

目 次

会 場

- A 会場 (ウィルあいち ウィルホール) : 招待講演 (G, T1-T6, S1, S3, S5, S7, S8, S10)
 B 会場 (ウィルあいち 大会議室) : 招待講演 (S2, S4, S6, S9, S11), ポスター発表 (P2-P3)
 P 会場 (ウィルあいち 会議室4~7) : ポスター発表 (P1-P3)

※講演題目は申し込み時のものです

1月26日(水)			
9:40-9:45	オープニング A 会場		
	司会: 松岡啓介 (核融合科学研究所)		
9:45-10:45	総合講演 A 会場		
	座長: 菅井秀郎 (名古屋大学)		
G	プラズマの基礎的研究 - 応用への提案	3	
	佐藤徳芳 (東北大学名誉教授)		
10:55-11:40	指定テーマ講演 1 A 会場		
	座長: 斧 高一 (京都大学)		
T1	次世代デバイス開発とプラズマプロセス	7	
	廣瀬全孝 (産業技術総合研究所)		
11:40-12:25	指定テーマ講演 2 A 会場		
	座長: 星野真弘 (東京大学)		
T2	ガンマ線バーストの研究最前線	11	
	河合誠之 (東京工業大学)		
13:25-15:05	シンポジウム I A 会場		
	リソグラフィー用 EUV 光源の開発		
	座長: 秋山秀典 (熊本大学)		
S1-1	リソグラフィー用 EUV 光源開発	15	
	豊田浩一 (極端紫外線露光システム技術開発機構)		
S1-2	放電プラズマ EUV 光源開発研究	17	
	勝木 淳 (熊本大学)		
S1-3	レーザープラズマ EUV 光源開発研究	19	
	西村博明 (大阪大学)		
S1-4	EUV 光源プラズマのレーザー散乱計測		
	内野喜一郎 (九州大学)		
13:25-15:05	シンポジウム II B 会場		
	核融合プラズマ研究から学術・産業応用へのメッセージ		
	座長: 岡村昇一 (核融合科学研究所)		
S2-1	磁場核融合プラズマの乱流理論が展開する学術		
	伊藤公孝 (核融合科学研究所)		
S2-2	超高強度レーザー核融合の展開するフロンティア科学	23	
	三間園興 (大阪大学)		
S2-3	核融合プラズマ加熱技術のフロンティア科学への展開	25	
	坂本慶司 (日本原子力研究所)		
S2-4	核融合プラズマシミュレーションと次世代計算科学	27	
	林 隆也 (核融合科学研究所)		
15:15-16:00	指定テーマ講演 3 A 会場		
	座長: 須藤 滋 (核融合科学研究所)		
T3	燃焼プラズマの切り拓く物理	31	
	鎌田 裕 (日本原子力研究所那珂研究所)		
16:00-18:00	ポスター [P1-001~P1-084] P 会場		
	プラズマの基礎・素過程 - (その1) -		
P1-001	時間平均微粒子駆動法によるプラズマ中微粒子の集団構造形成	35	
	作田 和磨, 〇飯塚 哲 (東北大院工)		
P1-002	電子プラズマに中性プラズマを入射することによる2流体プラズマ生成の試行実験		
	〇和田 篤始, 栗原 智成, 矢野 義久, 比村 治彦 (東大新領域)	37	
P1-003	ヘリカル系における電子プラズマ		
	〇若林 英紀 ¹⁾ , 比村 治彦 ¹⁾ , 磯部 光孝 ²⁾ , 岡村 昇一 ²⁾ (1) 東大新領域, (2) 核融合研)	39	
P1-004	精密サイズ連続可変式ベレット入射装置の開発および中性粒子雲遮蔽モデルによる数値解析		
	〇市園 啓太 ¹⁾ , 釘宮 聡 ¹⁾ , 佐藤 浩之助 ²⁾ , TRIAM 実験グループ ²⁾ (1) 九大総理工, (2) 九大応力研)	41	
P1-005	非中性プラズマの渦糸ダイナミックスの粒子シミュレーション		
	〇立脇 正章, 岸本 泰明 (京大エネ科)		
P1-006	イオン流中の有限サイズの微粒子へのイオン流入に関する考察	43	
	〇真銅 雅子, 石原 修 (横浜国大院工)		
P1-007	紫外線照射によって非等方的な強結合状態を持つ微粒子プラズマの生成		
	〇三沢 達也, 大津 康徳, 藤田 寛治 (佐賀大理工)	45	
P1-008	微粒子の大気中帯電, 閉じ込めと統計		
	〇庄司 多津男 ¹⁾ , 平岡 佑一 ²⁾ , 柳生 英昭 ³⁾ , 坂和 洋一 ¹⁾ (1) 名大工, (2) ウシオ電機, (3) マスプロ電工)	47	
P1-009	Dusty plasma in the dc glow discharge striations		
	〇M.Y. Pustyl'nik ¹⁾ , V.M. Torchinsky ²⁾ , V.N. Naumkin ²⁾ , V.I. Molotkov ²⁾ , A.G. Khrapak ²⁾ , A.V. Chernyshev ²⁾ , O.F. Petrov ²⁾ , V.E. Fortov ²⁾ (1) 名大, (2) Institute for High Energy Densities, Russian Academy of Sciences)	49	
P1-010	「プラズマ端」および「シース端」の概念を用いたプラズマ境界領域の構造の整理	51	
	〇河野 明廣 (名大工)		
P1-011	2次元プラズマフォトリック結晶における導波路シミュレーション		
	〇内田 直人 ¹⁾ , 北條 仁士 ¹⁾ , 嶋村 亮宏 ¹⁾ , 間瀬 淳 ²⁾ (1) 筑波大プラ研, (2) 九大産学連携セ)		
P1-012	低周波電磁揺動のパワースペクトルと近平衡状態におけるエネルギー輸送	53	
	〇樋田 美栄子, 吉谷 崇志, 大澤 幸治 (名大理)		
P1-013	レーザー物質相互作用/放電・雷現象探求のための統合化粒子シミュレーションコード (EPIC3D)		
	〇岸本 泰明 ^{1, 2)} , 正木 知宏 ²⁾ (1) 京大エネ科, (2) 原研)		
P1-014	二電子温度プラズマへの高強度レーザー入射に伴う誘導電子音波散乱	55	
	〇石黒 静児, 李 百文 (核融合研)		
P1-015	レーザー・プラズマ相互作用におけるプロトン加速および局所的電子群による横方向のプロトン散乱の抑制		
	〇宮崎 修司, 園部 遼, 菊池 崇志, 川田 重夫 (宇都宮大院工)	57	

P1-016	LHD で測定した Xe ¹⁰⁺ イオンからの EUV スペクトル ○小原 朋幸 ¹⁾ , 加藤 隆子 ²⁾ , 加藤 太治 ²⁾ , リチャードモア ²⁾ , 佐藤 国憲 ²⁾ , 船場 久芳 ²⁾ , 森田 繁 ²⁾ , 西村 博明 ³⁾ , 西原 功修 ³⁾ , 佐々木 明 ⁴⁾ , 山本 則正 ⁵⁾ , ウルヤナサフラノバ ⁶⁾ (¹⁾ 総研大, (²⁾ 核融合研, (³⁾ 阪大レーザー研, ⁴⁾ 原研関西, ⁵⁾ 立教大, ⁶⁾ ネバダ大)	D (n=2)密度比とガス混合比の相関関係 ○奥村 裕司 ¹⁾ , 荒巻 光利 ¹⁾ , 佐々木 浩一 ¹⁾ , 後藤 基志 ²⁾ , 武藤 定嗣 ²⁾ , 森田 繁 ²⁾ (¹⁾ 名大工, (²⁾ 核融合研)	87	
P1-017	VUV 光源応用をめざしたストリップラインによる マイクロ ECR プラズマの生成 ○山田 宗多, 河野 明廣, 荒巻 光利 (名大)	P1-032	LHD におけるマイクロ波イメージング R. Pavlichenko ¹⁾ , ○長山 好夫 ¹⁾ , 間瀬 淳 ²⁾ , 近木 裕一郎 ²⁾ (¹⁾ 核融合研, (²⁾ 九大産学連携センター)	89
P1-018	小型の無電極マイクロ波放電ランプの発光特性 ○小野田 幸央 ¹⁾ , 志藤 雅也 ²⁾ , 神藤 正士 ³⁾ (¹⁾ 静大院理工, (²⁾ 静大院電子科学, (³⁾ 静大工)	P1-033	磁場閉じ込め装置 CHS におけるキセノン EUV ス ペクトルの計測 ○鈴木 千尋, 西村 博明 ¹⁾ , 落合 正幸 ¹⁾ , 宋 美英, 加藤 隆子, 岡村 昇一, モアリチャード, 西原 功修 ¹⁾ , 中井 光男 ¹⁾ , 重森 啓介 ¹⁾ , 藤岡 慎介 ¹⁾ , 小川 宏明 ²⁾ , 佐々木 明 ²⁾ (¹⁾ 核融合研, (²⁾ 阪大レーザー研, (³⁾ 原研)	91
プラズマの診断・計測 - (その1) -				
P1-019	ISTTOK の Tokamak および ETE の spheromak のための診断を分散させる繊維光学改善された Thomson ○M. Alonso ^{1) 3)} , L. Berni ²⁾ , C. Varandas ³⁾ , K. Ebihara ¹⁾ (¹⁾ 熊本大, (²⁾ LAP-INPE, ³⁾ Association EURATOM-IST)	P1-034	トラスプラズマ中での相対論的電子ビームの発 生と診断 ○河野 康則, 近藤 貴, 波多 江仰紀 (原研那珂研)	93
P1-020	Ar プラズマのレーザートムソン散乱計測における Ar 準安定原子の影響 ○崔 秀明, 荒巻 光利, 河野 明廣 (名大)	P1-035	再結合プラズマ法による軟 X 線レーザーの計測 ○武村 祐一朗, 山口 直洋, 原 民夫 (豊田工大)	95
P1-021	レーザートムソン散乱法による表面波プラズマ誘 電体近傍の高エネルギー電子の探索 ○小林 淳也, スタマテ エウジエン, 荒巻 光利, 河野 明廣, 菅井 秀郎 (名大)	プラズマのモデリング		
P1-022	レーザートムソン散乱法を用いた低温再結合プラ ズマの電子温度計測システムの開発 ○岡本 敦 ¹⁾ , 門 信一郎 ¹⁾ , 福沢 範行 ²⁾ , 梶田 信 ²⁾ , 四竈 泰一 ²⁾ , 飯田 洋平 ²⁾ , 山崎 大輔 ²⁾ , 大石 鉄太郎 ²⁾ , 田中 知 ²⁾ (¹⁾ 東大高温プラズマ, (²⁾ 東大院工)	P1-036	R & D of SWP Cable ○S. Ahmad, K. Baba, S. Ikezawa, K. Nakamura (中部大)	97
P1-023	レーザーラマン散乱を用いた低圧プラズマ診断 ○大月 高実, 荒巻 光利, 河野 明廣 (名大)	P1-037	Surface-wave propagation along corrugated planar and cylindrical plasma-dielectric interfaces ○I. Ganachev ^{1, 2)} , Y. Nojiri ²⁾ , Y. Kouyama ²⁾ , H. Sugai ²⁾ (¹⁾ Shibaura Mechatronics Corporation, (²⁾ 名大)	99
P1-024	負イオンの光脱離断面積測定装置の試作 ○須増 寛, 荒巻 光利, 河野 明廣 (名大)	P1-038	有限要素法を用いた高周波プラズマ生成のハイブ リッドシミュレーション ○福山 淳 (京大工)	101
P1-025	エキリブレーザー光脱離法による負イオンを含 むプラズマの診断 ○門 信一郎 ¹⁾ , 梶田 信 ²⁾ , 岡本 敦 ¹⁾ , 四竈 泰一 ²⁾ , 飯田 洋平 ²⁾ , 山崎 大輔 ²⁾ , 大石 鉄太郎 ²⁾ , 田中 知 ²⁾ (¹⁾ 東大高温プラズマ, (²⁾ 東大院工)	P1-039	高周波マグネトロン放電におけるセルフバイアス 電圧に対するミラー磁場の効果 ○米村 茂, 南部 健一 (東北大流体研)	103
P1-026	レーザー誘起蛍光法と発光分光法による窒素原子 計測 ○栗原 一彰 ¹⁾ , 佐々木 浩一 ²⁾ (¹⁾ 東芝研開セ, (²⁾ 名大工)	P1-040	粒子シミュレーションによる超小型 ICP プラズマ 源とマイクロイオンスラスタに用いた場合の性能 解析 ○草場 尚喜, 斧 高一, 高橋 和生 (京大工)	105
P1-027	SiH ₄ /N ₂ ガスにおける VHF-CCP 中の Si 原子の挙動 ○太田 貴之 ¹⁾ , 石田 哲朗 ²⁾ , 伊藤 昌文 ¹⁾ , 堀 勝 ²⁾ , 川上 聡 ³⁾ (¹⁾ 和歌山大, (²⁾ 名古屋大, ³⁾ 東京エレクトロン AT)	P1-041	誘導結合型フルオロカーボンプラズマの解離・再 結合特性 ○福本 浩志, 斧 高一, 高橋 和生 (京大工)	107
P1-028	マグネトロンスパッタリングプラズマ中の金属原 子密度・速度2次元分布計測 ○高 軍思, ナファリザル, 佐々木 浩一, 豊田 浩孝, 岩田 聡, 加藤 剛志, 網島 滋, 菅井 秀郎 (名大工)	P1-042	反応速度を考慮したアルゴン-水素誘導熱プラズ マのモデリング ○厚地 伸彦, 茂田 正哉, 渡辺 隆行 (東工大原子研)	109
P1-029	体積生成型負イオン源中の負イオン密度・電子エ ネルギー分布関数測定 ○高橋 秀典, 粕谷 俊郎, 和田 元 (同志社大院工)	P1-043	反応速度を考慮したアルゴン誘導熱プラズマに対 する酸素インジェクションの影響 ○厚地 伸彦, 茂田 正哉, 渡辺 隆行 (東工大原子研)	111
P1-030	トカマクプラズマ崩壊時の内部磁場構造ダイナ ミックスの観測 ○岡本 征晃 ¹⁾ , 小久保 慎平 ¹⁾ , 菊池 祐介 ²⁾ , 大野 哲靖 ¹⁾ , 高村 秀一 ¹⁾ , 上杉 喜彦 ³⁾ (¹⁾ 名大, (²⁾ ユーリッヒ研究機構, (³⁾ 金沢大)	P1-044	He ガス大気圧・高周波放電プラズマのモデリング -少量の O ₂ ガス混合の放電特性への影響- ○長谷川 貴史 ¹⁾ , 小田 昭紀 ¹⁾ , 木村 高志 ¹⁾ , 押鐘 寧 ²⁾ (¹⁾ 名工大, (²⁾ 阪大院)	113
P1-031	軽水素/重水素混合プラズマにおける H (n=2)/	P1-045	エキシマランプ用 Xe バリア放電のシミュレーショ ン - ランプ特性へ及ぼす高駆動周波数化の影響 - ○小田 昭紀 ¹⁾ , 明石 治朗 ²⁾ , 酒井 洋輔 ³⁾ (¹⁾ 名工大, (²⁾ 防衛大, (³⁾ 北大)	115
		P1-046	アルゴン中のバリア放電型マイクロプラズマの2次 元シミュレーション ○朽久保 文嘉, 内田 論 (都立大工)	117
		P1-047	希ガス中におけるマイクロプラズマ形成の数値解 析	

