次 Ħ

第 3 班 総 括 班

「炉心制御の基礎」の研究成果概要

田中 茂利(京大理) 1

計 画 研 究 サブ 班 研 究 成 果 概 要

第 3 - 1 班

爆縮プラズマ診断用計測技術の研究

山中 龍彦(阪大レーザー研) 3

超高温・高密度プラズマ計測技術と爆縮の高効率化

山中 龍彦(阪大レーザー研) 14

第 3 - 2 班

高周波加熱におけるプラズマ輸送と制御(昭和61~63年度)

高周波加熱と電流駆動におけるプラズマ輸送と制御(平成元年度)

田中 茂利(京大理) 20

第 3 - 3 班

外部導体系プラズマ閉じ込めの最適化に関する研究(昭和61~63年度)

閉じ込めの最適化に関与するプラズマの空間構造(平成元年度)

藤原 正巳(名大プラ研) 佐藤 徳芳(東北大工) 25

第 3 - 4 班

計算機によるプラズマモデリング 佐藤 哲也(核融合研) 31

## 第 3 - 1 班

(計	画	)	爆	縮	プ	ラ	ズ	マ	診	断	用	áŀ.	測	技	術	0)	研	究																	
																		Ш	中		龍	彦	(	阪	大	レ	_	ザ		研	)		3	8	
			中	性	子	放	射	化	法	に	ょ	る	ρ	R	計	測																			
																		木	村		逸	郎	(	京	大	I	)	他					4	0	
			٢	ラ	ッ	ク	デ	1	テ	ク	夕	_	に	ょ	る	中	性	子	ス	ペ	ク	٢	ル	計	測	法	の	開	発						
																		Ξ	宅		寛	(	神	戸	商	船	大	)					4	1	
			高	感	度	٢	ラ	ツ	ク	デ	1	テ	ク	タ	-	の	開	発																	
																		藤	井		正	美	(	宇	宙	科	学	研	)				4	2	
			C	R	-	3	9	の	۲	IJ	٢	ン	応	答	性																				
																		笹	尾		真	実	子	(	核	融	合	科	学	研	)		4	3	
			中	性	子	ス	٢	リ	-	ク	カ	メ	ラ	の	設	計																			
																		山	中		正	宣	(	阪	大	レ	-	ザ	-	研	)	他	4	4	
			中	性	子	ス	٢	リ		ク	力	メ	ラ	用	酸	化	ウ	ラ	ン	カ	ソ	_	ド	の	電	子	放	出	特	性					
																		飯	Ħ		敏	行	(	阪	大	I.	)	他					4	5	
			中	性	子	ス	۲	リ		ク	力	メ	ラ	0)	特	性	試	験																	
																		П1	本		幸	佳	(	阪	大	産	研	)	他				4	6	
			X	線	フ	レ	-	ム	カ	メ	ラ	0)	開	発																					
																						揚	(	北	大	ı	)						4	7	
			W	a	1	t	е	r	型	X	線	7	イ	ク	U	ス	コ																		
																		畵	木		占	摊	(	夲	波	*	物	7	)				4	8	
																													,						
			多	層	膜	X	線	反	射	鏡												順							,				4		
( B	***	,										ı.e		,	.uei	ésé <del>s</del>		Ш	下		広								,				4		
(公	募	)									_	ゲ	ツ	٢	爆	縮	過	山程	下 の 	計	広測	順	(	阪	大	理	)		,					9	
( 公	募	)	軽	イ	オ	ン	ビ	-	۵	タ							過	山程八	下の井	計	広 測 浄	順 (	(	阪岡	大技	理科	大	)		т			<b>4 5</b>	9	
(公	募	)	軽	イ	オ	ン	ビ		۵	タ							過	山程八る	下の井中	計性	広 測浄子	順(計	(長測	阪岡の	大 技高	理科精	) 大度	) 化		I			5	9	
