

第24回プラズマプロセスング研究会(SPP-24) 講演プログラム・目次

会場: 千里ライフサイエンスセンター

A会場(5F ライフホール) : 口頭発表【特別講演、指定テーマ講演、セッション内招待講演、一般講演(A1-A7)】

B会場(5F サイエンスホール) : 口頭発表【一般講演(B1-B7)】

P会場(6F 千里ルーム) : ポスター発表(P1,P2)

懇親会(9F 会議室 903-905)

1月29日(月)

9:00 - 9:10	オープニング	A会場(5F ライフホール)	
Oral Session	セッションA1: ナノテクノロジー【ナノ粒子プロセス】	A会場(5F ライフホール)	
9:20 - 10:00	セッション内招待講演		
Invited Lecture	プラズマを利用したナノ粒子の合成とその適用		
A1-01-I	¹ ホソカワ粉体技術研, ² 阪大接合研 ○福井 武久 ¹ , 渡辺 晃 ¹ , 河原 正佳 ¹ , 野城 清 ²		1
10:00 - 10:20	液中プラズマを用いたナノ粒子合成		
A1-02	¹ 名大院工, ² JST - CREST, ³ 名大エコトピア ○入江 和徳 ¹ , 小田 将智 ¹ , 齋藤 永宏 ^{1,2} , 高井 治 ^{2,3}		3
10:20 - 10:40	微粉碎中でのプラズマ発生とナノ粒子表面改質		
A1-03	¹ 栗本鐵工所, ² 阪大接合研 ○野間 淳一 ¹ , 阿部 浩也 ² , 竹中 弘祐 ² , 節原 裕一 ² , 内藤 牧男 ²		5
Oral Session	セッションB1: プロセッシングプラズマの発生・制御【大面積・大容積プラズマ】	B会場(5F サイエンスホール)	
9:20 - 9:40	マイクロ波窓のホロー効果による電子の温度低下と密度上昇		
B1-01	¹ 名大院工, ² リゾー国立研 ○中尾 禎子 ¹ , スタマテ エウジェン ^{1,2} , 菅井 秀郎 ¹		7
9:40 - 10:00	平板状マイクロ波ランチャーを対向させた大容積マイクロ波プラズマ装置の放電特性		
B1-02	静岡大院理工 ○二宮 啓悟, 荻野 明久, 永津 雅章		9
10:00 - 10:20	高圧力で生成される大面積 SiH ₄ /H ₂ VHF プラズマ		
B1-03	¹ 三菱重工(株)長船, ² 三菱重工(株)長研, ³ 九大院総理工, ⁴ 九大応力研 山内 康弘 ¹ , 竹内 良昭 ² , 高塚 汎 ¹ , 甲斐 優一 ³ , 牟田 浩司 ³ , ○河合 良信 ⁴		11
10:20 - 10:40	定在波重畳法によるVHFプラズマの生成とその特性		
B1-04	¹ 山口大院理工, ² A P T ○大塚 真由美 ¹ , 河金 和博 ¹ , 田内 康 ¹ , 福政 修 ¹ , 村田 正義 ²		13

11:00 - 12:00	特別講演 S-01	A会場 (5F ライフホール)	
Plenary Lecture S-01	「プラズマエレクトロニクスの新しい展開に向けて」 名古屋大学大学院工学研究科・プラズマナノ工学研究センター 菅井 秀郎		15
13:20 - 14:20	指定テーマ講演 T-01	A会場 (5F ライフホール)	
Topical Lecture T-01	「酸化物の原子制御エピタキシーと機能開発」 東北大学金属材料研究所 川崎 雅司		17
Oral Session	セッションA2: ナノテクノロジー【ナノカーボン材料】 A会場 (5F ライフホール)		
14:40 - 15:20	セッション内招待講演 カーボンナノウォールの創製と応用		
Invited Lecture A2-01-I	¹ 名大院工, ² 名城大院理工 ○堀 勝 ¹ , 平松 美根男 ²		19
15:20 - 15:40	無重力下での水中アーク放電によるカーボンナノチューブの生成		
A2-02	¹ 兵県大院工, ² 京工織大院工芸科学 ○河南 治 ¹ , 佐野 紀彰 ¹ , 嶺重 温 ¹ , 村上 俊也 ² , 播磨 弘 ²		21
15:40 - 16:00	プラズマCVD法によるグラファイトナノチューブの生成		
A2-03	東芝生技セ ○山華 雅司, 久保井 宗一		23
16:00 - 16:20	ヘリコン波プラズマを用いたカーボンナノ物質形成におけるイオンフラックスとイオンエネルギーの効果		
A2-04	東北大院工 ○森尾 哲治, 加藤 俊顕, 金子 俊郎, 畠山 力三		25
Oral Session	セッションB2: プラズマによる薄膜形成【酸化物】 B会場 (5F サイエンスホール)		
14:40 - 15:00	誘導結合プラズマ支援マグネトロンスパッタリングによるAZO薄膜形成		
B2-01	¹ 長崎大院生産科学, ² 長崎大工 祝 士郎 ¹ , ○松田 良信 ² , 篠原 正典 ² , 藤山 寛 ¹		27
15:00 - 15:20	RFマグネトロンスパッタリングによるMnドーピングITOの室温成膜		
B2-02	京大院工 ○田邊 浩平, 中村 敏浩, 橘 邦英		29
15:20 - 15:40	希ガス希釈酸素プラズマによるシリコン酸化膜形成		
B2-03	防大電気電子 ○北嶋 武, 小野 真, 中野 俊樹		31
15:40 - 16:00	Si系酸化膜の室温成膜に及ぼすプラズマ発生ガス種の影響		
B2-04	阪大院工 ○山岡 慶祐, 岡田 直道, 吉迫 裕司, 寺井 慶和, 藤原 康文		33
16:00 - 16:20	内部アンテナ型ICP-CVDを用いたSiドット及びSiO ₂ 膜の低温形成		
B2-05	¹ 日新電機, ² 奈良先端大院物質科学, ³ 阪大接合研 ○東名 敦志 ¹ , 可貴 裕和 ¹ , 高橋 英治 ¹ , 林 司 ¹ , 緒方 潔 ¹ , 市川 和典 ² , 浦岡 行治 ² , 節原 裕一 ³		35

Poster Session
16:20 - 18:20

ポスターセッションP1 [P1-01 - P1-69] P会場(6F 千里ルーム)

