

目 次

はじめに	9 - 1
§ 1 ERLにおけるビームインストゥルメンテーション	9 - 1
§ 1-1 ERLの全体構成	9 - 1
§ 1-2 ERLの各部分に必要なビーム計測システム	9 - 2
§ 2 Low- γ OTR	9 - 6
§ 2-1 小さい γ でのOTR	9 - 6
§ 2-2 OTRの真空外への取り出し	9 - 7
§ 2-4 大きい開口を持つ結像光学系	9 - 8
§ 3 強度干渉計によるバンチ長の測定	9 - 9
§ 3-1 強度干渉計	9 - 9
§ 3-2 入力光学系と実用的な強度干渉計のデザイン	9 - 11
§ 3-3 RFにおける強度干渉計を用いたバンチ長測定	9 - 12
§ 3-4 強度干渉計の時間分解能	9 - 12
§ 4 コロナグラフによるビームハローの観測	9 - 13
§ 4-1 通常の望遠鏡でビームハローを観測できるか?	9 - 13
§ 4-2 Lyotのコロナグラフ	9 - 14
§ 4-3 PFにおけるビームハローの観測	9 - 17
§ 4-4 コロナグラフでどこまで弱いビームハローが観測できるか	9 - 19
§ 4-5 最近のコロナグラフにおける新たな展開	9 - 19
終わりに	9 - 20
参考文献	9 - 20