

## 超初歩的線形加速器入門講座

(まったくの初心者もしくは一度挫折した方のために) ..... 水 野 元

0) 前置き .....	VI-1
1) 静電加速器 .....	VI-1
2) 静電加速器から高周波を利用するリニアックへ .....	VI-2
3) 初歩的リニアックとその動作 .....	VI-3
4) セル間にカップリングを考える .....	VI-5
5) 電子リニアックを構成する .....	VI-6

## リニアコライダーのためのXバンドクライストロン ..... 小田切 淳 一

1. はじめに .....	VI-7
2. クライストロンの動作原理 .....	VI-7
3. Xバンド領域のクライストロン .....	VI-9
4. おわりに .....	VI-13
参考文献 .....	VI-13

## リニアコライダーに応用するための高周波窓の開発

(Xバンドパルス大電力クライストロン用を中心に) ..... 大 竹 雄 次

I、高周波窓の概説 .....	VI-14
II、窓の等価回路及び電磁界解析 .....	VI-14
III、低電界型XバンドRF窓の実例 .....	VI-18
IV、セラミック部で低電界を得る手法のまとめ .....	VI-22
参考文献 .....	VI-22

## リニアコライダーの大電力高周波システムにおけるモジュレータ

(特に電力効率について) ..... 水 野 元

1) はじめに .....	VI-23
2) 高周波電力源の構成とその概説 .....	VI-23
3) 試作ブルームラインモジュレータ .....	VI-26

## RFパルス圧縮技術 ..... 徳 本 修 一

1. はじめに .....	VI-28
2. SLED .....	VI-28
3. RELS .....	VI-31
4. VPM .....	VI-31
5. BPM (Binary Power Multiplier) .....	VI-33
6. DLDS (Delay Line Distribution System) .....	VI-33

減衰型&離調型加速管 .....	肥 後 寿 泰	
1. 序 .....		VI-34
2. ウェークフィールド .....		VI-34
3. 減衰型加速管 .....		VI-35
4. 離調型加速管 .....		VI-38
参考文献 .....		VI-41

超精密加工 .....	東 保 男	
1. 序 .....		VI-42
2. 超精密加工 .....		VI-42
3. 拡散接合 .....		VI-45
参考文献 .....		VI-48
付 録 .....		VI-48

加速空洞と清浄表面技術 .....	斎 藤 健 治	
1. はじめに .....		VI-49
2. フィールドエミッション .....		VI-50
3. マルチパクタリング .....		VI-58
4. ま と め .....		VI-61
参考文献 .....		VI-61

エミッタンス保存 .....	久 保 浄	
はじめに .....		VI-63
1. 入射誤差によるエミッタンスの増大 .....		VI-63
2. 設置誤差によるエミッタンス増大 .....		VI-65
3. ビームを使ったアラインメント、補正 .....		VI-70
参考文献について .....		VI-73