目 次

ワークショップ (日本→米国)

1	トリチウム用	なり扱い,制御技術								
_		6月:ロスアラモス国立研究所)								
	(+),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	九州大学大学院総合理工学研究院	教	授	西	Щ	正	史	,	1
2	核融合動力的	F設計と関連先端炉工学技術								
ے		3月:カリフォルニア州サンディエゴ)								
	(IMAI 4 T	東京大学高温プラズマ研究センター	粉	授	小	Л	雄	_		7
		ス 、 八 子 同 価 ノ ノ ハ 、 朝 九 こ ノ ノ	47	12	/,,	, /''	AH			,
3	次期核融合物	支置の高熱流束機器およびプラズマ表面相互作用								
	(平成13年]	【2月:カリフォルニア州モンタレー)								
		核融合科学研究所	教	授	野	田	信	明		15
4	セラミック堆	曽殖材ブランケット相互作用								
	(平成13年1	し0月:ドイツ カールスルーエ研究センター)								
		東京大学大学院工学系研究科	教	授	山	脇	道	夫		21
5	プラズマ合体	*・磁気リコネクション現象の物理								
	(平成13年	5月:プリンストン大学プラズマ物理研究所)								
		東京大学高温プラズマ研究センター	助教	教授	小	野		靖	•••••	29
6	コンパクトト	、一ラスの定常維持に関する要素研究								
	(平成14年	2月:ワシントン大学)								
		関 西 大 学 工 学 部	教	授	大	西	Œ	視		35
7	重イオン核晶	独合およびイオンと物質の相互作用								
	(平成14年	3月:ローレンス・バークレー研究所)								
		東京工業大学大学院総合理工学研究科	教	授	堀	岡		彦		43
8	第3回偏光プ	ラズマ分光学ワークショップ								
	(平成13年6	5月:ローレンス・リバモア国立研究所)								
		京都大学大学院工学研究科	教	授	藤	本		孝	•••••	51
9	揺動の可視化	と技術の開発								
	(平成14年	2月:カリフォルニア大学デイビス校ほか)								
		九州大学先端科学技術共同研究センター	教	授	間	瀬		淳	•••••	65
10	複雑性科学の)展望								
	(平成14年	3月:テキサス大学オースチン校)								
		核融合科学研究所	教	授	堀	内	利	得	•••••	71

11	プラズマ中の	集団	現象に	関する	5理論	の新た	な展開	昇									
	(平成14年	1月	: テキ	サスナ	大学才	ースチ	ン校)										
		東京	大学	大学	院新領	頂域倉	 成科	学研究	党科	教	授	吉	田	善	章	•••••	79
12	トリチウムお	技術と	ブラン	/ケット	、工学												
	(平成13年	6月	:アイ	゙゚゙゙゙ヺ゙゙゙゙ゕ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙	立工	学研究	所)										
		東原	大京	学 大	学队	完 工	学 系	研究	科	教	授	田	中		知	• • • • • • • • •	85
13	ガス冷却固体	 レブラ	ンケッ	トシス	ステム	に関す	るワー	ークショ	ップ								
	(平成14年	4月	: パシ	ノフィッ	ック・	ノース	ウェン	スト国立	研究所	斤ほか	7)						
		京都	8 大 읰	学エネ	メルニ	ギーヨ	理工生	学研究	前	教	授	香	. Д		晃		91
14	ブランケット	>要素	体挙動	カ試験ℐ)ため	の照射	技術	昇発									
	(平成13年	6月	: オー	· -クリッ	ッジ国	立研究	所)										
		核	融	合	科	学	研	究	所	教	授	室	賀	健	夫	•••••	97
15	高強度照射し	ノーザ	ーとタ	ノーゲ ッ	ノト診	断技術	に関す	tる日 *	シワーク	フショ	ップ						
	(平成14年							, Ф Ц Л	• / /	, , ,	,,						
	(1,2211)							センタ	7 —	助教	效授	西	村	博	明	•••••••	101
16	慣性核融合タ	フーゲ	ットの)製作.	イン	ジェク	ション	ノとトラ	シッキン	ングに	関する	5 <i>ワ-</i>	ークシ	ョップ	•		
	(平成13年)							,	, , ,	,	.,,,	•		_ , ,			