プロセッシングプラズマの発生制御

- P1-01 マイクロ波表面波放電の電子エネルギー分布非等方性
¹静岡大IJRC, ²静岡大院電子科学 ○シリー ミラン¹, フサリク ヤン², 神藤 正士² 37
- P1-02 表面波プラズマ空間分布に及ぼす石英内壁の効果
¹静岡大院電子科学, ²静岡大IJRC ○フサリク ヤン¹, シリー ミラン², 神藤 正士¹ 39
- P1-03 サーファトロンにより生成された低気圧表面波プラズマへの外部磁界効果
¹静岡大院理工, ²静岡大院電子科学 ○佐原 次浩¹, フサリク ヤン², 神藤 正士¹ 41
- P1-04 ヘリカルアンテナを用いた高周波誘導結合型磁化プラズマにおけるダブルレイヤー形成
佐賀大理工 ○藤田 寛治, ポペスク セバスチャン, 石橋 彰博, 大津 康徳 43
- P1-05 内部ループアンテナ型高周波プラズマの空間構造
佐賀大理工 ○藤田 寛治, 荒巻 和洋, 大津 康徳 45
- P1-06 低ガス圧下でのシャンティングアーク放電プラズマのプロープ特性
¹佐賀大理工, ²同志社大工 ○三沢 達也¹, 松本 陽栄¹, 盛 勝裕¹, 大津 康徳¹, 藤田 寛治¹, 行村 建² 47
- P1-07 プラズマ中絶縁性の薄膜で覆われたグリッドに依る電子温度制御
¹一関高専, ²東北大院工 ○加藤 公義¹, 恵美 順一², 飯塚 哲² 49
- P1-08 亜鉛ターゲットを用いたAr/O₂ ホロー型マグネトロン高周波放電プラズマの特性
東北大院工 ○小野 秀樹, 中野 卓哉, 飯塚 哲 51
- P1-09 細管内高周波インパルス放電による壁電荷効果と表面改質
東北大院工 ○村岡 琢正, 飯塚 哲 53
- P1-10 高速原子源の開発と特性評価
¹名大院工, ²片桐エンジ, ³NUエコ・エンジ ○原 安寛¹, 高島 成剛¹, 山川 晃司², 田 昭治², 加納 浩之³, 菅井 秀郎¹, 堀 勝¹ 55

大面積プラズマの発生制御・プロセス

- P1-11 大気圧非平衡パルスプラズマを用いた大型液晶用ガラス基板クリーニングプロセスと気相診断
¹名大院工, ²和大シス工, ³積水化学工業(株) ○岩崎 正博¹, 伊藤 昌文², 屋良 卓也³, 上原 剛³, 堀 勝¹ 57
- P1-12 915MHz 表面波によるメートル角・高密度プラズマ生成
¹名大院工, ²名大プラズマナノ ○高西 雄大¹, 遠藤 広考¹, 岡安 隆文¹, 石島 達夫², 豊田 浩孝², 菅井 秀郎^{1,2} 59
- P1-13 マルチ低インダクタンスアンテナモジュールによるメートルサイズを越える大面積高周波プラズマ源の設計
¹阪大接合研, ²阪大院工, ³イー・エム・ディー ○節原 裕一¹, 築山 大輔², 竹中 弘祐¹, 江部 明憲³ 61

P1-14	低インダクタンス内部アンテナで生成した500 mm径円筒プラズマの均一性 ¹ 阪大院工, ² 阪大接合研, ³ イー・エム・ディー ○築山 大輔 ¹ , 竹中 弘祐 ² , 節原 裕一 ² , 江部 明憲 ³	63
P1-15	マルチ内部アンテナを用いた誘導結合プラズマ中のイオンエネルギー分布 ¹ 阪大接合研, ² イー・エム・ディー ○竹中 弘祐 ¹ , 節原 裕一 ¹ , 西坂 和晃 ² , 江部 明憲 ²	65
P1-16	マルチ内部アンテナを用いて生成したAr+O ₂ プラズマの特性 ¹ 阪大接合研, ² イー・エム・ディー, ³ 成均館大CAPST ○竹中 弘祐 ¹ , 節原 裕一 ¹ , 江部 明憲 ² , Kim Yong-Mo ³ , Han Jeon G. ³	67
P1-17	内部アンテナ型誘導結合プラズマにおける電位形成 ¹ 阪大院工, ² 阪大接合研, ³ イー・エム・ディー ○世良 崇 ¹ , 竹中 弘祐 ² , 江部 明憲 ³ , 節原 裕一 ²	69
ナノテクノロジー【ナノカーボン材料】		
P1-18	RF支援DCプラズマCVD法による配向カーボンナノチューブの大面积成長 ¹ 京都工繊大院工芸科学, ² 日新電機 福村 卓哉 ¹ , ○林 康明 ¹ , 宇都宮 理佐 ²	71
P1-19	配向カーボンナノチューブ成長初期課程のその場解析 京都工繊大院工芸科学 ○丹羽 亮介, 林 康明	73
P1-20	円錐状シリコン先端におけるカーボンナノチューブの作製 高知工科大学 ○鐵艸 浩彰, 中澤 一喜, 吉村 紘明, 八田 章光	75
P1-21	DCバイアス印加によるカーボンナノチューブ垂直配向成長の物理的機構 ¹ 静岡大創造科学技術, ² 静岡大院理工 ○メスコ マルセル ¹ , 区 瓊栄 ¹ , 松田 貴文 ² , 田中 貴之 ² , 荻野 明久 ¹ , 永津 雅章 ¹	77
P1-22	大気圧マイクロ波プラズマトーチによるCNT生成 静岡大工 ○江藤 昭弘, 青地 宏樹, 神藤 正士	79
P1-23	直流バイアス印加プラズマCVDを用いたアレイ状カーボンナノチューブエミッタの作製 静岡大院理工 ○松田 貴文, 石川 智一, メスコ マルセル, 荻野 明久, 永津 雅章	81
P1-24	カーボンナノチューブ電極を用いたナノスケール放電の生成 静岡大 ○石川 智一, 松田 貴文, メスコ マルセル, 荻野 明久, 永津 雅章	83
P1-25	マイクロ波プラズマCVD法を用いた自己組織化円錐形状を有するカーボンナノチューブ膜の作製 ¹ 名城大院理工, ² 名大院工 ○出口 高啓 ¹ , 平松 美根男 ¹ , 堀 勝 ²	85
P1-26	非平衡大気圧プラズマCVD法を用いたカーボンナノ構造体の形成 ¹ 名城大院理工, ² 片桐エンジニアリング, ³ 名大院工 ○増田隆行 ¹ , 平松美根男 ¹ , 山川晃司 ² , 堀 勝 ³	87
P1-27	表面波プラズマCVDを用いたカーボンナノ材料低温合成における触媒の効果 静岡大院理工 ○田中 貴之, 区 瓊栄, メスコ マルセル, 荻野 明久, 永津 雅章	89