	○内田 諭, 朽久保 文嘉(都立大工)	119	P1-066 a-Si:H/SiN 超薄膜多層膜の作製と TEM 観察	
P1-048	部分電離気体における炭素ナノ微粒子と水素の生成・消滅過程の研究		○林 亮介, 西本 泰, 加藤 勇(早大理工)	
	○根城 安伯, 小西 貴倫(八戸工大)	121	P1-067 クラスタ抑制プラズマ CVD を用いた光安定 a-Si:H 膜作製	
P1-049	部分電離気体における炭素ナノ微粒子の電気的特性に関する研究		○古閑 一憲, 鹿口 直斗, 坂東 紘輝, 白谷 正治, 渡辺 征夫(九大シス情)	157
	○佐々木 良, 根城 安伯(八戸工大)	123	P1-068 高密度マイクロ波プラズマによる微結晶シリコン薄膜の高速形成	
P1-050	ホール推進機における放電不安定性抑制と衝突シースの研究		○Jia Haijun, 白井 肇(Graduate School of Sci. and Eng., Saitama Univeristy)	159
	○山村 有希, 根城 安伯(八戸工大院)	125	P1-069 UHF SiH ₄ /H ₂ プラズマによる高品質微結晶シリコン薄膜の形成とその気相診断	
P1-051	シーズレンズ効果によるモデル焦点法		○堀 直樹 ¹⁾ , 青山 健太郎 ¹⁾ , 堀 勝 ¹⁾ , 後藤 俊夫 ¹⁾ , 知京 豊裕 ²⁾ , 中川行人 ³⁾	
	○スタマテ エウジエン, 菅井 秀郎(名大)	127	(¹⁾ 名大, ²⁾ 物質・材料研究機構, ³⁾ アネルパ)	161
P1-052	磁場閉じ込め装置の周辺プラズマの3次元流体モデリング		P1-070 マルチホロー型カソードを用いた高密度 VHF プラズマの生成	
	○小林 政弘 ¹⁾ , Y.Feng ²⁾ , D.Reiter ³⁾ , 森崎 友宏 ¹⁾ , 増埜 貴 ¹⁾ , 大藪 修義 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ マックスプランク研, ³⁾ ユーリッヒ研)	129	○板垣 奈穂, 新倉 ちさと, 松田 彰久, 近藤 道雄(産総研)	163
プラズマ材料プロセス - (その1) -			P1-071 表面波プラズマによる微結晶および多結晶シリコン膜の高品質・高速堆積	
P1-053	アークスートを原料としたカーボンナノバルーンの合成		○堀田 芳彦, 岡安 隆文, 豊田 浩孝, 菅井 秀郎(名大工)	165
	○丹羽 宏彰 ¹⁾ , 今泉 豊博 ¹⁾ , 滝川 浩史 ¹⁾ , 徐国 春 ¹⁾ , 榊原 建樹 ¹⁾ , 近藤 明 ²⁾ , 吉川 和男 ²⁾ , 伊藤 茂生 ³⁾ (豊橋技科大 ¹⁾ , 東海カーボン ²⁾ , 双葉電子工業 ³⁾)	131	P1-072 高誘電率放電管による RF ダウンストリームプラズマでの Si エッチング特性	
P1-054	高次制御熱プラズマによるカーボンナノ構造体の形成		○池田 泰志 ¹⁾ , 藤原 和也 ²⁾ , 遠藤 雅克 ²⁾ , 深沢 孝之 ²⁾ , 進藤 春雄 ²⁾	
	○山谷 陽一, 福政 修(山口大)	133	(¹⁾ 京セラ ¹⁾ , ²⁾ 東海大電子情報)	167
P1-055	ガスアーク放電による炭素クラスター合成過程の測定(ジェット機実験)		P1-073 プラズマイオン注入・成膜法を用いて作製した DLC 膜の密着強度改善	
	○三重野 哲, 加藤 大造(静大理工)	135	○岡 好浩, 八東 充保(兵庫県大)	169
P1-056	液中パルス放電および液中レーザアブレーション法を用いたナノ物質の作製		P1-074 RF・高電圧パルス重畳 PBIIID 法における炭化水素プラズマ発光計測	
	○川崎 仁晴, 大島 多美子, 中島 将太, 松永 裕司, 金子 勉, 須田 義昭(佐世保工大)	137	○藤原 関夫, 西川 圭一, 切貫 理治, 東 欣吾, 八東 充保(兵庫県大工)	171
P1-057	マイクロ波プラズマ CVD 法を用いたカーボンナノフレークの作製		P1-075 T 字状フィルタード真空アーク蒸着装置における成膜速度改善の検討	
	○谷口 雅樹 ¹⁾ , 長尾 英俊 ¹⁾ , 平松 美根男 ¹⁾ , 安藤 義則 ¹⁾ , 堀 勝 ²⁾ (¹⁾ 名城大, ²⁾ 名大)	139	○岩崎 康浩, 南澤 伸司, 滝川 浩史, 徐 国春, 榊原 建樹(豊橋技科大)	173
P1-058	ArCH ₃ マイクロ波プラズマを用いたナノ結晶ダイヤモンド薄膜作製とその電界放出特性		P1-076 アノード分極法による DLC 膜の耐食性評価	
	○三宅 正人, 荻野 明久, 永津 雅章(静大工)	141	○立岩 淳一, 東 欣吾, 内田 仁, 八東 充保(兵庫県立大)	175
P1-059	2層構造をもつ a-Si:H ナノボール膜の膜質及び発光特性		P1-077 表面波励起プラズマ CVD 法による中性ラジカルからのアモルファス炭素膜の合成	
	○鈴木 文明, 金本 悠平, 加藤 勇(早大理工)	143	○赤坂 大樹, 古川 雅一, 大竹 尚登(東工大)	177
P1-060	RF 熱プラズマによるシリサイドナノ粒子の創製機構に関する数値解析		P1-078 マイクロ波プラズマにより生成した水素化アモルファスカーボン膜のガスバリア特性	
	○茂田 正哉, 渡辺 隆行(東工大原子炉研)	145	○荻野 明久, 田中 貴之, 松田 貴文, 永津 雅章(静大工)	179
P1-061	ミスト噴霧分解法による酸化チタンナノ粒子の熱プラズマ合成		P1-079 誘導結合型プラズマを用いた水素化アモルファスカーボン薄膜の作製	
	○石垣隆正 ¹⁾ , 李 継光 ¹⁾ , 神山弘志 ¹⁾ , ²⁾ , 王 曉輝 ¹⁾ , 守吉佑介 ²⁾ (¹⁾ 物材機構, ²⁾ 法大工)	147	○鈴木 健之 ¹⁾ , 巻野 勇喜雄 ¹⁾ , 江部 明憲 ²⁾ , 三宅 正司 ²⁾ , 西坂 和晃 ²⁾	
P1-062	RF プラズマエッチングによりダイヤモンドウィスカの形成		(¹⁾ 阪大接合研, ²⁾ ㈱イー・エム・ディー)	181
	○李 朝陽, 鐵艸 浩彰, 吉村 紘明, 八田 章光(高知工大)	149	P1-080 メタンプラズマを用いた薄膜成長過程の赤外分光解析	
P1-063	C ₆₀ 固体の炭素ネットワークに与えるプラズマイオンエネルギーの効果		岩辻 圭太郎, 片桐 輝明, 柴田 泰充, 篠原 正典, ○松田 良信, 藤山 寛(長崎大工)	183
	○佐藤 直幸, 齊藤 大, 池畑 隆(茨城大院理工)	151	P1-081 単一ソース RF プラズマ CVD 法における a-SiC:H 膜の生成機構	
P1-064	低圧誘導結合プラズマにおけるナノ構造ダイヤモンドの成長とプラズマ特性		○金子 聡(東京理科大)	185
	○岡田 勝行, 小松 正二郎, 石垣 隆正(物材機構物質研)	153	P1-082 パルス変調 UHF SiH ₄ /H ₂ プラズマを用いたシリコンナノ微粒子の高速堆積	
P1-065	水素プラズマを用いて作成した a-Si:H ナノボール膜の高輝度発光		○高畑 正史 ¹⁾ , 山本 昌宏 ¹⁾ , 堀 勝 ¹⁾ , 知京 豊裕 ²⁾ (¹⁾ 名大工, ²⁾ 物材機構)	187
	○吉田 周平, 加藤 聖史, 加藤 勇(早大理工)	155		