(公	募	)	軽ト	イ ー	オラ	ンス	ビ系	一核	ム融	夕合	実	験	装	置	ĸ	お	過け	山程八る	下の井中	計性	広 測浄子	順 (	(長測	阪岡の	大 技高	理科精	) 大度	) 化						9	
(公	募	)	軽ト	イ ー	オラ	ンス	ビ系	-	ム融	夕合	実	験	装	置	ĸ	お	過け	山程八る佐	下の井中藤	計性浩	広 測浄子之	順(計助	(長測(	阪岡の核	大技 高融	理科精合	) 大度科	)化学					5	9 0	
( 公	募	)	軽トレ	イ - -	オーラーザ	ンスー	ビ系爆	一 核 縮	ム融プ	タ 合 ラ	実ズ	験マ	装の	置原	に子	お 過	過け程	山程八る佐古	下 の井中藤 谷	計 性浩 洋	広 測净子之 一	順(計助郎	(長測((	阪 岡の核 岡	大 技高融 山	理科精合大	) 大度科工	)化学)	研	)			5	9 0	
( 公	算券	)	軽トレ	イ - -	オーラーザ	ンスー	ビ系爆	一核	ム融プ	タ 合 ラ	実ズ	験マ	装の	置原	に子	お 過	過け程	山 程八る佐 古ズ	下 の井中藤 谷マ	計 性浩 洋追	広 測浄子之 一加	順(計助郎熱	( 長測( (の	阪 岡の核 岡た	大 技高融 山め	理科精合大の	) 大度科工基	)化学)礎	研	)			5 5	9 0 1 2	
( 公	募	)	軽トレス	イーーピ	オーラーザーン・	ン ス ー 偏	ビ 系 爆 極	- 核縮し	ム 融 プ た	タ 合 ラ 重 …	実ズ水	験マ	装の	置原	に子	お 過	過 け 程 ラ	山 程八る佐 古ズ和	下 の井中藤 谷マ久	計 性浩 洋追田	広 測浄子之 一加義	順 (計助 郎熱久	( 長測( (の(	阪 岡の核 岡た九	大 技高融 山め大	理科精合大のエ	) 大度科 工基)	)化学)礎他	研	)			5 5 5	9 0 1 2 3	
( 公	募	)	軽トレス偏	イ ー ー ピ 極	オ ラ ザ ン 核	ン ス ー 偏 融	ビ 系 爆 極 合	- 核縮しの	ム融プを基	タ 合 ラ 重 礎	実ズ水	験マ素	装のに	置原よ	に子る	お過プ	過 け 程 ラ	山 程八る佐 古ズ和和	下 の井中藤 谷マ久久	計 性浩 洋追田田	広 測浄子之 一加義義	順 (計助 郎熱久久	( 長測( (の((	阪 岡の核 岡た九九	大 技高融 山め大大	理 科精合 大のエエ	) 大度科 工基))	)化学)礎他	研	)			5 5	9 0 1 2 3	
( 公	募	)	軽トレス偏	イ ー ー ピ 極	オ ラ ザ ン 核	ン ス ー 偏 融	ビ 系 爆 極 合	- 核縮し	ム融プを基	タ 合 ラ 重 礎	実ズ水	験マ素	装のに	置原よ	に子る	お過プ	過 け 程 ラ	山 程八る佐 古ズ和和レ	下 の井中藤 谷マ久久一	計 性浩 洋追田田ザ	広 測浄子之 一加義義一	順 (計助 郎熱久久の	( 長測( (の((大)	阪 岡の核 岡た九九強・	大 技高融 山め大大度	理 科精合 大のエエ増	) 大度科 工基))幅	)化学) 礎他他	研	)			5 5 5 5 5	9 0 1 2 3 4	
( 公	募	)	軽トレス偏高	イ ー ー ピ 極 効	オーラーザーン 核率	ン ス ー 偏 融爆	ビ 系 爆 極 合縮	一 核 縮 し の用	ム 融 プ た 基大	タ 合 ラ 重 礎気	実 ズ 水 圧	験 マ 素 A	装のに	置原よ	に 子 る K	お 過 プ ・	過 け 程 ラ F	山 程八る佐 古ズ和和レ小	下 の井中藤 谷マ久久一原	計 性浩 洋追田田ザ	広 測浄子之 一加義義一実	順 (計助 郎熱久久の(	( 長測( (の((大慶	阪 岡の核 岡た九九強応	大 技高融 山め大大度大	理 科精合 大の工工増理	) 大度科 工基))幅工	)化学) 礎他他)	研	)			5 5 5	9 0 1 2 3 4	
( 公	募	)	軽トレス偏高	イ ー ー ピ 極 効	オーラーザーン 核率	ン ス ー 偏 融爆	ビ 系 爆 極 合縮	- 核縮しの	ム 融 プ た 基大	タ 合 ラ 重 礎気	実 ズ 水 圧	験 マ 素 A	装のに	置原よ	に 子 る K	お 過 プ ・	過 け 程 ラ F	山 程八る佐 古ズ和和レ小る	下 の井中藤 谷マ久久一原中	計 性浩 洋追田田ザ 性	広 測浄子之 一加義義一実子	順 (計助 郎熱久久の(計	( 長測( (の((大慶測)	阪 岡の核 岡た九九強応の	大 技高融 山め大大度大高	理 科精合 大のエエ増理精	) 大度科 工基))幅工度.	)化学) 礎他他)	研	)			5 5 5 5 6	9 0 1 2 3 4	
