 RMS バンチ長モニター	VI-12
4. インピーダンス測定	VI-15
4.1 インピーダンスの性質	VI-15
4.2 縦方向インピーダンス	VI-17
4.2.1 縦方向ビームパラメータの測定	VI-17
4.2.2 縦方向インピーダンスの測定	VI-18
4.3 横方向インピーダンス	VI-22
4.3.1 ベータatron振動の測定	VI-22
4.3.2 横方向インピーダンスの測定	VI-23
4.3.3 マスクのインピーダンス	VI-25
4.3.4 インピーダンス測定のまとめ	VI-25
5. ビーム不安定性の観測	VI-27
5.1 縦方向不安定性	VI-27
5.2 横方向モードカップリング不安定性	VI-28
5.3 電子雲不安定性	VI-30
5.3.1 電子雲不安定性とは	VI-30
5.3.2 サイズ増大と電子密度の測定	VI-31
5.3.3 サイズ増大の抑制	VI-35
5.4 その他のビーム不安定性	VI-36
6. おわりに	VI-37
参考文献	VI-37