						-		センタ	7 —	助教	效授	乗	松	孝	好		111
ワ	ークショップ	(米)	国→日	本)													
1	高周波加熱技	支術															
	(平成14年	2月	: 犬山	」国際額	見光セ	ンター	·)										
		核	融	合	科	学	研	究	所	教	授	大	久(ネ 邦	Ξ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	117
2	高温超伝導二	コイル	技術の	核融合	うプラ	ズマ実	験装置	置への応	用								
	(平成14年	2月	:東京	(大学語	高温プ	ラズマ	研究も	ヹンター	-)								
		東京	大学	高温	プラ	ズマ	研究	センタ	7 —	教	授	小	Л	雄		•••••	123
3	トロイダルフ	゚゚ヺズ゙	マのM	IHD安海	定性の	フロン	/ティ:	7									
	(平成14年	2月	: 日本	原子力]研究	所那珂	研究所	f)									
		核	融	合	科	学	研	究	所	教	授	山	崎	耕	造	•••••	131
4	高周波による	分布	制御と	:長時間	別維持												
	(平成14年	2月	:九州	大学点	用力:	学研究	所)										
		九;	州大	学	応月	用 力	学	研究	所	名誉	的教授	伊	藤	智	之	•••••	139
5	核融合中性子	产計測 (のため	のコン	ノパク	トプラ	ズマ中	7性子源	į								
	(平成14年3	月:	京都大	学エネ	ルギ	一理工	学研究	识所)									
		閗	西	*	<u> </u>	差	т.	学	部	数	捋	\star	म	īF	相		147

6	トーラスプラ	ラズマ	の平衡	う 安定	と性・	輸送の	研究										
	(平成13年	7月	:日舫	i アン3	マプリ	ホテル	/)										
		核	融	合	科	学	研	究	所	教	授	岡	本	Œ	雄	•••••	159
7	高強度電磁場			Auf. I v	. e . dd V. b												
	(平成14年				•					t.at							
		大阪	女大学	レー・	サーオ	亥融台	计研究	センク	9 —	教	授	=	間	圀	興	•••••	163
9	Flibe溶融塩抗					-	TT Mederal	~ <i>'</i>									
	(平成13年)								- 11	₩L.	T4225	-4-		n/Ar	+-		170
		果	泉 天	字 天	子员	元 丄	字 糸	研究	乙科	教	坟	寸	井	隆	幸	•••••	173
10	液体ブランク	ケット	と低放	射化机	材料シ	ステム	ワーク	ウショッ	ップ								
	(平成13年	5月	:東北	大学	大学院	工学研	f究科)										
		東	北大	学力	大 学	院	匚 学	研究	科	教	授	阿	部	勝	憲		177
11	高速点火研究	党に関	する日	米ワ-	-クシ	ヨッフ	r										
	(平成14年	3月	:立命	館大	学草津	キャン	/パス)										
		大	阪 大	学っ	大 学	院二	[学	研究	科	教	授	田	中	和	夫	•••••	185
£IÍ 4	売去22 単 / FI	.	\ & PPI \														
197 1	究者派遣(日	Α→	不凶)														
1	高フラックス	スパル	ノスX線	による	る慣性	核融合	炉壁机	材料の排	員耗								
	(H13.10.27~1	H13.1	2.9:サ	ンディ	ア国	立研究	所)										
		東原	業工第	大学	大学队	完総合	建工	学研究	究科	助	教授	糟	谷	紘	_	• • • • • • • • •	191
2	高密度水素/	/ヘリ	ウムフ	゚゚ラズ゙゙゙゙゙	マ照射	による	タン	ブステン	ンコー・	ティン	グ炭	素材の	損傷				
	(H14.1.13~H	14.2.4	1:カリ	フォル	レニア	大学サ	ンディ	ィエゴを	交)								
		九	州大	学	応り	甲力	学	研究	所	助	教授	徳	永	和	俊	• • • • • • • • •	201
3	DⅢ-Dにおけ		-					システ	ムとの	り比較	研究						
	(H13.5.9~H1		:ジェ										_				
		核	融	合	科	学	研	究	所	助	手	坂	本	隆	-	• • • • • • • • •	205