- P1-28 ラジカル注入型プラズマCVD法を用いたカーボンナノウォールにおける初期成長過程の解析
¹名大院工, ²片桐エンジニアリング, ³NUエコ・エンジニアリング, ⁴名城大理工
 ○近藤 真悟¹, 河合 信次¹, 山川 晃司², 加納 浩之³, 平松 美根男⁴, 堀 勝¹ 91
- P1-29 電子ビーム励起プラズマCVD法を用いたカーボンナノウォールの形成
¹名城大院理工, ²片桐エンジニアリング, ³名大院工 ○森 貴照¹, 平松 美根男¹,
 山川 晃司², 竹田 圭吾³, 堀 勝³ 93
- P1-30 様々な基板上でのカーボンナノウォールの作製
¹名大院工, ²片桐エンジニアリング, ³NUエコ・エンジニアリング, ⁴名城大院理工
 ○丸山 茂敏¹, 山川 晃司², 加納 浩之³, 平松 美根男⁴, 堀 勝¹ 95
- P1-31 カーボンナノウォール作製用ラジカル注入型フルオロカーボン水素VHFプラズマ中のラジカル計測
¹名城大院理工, ²名大院工, ³片桐エンジニアリング ○加藤 慧¹, 佐々木 元², 高島 成剛²,
 山川 晃司³, 平松 美根男¹, 堀 勝² 97
- P1-32 カーボンナノウォールからの電界電子放出における水素プラズマ処理効果
¹名大院工, ²片桐エンジニアリング, ³NUエコ・エンジニアリング, ⁴名城大院理工
 ○大林 友視¹, 山川 晃司², 加納 浩之³, 平松 美根男⁴, 堀 勝¹ 99
- P1-33 電界電子放出特性におけるカーボンナノウォールへの高分散白金微粒子担持効果
¹名大院工, ²名城大院理工, ³片桐エンジニアリング ○町野 琢磨¹, 中村 匡利²,
 山川 晃司³, 平松 美根男², 堀 勝¹ 101

ナノテクノロジー【ナノクラスター, ナノ粒子】

- P1-34 AM変調を加えた高周波パルス放電中のナノ粒子輸送
 九大院シス情 ○岩下 伸也, 古閑 一憲, 白谷 正治 103
- P1-35 a-Si:H ナノボール膜からのPL発光のスペクトル変化
 早稲田大理工 ○真田 宏, 小野寺 誠, 宮川 圭介, 坂本 元, 加藤 勇 105
- P1-36 SiO₂ 絶縁層を用いた微細円錐状シリコン電界放出素子の作製
 高知工科大電子・光システム工 ○吉村 紘明, 鐵艸 浩彰, 八田 章光 107
- P1-37 液体窒素中レーザーアブレーションによるナノ窒化微粒子の作製
¹名大院工, ²界面ナノテクノロジー研究セ ○高田 昇治¹, 佐々木 浩一¹, 佐々木 毅² 109
- P1-38 高気圧誘導結合RFプラズマを用いたイットリウム鉄ガーネットナノ粒子薄膜の相構造制御
 阪大接合研 ○節原 裕一, 中山 浩明, 竹中 弘祐, 阿部 浩也, 野城 清 111
- P1-39 高次制御熱プラズマを用いたカーボンナノクラスタの高速合成
 山口大院理工 ○大石 剛, 山谷 陽一, 福政 修 113
- P1-40 低圧柱状メタンプラズマにおける球状炭素微粒子の成長
 九共大院工 ○馮 宗宝, 河野 昭彦, 長井 達三, 生地 文也 115

プラズマによる薄膜形成(酸化物, シリコン系材料)

- P1-41 熱陰極プラズマスパッタ法による超低抵抗ITO薄膜の作製
九共大院工 ○河野 昭彦, 羅 蘇寧, 馮 宗宝, 能智 紀台, 生地 文也 117
- P1-42 レーザーアブレーションを用いた金属酸化物ナノ蛍光体の作製
¹静岡大院電子科学, ²静岡大創造科学技術 ○区 瓊栄¹, 荻野 明久², 永津 雅章² 119
- P1-43 マグネトロンスパッタリングによるYBaCuO超伝導薄膜の堆積および成膜条件における銅原子密度測定
名大院工 ○高 軍思, 深谷 康太, 佐々木 浩一, 豊田 浩孝, 岩田 聡, 井上 真澄, 藤巻 朗, 菅井 秀郎 121
- P1-44 水酸化アパタイト膜の作製と評価
山口大院理工 ○神 昌宏, 栗田 雅紀, 福政 修 123
- P1-45 反応性スパッタ成膜における非晶質SiO₂薄膜形成についてのMD/MC数値解析
¹阪大院工原子分子, ²日本板硝子 ○田口 雅文^{1,2}, 浜口 智志¹ 125
- P1-46 カーボンナノチューブFET用SiN_x保護膜形成における荷電粒子束の抑制
¹名大院工, ²名大プラズマナノ ○高田 昇治¹, 豊田 浩孝², 菅井 秀郎^{1,2} 127
- P1-47 化学反応支援マグネトロンスパッタリングによる微結晶シリコン成膜とそのプラズマ診断
名大院工 ○深谷 康太, 佐々木 浩一, 高 軍思, 田畑 彰守, 豊田 浩孝, 岩田 聡, 菅井 秀郎 129
- P1-48 広幅フラット高密度プラズマによる微結晶シリコン膜堆積
¹名大院工, ²名大プラズマナノ ○林 孝信¹, 高西 雄大¹, 岡安 隆文¹, 豊田 浩孝², 菅井 秀郎^{1,2} 131
- P1-49 プラズマCVD法による塩素系微結晶シリコンの表面反応
¹埼玉大院理工, ²理研 ○齊藤 徹¹, 松井 啓之¹, Li Yali¹, 小林 知洋², 白井 肇¹ 133
- プラズマによるエッチング**
- P1-50 プラズマエッチングにおける表面でのイオン散乱を含んだ形状進展モデル
京大院工 ○入江 祥己, 小佐野 祐吾, 森 政士, 江利口 浩二, 斧 高一 135
- P1-51 GaN結晶エッチングの分子動力学シミュレーション
¹高松高専物理, ²東工大理工 ○服藤 憲司¹, 河村 雄行² 137
- P1-52 水蒸気導入によるエッチング用H₂O-ICPのプラズマ観測
¹東工大精研, ²サムコ ○松谷 晃宏¹, 大槻 秀夫², 小山 二三夫¹ 139
- P1-53 CF₃イオンビームによるSiO₂のエッチング率の測定
¹阪大院工原子分子, ²産総研 ○豊島 隆寛¹, 滝澤 敏史¹, 木内 正人^{1,2}, 吉村 智¹, 浜口 智志¹ 141
- P1-54 CF₃⁺イオンビーム照射によるSiO₂表面からのエッチング生成物
阪大院工原子分子 ○唐橋 一浩, 浜口 智志 143
- P1-55 遷移金属酸化物の反応性イオンエッチング
¹産総研, ²アルバック半技研, ³阪大院工 ○高野 史好¹, 島 久¹, 小風 豊², 西岡 浩², 鄒 紅コウ², ダビト メラニ³, ロマン タンラウ³, 笠井 秀明³, 秋永 広幸¹ 145

