

目 次

第1章 序 論	V-1
1.1 はじめに	V-1
1.2 鉄ヨーク電磁石と超伝導電磁石	V-1
1.3 加速器用超伝導電磁石	V-2
1.4 超伝導電磁石の難しさ	V-2
第2章 超伝導線材	V-3
2.1 超伝導線の特徴	V-4
2.2 安定化技術	V-6
2.3 交流損失	V-7
2.4 実用超伝導線	V-8
第3章 超伝導電磁石	V-10
3.1 基本的構成	V-10
3.2 磁場・電磁力計算	V-11
3.3 断面形状	V-16
3.4 超伝導電磁石の磁場	V-17
3.5 トレーニング	V-18
3.6 電磁石の保護	V-19
第4章 超伝導電磁石の実例	V-20
4.1 Tevatron 用 2 極電磁石	V-20
4.2 CBA 用 2 極電磁石	V-21
4.3 SSC 用 2 極電磁石	V-21
4.4 TRISTAN 用 4 極電磁石	V-22
第5章 将来の超伝導電磁石	V-22
5.1 高磁場電磁石	V-22
5.2 エネルギー節約型超伝導電磁石	V-23
参考文献	V-24