

電気学会研究会資料目次

プ ラ ズ マ パルスパワー合同研究会 放 電

プラズマ技術委員会

- 〔委員長〕 行村 建 (同志社大学)
〔幹 事〕 堤井君元 (九州大学)
〔幹事補〕 赤塚 洋 (東京工業大学)

パルス電磁エネルギー技術委員会

- 〔委員長〕 堀田栄喜 (東京工業大学)
〔副委員長〕 高木浩一 (岩手大学)
〔幹 事〕 勝木 淳 (熊本大学)
〔幹事補佐〕 井深真治 (東京工業大学)

放電技術委員会

- 〔委員長〕 匹田政幸 (九州工業大学)
〔幹 事〕 熊田亜紀子 (東京大学), 朽久保文嘉 (首都大学東京)
〔幹事補佐〕 坂野美菜 (東 芝), 山納 康 (埼玉大学)

- 日 時 平成21年8月6日 (木) 9:30~17:30
平成21年8月7日 (金) 9:30~17:35
平成21年8月8日 (土) 9:30~17:50
平成21年8月9日 (日) 10:00~18:05

- 場 所 8月6日、7日、8日:同志社大学,寒梅館地下1階大会議室,地A
8月9日:同志社大学,寒梅館6階大会議室
(8月9日は会場が変更になりますのでご注意ください)
(〒602-0023京都市上京区上立売下ル八幡町103 (京都市営地下鉄烏丸線今出川前方下車、そのまま烏丸通北へ100m。左手,アーチ型入り口の建物。詳細については次のURLを参照ください。<http://www.doshisha.ac.jp/access/> MAP,交通機関~今出川校地~キャンパスマップ)

テーマ「プラズマ一般」

PST-09-22 PPT-09-22 ED-09-66	純リチウムイオンプラズマ生成トラップ実験	山田優介, 比村治彦, 和田朋希, 山崎翔太郎, 三瓶明希夫, 政宗貞男 (京都工芸繊維大学) ……	1
PST-09-23 PPT-09-23 ED-09-67	プラズマフォーカス装置におけるパルスイオンビームの特性評価	西野勇紀, 古谷 晃, 程 東旭, 王 植平, Hamid Reza Yousefi, 伊藤弘昭, 升方勝己 (富山大学) ……	7
PST-09-24 PPT-09-24 ED-09-68	永久磁石利用発散プラズマ中のダブルレイヤーイオン加速	高橋和貴, 五十嵐勇一, 志田 寛, 藤原民也 (岩手大学) ……	13
PST-09-25 PPT-09-25 ED-09-69	マイクロ波励起による希ガス混入酸素プラズマの特性解析	高井 渉, 根津 篤, 松浦治明, 赤塚 洋 (東京工業大学) ……	19
PST-09-26 PPT-09-26 ED-09-70	マイクロ波プラズマを用いた医療器具用コンテナ内滅菌における水蒸気添加の効果	藤岡裕也, Mrityunjai K. Singh, 荻野明久, 永津雅章 (静岡大学) ……	25
PST-09-27 PPT-09-27 ED-09-71	プラズマベースイオン注入滅菌法のための初歩的なプラズマシミュレーション	田中 武 (広島工業大学) ……	31
PST-09-28 PPT-09-28 ED-09-72	パルスパワー放電による水中界面活性剤の処理における処理効果と副生成物についての検討	内山 翔, 矢張俊行, 白澤啓士, 猪原 哲, 山部長兵衛 (佐賀大学) ……	37
PST-09-29 PPT-09-29 ED-09-73	大気圧熱プラズマを用いた手術用麻酔ガスの分解と二次生成物の排出抑制	佐々木良太, 後藤 優, 宮原秀一, 堀田栄喜, 沖野晃俊 (東京工業大学) ……	43
PST-09-30 PPT-09-30 ED-09-74	大気圧非平衡プラズマにおける亜酸化窒素の分解処理	神原信志, 岩田豊広, 今枝和也, 古谷野文香, 守富 寛 (岐阜大学) ……	49
PST-09-31	極性反転パルス放電の高速繰り返し曝露による植物種子の不活性化		