P1-083	Surface Reaction Kinetics during Diamond Growth and Nucleation in Low-Pressure Plasmas ○堤井 君元 ¹⁾ , 内野 喜一郎 ¹⁾ , 堀 勝 ²⁾ , 後藤 俊夫 ²⁾ (1) 九大総理工, (2) 名大工)	189	P2-007	水素を打ち込んだグラファイトターゲットのパルスレーザーアブレーション ○坂和 洋一, 佐藤 幸司, 柴原 孝宏, 田邊 哲朗 (名大工)	231
P1-084	プラズマ中電子温度制御によるダイヤモンド核形成 ○恵美 順一, 山口 英行, 飯塚 哲 (東北大工)	191	P2-008	トロイダル RF トラップに閉じ込めた Ca イオンのレーザー冷却 ○濱崎 弘 ¹⁾ , 坂和 洋一 ¹⁾ , 荒巻 光利 ¹⁾ , 庄司 多津男 ¹⁾ , 早坂 和弘 ²⁾ (1) 名大工, (2) 通信総合研究所)	233
18:00-20:00 懇親会 B 会場					
<hr/>					
1月27日 (木)					
<hr/>					
9:20-11:00 シンポジウムⅢ A 会場					
マイクロ波放電プラズマの新潮流 座長: 神藤正士 (静岡大学)					
S3-1	微小ギャップにより生成される高密度大気圧非平衡プラズマの特性と応用 河野明廣 (名古屋大学)	195	P2-009	空洞共振型表面波プラズマ装置における高密度プラズマ生成の実験及び数値解析 ○田村 純, 小越 澄雄 (東京理大院理工)	235
S3-2	マイクロ波プラズマの滅菌応用 永津雅章 (静岡大学)	197	P2-010	表面波プラズマにおける高エネルギー電子比率の駆動周波数依存性 ○鎌田 貴之, 小越 澄雄 (東京理大院理工)	237
S3-3	マイクロ波プラズマによるダイヤモンド膜の合成と応用 小橋宏司 (㈱神戸製鋼所)	199	P2-011	PIC-MCC 法を用いた表面波プラズマでの高エネルギー電子生成に関する研究 ○萩坂 渉, 小越 澄雄 (東京理大院理工)	239
S3-4	大気圧マイクロ波プラズマシステムと応用 藤井修逸 (㈱アドテックプラズマテクノロジー)	201	P2-012	プラズマ共鳴を有する不均一プラズマにおける表面波の理論 ○嶋村 亮宏 ¹⁾ , 北條 仁士 ¹⁾ , 内田 直人 ¹⁾ , 八坂 保能 ²⁾ , 間瀬 淳 ³⁾ (1) 筑波大プラズマ研, (2) 神戸大工, (3) 九大産学連携センター)	241
9:20-11:00 シンポジウムⅣ B 会場					
プラズマ・壁相互作用の複雑な物理・化学 座長: 高村秀一 (名古屋大学)					
S4-1	核融合プラズマ装置のプラズマ・炭素系物質相互作用に関する諸課題 大野哲靖 (名古屋大学)	205	P2-013	パルス変調アルゴン ICP の組成・放射強度に関する解析 ○Rubin Ye, 石垣 隆正 (物質・材料研究機構)	243
S4-2	MD シミュレーションによる化学スパッタリングの物理機構解析 浜口智志 (大阪大学)	207	P2-014	ツイントーチプラズマアークの温度分布と輸送特性 ○横尾 広明 ¹⁾ , 岩尾 徹 ²⁾ , 湯本 雅恵 ²⁾ , 稲葉 次紀 ¹⁾ (1) 中大, (2) 武蔵工大)	245
S4-3	核融合プラズマ装置における炭素不純物の発生と輸送 久保博孝 (日本原子力研究所)	209	P2-015	プラズマアークの温度分布を考慮した放射パワーの数値解析 ○田代 真一, 岩尾 徹, 稲葉 次紀 (中央大)	247
S4-4	核融合プラズマ装置における共堆積層の形成とグローバルな壁排気への効果 坂本瑞樹 (九州大学)	211	P2-016	宇宙推進機応用を目指したイオン加熱と発散型磁気ノズルによる複合プラズマ加速 ○畑中 基, 柴田 雅希, 戸張 博之, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)	249
11:10-11:55 指定テーマ講演 4 A 会場 座長: 石井彰三 (東京工業大学)					
T4	大気圧放電プラズマを利用する環境浄化 水野 彰 (豊橋技術科学大学)	215	P2-017	磁気チャンネルを通過する高ベータプラズマ流特性 ○原田 賢二, 戸張 博之, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)	251
12:55-14:55 ポスター [P2-001~P2-116] P, B 会場					
プラズマの基礎・素過程 - (その2) -					
P2-001	プラズマフロー速度シア駆動高次モード低周波不安定性の特性 ○金子 俊郎 ¹⁾ , 畠山 力三 ¹⁾ , Eric Reynolds ²⁾ , Mark Koepke ²⁾ (1) 東北大院工, (2) ウェストバージニア大)	219	P2-018	ホール加速型プラズマ源における粒子ビーム特性 ○人見 敬一郎, 戸張 博之, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)	253
P2-002	ペアフレアレンイオンプラズマ中平行伝搬静電波の特性 ○大原 渡, 畠山 力三 (東北大)	221	P2-019	無隔膜衝撃波管における混合ガスの衝撃波速度測定 ○釘宮 聡 ¹⁾ , Sirous Nourgostar ¹⁾ , 青木 貴弘 ¹⁾ , 市菌 啓太 ¹⁾ , 佐藤 浩之助 ²⁾ , 川崎 昌二 ²⁾ , TRIAM グループ ²⁾ (1) 九大総理工, (2) 九大応力研)	255
P2-003	境界のあるプラズマ中における電子ビーム・プラズマ不安定性のカオティックな振る舞い ○林 信哉, 関 偉民 (佐賀大理工)	223	プラズマの発生・制御 - (その1) -		
P2-004	ヘリコン波放電プラズマにおけるエネルギーバランスとフロー計測 ○竹田 有吾, 坂和 洋一, 庄司 多津男 (名大工)	225	P2-020	熱陰極アーク放電プラズマの電子温度及びイオン温度制御 ○江角 直道, 金箱 翼, 清水 深里 (長野高専)	257
P2-005	低密度プラズマ中における $m = -1$ ヘリコン波のカットオフ現象 ○佐藤 玄太, 大原 渡, 畠山 力三 (東北大院工)	227	P2-021	タングステン蒸気混入超高温空気の高輝度放射パワー密度 ○岩尾 徹 ¹⁾ , 本田 賢 ²⁾ , 稲葉 次紀 ²⁾ , 湯本 雅恵 ¹⁾ (1) 武蔵工大, (2) 中央大)	259
P2-006	高次モード左旋偏波の電子サイクロトロン減衰 ○高橋 和貴, 金子 俊郎, 畠山 力三 (東北大院工)	229	P2-022	平行導体間直流フリーアークの電極移動現象 ○稲葉 次紀 ¹⁾ , 根本 明仁 ¹⁾ , 岩尾 徹 ²⁾ , 湯本 雅恵 ²⁾ (1) 中央大, (2) 武蔵工大)	261
			P2-023	マルチグライディングアーク発生装置の開発 ○志岐 肇 ¹⁾ , 元木 純平 ¹⁾ , 滝川 浩史 ¹⁾ , 徐 国春 ¹⁾ , 榊原 建樹 ¹⁾ , 西村 芳実 ²⁾ , 菱田 茂二 ²⁾ , 西 毅 ³⁾ , 大川 隆 ³⁾ (1) 豊橋技科大, (2) 栗田製作所, (3) 大研化学工業)	263
			P2-024	非金属アーク放電陰極 (水-セラミック系) II ○出口 幹雄, 板谷 良平 (新居浜高専)	265
			P2-025	アーク放電を用いたラジカル計測用小型光源の開発	

	○伊藤 治彦 ²⁾ , 山川 晃司 ¹⁾ , 加納 浩之 ³⁾ , 堀 勝 ¹⁾ (1) 名大工, 2) 名市工研, 3) NU エコ・エンジニアリング)	267	添加 SiO ₂ エッチングとその気相診断 ○岩崎 正博 ¹⁾ , 伊藤 昌文 ²⁾ , 堀 勝 ¹⁾ , 北島 裕也 ³⁾ , 上原 剛 ³⁾ (1) 名大工, 2) 和工大, 3) 積水化学)	301
P2-026	微細ガス流マイクロプラズマの放電特性における 電極の効果 ○横山 拓馬, 浜田 修平, 薬師 寺肇, 井深 真治, 安岡 康一, 石井 彰三 (東工大電気電子)	269	P2-043 大気圧沿面放電の発光分光測定 ○中嶋 康雄 ¹⁾ , 神藤 正士 ²⁾ (1) 静大院理工, 2) 静大工)	303
P2-027	微細ガラス管内大気圧マイクロプラズマの生成及 び応用 ○田中 康裕, 飯塚 哲 (東北大院工)	271	P2-044 大気圧下同軸型マイクロ誘電体バリア放電にお けるレーザ吸収分光法による He 準安定励起原子密 度測定 ○岸本 諭卓, 酒井 道, 橋 邦英 (京大院工)	305
P2-028	第2高調波電子サイクロトロン共鳴を用いたマイ クログラズマの低気圧生成 ○藤山 寛, 井上 弘之, 黒木 大輔, 古江 陽光 (長崎大生産)	273	P2-045 水中レーザーアブレーションにおける発光の観測 とプラズマ温度評価 ○牛田 博之, 高田 昇治, 佐々木 浩一 (名大工)	307
P2-029	電磁波の伝播制御のためのマイクロプラズマ生成 ○酒井 道, 坂口 拓生, 岸本 諭卓, 橋 邦英 (京大工)	275	P2-046 Visible Light Spectroscopy of Inductively Coupled Thermal Plasma at Atmospheric Pressure ○鶴飼 洋史 ¹⁾ , M. A. Razzak ¹⁾ , 大野 哲靖 ²⁾ , 高村 秀一 ¹⁾ , 上杉 喜彦 ³⁾ (1) 名大工, 2) 名大エコトピア, 3) 金沢大工)	309
P2-030	微量元素分析のためのレーザ誘起マイクロプラズマ ○岡本 幸雄 (東洋大工)	277	P2-047 発光分光と静電プローブを用いたマイクロ波励起 超小型プラズマ源の診断 ○鷹尾 祥典, 斧 高一, 高橋 和生 (京大院工)	311
P2-031	自己パルス化直流放電によるマイクロプラズマの 発生 ○朝山 淳哉, 吉村 明, 鐵艸 浩彰, 八田 章光 (高知工大)	279	P2-048 弱磁場下膨張窒素アークジェットの特 性 ○八町 昌彦, 松崎 充男, 松浦 治明, 赤塚 洋 (東工大原子炉研)	313
P2-032	マイクロ波励起高気圧マイクロギャップ放電にお けるエキシマー発光特性 ○王 剣亮 (名大工)	281	P2-049 大気圧マイクロ波プラズマトーチの分光測定 ○藤分 浩一郎 ¹⁾ , 山村 辰徳 ²⁾ , 神藤 正士 ³⁾ (1) 静大院理工, 2) 静大院電子, 3) 静大工)	315
P2-033	容量結合多極放電 CCMD の基礎特性 ○高木 浩一 ¹⁾ , 大向 礼奈 ¹⁾ , 向川 政治 ¹⁾ , 藤原 民也 ¹⁾ , 三浦 友規 ²⁾ , 真瀬 寛 ³⁾ , 佐藤 徳芳 ⁴⁾ (1) 岩手大工, 2) 澤藤電機機, 3) 茨城大工, 4) 東北大工)	283	P2-050 表面波励起プラズマを用いたシリコン酸化プロセ ス中の原子状酸素の計測 ○田辺 雄二, 石島 達夫, 菅井 秀郎 (名大工)	317
P2-034	Pattern formation in unipolar-pulsed dielectric barrier discharges ○S.N. Abolmasov, T. Shirafuji ¹⁾ , K. Tachibana ²⁾ (VBL, Kyoto Univ., ¹⁾ IIC, Kyoto Univ., ²⁾ Dept. of Electr. Sci. & Eng., Kyoto Univ.)	285	P2-051 誘導結合型 Ar/C ₂ F ₆ 放電のラングミュアプローブ 測定及び発光分光測定 ○能登 雅久, 木村 高志 (名工大)	319
P2-035	引出電極付近における大気圧高周波放電プラズマ の特性 ○佐藤 直幸 ¹⁾ , バトサイハン バンズラグチ ²⁾ , 池畑 隆 ¹⁾ (1) 茨城大院理工, 2) スターエンジニア リング(株)	287	P2-052 表面波プローブを用いた磁化プラズマの電子密度 モニタリング ○矢島 壮 ¹⁾ , 中村 圭二 ²⁾ , 菅井 秀郎 ¹⁾ (1) 名大工, 2) 中部大)	321
P2-036	大気圧マイクロ波 H ₂ O プラズマ源 松尾 雄平, ○小野 茂 (武蔵工大)	289	P2-053 マッハプローブによるプラズマ流計測と比熱比 γ _i の評価 ○渡辺 貴史, 牧田 崇宏, 戸張 博之, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)	323
P2-037	溶液混合大気圧プラズマの生成 ○平井 和彦, 岡田 健, 金子 俊郎, 畠山 力三 (東北大院工)	291	P2-054 ラジカルイオンビームを用いた有機 Low-k 膜の エッチング反応メカニズム ○内田 三郎 ¹⁾ 堀 勝 ¹⁾ , 後藤俊 夫 ¹⁾ , 安藤 厚博 ²⁾ , 辰巳 哲也 ²⁾ (1) 名大工, 2) ソニー)	325
P2-038	高速気流による定常大気圧グロー放電の安定化と 応用 ○山田 浩義, 服部 邦彦, 戸張 博之, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大工)	293	P2-055 単結晶ダイヤモンドの高精度エッチングに向けた 低気圧高周波酸素プラズマの観測 (基礎特性) ○吉川 博道, 中野 恭嗣, 榊村 健右, 佐藤 直幸, 池畑 隆 (茨城大理工)	327
P2-039	直流パルス変調電源を用いた低電力アークジェ ットスラストの開発 ○上田 智史, 大西 幸泰, 井 通暁, 福田 武司 (阪大工)	295	P2-056 反応性プラズマ中で生成されるナノ粒子のサイズ 及び密度のその場測定 ○布村 正太 ¹⁾ , 喜多 誠 ¹⁾ , 古閑 一憲 ¹⁾ , 白谷 正治 ¹⁾ , 渡辺 征夫 ¹⁾ , 森貞 桂紀 ²⁾ , 松木 信雄 ²⁾ , 池田 慎悟 ²⁾ (1) 九大シス情, 2) 日本 ASM (株)	329
P2-040	マイクロ波放電型イオンエンジンの開発 ○井尻 秀信, 山本 直嗣, 宮本 尚史, 片原 田弘, 新屋敷佳祐, 中島 秀紀 (九大総理工)	297	P2-057 ホウ素化合物のレーザーアブレーションにおける パルスプラズマの診断 ○大場 弘則, 佐伯 盛久, 横山 淳 (原研東海)	331
P2-041	1MW 級ジャイロトロンを用いたプラズマ生成とマ イクロ波ビーミング推進への応用 ○小田 靖久 ¹⁾ , 小柴 公也 ¹⁾ , 高橋 幸司 ²⁾ , 春日 井敦 ²⁾ , 坂本 慶司 ²⁾ (1) 東大新領域, 2) 原研)	299	P2-058 イオン化スパッタリングにおけるイオン化率と微 細パターン内堆積に対するガス圧の効果 ○Nayan Nafarizal ¹⁾ , 高田 昇治 ¹⁾ , 中村 圭二 ²⁾ , 吉田 達彦 ³⁾ , 佐々木 浩一 ¹⁾ (1) 名大, 2) 中部大, 3) アネルバ(株)	333
プラズマの診断・計測 - (その2) -			プラズマの材料プロセス - (その2) -	
P2-042	大気圧 CF ₄ /Ar パルスプラズマを用いた O ₂ /H ₂ O			