- P1-56 金属酸化物表面の反応性イオンエッチングへの計算機ナノ マテリアルデザインの適用
¹ 阪大院工, ² 阪大ナノ機構, ³ 産総研 ダビト メラニ¹, [○]ムヒダ リフキ¹, ロマン タンラウ¹,
 中西 寛¹, ディニョ ウィルソン², 笠井 秀明¹, 高野 史好³, 島 久³, 秋永 広幸³ 147
- プロセシングプラズマの診断計測・モニタリング
- P1-57 マイクロ波電界のプロープ特性に対する影響のシミュレーション
 名大院工 [○]李 麗芬, 荒巻 光利, 河野 明廣 149
- P1-58 周波数シフトプローブにおけるヘッド形状の影響
¹ 中部大工, ² 名大院工 [○]中村 圭二¹, 金 勲熙², 菅井 秀郎² 151
- P1-59 半導体レーザー吸収分光法に基づくプラズマの電子温度および電子密度の推定
 名大院工 [○]浅岡 亮太, 佐々木 浩一 153
- P1-60 テラヘルツ時間領域分光法を用いた吸収スペクトル測定によるプラズマ診断法の開発
¹ 阪大院工, ² 阪大レーザー研 [○]黒瀬 智子¹, 北野 勝久¹, 北原 英明², 谷 正彦²,
 萩行 正憲², 浜口 智志¹ 155
- P1-61 真空紫外吸収分光法を用いた炭素原子絶対密度算出法の確立
 名大院工 [○]佐々木 元, 高島 成剛, 堀 勝 157
- P1-62 Si酸化プロセス用量産型希ガス添加酸素表面波プラズマの気相診断
¹ 名大院工, ² 東京エレクトロンAT [○]堀 勝¹, 竹田 圭吾¹, 高島 成剛¹, 塩澤 俊彦²,
 壁 義郎², 北川 淳一², 中西 敏雄² 159
- P1-63 Ar-N₂プラズマ/ガス雰囲気レーザーアブレーションBNプラズマ中のB及びBN密度計測
 名大院工 [○]安田 新, 高田 昇治, 佐々木 浩一 161
- P1-64 レーザ誘起蛍光法によるC₂F₆/O₂プラズマの診断
 京大院工 [○]川崎 亮, 橘 邦英 163
- P1-65 誘導性結合型Ar/フッ素系ガス混合プラズマの実験的研究
 名工大院工 [○]花木 克之, 木村 高志 165
- P1-66 電子ビーム励起プラズマ中の励起窒素原子密度の発光分光法による評価
¹ 京教大物理, ² 京大人環, ³ 富山大薬, ⁴ 豊田工大 [○]谷口 和成¹, 早川 雅浩¹,
 中野 真紀子², 山口 直洋³, 原 民夫⁴ 167
- P1-67 水素・アルゴンおよびメタン・アルゴンICPにおける水素原子密度のアクチノメトリによる比較
¹ 長崎大工, ² 長崎大院生産科学 [○]松田 良信¹, 柴崎 貴志¹, 篠原 正典¹, 藤山 寛² 169
- P1-68 超低電子温度・高密度水素再結合プラズマにおける水素負イオンの検出
¹ 鈴鹿高専, ² 名大院工 [○]柴垣 寛治¹, 平澤 拓也¹, 佐々木 浩一² 171
- P1-69 DBD放電により生成された荷電粒子の空間分布
 静岡大院理工 [○]近藤 浩司, 神藤 正士 173

1月30日(火)

Oral Session

セッションA3: プラズマ-液体界面相互作用, 液中放電
A会場(5F ライフホール)

- 9:20 - 9:40
A3-01 イオン液体-プラズマ界面領域におけるプラズマシース形成
東北大院工 ○馬場 和彦, 金子 俊郎, 島山 力三 175
- 9:40 - 10:00
A3-02 プラズマ-電解質溶液界面反応
埼玉大院理工 ○Chen Qiang, 斉藤 賢史, 春田 浩司, 白井 肇 177
- 10:00 - 10:20
A3-03 溶液中気泡発生とその放電の観測
¹京大IIC, ²京大院工 ○白藤 立¹, 木村 優², 橘 邦英² 179
- 10:20 - 10:40
A3-04 液中アーク放電によるカーボンナノ粒子の合成に及ぼす液中強制対流の影響
兵県大院工 ○佐野 紀彰, 本田 逸郎, 河南 治 181

Oral Session

セッションB3: ナノテクノロジー【シリコンクラスター】
B会場(5F サイエンスホール)

- 9:20 - 9:40
B3-01 パルス変調UHFプラズマを用いたシリコンナノ微粒子の室温堆積
¹名大院工, ²物質・材料研究機構 ○高橋 栄治¹, 伊藤 優¹, 知京 豊裕², 堀 勝¹ 183
- 9:40 - 10:00
B3-02 マイクロプラズマリアクターによる青色光輝性シリコンナノ結晶の合成
東工大院理工 ○野崎 智洋, 佐々木 健二, 荻野 智久, 岡崎 健 185
- 10:00 - 10:20
B3-03 ガス原子内包シリコンクラスター形成に対するガス種の効果
東北大院工 ○金子 俊郎, 江尻 弘太, 藪野 正裕, 島山 力三 187
- 10:20 - 10:40
B3-04 マルチホロー放電プラズマCVD法で作製したa-Si:Hの安定性
九大院シス情 ○古閑 一憲, 中村 誠 William, 下川 大介, 白谷 正治 189

Poster Session

ポスターセッションP2 [P2-01 - P2-68] P会場(6F 千里ルーム)

10:40 - 12:40

大気圧プラズマ 液中プラズマの基礎と応用

- P2-01 大気圧希ガスバリア放電プラズマに及ぼす誘電体電極材料の影響
佐賀大理工 ○大津 康徳, 山崎 尚人, 藤田 寛治 191
- P2-02 誘電体バリア放電を用いた大気圧ラインジェットプラズマの生成
長野高専 ○江角 直道, 小林 智幸 193
- P2-03 ペニング電離効果を利用した大気圧アルゴングロー放電の形成
首都大院理工 ○松下 祐貴, 朽久保 文嘉, 内田 諭, 渡辺 恒雄 195
- P2-04 容量性結合型大気圧He/フッ化系ガス混合高周波放電の特性
名工大院工 ○棚橋 裕基, 木村 高志 197

