

電気学会研究会資料目次

パルスパワー研究会

テーマ「パルスパワーとプラズマの応用」

〔委員長〕八井 浄（長岡技科大）

〔副委員長〕堀岡一彦（東工大）

〔幹事〕江 偉華（長岡技科大）

〔幹事補佐〕土田秀一（電中研）

日時 平成16年1月15日（木）13:00～15:55

16日（金） 9:00～11:55

場所 電力中央研究所 横須賀研究所 第4実験棟 大会議室（神奈川県横須賀市長坂2-6-1, Tel: 046-856-2121, JR逗子駅から, 駅前バス乗り場（2番）より, 「市民病院行」もしくは「長井行」乗車。所要40分。バス停「鹿島」下車（運賃440円）。バス停は、研究所前にあり。本館まで徒歩3分。タクシー利用の場合, 所要30分。約3,500円。（京急葉山交通又は菊池タクシー）

- PPT-04-1 超高出力・超短パルスレーザーを用いた高エネルギーイオンの生成特性
関谷智彦, 高野 啓, 堀岡一彦, 堀田栄喜, 根本孝七（東京工業大学）
大石祐嗣, 名雪琢弥, 藤井 隆, 滝沢靖史（電力中央研究所）..... 1
- PPT-04-2 高強度レーザーによる高エネルギーイオン発生のための集光実験
高野 啓, 関谷智彦, 根本孝七, 堀岡一彦, 堀田栄喜（東京工業大学）
名雪琢弥, 大石祐嗣, 藤井 隆, 滝沢靖史（電力中央研究所）..... 7
- PPT-04-3 急峻方形波インパルス電圧を用いたSF₆の放電特性解明およびガス絶縁電力
設備の絶縁設計合理化への応用
新開裕行, 五島久司, 八島政史, 藤波秀雄（電力中央研究所）..... 13
- PPT-04-4 Research of capillary Z pinch extreme-ultraviolet light source
Inho Song, Mitsuo Okamoto, Keita Kitade,
Yasushi Hayashi, Masato Watanabe, Akitoshi Okino
Koichi Yasuoka, Kazuhiko Horioka, Eiki Hotta (Tokyo Institute of Technology) 21

PPT-04-5	静電誘導サイリスタを用いた誘導シンクロトロン用パルスモジュレータの開発 橋本 薫，林 靖，渡辺正人，沖野晃俊，堀田栄喜（東京工業大学） 清水尚博（日本ガイシ）.....	27
PPT-04-6	プラズマ・ダイナミック高輝度点状 EUV 光源 飯田千尋，中島充夫，堀田栄喜，堀岡一彦（東京工業大学）.....	33
PPT-04-7	パルスパワー技術を用いた強結合プラズマ実験 溝口尚志，佐々木 徹（東京工業大学） 菊池崇志（東京大学） 中島充夫，堀岡一彦（東京工業大学）.....	37

協 賛 パルス電磁エネルギーの発生と制御調査専門委員会

電気学会研究会資料目次

パルスパワー研究会

テーマ「パルスパワーとプラズマの応用」

〔委員長〕八井 浄（長岡技科大）

〔副委員長〕堀岡一彦（東工大）

〔幹事〕江 偉華（長岡技科大）

〔幹事補佐〕土田秀一（電中研）

日時 平成16年1月15日（木）13:00～15:55

16日（金） 9:00～11:55

場所 電力中央研究所 横須賀研究所 第4実験棟 大会議室（神奈川県横須賀市長坂2-6-1, Tel: 046-856-2121, JR逗子駅から, 駅前バス乗り場（2番）より, 「市民病院行」もしくは「長井行」乗車。所要40分。バス停「鹿島」下車（運賃440円）。バス停は、研究所前にあり。本館まで徒歩3分。タクシー利用の場合, 所要30分。約3,500円。（京急葉山交通又は菊池タクシー）

- PPT-04-8 大強度パルス相対論的電子ビームによるディーゼル排ガス処理
櫻井智紀, 今田 剛, 八井 浄（長岡技術科学大学）..... 1
- PPT-04-9 仮想陰極発振器による大電力マイクロ波の発生とその評価
神原宏介, 大野修平, 島田奈美, 江 偉華, 八井 浄（長岡技術科学大学）..... 7
- PPT-04-10 SOS を用いた小型繰返しパルスパワー発生装置の開発
横尾知行, 今福孝昌, 大嶋伸明, 江 偉華, 八井 浄（長岡技術科学大学）..... 11
- PPT-04-11 衝撃固化 MgB₂ 超伝導体のパルス通電法による粒子結合異方性測定
玉木秀幸, 大橋 渉, 北澤 洋, 松沢秀典（山梨大学）
柿本悦二, 道家清孝（旭化成ケミカルズ）
阿藤敏行, 福岡清人, 菊地昌枝, 川崎雅司（東北大学）
高野義彦（物質材料研究機構）..... 15
- PPT-04-12 アンモニアラジカル NO_x 処理のギャップ長変化時における DBD エネルギー
河村賢介, 山本 極, 行村 建（同志社大学）

神原信志，守富 寛（岐阜大学）
山下 亨（出光興産）..... 21

PPT-04-13 磁気駆動型シャンティングアークにおけるイオン電流とメタン中
アークによる水素含有量の変化

行村 建，熊谷基也（同志社大学）
高木浩一，向川政治，藤原民也（岩手大学）..... 27

PPT-04-14 間欠ジルコニウムアークプラズマを用いたイオン注入・堆積法による
ジルコニア皮膜特性の Ar/O₂ 流量およびアーク電流依存性

行村 建，義永博章（同志社大学）
大津康徳，藤田寛治（佐賀大学）
中村圭二（中部大学）..... 33

協 賛 パルス電磁エネルギーの発生と制御調査専門委員会