P2-059	高気圧 Ar-N ₂ パルス変調誘導熱プラズマ下流部における励起原子フラックス ○田中 康規, 室屋 貴史, 谷口 賢次, 上杉 喜彦(金沢大)	335	P2-075	マイクロ波プラズマCVD法を用いた高密度カーボンナノチューブ膜の作製 ○長尾 英俊 ¹⁾ , 谷口 雅樹 ¹⁾ , 平松 美根男 ¹⁾ , 天野 浩 ¹⁾ , 堀 勝 ²⁾ (1)名城大, 2)名大)	367
P2-060	マイクロ波励起非平衡大気圧酸素プラズマを用いた有機膜の超高速(0.3 mm/min)エッチング ○山川 晃司 ¹⁾ , 堀 勝 ¹⁾ , 後藤 俊夫 ¹⁾ , 田 昭治 ²⁾ , 片桐 俊郎 ²⁾ , 加納 浩之 ³⁾ (1)名大工, 2)片桐エンジニアリング, 3)NUエコ・エンジニアリング)	337	P2-076	プラズマイオン照射による原子・分子種内包単層カーボンナノチューブの電子輸送特性 ○泉田 健 ¹⁾ , 鄭 求桓 ¹⁾ , 平田 孝道 ¹⁾ , 畠山 力三 ¹⁾ , 根尾 陽一郎 ²⁾ , 三村 秀典 ²⁾ , 表 研次 ³⁾ , 笠間 泰彦 ³⁾ (1)東北大院工, 2)静岡大電子, 3)イデアルスター)	369
P2-061	走査型マイクロプラズマジェットを用いた3次元マイクロ加工 ○ヘレンタン ¹⁾ , 一木 隆範 ¹⁾ , 3) 出野 琢也 ²⁾ (1)東大院工, 2)東洋大院工, 3)科学技術振興機構さきがけ)	339	P2-077	多層カーボンナノチューブ成長に用いたCH ₄ /H ₂ プラズマの診断 ○沖田 篤士, 須田 善行, 早川 祐希, 田中 明秀, M. A. Bratesuc, 酒井 洋輔, 菅原 広剛(北大情科)	371
P2-062	強制ガス冷却によるマイクロプラズマプロセスにおける熱移動の制御 ○出野 琢也 ¹⁾ , 一木 隆範 ²⁾ , 3) (1)東洋大工, 2)東京大工, 3)PRESTO)	341	P2-078	高周波プラズマCVD法を用いて作製したカーボンナノウォールの電子放出特性 ○榎本 篤 ¹⁾ , 中村 匡利 ¹⁾ , 志 治健一 ¹⁾ , 平松 美根男 ¹⁾ , 安藤 義則 ¹⁾ , 堀 勝 ²⁾ (1)名城大理工, 2)名大工)	373
P2-063	非平衡大気圧プラズマを用いたカーボンナノ構造体の作製 ○木村 美幸 ¹⁾ , 山川 晃司 ²⁾ , 安藤 義則 ¹⁾ , 平松 美根男 ¹⁾ , 堀 勝 ²⁾ (1)名城大, 2)名大)	343	P2-079	カーボンナノウォール作製におけるRFプラズマ中のラジカル測定 ○志治 健一 ¹⁾ , 榎本 篤 ¹⁾ , 中村 匡利 ¹⁾ , 平松 美根男 ¹⁾ , 天野 浩 ¹⁾ , 堀 勝 ²⁾ (1)名城大理工, 2)名大工)	375
P2-064	大気圧マイクロプラズマジェットによるシリコン・炭素系ナノ構造の作製 菊地 智幸 ¹⁾ , 羽藤 康裕 ¹⁾ , 小林 知洋 ²⁾ , 長谷川 靖洋 ³⁾ , ○白井 肇 ¹⁾ (1)埼玉大工, 2)理研, 3)埼玉大院理工)	345	P2-080	RFプラズマCVD法による配向カーボンナノウォールの作製 ○中村 匡利 ¹⁾ , 榎本 篤 ¹⁾ , 志治 健一 ¹⁾ , 平松 美根男 ¹⁾ , 天野 浩 ¹⁾ , 堀 勝 ²⁾ (1)名城大理工, 2)名大工)	377
P2-065	大気圧RFバリア放電による炭素微粉末のプラズマ処理 青木 祐典, ○八田 章光(高知工大)	347	P2-081	光吸収法による誘導結合プラズマ支援DCスパッタ中のAr準安定原子密度測定 ○森 恒, 中村 忠, 沖村 邦雄(東海大)	379
P2-066	PLA併用熱CVD法による基板上に整列した単層カーボンナノチューブの作製 ○上田 剛, 坂本 賢太郎, 永野 祐樹, モシヤラフ ブイヤン, 池上 知顯, 蛭原 健治(熊大)	349	P2-082	誘導結合プラズマ支援スパッタリングによる酸化物薄膜形成 岩谷 勝, 外村 正人, 川上 武, 長野 芳親, 篠原 正典, ○松田 良信, 藤山 寛(長崎大工)	381
P2-067	12相交流アーク放電によるカーボンナノチューブの合成 ○松浦 次雄(福井県工業技術センター)	351	P2-083	ICP支援反応性スパッタ法によってMgO基板上へエピタキシャル成長したルチルTiO ₂ 薄膜の面内配向性 ○古海 孝泰, 高山 純, 沖村 邦雄(東海大電子)	383
P2-068	高気圧電極マイクロ波放電により生成されるカーボンナノチューブ ○江藤 昭弘 ¹⁾ , 木村 慎佑 ²⁾ , 神藤 正士 ¹⁾ (1)静大工, 2)静大院理工研)	353	P2-084	内部コイル型誘導結合プラズマ支援スパッタによる強磁性CoCrTa薄膜の堆積における基板バイアス制御の効果 ○小柳 淳哉, 沖村 邦雄(東海大)	385
P2-069	Ni-C複合クラスター触媒を用いたマイクロ波プラズマCVDによるナノチューブ合成 ○吉田 隆映, 松田 貴文, 田中 貴之, 荻野 明久, 永津 雅章(静大工)	355	P2-085	酸化チタンの反応性スパッタ用外部コイル型誘導結合プラズマ源 ○岡村 賢, 沖村 邦雄(東海大)	387
P2-070	アーク放電法によるフラーレン・ナノチューブ合成における超音波振動の影響 ○松尾 廣伸(静大工)	357	P2-086	誘導結合型プラズマを用いたZrO ₂ 薄膜合成に及ぼすZrターゲット状態の影響 ○大津 康徳 ¹⁾ , 日野 譲 ¹⁾ , 三沢 達也 ¹⁾ , 藤田 寛治 ¹⁾ , 行村 建 ²⁾ , 秋山 守人 ³⁾ (1)佐賀大理工, 2)同志社大工, 3)産総研)	389
P2-071	プラズマCVDによるカーボンナノチューブ配向成長の解析 ○林 康明, 渡辺 陽介, 上田 啓介, 西野 茂弘(京都工繊大)	359	P2-087	ヘリコン波プラズマ支援スパッタリングによる立方晶窒化アルミニウムの低温結晶化 ○松本 貴士, 木内 正人(産総研関西)	
P2-072	PLD/CVD複合システムによるカーボンナノチューブの合成 ○青木 振一 ¹⁾ , 大島 多美子 ²⁾ , 川崎 仁晴 ²⁾ , 蛭原 健治 ³⁾ , 池上 知顯 ³⁾ (1)崇城大工, 2)佐世保高専, 3)熊本大工)	361	P2-088	スーパーマグネトロンプラズマを用いたポリマー状a-CN _x :H膜のスパッタリング支援プラズマCVD ○木下 治久, 生田 亮, 櫻井 勝俊(静岡大電子研)	391
P2-073	レーザ熱化学気相堆積によるカーボンナノチューブ堆積 ○須田 善行, 田中 明秀, 酒井 洋輔, マリア・アントアネッタプラテスク(北大院情報)	363	P2-089	反応性スパッタリングにより作製した窒化スズ薄膜の結晶性に対する基板温度・バイアスの影響 ○山科 大悟 ¹⁾ , 井上 泰志 ²⁾ , 高井 治 ²⁾ (1)名大院工, 2)名大エコトピア)	
P2-074	有機溶媒中アーク放電によるカーボンナノチューブの創製 ○岡田 健, 金子 俊郎, 畠山 力三(東北大院工)	365			
			磁気閉じ込め核融合, 慣性核融合 - (その1) -		
			P2-090	JT-60U高周波加熱装置の性能向上とプラズマ加	

