

目 次

1. はじめに	5-1
2. IFMIF 計画とは	5-3
2.1. 目的と必要性	5-3
2.2. 活動の経緯	5-3
2.3. IFMIF のシステム構成	5-4
2.3.1. 加速器系	5-5
2.3.2. ターゲット系	5-6
2.3.3. テストセル系	5-6
2.3.4. 建屋・共通設備	5-7
2.3.5. 中央制御・共通機器	5-7
2.4. IFMIF の技術開発課題	5-8
2.5. 開発のスケジュール	5-9
2.6. コスト評価	5-9
3. IFMIF 加速器の要素技術	5-10
3.1. 入射部	5-10
3.1.1. イオン源	5-10
3.1.2. LEPT	5-12
3.1.3. RFQ	5-14
3.1.4. MS	5-18
3.2. 加速部	5-19
3.2.1. DTL	5-19
3.2.2. SCL	5-21
3.3. 輸送部	5-22
3.4. 電源部	5-23
3.4.1. RF 源	5-23
3.4.2. RF 窓	5-24
3.5. ビーム診断	5-24
3.6. IFMIF 加速器プロトタイプ	5-24
4. おわりに	5-25
参考文献	5-25