( 公	募	)	軽トレス偏高ト	イ ー ー ピ 極効 ー	オーラーザーン 核率 ラ	ン ス ー 偏 融爆 ス	ビ 系 爆 極 合縮 系	一 核 縮 し の用 核	ム融プを基大融	タ 合 ラ 重 礎気 合	実 ズ 水 圧 実	験 マ 素 A 験	装 の に r 装	置原よ/置	に 子 る K	お 過 プ ・ ア ・ お	過 け 程 ラ F け	山 程八る佐 古ズ和和レ小る中	下 の井中藤 谷マ久久一原中沢	計 性浩 洋追田田ザ 性	広 測浄子之 一加義義一実子正	順 (計助 郎熱久久の(計治	( 長測( (の((大慶測(	阪 岡の核 岡た九九強応の東	大 技高融 山め大大度大高大	理 科精合 大の工工増理精工	) 大度科 工基))幅工度)	)化学) 礎他他 )化	研	) 究		実	5 5 5 5 6 6 6	9 0 1 2 3 4	汽
( 公	募	)	軽トレス偏高ト	イ ー ー ピ 極効 ー	オーラーザーン 核率 ラ	ン ス ー 偏 融爆 ス	ビ 系 爆 極 合縮 系	一 核 縮 し の用 核	ム融プを基大融	タ 合 ラ 重 礎気 合	実 ズ 水 圧 実	験 マ 素 A 験	装 の に r 装	置原よ/置	に 子 る K	お 過 プ ・ ア ・ お	過 け 程 ラ F け	山 程八る佐 古ズ和和レ小る中子	下 の井中藤 谷マ久久一原中沢ビ	計 性浩 洋追田田ザ 性 一	広 測浄子之 一加義義一実子正ム	順 (計助 郎熱久久の(計治	( 長測( (の((大慶測(ダ	阪 岡の核 岡た九九強応の東イ	大 技高融 山め大大度大高大オ	理 科精合 大の工工増理精工一	) 大度科 工基))幅工度)ド.	)化学) 礎他他 )化	研	) 究		実	5 5 5 5 6 6 6	9 0 1 2 3 4 研	究
( 公	募	)	軽 ト レ ス 偏高 ト 高	イ ー ー ピ 極効 ー 温	オ ラ ザ ン 核率 ラ 超	ン ス ー 偏 融爆 ス 電	ビ 系 爆 極 合縮 系 導	一 核 縮 し の用 核 体	ム 融 プ た 基大 融 を	夕 合 ラ 重 礎気 合 用	実 ズ 水 圧 実 い	験 マ 素 A 験 た	装 の に ・ ・ 装 相	置原よ/置対	に 子 る K に 論	お 過 プ ・ ・ お ・ 的	過 け 程 ラ F け 電	山 程八る佐 古ズ和和レ小る中子松	下 の井中藤 谷マ久久一原中沢ビ沢	計 性浩 洋追田田ザ 性 一	広 測浄子之 一加義義一実子正ム秀	順 (計助 郎熱久久の(計治・典	( 長測( (の((大慶測(ダ(	阪 岡の核 岡た九九強応の東イ山	大 技高融 山め大大度大高大オ梨	理 科精合 大の工工増理精工一大	) 大度科 工基))幅工度)ド)	)化学 )礎他他 )化 の	研研基	)	的	実と	5 5 5 5 6 6 験 6	9 0 1 2 3 4 3 4 4 5	究
(公	募	)	軽 ト レ ス 偏高 ト 高	イ ー ー ピ 極効 ー 温	オ ラ ザ ン 核率 ラ 超	ン ス ー 偏 融爆 ス 電	ビ 系 爆 極 合縮 系 導	一 核 縮 し の用 核 体	ム 融 プ た 基大 融 を	夕 合 ラ 重 礎気 合 用	実 ズ 水 圧 実 い	験 マ 素 A 験 た	装 の に ・ ・ 装 相	置原よ/置対	に 子 る K に 論	お 過 プ ・ ・ お ・ 的	過 け 程 ラ F け 電	山 程八る佐 古ズ和和レ小る中子松装	下 の井中藤 谷マ久久一原中沢ビ沢置	計 性浩 洋追田田ザ 性 一 に	広 測浄子之 一加義義一実子正ム秀よ	順 (計助 郎熱久久の(計治・典	( 長測( (の((大慶測(ダ(イ)	阪 岡の核 岡た九九強応の東ィ山オ	大 技高融 山め大大度大高大オ梨ン	理 科精合 大の工工増理精工一大ビ	) 大度科 工基))幅工度)ド)一	)化学 )礎他他 )化 の ム.	研研・研	)  究       礎  発	的		5 5 5 5 6 6 験 6 計	9 0 1 2 3 4 3 4 4 5	汽