- P2-05 内燃機関へのオゾン添加による燃焼性改善に関する基礎的研究 - オゾン反応生成物について -
¹佐世保高専, ²佐賀大理工, ³電装研 ○柳生 義人¹, 林 信哉², 川崎 仁晴¹,
 大島 多美子¹, 須田 義昭¹, 馬場 誠二³ 199
- P2-06 予備電離方式を用いた多孔型マイクロホローカソード放電の生成
 静岡大院工 ○渡辺 純, 荻野 明久, 永津 雅章 201
- P2-07 大気圧マイクロ波 H₂O プラズマの諸特性
 武蔵工大理工 ○海野 真, 小野 茂 203
- P2-08 地中探査レーダーのためのプラズマプローブ
¹阪大院工, ²阪大レーザー研, ³レーザー総研 ○中島 弘朋¹, 橋本 和久², 山浦 道照³,
 島田 義則³, 藤田 雅之³, 田中 和夫^{1,2} 205
- P2-09 液体面と接するプラズマとその放電特性
¹京大院工, ²京大IIC ○木村 優¹, 白藤 立², 橋 邦英¹ 207
- P2-10 誘電体バリア放電を用いた液体表面ならび液中気泡内におけるグロープラズマの生成と
 その反応性の評価
 阪大院工原子分子 ○青木 裕紀, 北野 勝久, 浜口 智志 209
- P2-11 水/セラミック電極の応用
 新居浜高専 ○出口 幹雄, 森本 康雅, 根引 智也 211
- P2-12 液中プラズマによる Pt ナノコロイドの合成
¹名大院工, ²名大エコトピア, ³JST/CREST ○西垣 拓¹, 石崎 貴裕¹,
 齋藤 永宏^{1,3}, 高井 治^{1,2,3} 213

マイクロプラズマの基礎と応用

- P2-13 極短波長光源用 10GHz マイクロ ECR プラズマの生成
 名大院工 ○畔木 俊宏, 荒巻 光利, 河野 明廣 215
- P2-14 大気圧プラズマジェットによるマイクロプラズマ生成
 阪大院工原子分子 ○北野 勝久, 浜口 智志 217
- P2-15 誘電体バリア放電を用いた大気圧マイクロプラズマジェットの時間分解発光特性
 愛媛大工 ○松葉 久輝, 河田 征憲, 本村 英樹, 神野 雅文 219
- P2-16 10GHz マイクロギャッププラズマの生成と電子密度計測
 名大院工 ○小林 正佳, 荒巻 光利, 河野 明廣 221
- P2-17 大気圧マイクロプラズマによる TiO₂ 薄膜コーティング
 鶴岡高専 ○吉木 宏之, 斎藤 琢 223
- P2-18 細線状誘電体バリア放電を用いた細管内プラズマプロセス
¹静岡大院工, ²静岡大学創造科学技術 ○大野 嘉仁¹, 江藤 洋幸², 荻野 明久², 永津 雅章² 225

- P2-19 走査型2ndハーモニック ECR マイクロプラズマを用いた細管内壁コーティング
¹長崎大院生産科学, ²トーヨーエイテック ○新田 祐樹¹, 中谷 達行^{1,2}, 岡本 圭司², 藤山 寛¹ 227
- P2-20 磁化マイクロ放電イオン源の開発
¹阪大院工フロンティア研, ²スタンフォード大学 ○伊藤 剛仁¹, カペリ マーク² 229
- P2-21 原子スケール測定のためのミニアチュアイオントラップの作製
¹名大院工, ²情通機構, ³JST/CREST ○荒巻 光利¹, 山口 雅史¹, 河野 明廣¹, 早坂 和弘^{2,3} 231
- プラズマによる薄膜形成(窒化物, 炭素・有機系材料)**
- P2-22 反応性スパッタリング法により作製した結晶性窒化スズ薄膜のエレクトロクロミック特性
¹名大工, ²名大院工, ³名大エコトピア ○樽林 紀彦¹, 倉永 知英², 鷹羽 秀隆², 井上 泰志³, 齋藤 永宏², 高井 治³ 233
- P2-23 i-C₄H₁₀/N₂ スーパーマグネトロンプラズマを用いた太陽電池用 a-CN_x:H 膜の作製
 静岡大電子研 ○木下 治久, 木山 誠, 鈴木 寛之, 山口 十六夫 235
- P2-24 シャンティングアークによる窒素含有プラズマ生成と CN_x 成膜の適用
¹岩手大, ²北大, ³同志社大 ○高木 浩一¹, 今西 圭吾¹, 向川 政治¹, 藤原 民也¹, 須田 善行², 行村 建³ 237
- P2-25 ホロー型マグネトロン高周波放電プラズマにおける電子温度制御と炭素系薄膜生成
¹東北大院工, ²一関高専, ³東北工大 ○恵美 順一¹, 加藤 公義², 阿部 俊三³, 飯塚 哲¹ 239
- P2-26 マルチホロー電極による高周波プラズマ CVD 炭素系薄膜合成の向上
¹佐賀大理工, ²産総研九州センター ○大津 康徳¹, 中村 千沙¹, 藤田 寛治¹, 秋山 守人², 田原 竜夫² 241
- P2-27 グリッドバイアスプラズマ CVD 法による Low-k 膜の成膜
¹京大院工, ²京大 IIC ○西村 好康¹, 白藤 立², 橋 邦英¹ 243
- P2-28 Ar/c-C₄F₈ プラズマ内で析出するポリマーの生成初期過程における表面構造と化学結合状態
 九大院総理工 ○古屋 謙治, 中西 良一, 蒔田 慎, 原田 明 245
- P2-29 PTFE のパルスプラズマアブレーションによるダイヤモンドライクカーボン成膜
¹名大院工, ²東大院工 ○濱島 絵里¹, 小泉 宏之², 上坂 裕之¹, 荒川 泰彦², 梅原 徳次¹ 247
- プラズマによる表面改質**
- P2-30 時間変調表面波プラズマを用いたポリマー表面化学修飾におけるチャージアップ低減の効果
¹静岡大電子科学, ²静岡大創造科学技術, ³静岡大工 ○クラル マーティン¹, 荻野 明久², 成島 和男³, 山下 光司², 稲垣 訓宏³, 永津 雅章² 249
- P2-31 水分解水素発生用酸化物セラミックスのプラズマ表面処理
¹名大院工, ²名大プラズマナノ ○山口 雄矢¹, 石島 達夫², 菅井 秀郎^{1,2} 251
- P2-32 プラズマイオン注入法におけるトレンチへのイオン注入角度の数値解析
 神戸高専 ○赤松 浩, 若林 和也, 崎山 大介 253

