

# 目 次

1	はじめに (高村) .....	1
2	周辺プラズマの理論・解析	
2. 1	不純物輸送における運動論的背景 (川村) .....	5
2. 2	斜め磁場中のシースの形成と2次電子放出の抑制 (佐藤) .....	10
2. 3	周辺プラズマモデルの3次元化 (羽鳥) .....	26
2. 4	スクレイプオフ層、ダイバータの解析モデル (宮本) .....	37
3	周辺プラズマのモデリングとシミュレーション	
3. 1	B2-EIRENE Code によるダイバータ解析 (畑山) .....	53
3. 2	B2 コードを用いたダイバータプラズマ基礎実験のモデリング (大野) .....	68
3. 3	粒子モデルによる運動論的效果の研究 (富田) .....	81
3. 4	中性粒子挙動解析手法 (中島) .....	90
4	周辺プラズマにおける素過程	
4. 1	プラズマ-表面相互作用における固体表面過程のシミュレーション (小野) .....	107
4. 2	水素原子・分子過程への輻射輸送の取り込み (澤田) .....	120
5	近接分野におけるシミュレーション	
5. 1	プラズマの半導体用成膜プロセスへの応用 (上田) .....	136
5. 2	異相共存系におけるコンピュータシミュレーション (矢部) .....	146
5. 3	プラズマプロセッシングにおける数値シミュレーションの動向 (八坂) .....	160