

# 電気学会研究会資料目次

## プラズマ 合同研究会 パルスパワー

---

〔委員長〕小野 茂（武蔵工業大学）  
〔副委員長〕行村 建（同志社大学）  
〔幹 事〕小野 靖（東京大学），池畑 隆（茨城大学）  
〔幹事補佐〕堤井君元（九州大学）

〔委員長〕堀岡一彦（東京工業大学）  
〔副委員長〕江 偉華（長岡技術科学大学）  
〔幹 事〕高木浩一（岩手大学）  
〔幹事補佐〕新開裕行（電力中央研究所）

日 時 平成20年1月25日（金）15：00～17：40  
平成20年1月26日（土） 9：00～13：05  
場 所 国民宿舎呼子ロッジ（佐賀県唐津市呼子町呼子1413番地，Tel：0955-82-3006，交通：電  
車でお越しの場合／JR筑肥線・唐津線唐津駅→大手口バスセンター（徒歩5分）→呼子直  
通バス（よぶこ号）。バスでお越しの場合／高速バス（ノンストップ唐津号）→大手口バ  
スセンター（徒歩5分）→呼子直通バス（よぶこ号）。お車でお越しの場合／唐津市市街  
地→国道204号線→県道経由→呼子ロッジ方面に約20km，詳細は次のURLを参照下さい。  
<http://www.karatsu-inn.com/yobukolodge/index.htm>

### テーマ：「プラズマ・パルスパワー一般」

PST-08-1	パルスパワーを用いた砕氷に関する研究	
PPT-08-1		陣内浩次，猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学） 牛尾収輝（国立極地研究所）…………… 1
PST-08-2	植物成長に対する高電圧パルスの印加の影響	
PPT-08-2		犬塚涼介，猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学）…………… 5

PST-08-3 PPT-08-3	パルス電気刺激を用いた食用きのこの増産 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) 成松眞樹 (遠野農林センター) 長根健一 (長根商店) …………… 11
PST-08-4 PPT-08-4	EUV 光源用超高繰り返しパルスパワー電源の開発 長野清彦, 谷富慶浩, 富丸薫文, 勝木 淳, 佐久川貴志, 秋山秀典 (熊本大学) …………… 17
PST-08-5 PPT-08-5	レーザーアシスト放電プラズマ EUV 光源の特性 富丸薫文, 大田 洋, 長野清彦, 勝木 淳, 佐久川貴志, 秋山秀典 (熊本大学) …………… 23
PST-08-6 PPT-08-6	大気圧マイクロ波 H <sub>2</sub> O プラズマのラジカル密度の軸方向分布 鈴木佑太, 小野 茂 (武蔵工業大学) …………… 27

協 賛 IEEE Nuclear & Plasma Science Society Japan Chapter

# 電気学会研究会資料目次

## プラズマ 合同研究会 パルスパワー

---

〔委員長〕小野 茂（武蔵工業大学）  
〔副委員長〕行村 建（同志社大学）  
〔幹 事〕小野 靖（東京大学），池畑 隆（茨城大学）  
〔幹事補佐〕堤井君元（九州大学）

〔委員長〕堀岡一彦（東京工業大学）  
〔副委員長〕江 偉華（長岡技術科学大学）  
〔幹 事〕高木浩一（岩手大学）  
〔幹事補佐〕新開裕行（電力中央研究所）

日 時 平成20年1月25日（金）15：00～17：40  
平成20年1月26日（土） 9：00～13：05  
場 所 国民宿舎呼子ロッジ（佐賀県唐津市呼子町呼子1413番地，Tel：0955-82-3006，交通：電車でお越しの場合／JR筑肥線・唐津線唐津駅→大手口バスセンター（徒歩5分）→呼子直通バス（よぶこ号）。バスでお越しの場合／高速バス（ノンストップ唐津号）→大手口バスセンター（徒歩5分）→呼子直通バス（よぶこ号）。お車でお越しの場合／唐津市市街地→国道204号線→県道経由→呼子ロッジ方面に約20km，詳細は次のURLを参照下さい。  
<http://www.karatsu-inn.com/yobukolodge/index.htm>

### テーマ：「プラズマ・パルスパワー一般」

PST-08-7 PPT-08-7	パルス放電を用いた水中界面活性剤処理に関する研究 中崎 翔，猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学）…………… 1
PST-08-8 PPT-08-8	低圧高密度プラズマを用いたダイヤモンド薄膜形成の低圧限界 堤井君元（九州大学）…………… 7
PST-08-9 PPT-08-9	フッ素含有プラズマを用いた極低イオンエネルギー照射下における cBN 薄膜形成 堤井君元（九州大学） 松本精一郎（物質・材料研究機構）…………… 13

PST-08-10	水中放電を用いた芳香族炭化水素の分解特性		
PPT-08-10		林 信哉, 関 偉民 (佐賀大学) ……………	17
PST-08-11	Electrical characteristics of the hybrid plasma of 195kHz-burst RF plasma with arc-free		
PPT-08-11	HPPS glow plasma in reactive gases	Ken Yukimura, Ryosuke Mieda (Doshisha University) Kingo Azuma (University of Hyogo) Hiroshi Tamagaki, Tadao Okimoto (KOBE STEEL) ……………	21
PST-08-12	グリッド制御を用いたプラズマイオンプロセス		
PPT-08-12		池畑 隆, 野中裕彌, 佐藤広輝, 佐藤弘基, 佐藤直幸 (茨城大学) 行村 建 (同志社大学) ……………	27
PST-08-13	質量選択的運動量制御に向けた亜鉛-酸素混合プラズマ中の透明導電膜合成		
PPT-08-13		佐藤直幸, 小松良寛, 池畑 隆, 山内 智, 大貫 仁 (茨城大学) ……………	33
PST-08-14	表面波プラズマにおける自己変調型高密度プラズマの生成		
PPT-08-14		武捨章洋, 工藤祐輔, 小越澄雄 (東京理科大学) ……………	39
PST-08-15	シャンティングアーク放電プラズマの構造解析		
PPT-08-15		松本陽栄, 三沢達也, 大津康德, 藤田寛治 (佐賀大学) 行村 建 (同志社大学) ……………	43

協 賛 IEEE Nuclear & Plasma Science Society Japan Chapter