第50回プラズマ若手夏の学校 テキスト

目次

1. プラズマ加熱概論
京都大学大学院工学研究科　福山淳 先生　1
2. Introduction To Fusion Plasma Diagnostics
核融合科学研究所　Byron J. Peterson 先生　17
3. 磁場閉じ込めプラズマの粒子輸送
核融合科学研究所　田中謙治 先生　33
4. プロセスプラズマ
京都大学大学院工学研究科　斧高一 先生　63
5. レーザー核融合について
大阪大学レーザーエネルギー学研究センター　白神宏之 先生　79
6. プラズマ数値計算
神戸大学大学院システム情報学研究科　陰山聡 先生　97
7. ITER・DEMO 炉について
電力中央研究所　日渡良爾 先生　107
8. トーラスプラズマにおける高速イオンと MHD 波動との相互作用
核融合科学研究所　東井和夫 先生　121
9. 球状トカマク(ST)
東京大学大学院新領域創成科学研究科　高瀬雄一 先生　143
10. ヘリカル系プラズマ
京都大学大学院エネルギー科学研究科　中村祐司 先生　153
11. 周辺プラズマ物理とダイバータによる熱・粒子制御
日本原子力開発機構　朝倉伸幸 先生　165
12. 宇宙プラズマ物理について –爆発だらけの宇宙–
京都大学大学院理学研究科　柴田一成 先生　175