

モニターに必要とされる性能とビーム制御の概要 早野仁司

1. ビーム計測	IV-1
2. ビームの重心位置 : x_0 , y_0 , z_0 の測定	IV-1
3. ビームの空間的広がり : σ_x , σ_y , σ_z の測定	IV-2
4. ビーム内の粒子数 : N の測定	IV-3
5. リニアコライダー加速器に要求されるビームモニター	IV-3
6. リニアコライダー加速器に要求されるビーム制御	IV-5

高分解能ビーム位置モニター 日出富士雄

§ 1. ボタン電極型 BPM	IV-6
§ 2. ストリップライン電極型 BPM	IV-10
§ 3. 空洞型 BPM	IV-10
参考文献	IV-12

短バンチ用バンチ長モニター 中里俊晴

§ 1. はじめに	IV-13
§ 2. コヒーレント放射	IV-13
§ 3. バンチ長計測の原理	IV-15
§ 4. 測定方法	IV-15
参考文献	IV-16
付録 1 コヒーレント放射の理論	IV-17
付録 2 Klarmar-Kronigの関係式	IV-18

ビームモニター & ビームコントロール
—極短バンチの生成と制御と計測— 上坂充

1. 序	IV-19
2. 極短バンチの生成と制御	IV-19
3. 極短バンチの計測	IV-22
4. 結び	IV-23
参考文献	IV-23

ダンピングリング用エミッタスモニター 武藤正文

はじめに	IV-24
1. ダンピングリングとエミッタス	IV-24
2. シンクロトロン放射光	IV-26
3. エミッタスの測定	IV-30
4. まとめ	IV-34
参考文献	IV-35