熱・制御 ○藤井 常幸, 関 正美, 森山 伸一, 鈴木 隆博, 諫山 明彦, 寺門 正之, 篠崎 信一, 下野 貢, 長谷川 浩一, 平内 慎一, 横倉 賢治 (原研那珂研)	393	形発展 ○羽田 亨, 松清 修一, 池田 昌弘, V. Munoz (九大総理工)	415
P2-091 JT-60Uにおける天然ダイヤモンド検出器を用いた 高エネルギー中性粒子測定 ○草間 義紀 ¹⁾ , 石川 正男 ¹⁾ , 武智 学 ¹⁾ , 西谷 健夫 ¹⁾ , 森岡 篤彦 ¹⁾ , 笹尾 真実子 ²⁾ , 磯部 光孝 ³⁾ , A. クラシルニコフ ⁴⁾ , Yu. A. カシユック ⁴⁾ (¹⁾ 原研那珂研, ²⁾ 東北大, ³⁾ 核融合研, ⁴⁾ トロイスク研)	395	P2-102 アルフヴェン波動乱流の非線形発展 ○成行 泰裕, 羽田 亨 (九大総理工)	417
P2-092 LHDで捕集したダスト粒子のサイズ・密度・形状・ 組成 ○白谷 正治 ¹⁾ , 北浦 靖寛 ¹⁾ , 古閑 一憲 ¹⁾ , 渡辺 征夫 ¹⁾ , 芦川 直子 ²⁾ , 西村 清彦 ²⁾ , 相良 明男 ²⁾ , 小森 彰夫 ²⁾ , LHD 実験グループ ²⁾ (九大 ¹⁾ , 核融合研 ²⁾)	397	P2-103 高マッハ数準垂直衝撃波の構造とその遷移領域に おける波動-粒子相互作用 ○松清 修一 ¹⁾ , Manfred Scholer ²⁾ (¹⁾ 九大総理工, ²⁾ マックスプランク研)	419
P2-093 CHSにおけるモンテカルロ計算を用いた中性粒子 挙動解析 ○井口 智史 ¹⁾ , 松浦 寛人 ¹⁾ , 岡村 昇一 ²⁾ (¹⁾ 大阪府立大, ²⁾ 核融合研)	399	P2-104 木星磁気圏のMHDシミュレーション ○深沢 圭一郎 ¹⁾ , 荻野 竜樹 ¹⁾ , R. J. Walker ²⁾ (¹⁾ 名大工太陽研, ²⁾ UCLA IGPP)	421
P2-094 CHSにおけるヘリカルプラズマ境界輸送障壁 (ETB)の形成 ○南 貴司 ¹⁾ , 岡村昇一 ¹⁾ , 秋山毅志 ¹⁾ , 磯部光孝 ¹⁾ , 大石鉄太郎 ²⁾ , 中野 治久 ³⁾ , 居田 克巳 ¹⁾ , 藤澤 彰英 ¹⁾ , 中村 希一郎 ¹⁾ , 永岡 賢一 ¹⁾ , 吉沼 幹朗 ¹⁾ , 鈴木 千尋 ¹⁾ , 吉村 泰夫 ¹⁾ , 東井 和夫 ¹⁾ , 西浦 正樹 ¹⁾ , 大島 慎介 ⁴⁾ , 成廣 善三 ¹⁾ , 井口 春和 ¹⁾ , 西村 伸 ¹⁾ , 清水 昭博 ¹⁾ , 松岡 啓介 ¹⁾ , 高橋 千尋 ¹⁾ , CHSグループ ¹⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 東大院工 システム量子, ³⁾ 総研大, ⁴⁾ 名大エネ理工)	401	P2-105 土星磁気圏のMHDシミュレーション ○荻野 竜樹, 深沢 圭一郎, 尾木 俊一 (名大太陽地球環境研)	423
P2-095 CHSにおける重イオンビームプローブによる揺動 計測と経路積分効果の考察 ○中野 治久 ¹⁾ , 藤澤 彰英 ²⁾ , 清水 昭博 ²⁾ , 大島 慎介 ²⁾ , 井口 春和 ²⁾ , 南 貴司 ²⁾ , 吉村 泰夫 ²⁾ , 松岡 啓介 ²⁾ , 岡村 昇一 ²⁾ , CHSグループ ²⁾ (¹⁾ 総研大, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 名大工)	403	P2-106 地球磁気圏におけるバルーニング不安定の非線形 発展の3次元MHDシミュレーション ○梶原 靖人, 荻野 竜樹 (名大STEL)	425
P2-096 高温プラズマにおける水素ペレットアブレーション の基礎過程 ○佐藤 浩之助 ¹⁾ , 市蘭 啓太 ²⁾ , 釘宮 聡 ²⁾ , 榊田 創 ³⁾ , 三沢 達也 ⁴⁾ , 大津 康徳 ⁴⁾ , 藤田 寛治 ⁴⁾ (¹⁾ 九大応力研, ²⁾ 九大総理工, ³⁾ 産総研, ⁴⁾ 佐賀大理工)	405	P2-107 北向き惑星空間磁場時の地球磁気圏における電子 およびイオン分布関数の発展:K-H不安定がプラズ マ混合・輸送へ及ぼす影響に関する考察 ○関華 奈子 ¹⁾ , 松本 洋輔 ¹⁾ , B. Lavraud ²⁾ , M. F. Thomsen ²⁾ , R. C. Elphic ²⁾ , 向井 利典 ³⁾ , 齋藤 義文 ³⁾ , H. Reme ⁴⁾ , A. N. Fazakerley ⁵⁾ (¹⁾ 名大太陽地球環境研, ²⁾ LANL, USA, ³⁾ 宇宙航空研究開発機構宇宙研, ⁴⁾ CESR-CNRS, France, ⁵⁾ MSSL, University College London, UK)	427
P2-097 高速度点火のためのプラズマ中での相対論的レー ザーチャンネルの形成 ○A. L. Lei ¹⁾ , 田中 和夫 ¹⁾ , A. Pukhov ²⁾ , 児玉 了祐 ¹⁾ , 藪内 俊毅 ¹⁾ , 安積 健 ¹⁾ , 北川 米喜 ¹⁾ , 近藤 公伯 ¹⁾ , G. R. Kumar ¹⁾ , 松岡 健之 ¹⁾ , O. Shorokhov ²⁾ , 乗松 孝好 ¹⁾ , R. Snively ³⁾ , J. Zueng ¹⁾ , 井澤 靖和 ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾ ハイネ大学, ³⁾ ローレンスリバモア研)	407	P2-108 磁気圏-電離圏結合系におけるフィードバック不 安定性の簡約化MHD解析 ○渡邊 智彦 (核融合研/総研大)	429
P2-098 乱流・帯状流相互作用における外部プラズマ流の 効果 ○鶴沢 憲 ¹⁾ , 岸本 泰明 ¹⁾ , Jiquan Li ²⁾ (¹⁾ 京大エネ科, ²⁾ SWIP)	409	P2-109 低域混成ドリフト不安定を通じたイオンスケール の電流層中における急速な磁気リコネクションの トリガー ○篠原 育 ¹⁾ , 田中 健太郎 ²⁾ , 藤本 正樹 ²⁾ (¹⁾ JAXA 宇宙研, ²⁾ 東工大)	431
P2-099 ヘリシティ駆動系における極低アスペクト比トー ラスの流れのある2磁気流体平衡 ○神吉 隆司 ¹⁾ , 永田 正義 ²⁾ , 宇山 忠男 ²⁾ (¹⁾ 海保大, ²⁾ 兵庫県大院工)	411	P2-110 ホールスラスタにおける二次電子放出の影響に関 するシミュレーション研究 ○山口 広行, 山村 有希, 根城 安伯 (八戸工大)	433
宇宙プラズマ (スペース, 天体)		その他の分野	
P2-100 磁場にほぼ平行方向の相対論的粒子加速 ○宇佐見 俊介 ¹⁾ , 長谷川 裕記 ²⁾ , 大澤 幸治 ¹⁾ (¹⁾ 名大理, ²⁾ 核融合研)	413	P2-111 閉じ込め式液体電極を用いた水溶液の発光分析 ○飯塚 亜紀子 ¹⁾ , 松本 裕和 ¹⁾ , 森田 資隆 ¹⁾ , 民谷 栄一 ¹⁾ , 高村 禪 ^{1, 2)} (¹⁾ 北陸先端大院, ²⁾ 科学技術振興機構さきがけ)	435
P2-101 大振幅相対論的アルフヴェン波の分散関係と非線 形発展		P2-112 EUV リソグラフィ用キャピラリー Zピンチ放電生 成プラズマ光源の開発 ○小林 靖典, 岩田 和宏, 本間 友祐, 宋 仁皓, Majid MASNAVI, 安岡 康一, 渡辺 正人, 沖野 晃俊, 堀岡 一彦, 堀田 栄喜 (東工大)	437
		P2-113 「ギガワット級・短パルス・マイクロ波」の輸送と 応用 ○安藤 利得, 鎌田 啓一, 他 (金沢大)	439
		P2-114 超短パルスレーザーと超音速ガスジェットによっ て生成されたプラズマ中での準単色電子ビーム加速 ○阿達 正浩 ¹⁾ , 三浦 永祐 ²⁾ , 加藤 進 ²⁾ , 小山 和義 ²⁾ , 益田 伸一 ³⁾ , 渡辺 孝之 ⁴⁾ , 小方 厚 ¹⁾ , 谷本充司 ⁵⁾ (¹⁾ 広大先端研, ²⁾ 産総研, ³⁾ 放医研, ⁴⁾ 宇都宮大工, ⁵⁾ 明星大理工)	441
		P2-115 高強度レーザーによるプラズマ中における高エネ ルギー電子発生に関する粒子シミュレーション ○加藤 進 ¹⁾ , 三浦 永祐 ¹⁾ , 谷本 充司 ²⁾ , 阿達 正浩 ³⁾ , 益田 伸一 ⁴⁾ , 渡辺 孝之 ⁵⁾ , 小山 和義 ¹⁾ (産総研 ¹⁾ , 明星大 ²⁾ , 広大先端研 ³⁾ , 放医研 ⁴⁾ , 宇都宮大 ⁵⁾)	443
		P2-116 プラズマ流体による疑似ブラックホールの数値解析 ○古橋 弘亘 ¹⁾ , 矢田 智春 ¹⁾ , 斉田 浩見 ²⁾ ,	

南部 保貞 ¹⁾ (1) 名大, ²⁾ 大同工大)	445	花田 磨砂也, 本田 敦, 藻垣 和彦, 山崎 晴彦 (原研那珂研)	489
14:55-15:40 指定テーマ講演5 A会場 座長: 真壁利明 (慶應義塾大学)		P3-002 高パワー密度中性粒子ビームシステムの開発 ○神田 創 ¹⁾ , 木山 學 ¹⁾ , 平野 洋一 ¹⁾ , 八木 康之 ¹⁾ , 小口 治久 ¹⁾ , 島田 壽男 ¹⁾ , 浅井 朋彦 ²⁾ (1) 産総研, ²⁾ 日大)	491
T5 最近のプラズマ応用の進展と課題 藤山 寛 (長崎大学)	449	P3-003 Macroscopic oscillation of the plasma due to the plasma-gas interaction in the linear machine TPD-II ○松原 章浩 ¹⁾ , 杉本 達律 ²⁾ , 佐藤 国憲 ¹⁾ (1) 核融合研, ²⁾ 総研大)	
15:50-17:30 シンポジウムV A会場 負イオンの生成と応用 座長: 金子 修 (核融合科学研究所)		P3-004 トカマク装置における大きな径電場誘起と電位振 動時の時空間測定 ○福澤 祐馬, 大野 哲靖, 高村 秀一 (名大)	493
S5-1 大電流負イオン注入によるナノ粒子・光学材料の 生成と制御 岸本直樹 (物質・材料研究機構)	453	P3-005 RF ジュール放電を用いた高熱流トロイダルプラズ マの生成 ○栢田 博光 ¹⁾ , 北原 弘義 ¹⁾ , 大野 哲靖 ²⁾ , 上杉 喜彦 ³⁾ , 高村 秀一 ¹⁾ , 高木 誠 ¹⁾ (1) 名大工, ²⁾ 名大エコトピア, ³⁾ 金大工)	495
S5-2 プラズマ中における酸素および塩素負イオンの表 面反応と半導体プロセスへの応用 進藤春雄 (東海大学)	455	P3-006 プラズマプロセス用超小型トカマク装置の開発 ○井 通暁, 野里 英明, 福田 武司 (阪大工)	497
S5-3 水素負イオンの体積生成と計測 福政 修 (山口大学)	457	P3-007 Dynamic Interaction Between Plasma and RF Source in the Ignition Stage of Radio Frequency Inductive Discharges in Near Atmospheric Pressure ○M. A. Razzak ¹⁾ , S. Takamura ¹⁾ , Y. Uesugi ²⁾ (1) 名大工, ²⁾ 金沢大工)	499
S5-4 NBI 用水素負イオン源での大電力ビームの生成 津守克嘉 (核融合科学研究所)	459	P3-008 高周波誘導プラズマの動的生成過程における誘導 コイル負荷インピーダンスとインバーター電源の 過渡応答特性 ○ ¹⁾ 上杉 喜彦, ²⁾ 鶴飼 洋史, ²⁾ M. A. Razzak, ²⁾ 高村 秀一 (1) 金沢大自然科学, ²⁾ 名大工)	501
15:50-17:30 シンポジウムVI B会場 プラズマが関与する多様な構造形成 座長: 岸本泰明 (京都大学)		P3-009 パルス変調マイクロ波により生成された大気圧プ ラズマの特性 ○米須 章, 田仲 晋作, 西尾 英一朗, 山城 康正 (琉球大工)	503
S6-1 生体高分子の強い静電気力による構造形成 田中基彦 (核融合科学研究所)	463	P3-010 大気圧マイクロ波プラズマトーチのノズル周辺電 磁界分布の数値解析 ○山村 辰徳 ¹⁾ , 金井 博史 ¹⁾ , 神藤 正士 ²⁾ (1) 静大院電子, ²⁾ 静大工)	505
S6-2 セミマクロなダスト系プラズマの構造形成と制御 石原 修 (横浜国立大学)	465	P3-011 高圧力マイクロ波フロンプラズマによる表面の疎 水性制御 I. プラズマ生成 ○黒田 将支, メゼレット デービッド, 菅井 秀郎 (名大工)	507
S6-3 プラズマ渦形成の起源と構造の解明 田中雅慶 (核融合科学研究所)	467	P3-012 窒素添加希ガス混合高密度プラズマ中の活性窒素・ イオンの挙動 ○岡田 享大, 金井 英和, 石島 達夫, 本田 善央, 菅井 秀郎 (名大)	509
S6-4 マクロな核融合プラズマにおける流れと構造形成 藤澤彰英 (核融合科学研究所)	469	P3-013 改良型平板状マイクロ波ランチャーを用いた大口 径プラズマの生成 ○内藤 克俊 ¹⁾ , 三宅 正人 ¹⁾ , 南光 正平 ²⁾ , 永津 雅章 ¹⁾ (1) 静大工, ²⁾ ニッシン)	511
18:40-20:30 ナイトセッション A会場 プラズマが拓く21世紀のエネルギーを考える 座長: 小川雄一 (東京大学)		P3-014 高誘電率放電管を用いたRF表面波ダウンストリー ムプラズマの生成 ○藤原 和也 ¹⁾ , 遠藤 雅克 ¹⁾ , 池田 泰志 ²⁾ , 進藤 春雄 ¹⁾ (1) 東海大電子情報, ²⁾ 京セラ(株)	513
N1 総論「多様なエネルギー源の比較とその役割」 岡野邦彦 (電力中央研究所)	473	P3-015 負バイアスされた金属棒に沿って生成されるマイ クロ波励起高密度プラズマ柱 ○上坂 裕之, 梅原 徳次 (名大院機械)	
N2 分散型エネルギー源「薄膜シリコン系太陽電池開発」 松田彰久 (東京理科大学) コメント「宇宙太陽発電所」 大村善治 (京都大学)	475	P3-016 高気圧電極マイクロ波放電の電極加熱と発光分光 特性 ○木村 慎佑 ¹⁾ , 江藤 昭弘 ²⁾ , 神藤 正士 ²⁾ (1) 静大院理工, ²⁾ 静大工)	
N3 集中型エネルギー源「核融合エネルギーの開発戦 略とITER計画」 菊池 満 (日本原子力研究所) コメント「レーザー核融合の開発戦略」 疇地 宏 (大阪大学)	477	P3-017 薄型導波管を用いたマイクロ波ラインプラズマの 生成 ○深沢 孝之 ¹⁾ , 藤井 修逸 ²⁾ , 進藤 春雄 ¹⁾	
<hr/>			
1月28日 (金)			
<hr/>			
9:20-11:00 シンポジウムVII A会場 プラズマ材料科学研究を刺激する炭素の面白さ 座長: 島山力三 (東北大学)			
S7-1 プラズマ科学視点のフラーレン・ナノチューブ研究 島山力三 (東北大学)	481		
S7-2 プラズマを用いるナノ結晶炭素構造体研究の新展開 長谷川雅考 (産業技術総合研究所)	483		
S7-3 プラズマプロセスによる有機系低誘電率材料開発 木下啓藏 (半導体 MIRAI プロジェクト)	485		
10:35-12:35 ポスター [P3-001~P3-122] P, B会場 プラズマの発生・制御- (その2) -			
P3-001 JT-60における負イオン中性粒子入射加熱装置の長 パルス化の課題 ○池田 佳隆, 秋野 昇, 井上 多加志, 薄井 勝富, 梅田 尚孝, 大賀 徳道, 大島 克己, 岡野 文範, 栢澤 稔, 河合 視己人, 菊池 勝美, 小又 将夫, 竹之内 忠, 棚井 豊, 能登 勝也,			

