目次

１. 核融合研究とITER　1

日本原子力研究開発機構　常松　俊秀

２. プラズマ物理オーバービュー　23

宮本　健郎

３. 熱プラズマプロセス研究の現状　49

東京工業大学大学院総合理工学研究科　渡辺　隆行

５. 計測とプラズマ研究の発展　71

東京大学大学院新領域創成科学研究科　江尻　晶

６. ２スケール間相互作用／立上りジャンプする回転ゆで卵　93

慶応義塾大学法学部　下村　裕

７. 無電流核融合プラズマの高密度化と燃料供給　115

自然科学研究機構核融合科学研究所　宮澤　順一

８. ジャイロ運動論によるプラズマ乱流輸送の研究　137

自然科学研究機構核融合科学研究所　洲鎌　英雄

９. レーザー核融合について　159

大阪大学レーザーエネルギー学研究センター　白神　宏之

１０. プラズマ研究のための真空の物理と応用　179

九州大学応用力学研究所高温プラズマ力学研究センター　佐藤　浩之助

４. 高周波によるプラズマ加熱の基礎　199

自然科学研究機構核融合科学研究所　渡利　徹夫