4	NSTXの電流 (H13.8.10~13									゚゚ヺズ゙	マ電流	舵動					
	(1115.0.10 - 1.	九				大学			部	教	授	御	手	洗	修	•••••	211
5	流れのある話	高べー	-タプラ	ズマに	こおけ	るへり	シテー	-入射の	ロカノ	ニカル	定式	化,平	衡,	安定性	Ė		
	(H13.9.3~H1	3.9.23	3:プリ	ンスト	・ン大	学プラ	ズマ物	勿理研 学	铲)								
		新	潟	大	ير	学	理	学	部	教	授	石	т	昭	男	•••••	217
6	トロイダルフ	プラス	、 マにお	ける配	故気島	とシア	'流の村	相互作用	Ħ								
	(H14.3.5~H1	4.3.11	: オー	クリッ	ジ国	立研究	所)										
		京者	邓大学	大学	院エス	ネルキ	二一科	学研究	完科	教	授	若	谷	誠	宏	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	221

7	回転磁場印加によるFRCプラズマの定常維持の研究					
	(H13.9.23~H13.11.11:ワシントン大学レドモンドプラズマ研究	咒所)				
	大阪大学大学院工学研究科	助 手	井 通	暁		225
8	NSTXのプラズマ加熱実験におけるダイバータ部の分光計測					
	(H13.6.21~H13.8.19:プリンストン大学プラズマ物理研究所)					
	広 島 大 学 工 学 部	助教授	西野	信博		229
9	接触・非接触プラズマ中の揺動と輸送					
	(H14.3.3~H14.3.10:カリフォルニア大学サンディエゴ校)					225
	名古屋大学大学院工学研究科	助教授	大野	哲靖	•••••	235
10	ダイバーターエッジにおける低速水素イオンと炭化水素分子と	との衝突ダ	イナミックス			
	(H14.4.7~H12.4.14:ハーバード大学)					
	山口大学大学院理工学研究科	教 授	季村	峯 生	• • • • • • • • •	241
12	NSTXにおける同軸へリシティ入射実験でのイオンドップラー	·分光計測				
12	(H13.7.13~H13.8.26: プリンストン大学プラズマ物理研究所)))) un to				
	姫 路 工 業 大 学 工 学 部	助教授	永 田	正義		245
		77 17.17				
13	NSTXにおける高次速波を用いた加熱・電流駆動実験					
	(H13.7.13~H13.8.11:プリンストン大学プラズマ物理研究所)					
	東京大学大学院新領域創成科学研究科	教 授	高 瀬	雄一		251
	ポカンン・) はなん b. リ・コンファ 旧がからげ					
14	重イオンビーム核融合ターゲットにおける爆縮安定性					
	(H13.10.28~H13.11.10:ローレンス・リバモア国立研究所)	ш т		= n		255
	大阪大学レーザー核融合研究センター	助手	村上	匡 且	•••••	255
15	ビーム・プラズマ相互作用における原子過程の研究					
	(H13.8.13~H13.8.26:プリンストン大学プラズマ物理研究所	·)				
	東京工業大学原子炉工学研究所	助 手	長谷川	純		261
16	核融合のための原子過程					
	(H13.12.2~H13.12.9:ローレンス・リバモア国立研究所)					265
	核融合科学研究所	教 授	Richard	More	•••••	265
17	NSTXにおけるマイクロ波反射計の開発					
	(H13.7.15~H13.8.4:プリンストン大学プラズマ物理研究所)					
	東京大学大学院新領域創成科学研究科	助教授	江 尻	晶	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	269
10	準軸対称へリカル配位のMHD安定性の研究					
18		\				
	(H14.3.31~H14.4.7:プリンストン大学プラズマ物理研究所ほか 核 融 合 科 学 研 究 所	⁽⁺⁾ 教 授	岡 村	昇 一		273
	核融合科学研究所	牧、汉	ነਘ) ጥነ	71		213
19	磁気浮上内部導体装置LDXにおける浮上コイル制御・プラズマ	マ計測に関	する研究			
	(H13.7.25~H13.8.2:マサチューセッツ工科大学)					
	東京大学高温プラズマ研究センター	助 手	森 川	惇 二		277

20	球状トーラスに	こおし	ける電	子バー	-シュゟ	イン	波を月	用いた電	子温月	度計測	装置	の開発					
