

# 目 次

1. 緒言	VIII - 1
2. 真空中の放電	VIII - 1
2-1 真空の絶縁性	VIII - 1
2-2 Paschenの法則	VIII - 2
2-3 真空中の高周波放電 (マルチバクタ)	VIII - 3
2-4 ギャップ放電と沿面放電	VIII - 4
3. ギャップ放電	VIII - 6
3-1 前駆電流とコンディショニング	VIII - 6
3-2 電子放出機構と絶縁破壊	VIII - 7
3-3 電極間距離の影響 (Total Voltage Effect)	VIII - 9
3-4 印加電圧の形態の影響	VIII -10
3-5 金属材料と表面処理	VIII -11
3-6 放電の基礎過程	VIII -12
3-7 加速器での実例 (クライストロンの電子銃)	VIII -14
4. 沿面放電	VIII -16
4-1 沿面放電の特徴	VIII -16
4-2 高周波窓とインピーダンス整合	VIII -17
4-3 高周波窓の破壊とルミネセンス光	VIII -18
4-4 二次電子放出とマルチバクタ	VIII -20
4-5 電子衝撃の影響とアルミナの微視的構造	VIII -21
4-6 帯電と放電	VIII -22
5. 参考書	VIII -25
6. あとがき	VIII -25