## 目 次

## 凡例

## I 序

§	1	特知	E研究「核融合工学の基礎」について	高	Щ		男		2
§	2	世界	早の核融合研究の動向	百	田		弘		3
§	3	大賞	学核融合研究の背景	•••••	•••••	•••••	• • • • • • •	1	1 0
	§	3. 1	日本における核融合研究体制	伊	藤		博	1	1 0
	§	3. 2	プラズマ研究所における研究	高	Щ	_	男	1	1 4
	§	3. 3	ヘリオトロン核融合研究センターにお						
			ける研究	宇	尾	光	治	1	1 9
	§	3. 4	レーザー核融合研究センターにおける研究	Щ	中	千仁	弋衛	2	2 3
	§	3. 5	科技庁関係研究所における研究	森			茂	······ §	3 2
			Ⅱ 分野別展望						
8	1	炉心	Ⅱ 分野別展望	•••••				3	3 5
8		炉心 1.1		西	اال			3	
89	§	1. 1	♪プラズマ ····································				治		3 5
\$	§ §	1. 1	ュプラズマ	西	ЛІ	恭	治進	ვ	3 5 3 7
\$	00 00 00	1. 1 1. 2 1. 3	ュプラズマ	西武	川田	恭	治 進 繁	3	3 5 3 7 3 9
8	ගා ගා ගා ගා	1. 1 1. 2 1. 3 1. 4	プラズマ 理論及び計算機シミュレーション ビームと波動 計 測	西武築	川田島	恭	治 進 繁 博	3	3 5 3 7 3 9
8	<i>cos cos cos cos</i>	1. 1 1. 2 1. 3 1. 4 1. 5	プラズマ 理論及び計算機シミュレーション ビームと波動 計 測 プラズマの生成と加熱	西武樂伊	川田島藤	恭隆	治 進 繁 博 夫	3 3 3	3 5 3 7 3 9 1 1
8		1. 1 1. 2 1. 3 1. 4 1. 5	プラズマ	西武樂伊長	川田島藤尾	恭 隆 重久	治 進 繁 博 夫 光	3 3 3 4	3 5 7 3 9 9

§	2	炉	I	学·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	• • • • • • • • • •	•••••	•••••	• • • • •		5 3
	§	2. 1	トリチ	ウムエ	学の基	<b>基礎的研究</b>	i i	河	村	和	孝		5 3
	§	2. 2	ニュー	トロニ	クス			百	田	光	雄		5 5
	§	2. 3	冷却技	術		7		安		成	弘		5 6
	§	2. 4	核融合	炉材料	の研究	i.		菅	野	昌	義		5 9
	§	2. 5	超電導	マグネ	ット			安河	可内		昂		6 1
	§	2. 6	システ	ム研究	その作	<u>t</u>		安		成	弘		6 4
§	3	核融	由合炉開	発の人	間に	及ぼす影響	i	秋	田	康			6 7
		ð	N t	す	び			高	山		男		1
付		録											
	1.	「核	<b>孫融合工</b>	学の基	礎研究	空」申請書	:	· · · · · · · · ·	•••••	•••••	•••••		3
	2.	特定	研究「	核融合	工学0	の基礎」配	分一覧表 …			•••••	•••••		7
	3.	「核融合」の研究開発分野に対する文部省科学研究費											
		補助	か金につ	いての	要望	<b>赴</b>	•••••		•••••	• • • • • • •			1 3