- P2-33 プラズマ溶射アルミナ/Ti-Al二層皮膜の軟鋼基材上の密着機構
¹大阪府産技研, ²阪大接合研 ○足立 振一郎¹, 中田 一博² 255
- プラズマの素過程モデリング
- P2-34 無重力下微粒子プラズマ(PKE-Nefedov)における波動現象の解析
¹マックスプランク研, ²京大院工, ³京都工繊大院工芸科学
 ○高橋 和生^{1,2,3}, Hubertus M. Thomas¹, Alexei V. Ivlev¹, Gregor E. Morfill¹ 257
- P2-35 低圧誘導結合CH₄/H₂プラズマにおける非弾性過程
 物材機構 ○岡田 勝行, 小松 正二郎, 松本 精一郎 259
- P2-36 アモルファス炭素膜の水素プラズマ処理効果
¹長崎大工, ²長崎大院生産科学, ³トーヨーエイテック
 ○篠原 正典¹, 松田 良信¹, 藤山 寛², 岡本 圭司³, 中谷 達行^{2,3} 261
- P2-37 高ガス圧マグネトロンスパッタリングプラズマにおけるTi⁺生成過程の検討
¹名大院工, ²中部大工, ³キャノンアネルバ ○Nafarizal Nayan¹, 高田 昇治¹,
 中村 圭二², 佐護 康実³, 佐々木 浩一¹ 263
- P2-38 CF膜へ入射されたC_xF_yクラスターの進入深さとエネルギー減衰に関するMDシミュレーション
¹阪大院工原子分子, ²東京エレクトロン ○橋本 仁志¹, 康 松潤², 浜口 智志¹ 265
- P2-39 MDシミュレーションを用いたSi-Ge-H系の表面反応の数値解析
 阪大院工原子分子 ○松隈 正明, 浜口 智志 267
- P2-40 水晶振動子を用いたスパッタ率の測定
¹阪大院工原子分子, ²産総研 ○幾世 和将¹, 吉村 智¹, 日根 清裕¹,
 木内 正人^{1,2}, 浜口 智志¹ 269
- P2-41 希ガスイオンビームによる金のスパッタ率の測定
¹阪大院工原子分子, ²産総研 ○日根 清裕¹, 吉村 智¹, 幾世 和将¹, 木内 正人^{1,2}, 浜口 智志¹ 271
- P2-42 低エネルギー希ガスイオンによる金スパッタリングの分子動力学シミュレーション
 阪大院工原子分子 ○滝澤 敏史, 浜口 智志 273
- P2-43 スロット励起マイクロ波放電における波動伝搬とプラズマ均一性に関するシミュレーション
¹神戸大工, ²東京エレクトロン ○辻 晃弘¹, 八坂保能¹,
 康 松潤², 森本 保², 沢田 郁夫² 275
- P2-44 スロット付導波管によるプラズマ生成のシミュレーション
¹神戸大工, ²アドテックプラズマテクノロジー ○辻 晃弘¹, 八坂 保能¹,
 竹野 裕正², 深沢 孝之², 藤井 修逸² 277
- P2-45 シース電位分布シミュレーションに及ぼす境界条件の効果
¹阪府大工, ²核融合研 ○松浦 寛人¹, 富田 幸博² 279
- P2-46 ガスタングステンアークの非平衡プラズマ特性の数値モデリング
¹阪大接合研, ²武蔵工大, ³中央大 ○田代 真一¹, 岩尾 徹², 稲葉 次紀³, 田中 学¹ 281

プロセッシングプラズマの診断計測・モニタリング

- P2-47 GaN 成長条件下における窒素プラズマ源からの活性種の絶対フラックスの評価
¹名大院工, ²名大プラズマナノ, ²21世紀COEプラズマナノ
 金井 英和¹, ○石島 達夫², 豊田 浩孝², 菅井 秀郎¹, 大坂 次郎¹ 283
- P2-48 開放端磁場における低温アルゴンアークジェットプラズマの特性
¹東工大院総理工, ²東工大原子炉研 ○市井 宏輝¹, 吉田 和行¹, 松浦 治明², 赤塚 洋^{1,2} 285
- P2-49 磁場トラップ膨張プラズマジェットによる再結合連続スペクトルの分光診断
¹東工大院総理工, ²東工大原子炉研 ○大野 雄己¹, 松浦 治明², 赤塚 洋^{1,2} 287
- P2-50 開放端磁場を流れる低温ヘリウムアークジェットプラズマ加速に関する研究
¹東工大院総理工, ²東工大原子炉研 ○吉田 和行¹, 市井 宏輝¹, 松浦 治明², 赤塚 洋^{1,2} 289
- P2-51 分光特性を用いたマイクロ波放電プラズマの電子エネルギー分布関数の評価
¹東工大院総理工, ²東工大原子炉研 ○水落 純¹, 松浦 治明², 赤塚 洋^{1,2} 291
- P2-52 マイクロ波放電窒素-酸素混合プラズマ中の窒素及び酸素の解離度に関する基礎研究
¹東工大院総理工, ²東工大原子炉研 ○市川 陽亮¹, 坂本 武士¹, 松浦 治明², 赤塚 洋^{1,2} 293

バイオアプリケーション

- P2-53 高周波パルスプラズマを用いたバクテリアの殺菌
 佐賀大理工 ○ビコベアヌ ドラゴス, 大津 康徳, 藤田 寛治 295
- P2-54 低温マイクロ波プラズマCVD堆積カーボン膜の抗菌特性
¹静岡大IJRC, ²静岡大創造科学技術 ○周 海洋¹, 徐 蕾², 荻野 明久², 永津 雅章² 297
- P2-55 表面波励起空気/水蒸気プラズマで生成される過酸化水素の滅菌効果
 静岡大院電子科学 ○徐 蕾, 大野 嘉仁, 荻野 明久, 永津 雅章 299
- P2-56 フレキシブルシート状誘電体バリア放電を用いた包装内医療器具のオゾン滅菌
¹静岡大創造科学技術, ²静岡大院工 ○江藤 洋幸¹, 大野 嘉仁², 徐 蕾¹,
 荻野 明久¹, 永津 雅章¹ 301
- P2-57 超はっ水・超親水表面上での細胞培養
¹名大院工マテリアル理工, ²名大院工物質制御, ³名大工コトピア
 ○藤田 翔平¹, 中西 一生¹, 石崎 貴裕¹, 齋藤 永宏^{1,2}, 高井 治^{1,3} 303

プラズマの環境応用

- P2-58 パルス駆動バリア放電リアクタを用いたオゾン生成
¹澤藤電機, ²岩手大工 三浦 友規¹, 佐藤 大樹², 有馬 要², 向川 政治²,
 ○高木 浩一², 藤原 民也² 305
- P2-59 SOS ダイオード方式パルスパワー電源によるNO_x除去のグロー転移の影響
¹岩手大, ²一関高専 ○高木 浩一¹, 兼沢 京輔¹, 向川 政治¹, 藤原 民也¹, 郷 富夫² 307

