

# 目 次

## 4-1 ILCの電子源

|                      |      |
|----------------------|------|
| 1 電子源 .....          | 4-1  |
| 2 ILCの電子源 .....      | 4-2  |
| 3 偏極電子源 .....        | 4-4  |
| 4 NEA-GaAsカソード ..... | 4-7  |
| 5 レーザー .....         | 4-9  |
| 参考文献 .....           | 4-11 |

## 4-2 ILCの陽電子源

|       |                                 |      |
|-------|---------------------------------|------|
| 1     | ILCの陽電子源                        | 4-12 |
| 2     | 陽電子生成                           | 4-12 |
| 2.1   | 電磁シャワー                          | 4-13 |
| 2.2   | ガンマ線による陽電子生成                    | 4-14 |
| 3     | アンジュレーター方式                      | 4-15 |
| 4     | 電子ビーム駆動方式                       | 4-18 |
| 4.1   | 300Hz方式                         | 4-20 |
| 4.2   | 陽電子の捕獲                          | 4-21 |
| 4.2.1 | QWT(Quarter Wave Transformer)   | 4-21 |
| 4.2.2 | AMD (Adiabatic Matching Device) | 4-21 |
| 5     | コンプトン散乱方式                       | 4-23 |
| 6     | まとめ                             | 4-24 |
|       | 参考文献                            | 4-24 |