	(1)東海大, (2)㈱アドテックプラズマテクノロジー)	515	加納 浩之 ³⁾ (1)名大, (2)フォーサイトテクノ, ³⁾ NU エコ・エンジニアリング)	547
P3-018	スロット励起マイクロ波プラズマの大面积生成 (I)理論的検討 ○野尻 康弘, 高須 一泰, 石島 達夫, 菅井 秀郎(名大工)	517	P3-035 窒素酸素混合プラズマの混合比に対するガス温度 の依存性 ○北村 直久, 坂本 武士, 松浦 治明, 赤塚 洋 (東工大)	549
P3-019	スロット励起マイクロ波プラズマの大面积生成 (II)実験結果 ○高須 一泰, 野尻 康弘, 石島 達夫, 菅井 秀郎(名大工)	519	P3-036 希ガス添加酸素プラズマにおける粒子の振る舞い ○久保田 良規, 高島 成剛, 堀 勝(名大学院工)	551
P3-020	SiH ₄ /H ₂ 混合ガスを用いた915MHzECR プラズマ中 のプラズマパラメータの調査 ○牟田 浩司, D. H. Thang, 河合 良信 (九大総理工)	521	P3-037 マグネトロンスパッタ放電における高エネルギー 反跳粒子の計測と制御 ○坂下 洋平, 高木 佑輔, 豊田 浩孝, 高 軍思, 佐々木 浩一, 加藤 剛志, 岩田 聡, 綱島 滋, 菅井 秀郎(名大)	553
P3-021	マルチ低インダクタンスアンテナの統合制御によ るメートル級/超大面积プラズマ源の開発 -定 在波フリーの新しい一様性制御技術- ○節原 裕一 ¹⁾ , 江部 明憲 ²⁾ , 庄司 多津男 ³⁾ , 杉浦 慎哉 ⁴⁾ , 高橋 和生 ⁴⁾ , 斧 高一 ⁴⁾ (1)阪大接合研, (2)㈱EMD, (3)名大院工, 4)京大院工)	523	P3-038 高密度容量結合プラズマにおけるフルオロカーボ ンラジカルの温度計測 ○永井 幹雄, 杉浦 幹在, 堀 勝, 後藤 俊夫 (名大工)	555
P3-022	磁気絶縁型アンテナを用いた誘導プラズマの生成 とその低電位化 ○門田 英真, 平野 治, 若山 玲, 日高 一成, 中村 圭二(中部大)	525	P3-039 H ⁻ イオン源プラズマ中の中性粒子の速度分布関数 ○西垣 内晋祐, 粕谷 俊郎, 和田 元 (同志社院工)	557
P3-023	CDEの長寿命アプリケーション開発 ○宮本 高志, I.P.Ganachev, 吉澤 心祐, 東野 秀史(芝浦メカトロニクス㈱)	527	P3-040 狭帯域バンドパスフィルタを用いたアルゴンア クチノメトリー画像計測による酸素原子, フッ素 原子の密度分布診断 ○押鐘 寧 ¹⁾ , 長尾 明彦 ¹⁾ , 小田 昭紀 ²⁾ , 山村 和也 ¹⁾ , 遠藤 勝義 ¹⁾ (1)阪大院工, (2)名工大院工)	559
プラズマの診断・計測 - (その3) -			P3-041 RF バイアスの静電チャック電流への影響 ○沈 規一 ¹⁾ , 山内 健資 ²⁾ , 菅井 秀郎 ¹⁾ (1)名大, (2)東芝)	561
P3-024	フェルミアンテナを用いた多チャンネル反射計の 開発 ○高島 理, 服部 邦彦, 戸張 博之, 安藤 晃, 犬竹 正明(東北大院工)	529	プラズマ・表面相互作用	
P3-025	ドルベスタイン法とrfプローブ法による測定空間 電位の差異 ○松村 昭作(武蔵工大)	531	P3-042 100eV 級高粒子束イオンビームの開発 ○吉田 肇, 横山 堅二, 鈴木 哲, 榎枝 幹男, 秋場 真人(原研那珂)	563
P3-026	イオン感受プローブのイオン温度測定修正係数 ○津島 晴, 田山 雄一(横国大工)	533	P3-043 数十 eV 重水素プラズマ照射によるタンングステ ンのプリスタリング挙動 ○羅 廣南, 洲 亘, 西 正孝(原研)	565
P3-027	マイクロ波励起酸素プラズマに対する希ガスの混 入効果 ○坂本 武士, 直井 浩一, 北村 直久, 松浦 治明, 赤塚 洋(東工大原子炉研)	535	P3-044 JT60U 及び TFTR プラズマ対向壁の重水素イ オンビームを用いた核反応分析 ○久保田 直義, 落合 謙太郎, 香掛 忠三, 林 孝夫, 洲 亘, 西 正孝, 西谷 健夫(原研)	567
P3-028	静電プローブにより測定されたパルス表面波プラ ズマの構造解析 ○荻野 明久 ¹⁾ , 蔀 貴行 ²⁾ , 神藤 正士 ¹⁾ (1)静大工, (2)静大院理工研)	537	P3-045 低エネルギー・高粒子束重水素/He プラズマ照 射によるタンングステン表面でのプリスター/ホ ール形成 ○西島 大 ¹⁾ , 岩切 宏友 ²⁾ , 大野 哲靖 ¹⁾ , 吉田 直亮 ²⁾ , 高村 秀一 ¹⁾ (1)名大, (2)九大応力研)	569
P3-029	低気圧パルス表面波プラズマにおける石英板周辺 部プラズマの静電プローブ測定 ○蔀 貴行 ¹⁾ , 荻野 明久 ²⁾ , 神藤 正士 ³⁾ (1)静大工, (2)静大院理工)	539	P3-046 JT-60U 内側ダイバータ部に形成された再堆積層 の構造と熱物性 ○石本 祐樹, 後藤 純孝, 新井 貴, 正木 圭, 宮 直之, 大山 直幸, 朝倉 伸幸(原研那珂研)	571
P3-030	915MHz 表面波プラズマ中の高エネルギー電子と マイクロ波電界の観測 ○中尾 禎子, E. Stamate, 菅井 秀郎(名大工)	541	P3-047 負イオン及び中性粒子の存在する水素プラズ マシースのPICシミュレーション ○松浦 寛人, 山本 隆弘(大阪府大工)	573
P3-031	t-ブチル系有機シリコン-酸素プラズマの発光分 光解析 ○折山 延樹 ¹⁾ , 井上 泰志 ²⁾ , 高井 治 ²⁾ , 原 大治 ³⁾ , 吉田 圭介 ³⁾ (1)名大院工, (2)名大エコトピア, (3)東ソー)	541	P3-048 フロロカーボン分子を用いたラジカルフリーイ オン誘起 SiO ₂ エッチング ○高田 昇治, 豊田 浩孝, 菅井 秀郎(名大工)	575
P3-032	希ガス希釈酸素 RF プラズマの分光研究 ○北嶋 武, 高橋 慶, 鹿毛 亮佑, 中野 俊樹 (防衛大)	543	P3-049 CO/Ar ⁺ /H ₂ ⁺ ビーム同時照射下における Ni エ ッチング表面反応過程 ○木下 欣紀, 豊田 浩孝, 菅井 秀郎(名大工)	577
P3-033	真空紫外レーザ吸収分光法によるプロセスプラズ マ中の水素原子絶対密度測定 ○内山 繁喜, 横溝 誉, 橋 邦英(京大院工)	545	P3-050 超高真空チャンバ用新ラジカルクリーニング技術 の開発 ○海老原 勝 ²⁾ , 高島 成剛 ¹⁾ , 堀 勝 ¹⁾ , 田 昭治 ³⁾ , 加納 浩之 ⁴⁾ (1)名大, (2)フォーサイトテクノ, ³⁾ 片桐エンジニアリング, ⁴⁾ NU エコ・エンジニアリング)	579
P3-034	H, N, O 原子絶対密度同時計測技術の開発 ○高島 成剛 ¹⁾ , 海老原 勝 ²⁾ , 堀 勝 ¹⁾ ,		P3-051 塩素系ガスプラズマによる高誘電率絶縁膜および	