## 第 3 - 2 班

## (計画) 高周波加熱におけるプラズマ輸送と制御

•										''	•	_		^`	•	177	<i></i>	_	INT	p-p-														
																		瞱	道		恭	(	京	大	理	)							6	7
			高	周	波	加	熱	ブ	ラ	ズ	7	の	輸	送	بح	制	御																	
																	渡	辺		=	太	(	核	融	合	科	学	研	)					
																	杉	原		亮	(	名	大	プ	ラ	ズ	マ	セ	ン	タ	-	)	6	9
			高	周	波	加	熱	プ	ラ	ズ	7	の	閉	じ	込	め	解	析																
																	福	Ш		淳	(	岡	Ш	大	エ	)							7	0
			粒	子	シ	=	ユ	レ	-	シ	3	ン	に	ょ	る	高	周	波	加	熱	بح	電	流	躯	動									
																	阳	部		宏	尹	(	竜	谷	大	理	I	)					7	1
			高	周	波	電	流	駆	動	プ	ラ	ズ	7	に	お	け	る	鋸	歯	状	振	動												
																	瞱	道		恭	(	京	大	理	)								7	2
			高	周	波	٢	カ	7	ク	に	お	け	る	高	エ	ネ	ル	ギ	-	電	子	の	生	成	ح	緩	和							
																	百	Q		太	郎	(	愛	媛	大	理	)						7	3
			高	周	波	加	熱	プ	ラ	ズ	7	の	密	度	揺	動	(	W	Т	-	Ш	)												
																	出	原		敏	孝	(	福	井	大	エ	)						7	4
			高	周	波	電	流	駆	動	プ	ラ	ズ	マ	の	境	界	プ	ラ	ズ	7														
																	中	村		Œ	彦	(	大	阪	エ	大	)						7	5
			R	F	۲	カ	7	ク	の	電	流	駆	動				深	尾		ıΕ	之	(	静	岡	大	エ	)						7	6
			I	С	R	F	加	熱	٢	粒	子	輸	送				八	坂		保	能	(	京	大	I.	)							7	7
						-	+	400	٠z.	100	椊		-10	丰	陌	<b>Z</b> .		分	孑	宓	度	മ	決	定										
			フ	フ	X	Y	4	电	1	ш	戍	`	水	糸	冻	1		11	-	ш	,,,	• •	,,,	~-										
			フ	フ	*	*	44	电	1	111	反	`	小	糸	冻	1		本		孝					)								7	8
								動動									藤	本							)								7	8
																	藤計	本		孝	(	京	大			)							7	
																	藤計	本測		孝	(	京	大	エ		)								
(	公 募	[ )	プ	ラ	ズ	マ	波	動	Ø	サ	ブ	Ш	リ	波	散	乱	藤計築	本 測 島		孝隆	( 繁	京 (	大名	工大	I	)								
(	公 募	[ )	プ	ラ	ズ	マ	波	動	Ø	サ	ブ	Ш	リ	波	散	乱	藤計築伝	本 測 島	系	孝隆	(繁 関	京 ( す	大名る	工大研	工究		)							9
(	公 募	ſ )	プ 大	ラ電	ズカ	マ高	波周	動	の加	サ熱	ブ 用	ミア	リン	波	散ナ	乱と	藤 計 築 伝 安	本 測 島 送 達	系	孝隆に三	(繁関郎	京 ( す	大名る	工大研	工究		)						7	9
