

電気学会研究会資料目次

パルスパワー研究会

〔委員長〕 堀田栄喜（東京工業大学）

〔副委員長〕 高木浩一（岩手大学）

〔幹事〕 勝木 淳（熊本大学）

〔幹事補佐〕 井深真治（東京工業大学）

日 時 平成20年12月25日（木） 13:00～17:05
平成20年12月26日（金） 9:00～12:20

場 所 熊本大学くすのき会館（熊本市黒髪2丁目39番1号熊本北地区内）

http://www.kumamoto-u.ac.jp/daigakujouhou/campusjouhou/shuyou_shisetsu/kurokami_kitaku.html

交通アクセス：次のURLを参照下さい。

<http://www.kumamoto-u.ac.jp/daigakujouhou/campusjouhou/ichizu/index.html>

テーマ「パルスパワーのバイオ応用・その他」

- PPT-08-57 バースト正弦波高電界の動物細胞内 DNA への影響評価
矢野正彦，野村尚之，東 宏晃，勝木 淳，秋山秀典（熊本大学）…………… 1
- PPT-08-58 バースト正弦波高電界による HeLa 細胞へのアポトーシス誘導
光武和典，野村尚之，佐藤彰充，壇 達也，勝木 淳，秋山秀典（熊本大学）…………… 7
- PPT-08-59 高周波バーストパルス高電圧発生器の開発とパルス超高電界の周波数が細胞に
与える影響
齋藤 司，倉持美恵，南谷靖史（山形大学）…………… 13
- PPT-08-60 水コンデンサと水ギャップスイッチを用いた医療用高パワーナノ秒パルス
電磁波発生装置からの放射電磁波強度測定
南谷靖史，上野貴也，加藤奨太郎，大江良憲（山形大学）…………… 17
- PPT-08-61 高電圧パルスを用いた球根の発芽促進
犬塚涼介，猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学）…………… 23

- PPT-08-62 パルスパワーを用いた電気刺激によるシイタケ増産効果
平川慎太郎, 塚本俊介 (有明工業高等専門学校)
秋山秀典 (熊本大学) …………… 27
- PPT-08-63 A compact underwater shock wave generator for medical applications
S. H. R. Hosseini, D. K. Kang, S. Nakamitsu,
S. Iwasaki, T. Sakugawa, S. Katsuki, H. Akiyama (Kumamoto University)
K. Takayama (Tohoku University) …………… 33
- PPT-08-64 小型高繰り返しパルスパワー発生装置を用いた水中ストリーマ状放電生成
廣野佳那子, 川本晃喜, 秋山雅裕,
佐久川貴志, S.H.R. Hosseini, 勝木 淳, 秋山秀典 (熊本大学)
上野崇寿 (大分工業高等専門学校) …………… 37

協 賛 熊本大学グローバル COE プログラム「衝撃エネルギー工学グローバル先導拠点」

電気学会研究会資料目次

パルスパワー研究会

〔委員長〕堀田栄喜（東京工業大学）

〔副委員長〕高木浩一（岩手大学）

〔幹事〕勝木 淳（熊本大学）

〔幹事補佐〕井深真治（東京工業大学）

日 時 平成20年12月25日（木） 13:00～17:05

平成20年12月26日（金） 9:00～12:20

場 所 熊本大学くすのき会館（熊本市黒髪2丁目39番1号熊大北地区内）

http://www.kumamoto-u.ac.jp/daigakujouhou/campusjouhou/shuyou_shisetsu/kurokamikitaku.html

交通アクセス：次のURLを参照下さい。

<http://www.kumamoto-u.ac.jp/daigakujouhou/campusjouhou/ichizu/index.html>

テーマ「パルスパワーのバイオ応用・その他」

- PPT-08-65 大気圧マイクロプラズマジェット生成とその応用
吉田秀寿，松尾恵太，崔 再九，浪平隆男，勝木 淳，秋山秀典（熊本大学）…………… 1
- PPT-08-66 S/N 転移型限流器の超電導素子電極における電流分布
笠原奉文，根本孝七，一瀬 中，亀田秀之，
鳥居慎治，市川路晴，門 裕之，天川正士（電力中央研究所）…………… 7
- PPT-08-67 気相放電水中進展型リアクタの形状最適化によるエネルギー損失低減と汚水
浄化過程の検討
高橋克幸，佐々木由佳，向川政治，
高木浩一，藤原民也，颯田直哉（岩手大学）…………… 13
- PPT-08-68 深紫外フラッシュランプの分光特性評価と環境応用
大塚雄史，中島充夫，河村 徹，堀岡一彦（東京工業大学）…………… 19

PPT-08-69	放電プラズマ EUV 光源における放電後の絶縁破壊特性 長野清彦, 安井大貴, 桑波田晃弘, 山本達也, 勝木 淳, 佐久川貴志, 秋山秀典 (熊本大学) ……	25
PPT-08-70	コンクリート内パルスパワー放電による高度骨材再生処理 青木太世, 井上翔太, 荒木潤一, 前田誠司, 飯笹真也, 高木基志 王 斗艶, 浪平隆男, 重石光弘, 大津政康, 秋山秀典 (熊本大学) ……	31

協 賛 熊本大学グローバル COE プログラム「衝撃エネルギー工学グローバル先導拠点」