	(H13.6.17~H13	3.7.28	3:プリ	レス	トン大	学プラ	ズマ	物理研究	究所)								
	Ţ	東京	、大 学	乡新。	領域:	創成	科当	学研 究	科	助	手	白	岩	俊			283
21	低アスペクト」	t. 1	進軸対	称へし	〕カル装	き置の	コイノ	ル設計									
21	(H14.3.10~H14	-			-			· hour									
	•	io.i., 核	融	合	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	学	研	究	所	助	丰	磯	部	光	孝		287
	,		ПА	ш		•	121	,	,//1		•	17724	нь	70	•		_0,
22	プラズマの微	規的記	乱流に	及ぼす	トゾンナ	ール流	効果の	の研究									
	(H13.9.17~H13	3.12.1	4:プ	リンス	トン大	マラブ	ラズマ	マ物理研	究所	まか)							
	•	九	州大	学	応 用	力	学	研究	所	助教)授	矢	木	雅	敏		291
23	流れをもつプ	ラズ゛	マの安	定性の)理論解	解析											
	(H14.1.7~H14.	3.1:	テキサ	ス大	学オー	スチン	⁄校)										
	j	東京	大学	大学	院新 領	域創	成科	学研究	2科	助	手	龍	野	智	哉	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	297
24	仮想現実シス	テム	を用い	た多か	k粉子3	るのシ	= - l	レーショ	ン研	÷							
27	(H14.3.10~H14								- 1912	, L							
	•	r.5.1. 核	,.,,へ 融	合	八丁7	学	研	究	所	助	手	中	村	浩	章		301
	,		Am	ы	4-1	,	ועו	76	//1	-91	,		41	114	-4-		301
25	磁場反転配位	にお	ける傾	斜不多	定性の	シミ	ュレー	ーション	/研究								
	(H14.3.10~H14	1.3.15	5:テキ	ーサス	大学)												
	į	核	融	合	科	学	研	究	所	助	手	大	谷	寛	明		305
	and the man like hills as a	ene e	11 			\ _ 											
26	磁気面構造の								•===								
	(H14.3.4~H14.			_						п. 1 и	ch tari	-4-		(ctr	-1.		200
		核	融	合	科	学	研	究	所	助教	义[文	中	島	徳	嘉	•••••	309
27	球状トカマクレ	におり	ける緩	和現象	象のモラ	デリン	グ										
	(H14.2.18~H14	1.2.22	2:プリ	リンス	トン大	学プラ	ブマ	物理研究	究所)								
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	核	融	合	科	学	研	究	所	助	手	水	口	直	紀	••••••	315
200	核融合炉材料。	小 間 1 1	ብ ጉንት፡	手L)ァ Ti	ムボーム	. 11 4) // /	田りヶ月日寸	ファ	ルエフ		ルエニ	*11 > .	H			
28	核融合炉材料(H13.3.31~H13	•								V) A	.g —.	ルモリ	リン	9			
				•				学研究		助拳	分 超	杰	下	¥π	Th	•••••	319
		水 郁	入子	· ㅗ 1	· // ~	· 1 ₂	E _L ·	于 切	L 177	914	XIX	林	1	ጥሀ	<i>5</i>)		319
29	HFIR13Jにて照	射さ	れたス	ナース	テナイ	トスラ	テンレ	⁄ス銅の	照射温	度変	動効果	₽.					
	(H13.12.31~H1	4.3.2	29:パ:	シフィ	ック・	ノー	スウュ	こスト国	立研究	克所)							
	•	九	州 大	学	応 用	力	学	研究	所	助拳	效授	渡	辺	英	雄		323
30	同位体調整した	たセ	ラミッ	クスの)照射刻	,果											
	(H14.4.4~H14.4	4.14	: オー:	クリッ	ジ国立	研究	所)										
	Ţ	東	化 大	学	金 属	材	料	研究	所	助教	效授	四	竃	樹	男	•••••	327
	LL #L A 1	. ,	1 s.e.	g41는 -	ΣΤΕ- 10 1™	7.1	/1 a 354 - 7	hwa.									
