

目 次

ビームモニター概論

1	はじめに	1-1
1.1	OHO20全体に関して	1-1
1.2	本文書のスタイルについて	1-1
1.3	本講義の概要～導入	1-1
1.4	ビーム診断に関連する情報	1-1
1.5	Faraday Cup Award	1-2
1.6	各種の情報源	1-2
1.7	ビーム診断の目的	1-3
1.8	加速器とビーム	1-3
2	基礎電磁気学	1-4
2.1	静電場・静磁場とポテンシャル	1-5
2.2	ローレンツカ	1-7
2.3	時間的に変化する場	1-8
2.4	Maxwell方程式と電磁波	1-8
2.5	特殊相対論と電磁場	1-9
3	Beam Position Monitor	1-12
3.1	時間応答とビーム計測	1-16
4	ビーム強度測定	1-19
5	最後に	1-20
	参考文献	1-20
	付録A フーリエ変換について	1-21
	付録B デシベルについて	1-21