(	公 募	[ )	プ 大	ラ電	ズカ	マ高	波周	動	の加	サ熱	ブ 用	ミア	リン	波	散ナ	乱と	藤計築 伝安の	本 測 島 送 達	系礎	孝隆に三	(繁 関 郎 究	京(すく)	大名る東	工大研北	工 究 大	I		)					7	9
(	公 募	[ )	プ大ア	ラ電ル	ズ カ フ	マ高ペ	波周ン	動	の加に	サ熱よ	ブ 用 る	ミア加	リン熱	波テと	散ナ制	乱と御	藤計築 伝安の天	本 測 島   送 達 ↓ 岸	系 礎	孝隆に三研祥	(繁関郎究光	京(す()(	大 名 る東 静	工 大 研北 岡	工 究 大 大	工教	養		発				7	9
(	公 募	[ )	プ大ア	ラ電ル	ズ カ フ	マ高ペ	波周ン	動波波波	の加に	サ熱よ	ブ 用 る	ミア加	リン熱	波テと	散ナ制	乱と御	藤計築 伝安の天キ	本 測 島   送 達 ↓ 岸	系 礎	孝 隆 に三研祥イ	(繁関郎究光オ	京(すく)(一	大 名 る東 静ド	工 大 研北 岡	工 究大 大出	工教器	養の	開					7	9 0
(	公 募	( )	プ 大 ア 超	ラ電ル高	ズ カ フ 温	マー高ベプ	波   周  ン  ラ	動波波波	の加にマ	サ 熱 よ 診	ブ 用 る 断	ミア加用	リ ン 熱 シ	波 テ と ョ	散ナー制ツ	乱と御ト	藤計築 伝安の天キ水	本 測 島   送 達 ↓ 岸 · 野	系 礎 ダ	孝 隆 に三研祥イ皓	(繁関郎究光才司	京 ( す( ( 一(	大 名 る東 静ド東	工 大 研北 岡検	工 究大 大出	工教器	養の	開					7 8 8	9 0
(	公 募	[]	プ 大 ア 超	ラ電ル高	ズ カ フ 温	マー高ベプ	波   周  ン  ラ	動 波 波 ズ	かにマ	サ 熱 よ 診	ブ 用 る 断	ミア加用	リ ン 熱 シ	波 テ と ョ	散ナー制ツー	乱と御トプ	藤計築 伝安の天キ水ラ	本測島 送達址岸・野ズ	系 礎 ダーマ	孝 隆 に三研祥イ皓	( 繁 関郎究光オ司か	京 ( す( (一(ら	大 名 る東 静ド東の	工 大 研北 岡検北	工 究大 大出大	工 教器通	養の研	開					7 8 8	9 0
(	公 募	( )	プ 大 ア 超	ラ電ル高	ズ カ フ 温	マー高ベプ	波   周  ン  ラ	動 波 波 ズ	の加にマ	サ 熱 よ 診	ブ 用 る 断	ミア加用	リ ン 熱 シ	波 テ と ョ	散ナー制ツー	乱と御トプ	藤計築 伝安の天キ水ラカ	本測島 送達址岸・野ズ	系 礎 ダーマ帯	孝 隆 に三研祥イ皓系	( 繁 関郎究光オ司かマ	京 ( す( (一(らィ	大 名 る東 静ド東のク	工 大 研北 岡検北 口	工 究大 大出大 波	工 教器通 兖	養の研	開					7 8 8	9 0 1 2
(	公 募	( ]	プ 大 ア 超 大	ラ電ル高強	ズ カ フ 温 度	マ高ベプ相	波 周 ン ラ 対	動 波 波 ズ	<ul><li>の 加 に マ 的</li></ul>	サー熱よが電	ブ 用る断子	ミ ア 加 用 ビ	リ ン 熱 シ ー	波 テ と ョ ム	散 ナ 制 ツ 一大	乱 と 御 ト プ川	藤計築 伝安の天キ水ラ力増	本測島 送達基岸・野ズ広崎	系 礎 ダ マ帯	孝 隆 に三研祥イ皓系城克	( 繁 関郎究光オ司かマ(	京 ( す( (一(らイ金	大 名 る東 静ド東のク沢	工 大 研北 岡検北 口大	工 究大 大出大 波理	工 教器通 党)	養の研	開					7 8 8 8	9 0 1 2
(	公 募	( )	プ 大 ア 超 大	ラ電ル高強	ズ カ フ 温 度	マ高ベプ相	波 周 ン ラ 対	動 波 波 ズ 論	<ul><li>の 加 に マ 的</li></ul>	サー熱よが電	ブ 用る断子	ミ ア 加 用 ビ	リ ン 熱 シ ー	波 テ と ョ ム	散 ナ 制 ツ 一大	乱 と 御 ト プ川	藤計築 伝安の天キ水ラル増ズ	本測島 送達基岸・野ズ広崎	系 礎 ダ マ帯 物	孝 隆 に三研祥イ皓系城克	( 繁 関郎沉光オ司かマ(の	京 ( す( (一(らイ金実	大 名 る東 静ド東のク沢験	工 大 研北 岡検北 口大的	工 究大 大出大 波理研	工 教器通 発)究	養の研生	開)	他				7 8 8 8	9 0 1 2 3