31	核融合炉ブラン							Ŋ 争期									
	(H14.2.23~H14							TH M	1 V	±41-	+102	-d-1	11·	17.84			227
	J	宋 万	、	子人	子阮	· 上 '	子 糸	研 究	件	教	授	寺	井	隆	幸	• • • • • • • • •	337

32	Fly-Hiループによる伝熱流動実験と溶融流動媒体との比較検討	t						
	(H13.8.19~H13.10.14:カリフォルニア大学ロサンゼルス校) 大阪大学大学院工学研究科	技術専門職員			信	夫		341
	八成八丁八丁阿工丁则儿叫	1次四十二月以	, 111	limi	1111	, , ,		J 11
33	ブランケット構造候補材料としてのY, Al, Si添加バナジウム	合金の開発						
	(H14.2.11~H14.3.22:アルゴンヌ国立研究所ほか) 東 北 大 学 大 学 院 工 学 研 究 科	助手	佐	藤		学		345
34	Fly-Hiループを用いた伝熱流動実験 (H14.3.30~H14.4.14:カリフォルニア大学ロサンゼルス校)							
	京都大学大学院工学研究科	助教授	功	刀 :	資	彰		349
35	核融合炉ブランケット溶融塩の放射化学測定法の確立 (H14.3.3~H14.3.30:アイダホ国立工学研究所)							
	静 岡 大 学 理 学 部	教 授	奥	野	健	=		357
26	液体リチウムブランケット環境材料試験装置の開発							
30	(H13.11.4~H13.12.24:アルゴンヌ国立研究所,オークリッジ	国立研究所)						
	東北大学金属材料研究所	助 手	福	元	謙			361
37	核融合炉用SiC/SiC複合材料の機械特性および照射効果に関す	る研究						
Σ,	(H13.6.18~H13.11.18:オークリッジ国立研究所)	<i>9</i> //L						
	京都大学大学院エネルギー科学研究科	博士過程	野	澤	貴	史	• • • • • • • • •	367
38	静的リチウム環境におけるバナジウム合金絶縁被覆の健全性							
	(H13.7.7~H13.9.16:オークリッジ国立研究所,アルゴンヌ国立	位研究所)						
	核融合科学研究所	助手	鈴	木山	晶	大	**********	373
39	核融合炉ブランケット溶融塩の精製と化学制御							
	(H13.5.20~H13.8.18:アイダホ国立工学研究所)							
	富山大学水素同位体科学研究センター	助教授	波	多野	雄	治	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	379
40	核融合炉ブランケット溶融塩のトリチウム挙動							
	(H13.8.11~H13.11.1:アイダホ国立工学研究所)							
	九州大学大学院工学研究院	助教授	深	田		智	••••••	385
41	低放射化鉄鋼材料の機械的性質に機械的性質に及ぼす中性子類	照射効果に関	りする	る研究				
	(H13.7.23~H13.9.23:パシフィック・ノースウェスト国立研究							
	室蘭工業大学工学部	助教授	幸	野		豊	• • • • • • • •	391
42	中性子照射したフェライト鋼の水素格子欠陥の相互作用							
	(H14.3.24~H14.4.14:オークリッジ国立研究所)	1 1 1 1 1 4 1 1						207
	北海道大学大学院工学研究科		Ш	了 具		即	••••••	397
43	SiCシステムの熱特性							
	(H13.7.15~H13.8.12:カリフォルニア大学ロサンゼルス校)	#1. 1cc		(Ngl.			401
	山梨大学工学部	教 授		宮	浩	-	•••••••	401

44	バナジウム合	金中作	生子照	射試料	斗の製作	作技術	開発										
	(H14.4.7~H14	.14:	ジェネ	ペラル	・アト	ミック	7社)										
		核	融	合	科	学	研	究	所	教	授	室	賀	健	夫	• • • • • • • • • •	415
	_																
45	IRプロセスに	よる	SiCお。	よびSi	C/複合	材料~	へのタ	ングス・	テン被	覆の砂	肝究						
	(H14.3.17~H1	4.4.25	: オ-	ークリ	ッジ国	立研究	究所ほ	か)									
		京都	大学	大学	院エネ	トルキ	ドー科	·学研	究科	博-	比過程	岸	本	弘	立	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	421
46	高速点火のた	めのタ	爆縮コ	ア生品	戈												
	(H13.6.24~H1	3.7.2	: ロチ	エスタ	ァー大学	学)											
		大阪	反 大	学	大学	院	工 学	研究	:科	教	授	田	中	和	夫	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	427
47	高速点火のた	めのア	高密 度	物理													
	(H14.1.21~H1	4.1.25	: D	チェス	ター大	学)											
		大阪	大学	レー	ザーを	核融台	う研究	セン	ター	助教	负授	兒	玉	了	祐	•••••	431