

目次

総括班

1. 定常核融合炉の物理と工学の新展開…………… 1
領域代表者 本島 修 (核融合科学研究所・所長)

コアプラズマ閉じ込め

2. 電場とプラズマ閉じ込め…………… 3
代表者：居田 克己 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・教授)
3. 高エネルギー粒子の振る舞い…………… 9
代表者：竹入 康彦 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・助教授)
4. 磁場配位とプラズマ制御…………… 23
代表者：山崎 耕造 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・教授)
5. ヘリカル磁場配位の最適化…………… 31
代表者：佐野 史道 (京都大学・エネルギー理工学研究所・教授)

周辺プラズマ制御

6. ダイバータの最適化…………… 37
代表者：大藪 修義 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・教授)
7. 周辺プラズマの物理…………… 47
代表者：高村 秀一 (名古屋大学大学院・工学研究科・教授)

プラズマ計測・加熱開発

8. ペレット開発とプラズマ計測…………… 55
代表者：須藤 滋 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・教授)
9. 高周波加熱と密度揺動計測…………… 61
代表者：久保 伸 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・助教授)

炉工学開発

10. 超伝導工学開発…………… 67
代表者：三戸 利行 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・教授)
11. 高熱流束機器開発…………… 73
代表者：野田 信明 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・教授)
12. 核融合炉材料開発…………… 79
代表者：室賀 健夫 (核融合科学研究所・炉工学研究センター・教授)