PPT-09-31 ED-09-75		神子沢隆志, 大村優樹, 栗坂信之, 門脇一則, 木谷 勇 (愛媛大学) …… 53
PST-09-32 PPT-09-32 ED-09-76	球状 RFP 装置 RELAX における不整磁場の能動的制御	中村 満, 山下哲生, 池添竜也, 恩地拓己, 大木健輔, 三瓶明希夫, 比村治彦, 政宗貞男 (京都工芸繊維大学) …… 59
PST-09-33 PPT-09-33 ED-09-77	定常膨張プラズマジェットが発する再結合連続スペクトルの発光分光計測	大野雄己, 根津 篤, 松浦治明, 赤塚 洋 (東京工業大学) …… 65
PST-09-34 PPT-09-34 ED-09-78	マイクロ波励起大気圧吹き出しプラズマの各種食材表面照射に関する予備実験	桂井 誠 (放送大学) 金 載浩 (産業技術総合研究所) 小野 茂 (東京都市大学) 大崎博之 (東京大学) …… 71
PST-09-35 PPT-09-35 ED-09-79	プロセスチャンバー汚損内壁の環境調和型プラズマクリーニング法の検討	根本 翔, 池畑 隆, 佐藤直幸 (茨城大学) 行村 建 (同志社大学) …… 75
PST-09-36 PPT-09-36 ED-09-80	大気圧非平衡 DC パルスプラズマジェットによる半導体製造過程における洗浄技術の開発	湯地敏史 (宮崎大学) 川野泰和 (大分大学) 龍口直人 (大分デバイステクノロジー) 佐藤慎也 (JASCO エンジニアリング) 赤塚 洋 (東京工業大学) …… 81
PST-09-37 PPT-09-37 ED-09-81	大阪工業大学・小型人工衛星プロイテレス搭載用パルスプラズマロケットエンジンの長時間作動特性	田原弘一, 高木宏樹, 石井悠介, 中 雅理, 構口直輝 (大阪工業大学) …… 87
PST-09-38 PPT-09-38 ED-09-82	電熱加速型パルスプラズマの材料プロセスへの応用に関する実験的研究	飯田将康, 木村高志 (名古屋工業大学) …… 93

PPT-09-39	微細ガス流を用いた大気圧マイクロ放電の反応場としての利用とその特性	
PST-09-39		
ED-09-83		
		柳 重幸, 井深真治, 石井彰三 (東京工業大学) …… 97
PST-09-40	シングルスロット型表面波プラズマ源のための3次元シミュレーションコード	
PPT-09-40	の開発	
ED-09-84		
		田中啓基, 比村治彦, 入江昭彦, 三瓶明希夫, 政宗貞男 (京都工芸繊維大学) …… 103

協 賛 IEEE Nuclear & Plasma Science Society Japan Chapter

電気学会研究会資料目次

プ ラ ズ マ パルスパワー合同研究会 放 電

プラズマ技術委員会

- 〔委員長〕 行村 建 (同志社大学)
〔幹 事〕 堤井君元 (九州大学)
〔幹事補〕 赤塚 洋 (東京工業大学)

パルス電磁エネルギー技術委員会

- 〔委員長〕 堀田栄喜 (東京工業大学)
〔副委員長〕 高木浩一 (岩手大学)
〔幹 事〕 勝木 淳 (熊本大学)
〔幹事補佐〕 井深真治 (東京工業大学)

放電技術委員会

- 〔委員長〕 匹田政幸 (九州工業大学)
〔幹 事〕 熊田亜紀子 (東京大学), 朽久保文嘉 (首都大学東京)
〔幹事補佐〕 坂野美菜 (東 芝), 山納 康 (埼玉大学)

- 日 時 平成21年8月6日 (木) 9:30~17:30
平成21年8月7日 (金) 9:30~17:35
平成21年8月8日 (土) 9:30~17:50
平成21年8月9日 (日) 10:00~18:05

- 場 所 8月6日、7日、8日:同志社大学,寒梅館地下1階大会議室,地A
8月9日:同志社大学,寒梅館6階大会議室
(8月9日は会場が変更になりますのでご注意ください)
(〒602-0023京都市上京区上立売下ル八幡町103 (京都市営地下鉄烏丸線今出川前方下車、そのまま烏丸通北へ100m。左手,アーチ型入り口の建物。詳細については次のURLを参照ください。<http://www.doshisha.ac.jp/access/> MAP, 交通機関~今出川校地~キャンパスマップ)

