

# 電気学会研究会資料目次

## パルスパワー研究会

[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19年11月26日(月) 13:00~18:00  
平成19年11月27日(火) 9:00~13:00  
**場 所** 東京工業大学・大岡山キャンパス・百年記念館・第1会議室(目黒区大岡山4-3-5, 東急大岡山駅から徒歩1分。キャンパス内は以下: <http://www.titech.ac.jp> をご参照下さい。)  
**協 賛** パルスパワー技術の産業応用調査専門委員会(委員長 江 偉華, 幹事 勝木 淳, 幹事補佐 新開裕行)

### テーマ「パルスパワー技術一般、高エネルギー密度プラズマ」

- PPT-07-38 パルス駆動同軸円筒型 DBD リアクタによるオゾン生成  
佐藤大樹, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也(岩手大学)  
三浦友規(澤藤電機) …… 1
- PPT-07-39 微小ギャップにおける大気圧過渡グロー放電の炭素系物質生成への応用  
井深真治, 原田昴一, 菊地 淳, 五十嵐晃一, 石井彰三(東京工業大学) …… 7
- PPT-07-40 液体中マイクロギャップにおけるパルス放電とその応用  
金丸 誠, 齊木涼平, 橋本 隆, 井深真治, 石井彰三(東京工業大学) …… 13
- PPT-07-41 静電加速型パルスプラズマ推進器の開発  
大越直博, 中島充夫, 堀岡一彦(東京工業大学) …… 19
- PPT-07-42 水素様窒素再結合励起型軟 X 線レーザ発振に向けたパルスパワーシステムの開発  
高橋俊輔, 酒井雄祐, 渡辺正人, 沖野晃俊, 堀田栄喜(東京工業大学) …… 25
- PPT-07-43 レーザーアシストを用いた EUV 放電光源の開発  
山田淳三郎, 岸 望, 渡辺正人,  
沖野晃俊, 河村 徹, 堀岡一彦, 堀田栄喜(東京工業大学) …… 29

PPT-07-44	Extreme-ultraviolet Intensity of Discharge-based Lithium Plasma for Lithography Majid Masnavi, Mitsuo Nakajima, Tohru Kawamura, Eiki Hotta, Kazuhiko Horioka (Tokyo Institute of Technology) ……	35
PPT-07-45	磁場ガイド放電プラズマを用いた長パルス EUV 光源 寺田 健, 中島充夫, 河村 徹, 細貝知直, 堀田栄喜, 堀岡一彦 (東京工業大学) ……	41
PPT-07-46	レーザーアシスト放電による高出力 EUV 光源の開発 細貝知直, 堀岡一彦 (東京工業大学) 横山拓馬, 佐藤弘人 (極端紫外線露光システム開発機構) アレクセイ ジドコフ (電力中央研究所) ……	47
PPT-07-47	Characteristics of high energy density plasma produced by intense short laser pulses Alexei Zhidkov, 藤井 隆, 根本孝七 (電力中央研究所) ……	51

協 賛 パルスパワー技術の産業応用調査専門委員会

# 電気学会研究会資料目次

## パルスパワー研究会

[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19年11月26日 (月) 13:00~18:00  
平成19年11月27日 (火) 9:00~13:00  
**場 所** 東京工業大学・大岡山キャンパス・百年記念館・第1会議室 (目黒区大岡山 4-3-5, 東急大岡山駅から徒歩1分。キャンパス内は以下: <http://www.titech.ac.jp> をご参照下さい。)  
**協 賛** パルスパワー技術の産業応用調査専門委員会 (委員長 江 偉華, 幹事 勝木 淳, 幹事補佐 新開裕行)

### テーマ「パルスパワー技術一般、高エネルギー密度プラズマ」

- PPT-07-48 理科を愛されるようにできないか: 私の分析と試案  
—電気電子工学への有備に向けて, 科学リテラシーに向けて—  
下村 武 …………… 1
- PPT-07-49 15mJ 超短パルスレーザを使用した高エネルギー電子の発生  
高野 啓, 堀田栄喜 (東京工業大学)  
名雪琢弥, 大石祐嗣, 藤井 隆, 根本孝七 (電力中央研究所)  
早田敬太, 高嶋隆太, 長谷川秀一 (東京大学) …………… 7
- PPT-07-50 レーザ航跡場加速における単色エネルギー電子ビーム発生のための  
パラメトリック注入に関する研究  
小口歩美, 高野 啓, 堀田栄喜 (東京工業大学)  
Alexei Zhidkov, 藤井 隆, 根本孝七 (電力中央研究所) …………… 11
- PPT-07-51 レーザー航跡場加速による高品質電子ビーム発生  
山崎 淳, 前川 陽, 辻井良介, 上坂 充 (東京大学)  
細貝知直 (東京工業大学)  
アレクセイ ジドコフ (電力中央研究所) …………… 15

PPT-07-52	キャピラリー放電プラズマ導波路のダイナミクスと電子加速応用 東口武史, 疋田真史, 寺内宏満, 白 金香, 湯上 登 (宇都宮大学) ……	19
PPT-07-53	縦方向のビーム・マニピュレーションに伴うエミッタンス成長 小林雅司, 木下壮太, 中島充夫, 河村 徹, 堀岡一彦 (東京工業大学) ……	25
PPT-07-54	Warm Dense Matter 中のイオンの阻止能 小栗慶之, 長谷川 純 (東京工業大学) ……	29
PPT-07-55	パルスパワー装置で駆動される高エネルギー密度プラズマのパラメータ領域と 評価 堀岡一彦, 中島充夫, 河村 徹, 佐々木 徹, 近藤康太郎 (東京工業大学) ……	35
協 賛	パルスパワー技術の産業応用調査専門委員会	