目次

はじめに ……i

共同研究課題

1 超高性能プラズマ連携ネットワーク （森崎友宏） ……1

2 ヘリカル装置におけるコアプラズマ輸送・不安定性研究（佐竹真介・田中謙治） ….15

3 定常燃焼プラズマ制御シナリオ構築 （坂本隆一） ….27

4 高エネルギー粒子閉じ込め研究 （磯部光孝） ….40

5 ペデスタル・周辺プラズマ （鈴木康浩） ….58

6 負イオンビーム開発と負イオン科学 （津守克嘉） ….64

7 プラズマ乱流およびプラズマ原子分子過程の先進的研究 （加藤太治） ….80

8 新分野創成プロジェクト （吉村信次） ….88

全体資料 1 「超高性能プラズマ研究連携ネットワークが切り拓くプラズマ物理学の新展開」の運営本部メンバー ……A

全体資料 2 海外への派遣 ……B

全体資料 3 海外からの招聘 ……B