

電気学会研究会資料目次

パルスパワー研究会

テーマ「パルスパワーの発生と応用」

〔委員長〕八井 浄（長岡技術科学大学）

〔副委員長〕堀岡一彦（東京工業大学）

〔幹事〕江 偉華（長岡技術科学大学）

〔幹事補佐〕土田秀一（電力中央研究所）

日時 平成16年5月13日（木）13：30～16：15

14日（金） 9：00～11：05

場所 熊本大学 くすのき会館（熊本大学黒髪キャンパス北地区，熊本市黒髪2-39-1，
交通の詳細は熊本大学のホームページ<http://www.kumamoto-u.ac.jp/univ-j.html>
をご覧ください。）

現地世話人 熊本大学工学部電気システム工学科 勝木（Tel 096-342-3616）

PPT-04-15 パルスパワーを用いた窒素大気圧グロー放電の生成とその特性

高木浩一，加藤昭二，野田千春，向川政治，細川真人，藤原民也（岩手大学）

佐々木崇（日本ピアメカニクス）・・・ 1

PPT-04-16 ショッキングアークの磁気駆動による成膜速度の改善

高木浩一，加藤昭二，熊谷 倫，向川政治，中村 諭，藤原民也（岩手大学）

熊谷基也，行村 建（同志社大学）

長谷川隆治（富士電機）・・・ 7

PPT-04-17 パルスパワーによる氷の破砕

猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学）・・・ 13

PPT-04-18 水中スパーク放電による衝撃波の発生と微生物処理への応用

苑田忠靖，勝木 淳，秋山秀典（熊本大学）

石橋和生（ベンチャーテクノサービス）・・・ 19

PPT-04-19 水中ストリーマ状放電の進展過程

軸屋 学，田中啓一，浪平隆男，勝木 淳，秋山秀典（熊本大学）・・・ 25

PPT-04-20 パルスコロナ放電を用いた固形物表面の殺菌

蒲生 健，浪平隆男，勝木 淳，秋山秀典（熊本大学）・・・ 31

- PPT-04-21 半導体開放スイッチ (SOS) を用いたパルスパワー電源開発
横尾知行, 今福孝昌, 大嶋伸明, 江 偉華, 八井 淨 (長岡技術科学大学)
後藤達美, 草間秀晃, 井波俊夫 (日本製鋼所) 37
- PPT-04-22 仮想陰極発振器のマイクロ波変換効率改善
神原宏介, 大野修平, 島田奈美, 江 偉華, 八井 淨 (長岡技術科学大学) 41
- PPT-04-23 自動車用超小型パルス高電圧電源
江 偉華, 本田和章, 太田和憲, 八井 淨 (長岡技術科学大学) 47
- PPT-04-24 テーパーピンチ・プラズマを利用した高輝度点状 EUV 光源
堀岡一彦, 飯田千尋, 渡辺昌祐, 坂本伸広, MASNAVI Majid
中島充夫, 志甫 諒, 堀田栄喜 (東京工業大学) 51
- PPT-04-25 誘導加速器の高精度波形制御性
永田博之, 本田幹晴, 中島充夫, 堀岡一彦 (東京工業大学) 55

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