

特定領域「定常核融合炉の物理と工学の新展開」総括班会合報告集 1

総括班

1. 常核融合炉の物理と工学の新展開
藤原正巳 (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 5
居田克巳 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・助教授)
3. エネルギー粒子の振る舞い 9
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 21
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 29
佐野史郎 (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 39
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 45
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 51
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 63
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 75
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 85
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 89
室賀健夫 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・教授)