

目 次

1. はじめに	9 - 1
2. クライオモジュールの構成	9 - 1
2-1. クライオモジュールのコンポーネント	9 - 1
2-2. 超伝導空洞ヘリウム容器と付属部品	9 - 2
2-3. サポートポスト	9 - 4
2-4. 熱輻射シールド	9 - 5
2-5. 冷却配管	9 - 7
2-5-1. 冷却回路	9 - 7
2-5-2. 蒸発ヘリウムガス戻り配管	9 - 8
2-5-3. 2k 飽和ヘリウム供給管	9 - 9
3. クライオモジュールの冷却・加温	9 - 10
3-1. クライオモジュール冷却システムの構成	9 - 10
3-2. クライオモジュール冷却の検討	9 - 11
3-3. 冷却・加温時の超伝導空洞の位置変化	9 - 12
3-4. 熱負荷の評価	9 - 12
4. まとめ (ILC用クライオモジュールとして改良が期待される項目)	9 - 13