

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

総括班

- 1. 常核融合炉の物理と工学の新展開 1
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. 高速荷電交換分光システムの開発 3
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. 高速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 17
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 23
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 30
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 33
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 39
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 43
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 49
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 55
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 59
室賀健夫 (核融合科学研究所・大型ヘリカル研究部・教授)