テーマ「プラズマ一般」

PST-09-41	半導体スイッチを用いたパルス高電圧発生法	
PPT-09-41		
ED-09-85		江 偉華（長岡技術科学大学）…………… 1
PST-09-42	パルス電磁波がん治療装置の高出力化に適した液体コンデンサとスイッチ	
PPT-09-42	媒質の検討	
ED-09-86		武田佑也，上野貴也，南谷靖史（山形大学）…………… 5
PST-09-43	A 10kHz High-voltage Nanosecond Pulse Generator Using SI Thyristor for	
PPT-09-43	Micro-plasma Jets Generation	
ED-09-87		Li Jia, Masato Watanabe, Eiki Hotta（Tokyo Institute of Technology） Naohiro Shimizu（NGK Insulators Ltd.）…………… 11
PST-09-44	誘導性パルス電流発生器の開発	
PPT-09-44		
ED-09-88		阿曾良之（日本製鋼所）…………… 15
PST-09-45	パルスパワー技術を用いた高強度パルス重イオンビームの発生と特性評価	
PPT-09-45		
ED-09-89		藤川幸大，落合 靖，伊藤弘昭，升方勝己（富山大学）…………… 19
PST-09-46	腐生性きのこへのパルス電界印加の子実体形成効果	
PPT-09-46		
ED-09-90		山口 諒，山崎信幸，向川政治， 高木浩一，藤原民也，小藤田久義（岩手大学） 高橋久祐（盛岡市森林組合） 坂本裕一（岩手生物工学研究センター） 成松眞樹（遠野農林センター） 長根健一（長根商店）…………… 25
PST-09-47	パルスパワー印加による発芽促進	
PPT-09-47		
ED-09-91		猪原 哲，山口将太，山部長兵衛（佐賀大学）…………… 31
PST-09-48	マイクロ波励起大気圧プラズマによるポリイミドフィルムの表面改質	
PPT-09-48		
ED-09-92		山田雅仁，小野 茂（東京都市大学）…………… 35

PST-09-49 PPT-09-49 ED-09-93	大気圧プラズマジェットを用いた高分子表面処理と基板への投入エネルギー	向川政治, 下河原孝夫, 北 慎勇希, 長谷川達也, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) ……	41
PST-09-50 PPT-09-50 ED-09-94	イオンアシストプラズマ処理を用いた樹脂-金属密着性改善における表面形状の効果	羽佐田一也, 安沢栄気, 荻野明久, 永津雅章 (静岡大学) ……	47
PST-09-51 PPT-09-51 ED-09-95	複数金属元素同時モニタリング光源を用いた吸収分光法による透明導電膜成膜スパッタリングプロセスの診断	井上真里, 太田貴之, 田子多直樹 (和歌山大学) 伊藤昌文 (名城大学) 加納浩之 (NU エコ・エンジニアリング) 東島康裕 (NU システム) 田 昭治 (片桐エンジニアリング) 堀 勝 (名古屋大学) ……	53
PST-09-52 PPT-09-52 ED-09-96	シャンティングアークの並列駆動と炭素成膜	高木浩一, 青木宏憲, 村上貴之, 向川政治, 藤原民也 (岩手大学) 行村 建 (同志社大学) ……	59

電気学会研究会資料目次

プラズマ パルスパワー合同研究会 放電

プラズマ技術委員会

- 〔委員長〕 行村 建 (同志社大学)
〔幹事〕 堤井君元 (九州大学)
〔幹事補〕 赤塚 洋 (東京工業大学)

パルス電磁エネルギー技術委員会

- 〔委員長〕 堀田栄喜 (東京工業大学)
〔副委員長〕 高木浩一 (岩手大学)
〔幹事〕 勝木 淳 (熊本大学)
〔幹事補佐〕 井深真治 (東京工業大学)

放電技術委員会

- 〔委員長〕 匹田政幸 (九州工業大学)
〔幹事〕 熊田亜紀子 (東京大学), 朽久保文嘉 (首都大学東京)
〔幹事補佐〕 坂野美菜 (東 芝), 山納 康 (埼玉大学)

- 日 時 平成21年8月6日 (木) 9:30~17:30
平成21年8月7日 (金) 9:30~17:35
平成21年8月8日 (土) 9:30~17:50
平成21年8月9日 (日) 10:00~18:05

- 場 所 8月6日、7日、8日:同志社大学,寒梅館地下1階大会議室,地A
8月9日:同志社大学,寒梅館6階大会議室
(8月9日は会場が変更になりますのでご注意ください)
(〒602-0023京都市上京区上立売下ル八幡町103 (京都市営地下鉄烏丸線今出川前方下車、そのまま烏丸通北へ100m。左手,アーチ型入り口の建物。詳細については次のURLを参照ください。<http://www.doshisha.ac.jp/access/> MAP,交通機関~今出川校地~キャンパスマップ)