	メタル電極材料のエッチング ○北川 智洋, 長利 一心, 仲村 恵右, 高橋 和生, 斧 高一(京大工)	581		立岩 淳一, ○八束 充保(兵庫県大工)	609
P3-052	シリコンの塩素プラズマエッチングにおけるエッチング生成物の堆積と表面酸化のモデル ○小佐野 祐吾, 斧 高一(京大院工)	583	P3-067	アモルファス窒化炭素膜の微細構造 ○小林 靖志 ¹⁾ , 齋藤 永宏 ¹⁾ , 井上 泰志 ²⁾ , 高井 治 ²⁾ (1) 名大, (2) 名大エコトピア)	
P3-053	有機ポリマー表面とラジカルビーム間相互作用のMDシミュレーション ○山城 昌志 ¹⁾ , 山田 英明 ²⁾ , 浜口 智志 ¹⁾ (¹⁾ 阪大, (²⁾ 産総研)	585	P3-068	数種の誘導結合プラズマの状態を用いた窒化炭素膜の作製 ○横田 貴史, アンニータ バイオレレル, 太田 理一郎, 齋藤 永宏, 高井 治(名大)	
P3-054	Glue Modelを用いた低エネルギー Au イオンビーム蒸着の分子動力学シミュレーション ○滝澤 敏史 ¹⁾ , 福田 武司 ¹⁾ , 浜口 智志 ¹⁾ , 木内 正人 ²⁾ , 伊藤 憲司 ³⁾ , 山田 英明 ³⁾ (¹⁾ 阪大原子分子セ, (²⁾ 産総研, (³⁾ 京大)	587	P3-069	基板バイアスと温度による窒化炭素膜構造の変化 ○安井 利明 ¹⁾ , 藤内 賢治 ²⁾ , 田原 弘一 ²⁾ , 吉川 孝雄 ²⁾ , 福本 昌宏 ²⁾ (1) 豊橋技科大, (2) 阪大)	611
プラズマ材料プロセス - (その3) -			P3-070	質量選択的運動量制御による ZnO 薄膜のプラズマ合成 佐藤 直幸, ○山内 智, 中野 恭嗣, 池畑 隆, 大貫 仁(茨城大院理工)	613
P3-055	パルスレーザー支援プラズマ CVD 法による sP3-結合性5H-BN 薄膜における電界電子放出エミッターのフラクタル分布 ○小松 正二郎 ¹⁾ , 風見 大介 ²⁾ , 奥戸 昭雄 ²⁾ , 田中 洋則 ²⁾ , 守吉 佑介 ²⁾ , 岡田 勝行 ¹⁾ (¹⁾ 物材研, (²⁾ 法政大工)	589	P3-071	質量選択的運動量制御による ZnO 薄膜の合成に向けた亜鉛-酸素混合プラズマの生成 ○佐藤 直幸, 中野 恭嗣, 池畑 隆, 山内 智, 大貫 仁(茨城大院理工)	615
P3-056	分離型レーザーアブレーション法における電界・磁界効果 ○藤井 康次, マニュエルアロンソ, 徳増 広大, 蛭原 健治, 池上 知顯(熊本大)	591	P3-072	質量選択的運動量制御による ZnO 薄膜の合成に向けた高周波磁化酸素プラズマの特性 ○中野恭嗣, 佐藤 直幸, 池畑 隆, 山内 智, 大貫 仁(茨城大院理工)	617
P3-057	PLD 法による TiO ₂ 多層薄膜作製とその特性 ○モシヤラフブイヤン ¹⁾ , 新宮 啓司 ¹⁾ , 池上 知顯 ²⁾ , 蛭原 健治 ²⁾ (1) 熊大院, (2) 熊大工)		P3-073	シールド型アーカイオンプレーティング法により作製したアモルファス Mo - Ni - B 系薄膜の耐食特性 ○尹 龍燮 ¹⁾ , 齋藤 永宏 ¹⁾ , 井上 泰志 ²⁾ , 高井 治 ²⁾ (¹⁾ 名大, (²⁾ 名大エコトピア)	
P3-058	The growth of transparent conducting Al doped ZnO films by pulsed laser deposition ○S. Park, M Alonso, 池上 知顯, 蛭原 健治(熊大)	593	P3-074	VHF60MHz 帯を用いたプラズマ MOCVD による三元系高誘電率ゲート絶縁膜 HfAlYO の形成 ○田村 永児 ¹⁾ , 堀 勝 ¹⁾ , 後藤 俊夫 ¹⁾ , 徳田 豊 ²⁾ , 知京 豊裕 ³⁾ (1) 名大, (2) 愛工大, (3) 物材機構)	619
P3-059	PLD 法によるリチウムイオン電池用酸化物薄膜の作製 ○尾辻 弘成 ¹⁾ , 川原 一剛 ¹⁾ , 青木 振一 ²⁾ , 池上 知顯 ¹⁾ , 蛭原 健治 ¹⁾ (1) 熊大, (2) 崇城大)	595	P3-075	パルス変調 RF 熱プラズマ照射による酸化亜鉛への水素ドーピング ○田口 広之 ^{1, 2)} , 石垣 隆正 ¹⁾ , 叶 如彬 ¹⁾ , 大橋 直樹 ¹⁾ , 羽田 肇 ¹⁾ , 伊藤 滋 ²⁾ (¹⁾ 物材機構, (²⁾ 東京理科大)	621
P3-060	N ₂ 雰囲気下での PLD 法による有機発光薄膜の作製 ○田中 康裕, 朴 相武, 蛭原 健治, 池上 知顯(熊大)	597	P3-076	パーフルオロカーボンプラズマ下流での気相分子成長と薄膜生成 ○古屋 謙治, 雪田 忍, 奥村 洋史, 中西 良一, 蒔田 慎, 原田 明(九大院総理工)	623
P3-061	PLD 法による TiO ₂ アブレーションプラズマ中の粒子計測 ○大島 多美子 ¹⁾ , 川崎 仁晴 ¹⁾ , 中島 将太 ¹⁾ , 松永 裕司 ¹⁾ , 須田 義昭 ¹⁾ , 蛭原 健治 ²⁾ (¹⁾ 佐世保工高専, (²⁾ 熊大)	599	P3-077	C ₂ F ₂ パルス変調高周波プラズマ CVD を用いた超撥水薄膜合成 ○大津 康徳, 矢崎 伸二, 増田 洋一, 三沢 達也, 藤田 寛治(佐賀大理工)	625
P3-062	Low Temperature Formation SiN Films on Organic Substrate Employing Very High Frequency-Capacitively Coupled Plasma and Measurements of Organic Light Emitting Diodes Characteristics ○石田 哲朗 ¹⁾ , 松原 丈晃 ¹⁾ , 堀 勝 ¹⁾ , 後藤 俊夫 ¹⁾ , 森 竜雄 ¹⁾ , 竹内 秀夫 ²⁾ , 多田 重和 ³⁾ (¹⁾ 名大工, (²⁾ 豊田工大, (³⁾ ㈱エーテック)	601	P3-078	Low-k PE-CVD に用いられる DVS-BCB プラズマのその場 FTIR 診断 ○白藤 立 ¹⁾ , 若井 達郎 ²⁾ , 橋 邦英 ²⁾ (¹⁾ 京大国際融合創造セ (²⁾ 京大工電子)	627
P3-063	バイオミメティック手法による窒化物薄膜のエレクトロクロミック特性の向上 ○井上 泰志 ¹⁾ , 藤原 卓矢 ²⁾ , 山崎 純一 ²⁾ , 高井 治 ¹⁾ (1) 名大エコ, (2) 名大院工)	603	P3-079	C ₆ F ₆ を用いた耐熱性 Low-k 膜の PE-CVD ○白藤 立 ¹⁾ , 橋 邦英 ²⁾ (¹⁾ 京大国際融合創造セ, (²⁾ 京大工電子)	629
P3-064	電子ビーム励起プラズマ (EBEP) による金属表面窒化 ○菱田 隆模, 庄山 裕章, 原 民夫(豊田工大)	605	P3-080	電子フリー負イオン源を用いた表面酸化処理 ○西岡 将輝(産総研)	631
P3-065	反応性プラズマ溶射法による窒化物皮膜作製における水素の役割 ○山田 基宏 ¹⁾ , 稲本 竜也 ¹⁾ , 福本 昌宏 ²⁾ , 安井 利明 ²⁾ (1) 豊橋技科大, (2) 豊橋技科大)	607	P3-081	パルス変調型電子ビーム励起プラズマにおける絶縁体材料エッチングと発光分光計測 ○竹田 圭吾 ¹⁾ , 留河 裕 ²⁾ , 太田 貴之 ²⁾ , 伊藤 昌文 ²⁾ , 堀 勝 ¹⁾ (1) 名大工, (2) 和大シス工)	633
P3-066	窒素プラズマイオン注入による SUS304 の表面改質		P3-082	マルチストリング磁化プラズマによる大体積負イオンの蓄積 鶴田 修一, ○アビッド イムティアツ, 三重野 哲(静大理)	635
			P3-083	Control of Ion Dose over a Wafer in Plasma Immersion Ion Implantation	

