

目 次

| | | |
|-------------------------|-------|-------|
| 第1章 はじめに | ..... | XV-1 |
| 第2章 基礎的な事項 | ..... | XV-1 |
| 2-1節 線形誘導加速器の特徴 | ..... | XV-1 |
| 2-2節 線形誘導加速器と大電力ミリ波の発生 | ..... | XV-4 |
| 2-3節 自由電子レーザーの動作原理 | ..... | XV-5 |
| 2-4節 電磁波による大気放電 | ..... | XV-11 |
| 第3章 加速器分野への応用 | ..... | XV-13 |
| 3-1節 高勾配加速器への応用 | ..... | XV-13 |
| 第4章 エネルギーへの応用 | ..... | XV-16 |
| 4-1節 トカマクプラズマ加熱 | ..... | XV-16 |
| 4-2節 重イオンビームによる慣性核融合 | ..... | XV-18 |
| 第5章 宇宙への応用 | ..... | XV-22 |
| 5-1節 宇宙空間エネルギー伝送 | ..... | XV-22 |
| 5-2節 Space Debris Radar | ..... | XV-22 |
| 第6章 気象への応用 | ..... | XV-25 |
| 6-1節 気象レーダ | ..... | XV-25 |
| 6-2節 人工誘雷 | ..... | XV-27 |
| 第7章 環境への応用 | ..... | XV-31 |
| 7-1節 フロンガスによる成層圏オゾン層の破壊 | ..... | XV-31 |
| 7-2節 赤外FELによるフロンガスの除去 | ..... | XV-32 |
| 7-3節 ミリ波FELによるフロンガスの除去 | ..... | XV-33 |
| 7-4節 大気中の温暖ガスの定量 | ..... | XV-35 |
| 第8章 結語 | ..... | XV-36 |
| 参考文献 | ..... | XV-37 |