

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

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 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 11
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 15
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 25
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 43
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 49
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 55
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 61
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 69
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 73
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)