

目 次

1. はじめに	2-1
1.1. 各種電子銃の特徴	2-1
1.1.1 熱陰極電子銃	2-1
1.1.2 熱RF電子銃	2-1
1.1.3 光陰極電子銃	2-2
1.1.4 光RF電子銃	2-2
1.1.5 電界放出電子銃	2-2
1.1.6 電界放出RF電子銃	2-2
2. 陰極の種類と特徴	2-3
2.1. 熱陰極	2-3
2.2. 光陰極	2-3
2.3. 電界放出陰極	2-4
3. 電子放出の種類と特徴	2-4
3.1. 熱電子放出	2-5
3.2. 光電子陰極	2-6
3.3. 電界放出陰極	2-7
4. 空間電荷効果	2-8
4.1. 空間電荷伝導	2-9
4.2. 熱電子と光電子ビームの空間電荷伝導	2-10
4.3. 電界放出ビームの空間電荷伝導	2-11
参考文献	2-12