

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2月2日（金）13：00～17：15
平成19年2月3日（土） 9：00～13：15
場 所 九州大学西新プラザ（福岡市早良区西新2-16-23，詳細については下記のURLを参照
<http://www.kyushu-u.ac.jp/somu-bu/kenkyukyoryoku-ka/nishijin/index.htm>）

テーマ「パルスパワー一般」

- PPT-07-1 SOS ダイオードを用いたパルスパワー電源の特性検討
郷 富夫（一関工業高等専門学校）
兼沢京輔，向川政治，高木浩一，藤原民也（岩手大学）…………… 1
- PPT-07-2 半導体スイッチを用いた小型パルスパワー電源開発
江 偉華，大嶋伸明，横尾知行，中廣恭介，本間裕和（長岡技術科学大学）…………… 7
- PPT-07-3 SOS ダイオードを用いたパルスパワー電源の開発と応用
横尾知行，斎木邦彦，堀田和明，
江 偉華（長岡技術科学大学・極限エネルギー密度工学研究センター）…………… 11
- PPT-07-4 Oxygen influence for efficient DeNO_x by direct decomposition of NO using an intermittent
DBD generated by one-cycle sinusoidal power source
Ken Yukimura, Hiroshi Murakami, Masayuki Itoh（Doshisha University）…………… 15
- PPT-07-5 パルスパワーを使った水中界面活性剤の処理
中崎 翔，猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学）…………… 19
- PPT-07-6 水中パルスストリーマ放電によるカーボンナノチューブ水溶化における
ガスバブリングの効果
加藤祐樹，今坂公宜，末廣純也（九州大学）…………… 25

| | | |
|-----------|---|----|
| PPT-07-7 | カーボンナノチューブ懸濁液中のパルスストリーマ放電現象 今坂公宣, 加藤祐樹, 末廣純也 (九州大学) …… | 31 |
| PPT-07-8 | パルスパワーを用いた氷の破砕 猪原 哲, 陣内浩次, 山部長兵衛 (佐賀大学) 牛尾収輝 (国立極地研究所) …… | 37 |
| PPT-07-9 | 電気工学者の基礎物理学への貢献について 下村 武 …… | 43 |
| PPT-07-10 | [欠 番] | |
| PPT-07-11 | EUV 光源用 Z ピンチプラズマの挙動と制御 富丸薫文, 今村英樹, 中川喜栄, 佐久川貴志, 浪平隆男, 勝木 淳, 秋山秀典 (熊本大学) …… | 47 |
| PPT-07-12 | EUV 光源用レーザー生成スズプラズマから発生する中性原子及び高速イオンの特性 田丸晃士, 橋本祐樹, 中村大輔, 高橋昭彦, 岡田龍雄 (九州大学) …… | 51 |
| PPT-07-13 | レーザープラズマを用いた小型ガンマ線源に関する検討 根本孝七, アレクセイ・ジドコフ, 名雪琢弥, 大石祐嗣, 藤井 隆 (電力中央研究所) 等々力 賢, 長谷川秀一 (東京大学) 高野 啓, 小口歩美, 堀田栄喜 (東京工業大学) …… | 57 |
| PPT-07-14 | 三次元粒子シミュレーションを用いた相対論的マグネトロンの特性格評価と効率改善 大門正樹, 伊藤弘平, 山寄星征, 江 偉華 (長岡技術科学大学・極限エネルギー密度工学研究センター) …… | 61 |
| PPT-07-15 | バースト AC 高電界を用いた大腸菌への遺伝子導入 古賀豪人, 川野雅貴, 勝木 淳, 秋山秀典, 安部恵介, 内田一郎, 安部眞一 (熊本大学) …… | 67 |
| PPT-07-16 | バースト高周波強電界を用いた生体細胞制御に関する基礎研究 野村尚之, 宇都晃輝, 林 亮一, 山本祐史, 内田一郎, 勝木 淳, 秋山秀典, 安部眞一, 高野博嘉 (熊本大学) …… | 71 |
| PPT-07-17 | きのご養殖生産性向上のためのパルスパワー電源の開発 兼沢京輔, 山崎信幸, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大学) 高橋久祐, 山下和男 (盛岡森林組合) 長根健一 (長根商店) …… | 75 |

PPT-07-18 パルスパワー技術を用いた高エネルギー密度プラズマの生成
堀岡一彦, 中島充夫, 河村 徹,
佐々木 徹, 近藤康太郎, 八野悠里 (東京工業大学) …… 81

共 催 電気学会九州支部
協 賛 九州大学 ナノ領域超高速フォトニクスリサーチコア
IEEE Nuclear and Plasma Science Society Japan Chapter
パルスパワー技術の産業応用調査専門委員会