

目 次

まえがき	1
概念設計の概念	早川幸男 3
核融合炉システムデザイン	8
I. サマリー	長尾重夫 8
II. 開放系核融合炉概念設計作業班報告	毛利明博 9
III. イオン慣性核融合炉概念設計作業班報告	大林治夫 14
IV. 核分裂・核融合ハイブリッド炉の検討	安成弘 18
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 ..	井上 晃 21
I. 垂直磁場内液膜流の流動特性	井上 晃他 22
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 29
磁気閉じ込め型核融合炉の熱設計基礎研究	秋山 守 35
磁場中に於ける液体金属リチウムの流動・伝熱特性の基礎研究...	宮崎慶次他 39
核融合研究のための原子・分子データ	鈴木 洋 42
—原子衝突断面積データ評価に関する日米共同研究について—	
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 45
核融合炉安全性の研究	安成弘 48
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 51
第3回 IAEA 主催核融合炉設計技術委員会からの話題	迫 淳 55
プラズマ応用研究とエネルギー	高山一男 60
環状定常核融合炉の概念設計	宇尾光治 64
慣性閉じ込め核融合炉の概念設計	井門俊治 67
核融合炉第一壁の構造強度に関する研究	安藤良夫他 72
慣性核融合炉材料と応力	難波慎吾他 80
核融合プラズマからの単発バースト状放射線ドシメトリー	川西政治 85
核融合研究の進路	早川幸男 91
付 録 1 シンポジウムプログラム	93
付 録 2 シンポジウム参加者名簿	95