	○N. Holtzer, E. Stamate, H. Sugai (名大)	637	P3-098	JT-60U および LHD の周辺プラズマにおける非拡散的な輸送解析 ○三好 秀暁 ¹⁾ , 大野 哲靖 ²⁾ , 上杉 喜彦 ³⁾ , 朝倉 伸幸 ⁴⁾ , 増崎 貴 ⁵⁾ , V.P. Budaev ⁶⁾ , 高村 秀一 ¹⁾ , 三浦幸 俊 ⁴⁾ , 小森 彰夫 ⁵⁾ (¹⁾ 名大院工, (²⁾ 名大エコトピア研, (³⁾ 金沢大工, (⁴⁾ 原研那珂, (⁵⁾ 核融合研, (⁶⁾ クルチャトフ研)	667
電子デバイスプロセス					
P3-084	真空紫外吸収分光法を用いた銅のプラズマ CVD におけるプラズマ中の H 密度測定 ○竹中 弘祐, 鍛冶 昂男, 古閑 一憲, 白谷 正治, 渡辺 征夫 (九大シス情)	639	P3-099	JT-60U における核燃焼模擬実験による燃焼制御研究 ○竹永 秀信 ¹⁾ , 三浦 幸俊 ¹⁾ , 久保 博孝 ¹⁾ , 坂本 宜照 ¹⁾ , 平塚 一 ¹⁾ , 市毛 尚志 ¹⁾ , 米川 出 ¹⁾ , 川俣 陽一 ¹⁾ , 飯尾 俊二 ²⁾ , 坂本 隆一 ³⁾ , 小林 進二 ⁴⁾ (¹⁾ 原研那珂研, (²⁾ 東工大, (³⁾ 核融合研, (⁴⁾ 京大)	669
P3-085	トライオード放電を用いた銅のプラズマ異方性 CVD に対するイオン種及びフラックスの効果 ○竹中 弘祐, 鍛冶 昂男, 古閑 一憲, 白谷 正治, 渡辺 征夫 (九大シス情)	641	P3-100	逆転磁場ピンチ装置 STP-3 (M) の周辺プラズマにおける静電揺動現象の観測 ○山家 清之, 有本 英樹, 佐藤 紘一 (名大)	671
P3-086	VHF パルス放電を用いたナノ結晶 Si 薄膜堆積 ○白谷 正治 ¹⁾ , 掛谷 知秀 ¹⁾ , 古閑 一憲 ¹⁾ , 布村 正太 ¹⁾ , 渡辺 征夫 ¹⁾ , 近藤 道雄 ²⁾ (¹⁾ 九大, (²⁾ 産総研)	643	P3-101	TRIAM-1M における酸素不純物のふるまい ○小川 正訓 ¹⁾ , 坂本 瑞樹 ²⁾ , 佐藤 浩之助 ²⁾ , 高木 健太郎 ¹⁾ , 東園 雄太 ³⁾ , 久保田 雄介 ³⁾ , 中嶋 洋輔 ³⁾ , 北口 将博 ¹⁾ , 前園 伸美 ¹⁾ , 中島 浩太 ¹⁾ , 菅田 智志 ¹⁾ , 花田 和明 ²⁾ , 中村 一男 ²⁾ , 関子 秀樹 ²⁾ , 出射 浩 ²⁾ , 長谷川 真 ²⁾ , 彌政 敦洋 ²⁾ , 東島 亜紀 ²⁾ , 川崎 昌二 ²⁾ , 中島 寿年 ²⁾ (九大総理工 ¹⁾ , 九大応力研 ²⁾ , 筑波大プラズマ研 ³⁾)	673
P3-087	アスペクト比15以上を持つ100nm ラインアンドスペース Si エッチング ○川田 博昭 ¹⁾ , 安田 雅昭 ¹⁾ , 平井 義彦 ¹⁾ , 豊田 宏 ²⁾ (¹⁾ 大阪府大工, (²⁾ OSTEC)	645	P3-102	有限要素法による抵抗性 MHD モードのシミュレーション研究 ○三木 一弘, 岸本 泰明, Andreas Bierwage (京大エネ科)	675
P3-088	VHF 容量結合型プラズマを用いた SiOCH エッチングプロセスにおける選択比向上メカニズムの解析 ○杉浦 幹在 ¹⁾ , 堀 勝 ¹⁾ , 藤本 究 ²⁾ (¹⁾ 名大, (²⁾ 東京エレクトロン AT)	647	P3-103	運動論的プラズマ乱流における速度分布関数構造 ○渡邊 智彦, 洲鎌 英雄 (核融合研/総研大)	677
P3-089	誘導結合型フルオロカーボンプラズマを用いた HfO ₂ /Si 選択性エッチング ○高橋 和生, 斧 高一 (京大院工)	649	P3-104	大電流重イオンビームバンチングおよび集束過程でのエミッタンス増加 ○菊池 崇志 ¹⁾ , 染谷 哲勇 ¹⁾ , 川田 重夫 ¹⁾ , 中島 充夫 ²⁾ , 堀岡 一彦 ²⁾ (¹⁾ 宇都宮大工, (²⁾ 東工大総理工)	679
P3-090	SmCo リング磁石を用いた高密度プラズマ装置による InP の垂直平滑エッチング ○松谷 晃宏 ¹⁾ , 大槻 秀夫 ²⁾ , 小山 二三夫 ¹⁾ (¹⁾ 東工大精研, (²⁾ サムコ)	651	P3-105	核融合ブランケット材料 (溶融 LiF-PbF ₂) の適用性検討 (i) トリチウムインベントリー ○松浦 治明, ムラト アブラノフ, 赤塚 洋, 高木 隆三 (東工大原子炉研)	681
P3-091	DTCL-MPCVD 装置を用いてパターニングを施した Si 基板上に生成したカーボンナノチューブ ○中村 尚裕, 千綿 理人, 加藤 勇, 宇高 勝之, 中 孝俊 (早大理工)	653	P3-106	核融合ブランケット材料 (溶融 LiF-PbF ₂) の適用性検討 (ii) 構造解析 ○渡部 創 ¹⁾ , 坂本 武士 ¹⁾ , 岡本 芳浩 ²⁾ , 岩館 泰彦 ³⁾ , 赤塚 洋 ¹⁾ , 松浦 治明 ¹⁾ (¹⁾ 東工大原子炉研, (²⁾ 原研東海, (³⁾ 千葉大院自然)	683
P3-092	高圧力マイクロ波フロンプラズマによる表面の疎水性制御 II. 表面改質 ○D. Mezerette, M. Kuroda, H. Sugai (名大)	655	プラズマの環境・生体医療技術への応用		
P3-093	sP3- 結合性5H-BN 薄膜・自己造形性エミッターによる大気圧一電界電子放出 ○小松 正二郎 ¹⁾ , 風見 大介 ²⁾ , 奥戸 昭雄 ²⁾ , 田中 洋則 ²⁾ , 守吉 佑介 ²⁾ , 知京 豊裕 ¹⁾ , 岡田 勝行 ¹⁾ (¹⁾ 物質材料研究機構, (²⁾ 法政大工)	657	P3-107	マイクロ波励起酸素プラズマ滅菌における窒素ガス添加の効果 ○野中 雄之 ¹⁾ , 徐 蕾 ¹⁾ , 寺下 文恵 ¹⁾ , 近藤 浩司 ¹⁾ , 永田 年 ²⁾ , 小出 幸夫 ²⁾ , 南光 正平 ³⁾ , 倉脇 一郎 ⁴⁾ , 永津雅 章 ¹⁾ (¹⁾ 静大工, (²⁾ 浜松医科大, (³⁾ ニッシン, (⁴⁾ ジーマ)	685
磁気閉じ込め核融合, 慣性核融合 - (その2) -					
P3-094	トカマク・ヘリカル・ミラーを融合した新しいプラズマ閉じ込めシステムの模索 ○山崎 耕造, 久保田 雄輔 (核融合研)	659	P3-108	マイクロ波プラズマを用いた樹脂製包装内部の医療器具滅菌 ○寺下 文恵 ¹⁾ , 徐 蕾 ¹⁾ , 中 雄之 ¹⁾ , 二宮 啓悟 ¹⁾ , 永田 年 ²⁾ , 小出 幸夫 ²⁾ , 南光 正平 ³⁾ , 倉脇 一郎 ⁴⁾ , 永津 雅章 ¹⁾ (¹⁾ 静大工, (²⁾ 浜松医科大, (³⁾ ニッシン, (⁴⁾ ジーマ)	687
P3-095	LHD 及び CHS における中性粒子ビーム電流駆動実験 ○永岡 賢一, 渡邊 清政, 舟場 久芳, 東井 和夫, 成嶋 吉朗, 小淵 隆, 居田 克己, 清水 昭博, 磯部 光孝, 岡村 昇一, 池田 勝則, 長壁 正樹, 津守 克嘉, 岡 良秀, 竹入 康彦, 金子 修, LHD, CHS 実験グループ (核融合研)	661	P3-109	パルス変調マイクロ波プラズマの滅菌特性と酸素ラジカルの効果 ○徐 蕾 ¹⁾ , 野中 雄之 ¹⁾ , 寺下 文恵 ¹⁾ , 近藤 浩司 ¹⁾ , 永田 年 ²⁾ , 小出 幸夫 ²⁾ , 南光 正平 ³⁾ , 倉脇 一郎 ⁴⁾ , 永津 雅章 ¹⁾ (¹⁾ 静大工, (²⁾ 浜松医科大, (³⁾ ニッシン, (⁴⁾ ジーマ)	689
P3-096	大型ヘリカル装置のスクレイプオフ層における粒子輸送 ○増崎 貴, 森崎 友宏, 小林 政弘, 坂本 隆一, 田中 謙治, LHD 実験グループ (核融合研)	663	P3-110	酸素および水蒸気を用いた低圧高周波プラズマに	
P3-097	CHS における輸送障壁形成と閉じ込め改善研究 ○岡村 昇一 ¹⁾ , 南 貴司 ¹⁾ , 秋山 毅志 ¹⁾ , 大石 鉄太郎 ²⁾ , 藤澤 彰英 ¹⁾ , 居田 克己 ¹⁾ , 井口 春和 ¹⁾ , 磯部 光孝 ¹⁾ , 門 信一郎 ²⁾ , 永岡 賢一 ¹⁾ , 中村 希一郎 ¹⁾ , 西村 伸 ¹⁾ , 松岡 啓介 ¹⁾ , 松下 啓行 ¹⁾ , 中野 治久 ¹⁾ , 西浦 正樹 ¹⁾ , 大島 慎介 ¹⁾ , 清水 昭博 ¹⁾ , 鈴木 千尋 ¹⁾ , 高橋 千尋 ¹⁾ , 東井 和夫 ¹⁾ , 吉村 泰夫 ¹⁾ , 吉沼 幹朗 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研, (²⁾ 東大)	665			

	よる医療材料の滅菌特性 ○林 信哉 ¹⁾ , 佐藤 三郎 ¹⁾ , 後藤 昌昭 ²⁾ (¹⁾ 佐賀大理工, (²⁾ 佐賀大医)	691	中塚正大 (大阪大学)	727
P3-111	エレクトレットフィルタの性能復活のためコロナ放電による再荷電時の殺菌効果に関する研究 ○TUN LWIN, 高島 和則, 桂 進司, 水野 彰 (豊橋技科大)	693	S8-5 マイクロ波反射法の反応性プラズマ計測への応用 間瀬 淳 (九州大学)	729
P3-112	高濃度オゾンによる生体材料の滅菌特性研究 ○大西 桂典, 秋津 哲也, 辻 政雄 (山梨大)	695	14:30-16:10 シンポジウムⅩ B会場 宇宙における相対論的プラズマ 座長: 柴田晋平 (山形大学)	
P3-113	非平衡プラズマ技術の医療・環境分野での応用 ○秋津 哲也 ¹⁾ , 大川 博司 ¹⁾ , 辻 政雄 ²⁾ , 平山 けい子 ¹⁾ , 大西 正俊 ¹⁾ , 福島 金平 ³⁾ (¹⁾ 山梨大医学工学総合研究部, ²⁾ 山梨工業技術センター, (³⁾ ヤマトラボテック(株)	697	S9-1 プラズマ中での高エネルギー粒子加速 星野真弘 (東京大学)	733
P3-114	マイクロ波励起プラズマ中における酸素ラジカルならびにNO _β ラジカルの滅菌効果 ○伴 謙治, 池田 司, 秋津 哲也 (山梨大院)	699	S9-2 宇宙相対論プラズマ現象の超高強度レーザーによる模擬実験の可能性 高部英明 (大阪大学)	735
P3-115	土壌処理のための高周波誘電体バリア放電オゾン生成装置開発 ○高山 正広 ¹⁾ , 蛭原 健治 ¹⁾ , 池上 知顯 ¹⁾ , 行徳 裕 ²⁾ , 立花 賢浩 ³⁾ , 坂井 高正 ⁴⁾ (¹⁾ 熊大, ²⁾ 熊本県農業研究センター, (³⁾ 同仁グローバル, ⁴⁾ くまもとテクノ産業財団)	701	S9-3 ブラックホール磁気圏のプラズマの数値実験 小出真路 (富山大学)	737
P3-116	大気圧 O ₂ /He 混合ガス放電でのオゾン生成 ○服部 陽介, 木村 高志 (名工大理工)	703	S9-4 ブラックホール磁気圏と定常 MHD 流 富松 彰 (名古屋大学)	739
P3-117	2次元レーザー誘起蛍光法によるストリーマコロナ放電下の OH ラジカル密度分布計測 ○吉田 敏章, 高田 昇治, 佐々木 浩一 (名大工)	705	16:45-18:00 シンポジウムⅩ A会場 マイクロプラズマの新しい物理と応用 座長: 橋 邦英 (京都大学)	
P3-118	大気圧マイクロ波プラズマトーチによる SUS 基板上へのアルミナ膜生成 ○高津 裕史 ¹⁾ , 山村 辰徳 ²⁾ , 神藤 正士 ³⁾ (¹⁾ 静大院理, (²⁾ 静大院電子, (³⁾ 静大工)	707	S10-1 マイクロプラズマの生成と制御 石井彰三 (東京工業大学)	743
P3-119	非平衡プラズマと触媒を用いたディーゼル排ガス処理 ○松井 良彦, 佐藤 聡, 高島 和則, 桂 進司, 水野 彰 (豊技大エコ)	709	S10-2 マイクロプラズマの診断とモデリング 橋 邦英 (京都大学)	745
P3-120	プラズマを応用した流動床反応器における環境有害物質の高速分解 ○松本 和憲 ¹⁾ , A. Sanjurjo ²⁾ , P. Jayaweera ²⁾ , G. Knishnan ²⁾ , C. Colominas ²⁾ (¹⁾ 富山県大工, (²⁾ スタンフォード研)	711	S10-3 マイクロプラズマの新規応用 寺嶋和夫 (東京大学)	747
P3-121	液膜式プラズマ反応器を用いた気相放電による硝酸還元反応 ○木下 洋平, 池田 宏允, 井口 隆磨, 高島 和則, 桂 進司, 水野 彰 (豊技大工)	713	16:20-18:00 シンポジウムⅪ B会場 宇宙環境と宇宙天気 座長: 萩野龍樹 (名古屋大学)	
P3-122	大気圧非平衡プラズマによる廃プラスチック表面付着物の除去 ○新家 正之 ¹⁾ , 渡辺 隆行 ¹⁾ , 檜原 潤三 ²⁾ , 隅田 憲武 ²⁾ (¹⁾ 東工大総理工, (²⁾ シャープ(株)	715	S11-1 地球環境変動の源としての太陽活動 柴田一成 (京都大学)	751
13:35-14:20 指定テーマ講演Ⅵ A会場 座長: 西原功修 (大阪大学)			S11-2 磁気圏プラズマにおけるスケール間結合 斉藤義文 (宇宙航空研究開発機構)	751
T6	相対論工学と超高強度場科学 田島俊樹 (日本原子力研究所関西研究所)		S11-3 磁気圏-電離圏-熱圏領域間結合 藤井良一 (名古屋大学)	753
14:30-16:35 シンポジウムⅧ A会場 プラズマの新しい計測モニタリング 座長: 河野明廣 (名古屋大学)			S11-4 衛星障害と宇宙環境 宇宙天気と衛星障害警報 五家建夫 (宇宙航空研究開発機構)	755
S8-1	アルゴンリユドベリ状態のレーザーシュタルク分光による超高感度シーズ電界計測 佐々木浩一 (名古屋大学)	721	18:00-18:10 クロージング A会場 司会: 佐藤浩之助 (九州大学)	
S8-2	高精度プラズマプロセスのためのオンウエハーモニタリング 寒川誠二 (東北大学)	723		
S8-3	表面波プローブによる高感度電子密度モニタリング 中村圭二 (中部大学)	725		
S8-4	位相共役鏡支援によるプラズマのレーザー計測			