テーマ「プラズマ一般」

PST-09-53	球状 RFP 装置 RELAX におけるマルチコード軟 X 線計測	
PPT-09-53		
ED-09-97		
	藤井暁大, 恩地拓己, 池添竜也, 大木健輔, 三瓶明希夫, 比村治彦, 政宗貞男 (京都工芸繊維大学) ……	1
PST-09-54	窒素-希ガス混合マイクロ波放電プラズマの発光分光計測とダブルプローブ計測	
PPT-09-54		
ED-09-98		
	桑野 慧, 根津 篤, 松浦治明, 赤塚 洋 (東京工業大学) ……	7
PST-09-55	QUEST における渦電流を考慮した磁気面再構成について	
PPT-09-55		
ED-09-99		
	石黒正貴, 花田和明, 中村一男 (九州大学) 御手洗 修 (東海大学) 崎村尚史 (NEC) ……	13
PST-09-56	立体磁気軸ヘリオトロン J 磁気面上における純電子プラズマの閉じ込め実験	
PPT-09-56		
ED-09-100		
	杉本大地, 比村治彦, 平松秀朗, 三瓶明希夫, 政宗貞男 (京都工芸繊維大学) 岡田浩之, 山元 聡, 小林進二, 水内 亨, 佐野史道 (京都大学) ……	19
PST-09-57	大気圧直流コロナ放電によるベンゼン, トルエンおよびキシレンの分解特性	
PPT-09-57		
ED-09-101		
	長尾浩二, 佐藤孝紀, 伊藤秀範 (室蘭工業大学) ……	23
PST-09-58	トルエン含有ガスの分解処理における極性反転パルス放電と無声放電との比較	
PPT-09-58		
ED-09-102		
	大村優樹, 門脇一則, 木谷 勇 (愛媛大学) ……	29
PST-09-59	水中気泡内放電による有機フッ素化合物の分解	
PPT-09-59		
ED-09-103		
	林 竜一, 佐々木敬介, 安岡康一 (東京工業大学) ……	35

PST-09-60	超短パルスレーザ誘起フィラメントにより励起された負ストリーマの空間分布	
PPT-09-60	測定	
ED-09-104		
		杉山精博（東京工業大学）
		藤井 隆, 三木 恵（電力中央研究所）
		山口昌人（東京工業大学）
		アレクセイ ジドコフ（電力中央研究所）
		堀田栄喜（東京工業大学）
		根本孝七（電力中央研究所）…………… 41
PST-09-61	SF ₆ /N ₂ 混合ガス中の局部高電界における急峻過電圧に対する沿面放電特性	
PPT-09-61		
ED-09-105		
		何 志賢, 上野秀樹, 中山博史（兵庫県立大学）…………… 45
PST-09-62	印加パルス電圧立ち上がりに対する正負極性ストリーマ放電特性	
PPT-09-62		
ED-09-106		
		岡田 翔, 王 斗艶, 浪平隆男, 勝木 淳, 秋山秀典（熊本大学）…………… 51
PST-09-63	大気圧プラズマジェット of V-Q リサーチ法による解析	
PPT-09-63		
ED-09-107		
		赤松 浩, 市川和典, 桐山隆太郎（神戸市立工業高等専門学校）…………… 57
PST-09-64	周波数シフトプローブを用いた電子状態のモニタリング	
PPT-09-64		
ED-09-108		
		中村圭二, 金 徐州, 張 祺, 菅井秀郎（中部大学）…………… 61
PST-09-65	交差ガス流を用いた大気圧直流マイクロプラズマの特性評価	
PPT-09-65		
ED-09-109		
		市東浩明, 井深真治, 石井彰三（東京工業大学）…………… 65
PST-09-66	空気を用いたマイクロ波励起表面波プラズマにおける紫外線とラジカルの	
PPT-09-66	不活化効果	
ED-09-110		
		趙 穎, Mrityunjai K. Singh, 荻野明久, 永津雅章（静岡大学）…………… 71
PST-09-67	プラズマ-湿式ケミカル複合 NO _x 浄化法による地域熱供給用ボイラの排ガス	
PPT-09-67	処理	
ED-09-111		
		大久保雅章, 藤島英勝, 黒木智之, 辰巳敦美（大阪府立大学）
		大塚馨一（高尾鉄工所）…………… 77