(	公 募	( )	プ 大 ア 超 大 負	ラ 電 ル 高 強 イ	ズ カ フ 温 度 オ	マ 高 ベ プ 相 ン	波 周 ン ラ 対 源	動 波 波 ズ 論	の 加 に マ 的 た	サ 熱 よ 疹 電 め	ブ 用 る 断 子 の	ミ ア 加 用 ビ シ	リ ン 熱 シ ー ー	波 テ と ョ ム ト	散 ナ 制 ツ 一大 プ	乱 と 御 ト プル ラ	藤計築 伝安の天キ水ラ力増ズ神	本測島 送達基岸 野ズ広崎マ保	系 礎 ダ マ帯 物	孝 隆 に三研祥イ皓系域克理光	( 繁 関郎究光オ司かマ(の一	京 ( す( (一(らイ金実(	大 名 る東 静ド東のク沢験京	工 大 研北 岡検北 口大的大	工 究大 大出大 波理研原	工 教器通 発)究工	養の研生ネ	開 ) 研	他 )				7 8 8 8	9 0 1 2 3
(	公 募	[ )	プ 大 ア 超 大 負	ラ 電 ル 高 強 イ	ズ カ フ 温 度 オ	マ 高 ベ プ 相 ン	波 周 ン ラ 対 源	動 波 波 ズ 論 の	の 加 に マ 的 た	サ 熱 よ 疹 電 め	ブ 用 る 断 子 の	ミ ア 加 用 ビ シ	リ ン 熱 シ ー ー	波 テ と ョ ム ト	散 ナ 制 ツ 一大 プ	乱 と 御 ト プル ラ	藤計築 伝安の天キ水ラ力増ズ神開	本測島 送達基岸 野ズ広崎マ保	系 礎 ダ マ帯 物 の	孝 隆 に三研祥イ皓系域克理光た	( 繁 関郎究光オ司かマ(の一め	京 ( す( (一(らイ金実(の	大 名 る東 静ド東のク沢験京基	工 大 研北 岡検北 口大的大碟	工 究大 大出大 波理研原過	工 教器通 党)究工程	養の研 生 ネの	開) 研解	他 )	)			7 8 8 8	9 0 1 2 3 4
(	公 募	(1)	プログラ 大 ア 超 大 負 ア	ラ 電 ル 高 強 イ ル	ズ カ フ 温 度 オ フ	マ 高 ベ プ 相 ン ァ	波 周 ン ラ 対 源 粒	動 波 波 ズ 論 の	の加にマ的た計	サ 熱 よ 診 電 め 測	ブ 用 る 断 子 の 用	ミ ア 加 用 ビ シ 負	リ ン 熱 シ ー ー イ	波 テ と ョ ム ト オ	散 ナ 削 ッ 一大 プ ン	乱 と 御 ト プ出 ラ 源	藤計築 伝安の天キ水ラ力増ズ神開笹	本測島 送達基岸 野ズ広崎マ保発尾	系 礎 ダ マ帯 物 の	孝 隆 に三研祥イ皓系域克理光た真	( 繁 関郎究光オ司かマ(の一め実	京 ( す( (一(らイ金実(の子	大 名 る東 静ド東のク沢験京基(	工 大 研北 岡検北 口大的大礎核	工 究大 大出大 波理研原過融	工 教器通 党)究工程合	養の研 生 ネの科	開)  研解学	他)明研	)			7 8 8 8 8	9 0 1 2 3 4
(	公募	( )	プログラ 大 ア 超 大 負 ア	ラ 電 ル 高 強 イ ル	ズ カ フ 温 度 オ フ	マ 高 ベ プ 相 ン ァ	波 周 ン ラ 対 源 粒	動 波 波 ズ 論 の 子	の加にマ的た計	サ 熱 よ 診 電 め 測	ブ 用 る 断 子 の 用	ミ ア 加 用 ビ シ 負	リ ン 熱 シ ー ー イ	波 テ と ョ ム ト オ	散 ナ 削 ッ 一大 プ ン	乱 と 御 ト プ出 ラ 源	藤計築 伝安の天キ水ラ力増ズ神開笹布	本測島 送達基岸 野ズ広崎マ保発尾	系 礎 ダ マ帯 物 の	孝 隆 に三研祥イ皓系城克理光た真と	( 繁 関郎究光オ司かマ(の一め実閉	京 ( す( (一(らイ金実(の子じ	大 名 る東 静ド東のク沢験京基(込	工 大 研北 岡検北 口大的大礎核	工 究大 大出大 波理研原過融特	工 教器通 発)究工程合性.	養の研 生 ネの科の	開)  研解学	他)明研	)			7 8 8 8 8 8	9 0 1 2 3 4

