

# 目 次

1 はじめに .....	9-1
2 パルス電源の基礎 .....	9-1
2.1 パルス電源の概要 .....	9-1
2.2 ラインタイプ電源 .....	9-2
2.3 ダイレクトスイッチ電源 .....	9-3
2.3.1 概要 .....	9-3
2.3.2 サグ補償 .....	9-4
2.4 チョッパ電源 .....	9-4
2.4.1 降圧チョッパ回路 .....	9-4
2.4.2 昇圧チョッパ回路 .....	9-5
2.5 Marx電源 .....	9-6
2.5.1 Marx発生器 .....	9-6
2.5.2 Marx発生器の高機能化 .....	9-6
3 ILC用クライストロン電源 .....	9-7
3.1 RF源の概要 .....	9-7
3.2 パルス電源の仕様 .....	9-7
3.3 ILC用パルス電源の開発 .....	9-8
3.4 バウンサー型電源 .....	9-8
3.4.1 概要 .....	9-8
3.4.2 回路構成 .....	9-9
3.4.3 性能 .....	9-9
3.5 Marx型電源 .....	9-11
3.5.1 概要 .....	9-11
3.5.2 DTI社電源[13] .....	9-11
3.5.3 SALC P2電源[14] .....	9-12
3.5.4 チョッパ型電源[16] .....	9-14
4 まとめ .....	9-15
参考文献 .....	9-15