PST-09-68	ラジカルインジェクション脱硝法のラジカル反応メカニズム	
PPT-09-68		
ED-09-112		
	阿部将典, 渡辺雄仁, 神原信志, 守富 寛 (岐阜大学)	
	行村 建 (同志社大学) ……………	81
PST-09-69	表面波プラズマから引き出されたイオン粒子束のイオン液体への照射	
PPT-09-69	—金属製メッシュを用いたイオン制御装置の開発—	
ED-09-113		
	入江昭彦, 比村治彦, 三瓶明希夫, 政宗貞男, 田中啓基 (京都工芸繊維大学) ……………	85
PST-09-70	空気プラズマ—水界面の接触状態と水中に生成される窒素酸化物および	
PPT-09-70	過酸化水素との関係	
ED-09-114		
	石井陽子, 安岡康一 (東京工業大学) ……………	89
PST-09-71	高密度パルスプラズマ生成用高電圧—大電流パルス電源の開発	
PPT-09-71		
ED-09-115		
	横田達也, 坂本哲也, 林 剛, 豊田光廣 (平和電源)	
	坪井仁美, 平塚傑工, 中森秀樹 (ナノテック)	
	行村 建 (同志社大学) ……………	95
PST-09-72	誘導結合型 RF パルス放電を重畳させたハイパワーパルススパッタ (HPPS)	
PPT-09-72	グロー放電のアルゴン/窒素雰囲気下における電気的特性	
ED-09-116		
	東 欣吾 (兵庫県立大学)	
	佐久間雄基, 行村 建 (同志社大学)	
	玉垣 浩, 沖本忠雄 (神戸製鋼所) ……………	99

電気学会研究会資料目次

プラズマ パルスパワー合同研究会 放電

プラズマ技術委員会

- 〔委員長〕 行村 建 (同志社大学)
〔幹事〕 堤井君元 (九州大学)
〔幹事補〕 赤塚 洋 (東京工業大学)

パルス電磁エネルギー技術委員会

- 〔委員長〕 堀田栄喜 (東京工業大学)
〔副委員長〕 高木浩一 (岩手大学)
〔幹事〕 勝木 淳 (熊本大学)
〔幹事補佐〕 井深真治 (東京工業大学)

放電技術委員会

- 〔委員長〕 匹田政幸 (九州工業大学)
〔幹事〕 熊田亜紀子 (東京大学), 朽久保文嘉 (首都大学東京)
〔幹事補佐〕 坂野美菜 (東 芝), 山納 康 (埼玉大学)

- 日 時 平成21年8月6日 (木) 9:30~17:30
平成21年8月7日 (金) 9:30~17:35
平成21年8月8日 (土) 9:30~17:50
平成21年8月9日 (日) 10:00~18:05

- 場 所 8月6日、7日、8日:同志社大学,寒梅館地下1階大会議室,地A
8月9日:同志社大学,寒梅館6階大会議室
(8月9日は会場が変更になりますのでご注意ください)
(〒602-0023京都市上京区上立売下ル八幡町103 (京都市営地下鉄烏丸線今出川前方下車、そのまま烏丸通北へ100m。左手,アーチ型入り口の建物。詳細については次のURLを参照ください。<http://www.doshisha.ac.jp/access/> MAP, 交通機関~今出川校地~キャンパスマップ)