P2-60 低圧セシウム中で動作する低仕事関数電極熱電子発電素子の出力特性
静岡大院工 ○丹羽 雅之, サルカー アティクール, 神藤 正士 309

P2-61 多相交流放電プラズマの大容量滅菌装置への応用
¹富山県大工, ²立山マシン, ³MSS ○江原 遼一¹, 竹内 慎也¹, 松本 和憲¹,
河上 一視², 田中 穂積³ 311

プラズマの光応用 発光デバイス用プラズマ

P2-62 アンテナ励起型マイクロ波放電ランプのインピーダンス
静岡大院理工 ○深谷 拓司, 神藤 正士 313

P2-63 アンテナ励起型小型メタルハライドマイクロ波放電ランプ特性の時間変化
静岡大院工 ○大石 陽平, 神藤 正士 315

P2-64 ガス流がある場合のアンテナ励起型マイクロ波放電特性
静岡大院工 ○松田 樹, 神藤 正士 317

P2-65 光ポンピングによる a-Si:H/SiN 多層膜光導波路の偏光特性
¹早稲田大理工, ²大妻女子大社会情報学部 ○服部 元洋¹, 村越 謙一¹, 坂本 元¹,
田丸 直幸², 加藤 勇¹ 319

プラズマの航空宇宙応用核融合

P2-66 JxB アークジェット宇宙推進器の開発
静岡大理 ○三重野 哲 321

P2-67 ホール推進機における放電振動のシミュレーション
¹日大院総合基礎科学, ²八戸工大院 ○水野 伸夫¹, 関根 謙一¹, 根城 安伯³ 323

P2-68 核融合装置における境界プラズマ・壁相互作用に基づく損耗モデル
¹八戸工大院工, ²八戸工大工 ○根城 安伯¹, 山口 広行² 325

14:00 - 15:00 特別講演 S-02 A会場 (5F ライフホール)
Plenary Lecture 「有機発光デバイスの現状と展望」
 S-02 山形大学工学部, 有機エレクトロニクス研究所 城戸 淳二 327

Oral Session セッション A4 : マイクロプラズマ
 A会場 (5F ライフホール)

15:20 - 15:40 容量連結型電極を用いたマイクロプラズマ投入エネルギーの制御
 A4-01 ¹岩手大, ²茨城大名誉教授, ³東北大名誉教授 ○高木 浩一¹, 佐々木 忠弘¹, 向川 政治¹,
 藤原 民也¹, 真瀬 寛², 佐藤 徳芳³ 329

15:40 - 16:00 大気圧下同軸型マイクロ誘電体バリア放電の集積化
 A4-02 京大院工 ○伊藤 陽介, 久保 寔, 酒井 道, 橘 邦英 331

16:00 - 16:20 超小型推進機のためのマイクロ波プラズマ源の数値解析とプラズマ診断
 A4-03 京大院工 ○高橋 岳志, 鷹尾 祥典, 斧 高一, 江利口 浩二 333

16:20 - 16:40 大気圧高密度 Ar マイクロギャッププラズマにおける Ar 原子準安定状態密度計測
 A4-04 名大院工 ○柴田 朋幸, 荒巻 光利, 河野 明廣 335

16:40 - 17:00 大気圧希ガス中の直流グローマイクロ放電のシミュレーション
 A4-05 首都大院理工 ○朽久保 文嘉, 内田 諭 337

Oral Session セッション B4 : プラズマによる薄膜形成【EL 関連材料, DLC, 窒化物】
 B会場 (5F サイエンスホール)

15:20 - 15:40 VHF SiH₄/NH₃ プラズマを用いた有機 EL 用パッシベーション膜の低温形成と He 添加によるバリア性の向上
 B4-01 ¹名大院工, ²ユーテック ○李明龍¹, 松原 丈晃¹, 今枝 弘幸¹, 竹田 圭吾¹,
 増元 祐介¹, 森 竜雄¹, 多田 重和², 堀 勝¹ 339

15:40 - 16:00 スパッタ法による a-C 膜を発光層とする EL 素子の作製
 B4-02 静岡大電研 ○櫻井 勝俊, 木下 治久, 大野 元嗣, 中西 洋一郎 341

16:00 - 16:20 表面波励起プラズマによる金属円筒内面への高速ダイヤモンドライクカーボン成膜
 B4-03 名大院工 ○上坂 裕之, 岸根 翔, 梅原 徳次 343

16:20 - 16:40 プラズマ支援レーザー CVD 法による sp³-結合性 5H-BN 電子放出薄膜の成長と特性
 B4-04 ¹物材機構, ²法政工, ³リコー ○小松 正二郎¹, 田中 洋則², 佐藤 祐平²,
 守吉 佑介², 太田 英一³ 345

16:40 - 17:00 ナノ構造化 InN 薄膜のエレクトロクロミック現象における律速因子
 B4-05 ¹名大エコトピア, ²名大院工 ○井上 泰志¹, 倉永 知英², 鷹羽 秀隆²,
 齋藤 永宏², 高井 治¹ 347

1月31日(水)

Oral Session	セッションA5：プロセッシングプラズマの診断・計測・モニタリング(1)	
	A会場(5F ライフホール)	
9:00 - 9:20 A5-01	デュアル表面波プローブを用いた電子密度/電子温度計測における精度改善 ¹ 中部大工, ² 名大院工, ³ Selete ○中村 圭二 ¹ , 平野 治 ¹ , 菅井 秀郎 ² , 木下 啓藏 ³	349
9:20 - 9:40 A5-02	コンパクトプローブの開発とH,N,O及びCの計測 ¹ 名大院工, ² 片桐エンジニアリング, ³ NUエコ・エンジニアリング ○高橋 俊次 ^{1,2} , 高島 成剛 ¹ , 賈 学英 ³ , 山川 晃司 ² , 田 昭治 ² , 加納 浩之 ³ , 堀 勝 ¹	351
9:40 - 10:00 A5-03	コンパクトマルチマイクロホロー光源を用いたスパッタプロセス中の多元素同時モニタリング ¹ 和歌山大シス工, ² 名大院工, ³ NUシステム, ⁴ NUエコ・エンジニアリング, ⁵ 片桐エンジニアリング ○橘 善洋 ¹ , 山下 瞬 ¹ , 太田 貴之 ¹ , 伊藤 昌文 ¹ , 高島 成剛 ² , 東島 康裕 ³ , 加納 浩之 ⁴ , 田 昭治 ⁵ , 堀 勝 ²	353
10:00 - 10:20 A5-04	インピーダンス法によるシース電圧見積もり 大府大工 ○川田 博昭, 安田 雅昭, 平井 義彦	355
Oral Session	セッションB5：プラズマの環境応用・バイオアプリケーション	
	B会場(5F サイエンスホール)	
9:00 - 9:20 B5-01	カーボンナノチューブ電子源を用いた含ハロゲン化合物の分解無害化処理 ¹ レーザー総研, ² 東工大 ○山浦 道照 ¹ , 内田 成明 ² , 藤田 雅之 ¹ , 山中 千代衛 ¹	357
9:20 - 9:40 B5-02	低温プラズマ処理した生体高分子の血液凝固特性 ¹ 静岡大創造科学技術, ² 静岡大院電子科学, ³ 静岡大院理工 ○荻野 明久 ¹ , クラル マーティン ² , 成島 和男 ³ , 山下 光司 ² , 永津 雅章 ¹	359
9:40 - 10:00 B5-03	水中プラズマを用いた大腸菌の殺菌処理 ¹ 名大院工, ² 名大エコトピア, ³ JST/CREST, ⁴ 名大院医 ○武田 知之 ¹ , パベル バロック ² , 齋藤 永宏 ^{1,3} , 太田 美智男 ⁴ , 高井 治 ^{2,3}	361
10:00 - 10:20 B5-04	低圧酸素高周波プラズマを用いた狭空部の滅菌特性 ¹ 佐賀大理工, ² 佐世保高専 ○林 信哉 ¹ , 筒井 伸介 ¹ , 関 偉民 ¹ , 柳生 義人 ²	363
Oral Session	セッションA6：プロセッシングプラズマの診断・計測・モニタリング(2)	
	A会場(5F ライフホール)	
10:40 - 11:00 A6-01	塩化金属還元プラズマCVD銅成膜におけるCu及びCuCl密度分布 ¹ 名大院工, ² 三菱重工業, ³ フィズケミックス ○古田 圭 ¹ , 大山直樹 ² , 富田 祐吾 ³ , 八幡 直樹 ² , 坂本 仁志 ³ , 佐々木 浩一 ¹	365
11:00 - 11:20 A6-02	マルチホロー高周波放電プラズマの診断 産総研太陽光発電研究センター ○布村 正太, 近藤 道雄	367