## 第 3 - 3 班

(	計	画	)	外	部	導	体	系	プ	ラ	ズ	マ	閉	じ	込	め	の	最	適	化	ĸ	関	す	る	研	究									
																		佐	藤		徳	芳	(	東	北	大	I.	)						8	7
				非	軸	対	称	۲	_	ラ	ス	閉	じ	込	め	の	最	適	化																
																		伊	藤		公	孝	(	核	融	合	科	学	研	)				8	9
				粒	子	閉	ľ	込	め	の	最	適	化					Ŀ	村		鉄	雄	(	核	融	合	科	学	研	)				9	0
				非	軸	対	称	۲	_	ラ	ス	の	平	衡		安	定		輸	送	シ	Ξ	ı	V	_	シ	3	ン							
																		等	\(\alpha\)	カ		郎	(	核	融	合	科	学	研	)	他			9	1
				プ	ラ	ズ	7	電	位	制	御	の	実	験				津	島		晴	(	東	北	大	エ	)							9	2
				I	ル	ゴ	デ	ィ	'n	ク	磁	気	ij	Ξ	タ		ĸ	ょ	る	周	辺	プ	ラ	ズ	7	の	制	御							
																		高	村		秀	_	(	名	大	I.	)							9	3
				ピ	_	ム	プ	口	_	ブ	ĸ	ょ	る	周	辺	プ	ラ	ズ	7	の	測	定													
																		小	森		彰	夫	(	九	大	総	理	I	)					9	4
				ピ		ム	プ	口		ブ	K	ょ	る	電	界	測	定																		
																		勝	俁		Ħ.	男	(	阪	市	大	I.	)						9	5
				ス	フ	I		マ	ク		С	T	С	С	の	実	験	(	平	衡	٢	安	定	性	)										
																		渡	辺		健	=	(	阪	大	エ	)							9	6
(	公	募	)	逆	転	磁	場	ピ	ン	チ	(	R	F	P	)	の	電	磁	流	体	カ	学	的	緩	和										
																		宮	本		健	郋	(	東	大	理	)	他						9	7
				$\mathbf{z}$	電	流	に	ょ	る	F	R	С	プ	ラ	ズ	7	の	安	定	化															
																		野	木		靖	之	(	日	大	理	I.	)						9	8
				サ	_	7	ル	バ	IJ	ア	電	位	形	成	機	構																			
																=	好		昭		(	筑	波	大	プ	ラ	ズ	マ	セ	ン	タ	-	)	9	9
				可	視	分	光	۲	Ŧ	グ	ラ	フ	イ	_	計	測	技	術	の	開	発														
																			藤			-			大	エ	)						1	0	0
				F	R	С	プ	ラ	ズ	マ	の	高	周	波	変	動	磁	場	の	ŧ	_	۲	解	析											
																		野	木		靖	之	(	日	大	理	エ	)					1	0	1
				^	リ	カ	ル	磁	灵	軸	系	に	お	け	る	プ	ラ	ズ	マ	閉	じ	込	め	の	実	験	的	研	究						
																		渡	辺		博	茂	(	東	北	大	I	)					1	0	2
				セ	パ	ラ	۲	リ	ク	ス	を	利	用	し	た	逆	磁																		
																																	1	0	3
				反	転	磁	場	配	位	(	F	R	С	)	プ	ラ	ズ											磁	束	輸	送				
																		大	井		Æ	-	(	阪	大	I	)						1	0	4
				周	辺	プ	ラ	ズ	マ	中	の	不	純											_											
														真	空	紫	外					蛍													_
									,.										尚														1	0	5
				反	転	磁	場	配	位.	(	F	R	С	)	プ	ラ	ズ												射	基	礎	実			_
																		後	藤		誠		(	阪	大	エ	)	他					1	0	6

