

# 目 次

## ま え が き

1.	核融合炉概念設計と研究課題	長尾重夫	1
2.	核融合炉システムデザイン I 開放系及びイオン慣性系	藤家洋一	3
3.	核融合炉システムデザイン II 核分裂・核融合ハイブリッド炉	安 成弘	5
4.	アドバンス核融合炉概念設計のための基礎研究	百田 弘	10
5.	超電導マグネット開発の現状と展望	安河内 昂	12
6.	核融合研究のための原子・分子データ	鈴木 洋他	17
7.	核融合研究のためのプラズマ・壁相互作用データ	伊藤憲昭	23
8.	核融合炉アセスメントの研究	島津康男	29
9.	核融合炉の安全性研究	宮 健三他	34
10.	液体金属リチウムの核融合炉システムへの応用	藤家洋一	42
11.	慣性核融合におけるペレットゲインの向上のための研究	西川恭治	46
12.	核融合炉における高熱負荷面の液膜流を伴う噴霧二相流冷却 I 垂直磁場内液膜二相流の流動・伝熱特性	井上 晃他	51
13.	核融合炉における高熱負荷面の液膜流を伴う噴霧二相流冷却 II 液体金属ミスト冷却の伝熱特性とミスト流の流動機構	戸田三朗他	56
14.	ガス冷却型核融合炉の発熱流路の動的熱解析	秋山 守	61
15.	液体金属環状自由表面流ブランケットの基礎研究	宮崎慶次他	66
16.	非均一高熱負荷流路のふく射を考慮に入れたガス冷却に関する研究 .....	黒崎晏夫他	68
17.	核融合炉第一壁の構造強度と破壊強度に関する研究	矢川元基	73
	ま と め	長尾重夫	82
付 録	1	シンポジウムプログラム	83
付 録	2	シンポジウム参加者名簿	85