11:20 - 11:40 空間分解発光分光スペクトルを用いたCVMプラズマ中のガス分子の回転・振動温度の計測
A6-03 ¹ 阪大院工, ² 阪大院工超精密科学研究センター ○上野 浩司¹, 押鐘 寧¹, 佐野 泰久¹, 山村 和也² 369

11:40 - 12:00 LHD 内で発生するダストのその場捕集とその分析
A6-04 ¹ 九大院シス情, ² 核融合研 白谷 正治¹, ○切通 聡¹, 古閑 一憲¹, 岩下伸也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² 371

Oral Session

セッションB6: プラズマによるエッチング

B会場 (5F サイエンスホール)

10:40 - 11:00 HfSiON ゲート絶縁膜を用いたメタルゲート電極に対するエッチングプロセスの検討
B6-01 ¹ ルネサステクノロジ, ² 日立製作所 ○山成 真市¹, 丸山 隆弘¹, 井上 真雄¹, 水谷 斉治¹, 川原 孝昭¹, 坂下 真介¹, 藤原 伸夫¹, 桃井 義典² 373

11:00 - 11:20 BCl₃系プラズマを用いた高誘電率絶縁膜材料HfO₂のエッチング特性
B6-02 京大院工 ○濱田 大輔, 長利 一心, 仲村 恵佑, 江利口 浩二, 斧 高一 375

11:20 - 11:40 N₂/H₂ 混合ガスプラズマを用いた Low-k 膜エッチングにおけるダメージ評価
B6-03 ¹ 名大院工, ² ソニー ○内田 三郎¹, 高島 成剛¹, 深沢 正永², 大島 啓示², 長畑 和典², 辰巳 哲也², 堀 勝¹ 377

11:40 - 12:00 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
B6-04 ¹ 阪大院工原子分子, ² 産総研ダイヤモンド研究センター ○山城 昌志¹, 山田 英明², 浜口 智志¹ 379

13:20 - 14:20 指定テーマ講演 T-02 A会場 (5F ライフホール)
Topical Lecture 「プラズマ分光 - 現状と展望 -」
T-02 京都大学 藤本 孝 381

Oral Session

セッション A7: 大気圧プラズマの基礎と応用

A会場 (5F ライフホール)

14:40 - 15:00 超音速プラズマジェットによる反応性溶射
A7-01 阪大院基礎工 ○田原 弘一, 小城 擁二 383

15:00 - 15:20 大気圧マイクロ波プラズマ溶射の作動特性
A7-02 豊橋技科大 ○安井 利明, 山口 大輔, 福本 昌宏 385

15:20 - 15:40 大気圧非平衡アルゴンプラズマの発光分光計測による電子温度推定
A7-03 ¹ 東工大原子炉研, ² 東工大院理工, ³ 広島商船高専, ⁴ アドテックプラズマ
○赤塚 洋^{1,2}, 湯地敏史^{2,3}, 藤岡万也⁴, 浦山卓也⁴, ラマサミー・ラズ⁴, 藤井修逸⁴ 387

15:40 - 16:00
A7-04 ヘリウムスペクトル強度比を用いた大気圧非平衡プラズマの診断
¹矢崎総業, ²核融合科学研 ○叶 如彬¹, 鄭 偉¹, 松原 章浩², 佐藤 國憲² 389

16:00 - 16:20
A7-05 織物型電極を用いた1次元-3次元プロセス用フレキシブル大気圧プラズマ源
京大院工 ○酒井 道, 橘 邦英 391

Oral Session

セッションB7: プラズマの素過程・モデリング

B会場 (5Fサイエンスホール)

14:40 - 15:00
B7-01 カーボンナノチューブ成長に用いるCH₄/H₂高周波プラズマの1次元流体モデリング
¹北大院情科, ²名工大院工 ○沖田 篤士¹, 小田 昭紀², 須田 善行¹, 日誌 洋平¹,
菅原 広剛¹, 酒井 洋輔¹ 393

15:00 - 15:20
B7-02 ナローチャンネル中のマイクロプラズマへの流路幅の影響
東北大流体研 ○トン リチュ, 米村 茂, 高奈 秀匡, 西山 秀哉 395

15:20 - 15:40
B7-03 基板温度による炭化水素種の吸着状態の変化
¹長崎大工, ²長崎大院生産科学, ³トーヨーエイテック ○篠原 正典¹, 趙 研¹,
中谷 達行^{2,3}, 松田 良信¹, 藤山 寛² 397

15:40 - 16:00
B7-04 オンウエハモニタリングとニューラルネットワークの融合によるプラズマダメージ予測シ
ステム
東北大流体研 ○大竹 浩人, 石川 寧, 市橋 由成, 寒川 誠二 399

16:00 - 16:20
B7-05 ホールおよびトレンチ構造のエッチング形状シミュレーション
京大院工 ○福本 浩志, 江利口 浩二, 斧 高一 401

16:20 - 16:30 クローゼット A会場 (5F ライフホール)