	ス	フ	ı	口	マ	ッ	ク	プ	ラ	ズ	マ	の	ジ	ı		ル	加	熱														
															里	見		憲	男	(	阪	大	工	)						1	0	7
	逆	磁	場	F.	ン	チ	に	お	け	る	プ	ラ	ズ	$\forall$	電	流	波	形	の	制	御											
															椎	名		庄		(	日	大	理	エ	)					1	0	8
第 3 - 4	班																															
(計画)	計	算	機	に	ょ	る	プ	ラ	ズ	7	ŧ	デ	ij	ン	グ																	
															佐	藤		哲	也	(	核	融	合	科	学	研	)			1	0	9
	۲	カ	マ	ク	鋸	歯	振	動	بح	プ	ラ	ズ	マ	緩	和																	
															佐	藤		哲	也	(	核	融	合	科	学	研	)			1	1	1
	有	限	ラ	_	7	_	半	径	効	果	を	考	慮	し	た	流	体	ŧ	デ	ル												
															若	谷		誠	宏	(	京	大	^	IJ	オ	۲	口	ン	)	1	1	2
	^	IJ	カ	ル	系	3	次	元	平	衡	ح	磁	気	面	の	乱	れ															
															林			隆	也	(	核	融	合	科	学	研	)			1	1	3
	F	R	С	の	傾	斜	不	安	定	性	ع	粒	子	効	果	K	ょ	る	安	定	化											
																						融	合	科	学	研	)			1	1	4
	R	F	Р	磁	場	の	自	己	反	転	ع	維	持	機	構																	
															草	野		完	也	(	広	島	大	理	)					1	1	5
	低	周	波	粒	子	シ	11	ュ	V		シ	3	ン	(	L	0	М	E	G	Α	)											
															上	村		鉄	雄	(	核	融	合	科	学	研	)			1	1	6
	マ	ク	ㅁ	ス	ケ	_	ル	粒	子	シ	#	ュ	レ	_	シ	≆	ン	(	M	A	С	R	0	s	)							
										コ	_	۴	<i>o</i> )	開	発	ع	応	用														
														田	中		基	彦	(	広	島	大	核	融	合	理	論	研	)	1	1	7
	ジ	ヤ	1		運	動	論	的	粒	子	シ	111	J.	レ	_	シ	3	ン														
														内	藤		裕	志	(	Ш		大	I	)						1	1	8
	強	結	合	プ	ラ	ズ	マ	3	次	元	粒	子	シ	==	1	レ	_	シ	3	ン												
														西	原		功	修	(	阪	大	レ		ザ	_	研	)			1	1	9
	エ	ッ	ジ	プ	ラ	ズ	マ	の	Ŧ	デ	IJ	ン	グ																			
														吉	田		善	章	(	東	大	エ	)							1	2	0
(公募)	=	ュ	_	オ	ン	触	媒	核	融	合	の	理	論																			
,,	•									_					原		武	(	筑	波	大	物	エ	)						1	2	1
	核	融	合	プ	ラ	ズ	マ	輸	送	理	論	に	お	け	る	新	手	法	開	発	の	た	め	o)	研	究						
					-	·			_	_									(											1	2	2
															_		-															