

目 次

1. ニュートリノファクトリーのフロントエンド	7-1
2. パイオン捕獲	7-1
2.1. 陽子標的	7-2
2.2. パイオン捕獲ソレノイド	7-2
2.3. 断熱輸送	7-3
2.4. 標的・パイオン捕獲・輸送ソレノイドシステム	7-3
2.5. 電磁ホーンによるパイオン収集	7-3
3. 位相空間回転	7-4
4. ミューオン冷却	7-4
4.1. イオン化冷却原理	7-5
4.2. ニュートリノファクトリーにおけるイオン化冷却	7-6
4.3. MUCCOL	7-6
4.4. イオン化冷却実証実験(MICE)	7-7
4.4.1. MICE冷却チャンネル	7-7
4.4.2. MICEスペクトロメータ	7-7
5. まとめ	7-8
参考文献	7-8