

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18年2月6日（月）9：00～17：10
場 所 国民宿舎輪島荘（石川県輪島市光浦町49字21番地, Tel：0768-22-2357, 能登空港よりタクシー700円約30分, 輪島 詳細は, <http://www.wajima-city.or.jp/wajimasou/>をご参照下さい)

テーマ「パルスパワー一般」

- PPT-06-1 パルスパワーを利用した大気圧グロー放電の発生とその特性
高木浩一, 桐原秀和, 野田千春, 向川政治, 藤原民也（岩手大学）…………… 1
- PPT-06-2 半導体開放スイッチを用いたパルスパワー電源の基礎特性
田代 稔, 猪原 哲, 佐藤三郎, 山部長兵衛（佐賀大学）…………… 7
- PPT-06-3 高繰り返し SOS 電源の開発と大気圧放電への応用
横尾知行, 大嶋伸明, 江 偉華, 八井 浄（長岡技術科学大学）…………… 13
- PPT-06-4 パルスパワー技術を用いた高エネルギー密度プラズマ科学
佐々木 徹, 八野悠理, 近藤康太郎,
中島充夫, 河村 徹, 堀岡一彦（東京工業大学）…………… 19
- PPT-06-5 SiC-JFET の繰り返し動作特性の評価
本間裕和, 横尾知行, 江 偉華, 八井 浄（長岡技術科学大学）…………… 25
- PPT-06-6 大気圧電子ビームダイオード用パルス高電圧電源の開発
猿渡文人, 江 偉華, 八井 浄（長岡技術科学大学）…………… 29
- PPT-06-7 大強度陽子加速器施設（J-PARC）MR の電源システム
岡村勝也, 小関国夫（高エネルギー加速器研究機構）…………… 33
- PPT-06-8 オゾン注入法による NO_x 除去システムの自動制御法
中田勝志, 北野貴寛, 布施眞吾, 所山太二, 吉岡芳夫（金沢工業大学）…………… 39

PPT-06-9	シリコントレンチエッチングにおけるシースの役割 矢嶋理子, 脇本節子, 藤掛伸二 (富士電機アドバンステクノロジー) 市川幸美 (富士電機デバイステクノロジー) 松村昭作 (武蔵工業大学) 望月邦雄 (富士電機アドバンステクノロジー) …… 47
PPT-06-10	プラズマイオン注入成膜法による人工股関節摺動面への DLC 成膜 楠田征哉, 柳本 豊, 富田晃史, 岡 好浩, 松田 聡, 村上 惇, 八東充保 (兵庫県立大学) 池田大作, 遠藤ミゲル雅崇 (瑞穂医科工業) …… 53
PPT-06-11	Environmental, Medical and Nanotechnological applications of Pulsed Power Hidenori Akiyama, Sunao Katsuki, Takao Namihira, Takashi Sakugawa (Kumamoto University) …… 59
PPT-06-12	レーザ生成プラズマからの EUV 光および高速粒子放出特性 岡田龍雄, 田中博樹, 松本 篤, 橋本祐樹, 高橋昭彦 (九州大学) …… 65
PPT-06-13	大電流パルスパワー電源を用いた EUV 光源に関する研究 大嶋伸明, 久保田有吾, 横尾知行, 江 偉華, 八井 浄 (長岡技術科学大学) 徳地 明 (ニチコン) …… 69
PPT-06-14	パルスパワーで駆動される極端紫外 (EUV) 光源プラズマの高効率化 堀岡一彦, 志甫 諒, 堀田栄喜, 河村 徹, 中島充夫, MASNAVI Majid, 菊地淳史, 高橋謙作 (東京工業大学) …… 73
PPT-06-15	準光学アンテナを利用した 5GHz 大強度マイクロ波のガウスビームへの変換の試み 安藤利得, 栗原智章, 中嶋礼滋, 鎌田啓一 (金沢大学) …… 77
PPT-06-16	仮想陰極発振器における大電力マイクロ波発生効率の評価 湯山貴裕, 橋本宏一郎, 江 偉華, 八井 浄 (長岡技術科学大学) …… 83
PPT-06-17	LOG 用相対論的パルス電子ビームの発生と評価 橋本宏一郎, 湯山貴裕, 内藤敬祐, 江 偉華, 八井 浄 (長岡技術科学大学) 鎌田正輝, 出原敏孝 (福井大学) …… 89
PPT-06-18	トーラスプラズマ中における相対論的電子ビームの診断 河野康則, 近藤 貴, 波多江仰紀 (日本原子力研究開発機構) …… 95
PPT-06-19	高強度パルス重イオンビーム発生技術の開発とその応用 升方勝己, 伊藤弘昭, 東山昌義, 富田隆行, 北村岩雄 (富山大学) …… 99
PPT-06-20	相対論的パルス電子ビームを用いた Large Orbit Gyrotron の開発 鎌田正輝, 林 俊明, 出原敏孝, La Agusu, 小川 勇 (福井大学) V. N. Manuilov (ニージネーノブゴロド州立大学) 内藤敬祐, 湯山貴裕, 橋本宏一郎, 江 偉華, 八井 浄 (長岡技術科学大学) ……105

協 賛 パルスパワー技術の産業応用調査専門委員会