テーマ「プラズマ一般」

PST-09-73 PPT-09-73 ED-09-117	n型ナノダイヤモンド膜の形成とダイオードへの応用	古閑 彰, 池田知弘, 堤井君元 (九州大学) ……	1
PST-09-74 PPT-09-74 ED-09-118	高速キャピラリー放電型バルマー α 線軟X線レーザーのための水素様窒素イオンの確認	酒井雄祐, 高橋俊輔, 細貝知直, 渡辺正人, 堀田栄喜 (東京工業大学) ……	5
PST-09-75 PPT-09-75 ED-09-119	希ガスを満たした圧電トランス型放電プラズマ発生器で観測されるDBDの自己組織化現象	寺西研二 (徳島大学) 小林和人, 山口宗彦 (千葉工業大学) 下村直行 (徳島大学) 鈴木 進, 伊藤晴雄 (千葉工業大学) ……	11
PST-09-76 PPT-09-76 ED-09-120	大気圧プラズマを用いたガスクロマトグラフ用高感度検出器の開発	永田洋一, 宮原秀一, 堀田栄喜, 沖野晃俊 (東京工業大学) 藤田 修, 豊浦行雄 (ジェイ・サイエンス・ラボ) ……	15
PST-09-77 PPT-09-77 ED-09-121	仮想陰極発振器の周波数挙動解析	江 偉華 (長岡技術科学大学) ……	21
PST-09-78 PPT-09-78 ED-09-122	リング状溝電極を用いた高密度容量結合型プラズマの生成とその空間分布の均一化	大津康徳, 浦崎浩史, 堀田智宏, 三沢達也, 藤田寛治 (佐賀大学) ……	25
PST-09-79 PPT-09-79 ED-09-123	高速高電圧ダブルパルスを用いた大気圧マイクログロー放電の特性評価	五十嵐晃一, 菊地 淳, 吉田直晃, 井深真治, 石井彰三 (東京工業大学) ……	29
PST-09-80 PPT-09-80 ED-09-124	ナノ秒パルス放電プラズマによる省エネルギー型気相化学反応炉の形成	松本宇生, 王 斗艶, 浪平隆男, 秋山秀典 (熊本大学) ……	35

PST-09-81 PPT-09-81 ED-09-125	大気圧非平衡プラズマによる燃料電池水素オフガスの酸化特性	古谷野文香, 神原信志, 守富 寛 (岐阜大学) 刑部友敬 (小島プレス工業) 行村 建 (同志社大学) …… 41
PST-09-82 PPT-09-82 ED-09-126	紫外線発光メタルハライドランプ水銀フリー化の基礎研究	田内亮彦 (ハリソン東芝ライティング) 櫻井 彪, 堀 裕和 (山梨大学) …… 45
PST-09-83 PPT-09-83 ED-09-127	燃焼炎ダイヤモンド合成法における燃焼炎冷却による基材への入熱低減効果	安藤康高 (足利工業大学) …… 51
PST-09-84 PPT-09-84 ED-09-128	ヘリカルカーボンナノファイバの大量合成とフィールドエミッタへの応用	須田善行, 細川雄治, 篠原雄一郎, 横田真志, 桶 真一郎, 滝川浩史 (豊橋技術科学大学) 藤村洋平, 伊藤茂生 (双葉電子工業) 植 仁志 (東海カーボン) 梅田良人 (東邦ガス) 清水一樹 (湘南合成樹脂製作所) …… 55
PST-09-85 PPT-09-85 ED-09-129	マイクロストリップ型マイクロ波励起大気圧吹き出しプラズマによりカーボン物質合成	金 載浩 (産業技術総合研究所) キム ドンミン, 大崎博之 (東京大学) 桂井 誠 (放送大学) …… 61
PST-09-86 PPT-09-86 ED-09-130	集束イオンビーム支援堆積法で形成したカーボン系薄膜の機械的特性のイオン種依存性	柳沢淳一 (滋賀県立大学) …… 65

PST-09-87 PPT-09-87 ED-09-131	対向電極型大電力パルススパッタグロー放電のガス変化における発光スペクトルの解析	佐久間雄基, 行村 建 (同志社大学) 東 欣吾 (兵庫県立大学) 玉垣 浩, 沖本忠雄 (神戸製鋼所) …… 69
PST-09-88 PPT-09-88 ED-09-132	電力用ガス遮断器における消弧現象のマイクロプラズマによる模擬実験	斉木涼平, 金丸 誠, 橋口展明, 井深真治, 石井彰三 (東京工業大学) …… 75
PST-09-89 PPT-09-89 ED-09-133	[欠 番]	
PST-09-90 PPT-09-90 ED-09-134	超臨界二酸化炭素中における絶縁破壊特性とその面積効果	猪原武士, 宮地一総, 喜屋武 毅, 原 雅則, 秋山秀典 (熊本大学) …… 81
PST-09-91 PPT-09-91 ED-09-135	エポキシ樹脂におけるトリーとそれに伴う放射電磁波の解析	中村正樹, 上野秀樹, 中山博史 (兵庫県立大学) 羽柴靖人 (関西電力) …… 85
PST-09-92 PPT-09-92 ED-09-136	大気圧で動作する負イオン検出器を用いた O ₂ 及び O ₂ /O ₃ 混合ガス中における負イオン移動度測定	奥山 由, 鈴木 進, 伊藤晴雄 (千葉工業大学) …… 91