

## 目次

1. はじめに	2-1
2. ビーム条件	2-1
3. 入射器の構成	2-2
3.1 リニアック	2-2
4. ビーム力学設計	2-8
4.1 ビーム力学設計とは	2-8
4.2 ACSのリファレンスデザイン	2-8
4.3 空洞の設計	2-9
4.4 縦方向のビーム力学設計	2-10
4.5 横方向のビーム力学設計	2-10
4.6 エラー解析	2-12
5. REFERENCES	2-13
A. 用語の解説	2-13
A.1 平均加速電場 $E_0$	2-13
A.2 トランジェットタイムファクター $T$	2-13
A.3 同期位相 $\phi_s$	2-14
A.4 シャントインピーダンス $Z$	2-14
A.5 デューティー	2-15
A.6 ビーム電流	2-15
A.7 エミッタンス	2-16
A.8 四重極電磁石	2-18