

プラズマ パルスパワー 合同研究会 放電

〔委員長〕 赤塚 洋(東京工業大学)
〔幹 事〕 大津康德(佐賀大学), 金 載浩(産業技術総合研究所)
〔幹事補佐〕 白井直機(首都大学東京), 竹内 希(東京工業大学)

〔委員長〕 堀 栄喜(東京工業大学)
〔副委員長〕 勝木 淳(熊本大学)
〔幹 事〕 菊池崇志(長岡技術科学大学)
〔幹事補佐〕 長谷川純(東京工業大学)

〔委員長〕 朽久保 文嘉(首都大学東京)
〔幹 事〕 熊田亜紀子(東京大学), 小島寛樹(名古屋大学)
〔幹事補佐〕 志村尚彦(東芝), 山納 康(埼玉大学)

日 時 2013年5月16日(木) 13:00 ~ 18:00
2013年5月17日(金) 9:00 ~ 15:50

場 所 まちなかキャンパス長岡(新潟県長岡市大手通2-6 フェニックス大手イースト3階
と5階, 交通: JR長岡駅から徒歩5分。詳細は次のURLをご参照ください。
http://cms.city.nagaoka.niigata.jp/shisei/annai/oote-f_map.html)

共 催 IEEE Nuclear and Plasma Science Society Japan Chapter (NPS-05)

協 賛 超大電力パルス技術の現状と展望調査専門委員会

議 題 テーマ「パルスパワー一般, プラズマ一般, 放電一般」

**(まちなかキャンパス長岡 501号室) 5月16日(木) 13:00 ~ 14:40 テーマ「パルス
パワー技術の農水利用」**

PST-13-030 パルス電界の周波数による細胞へのアポトーシス誘導状況の蛍光二重染
PPT-13-015 色法を用いた調査
ED-13-020 田村賢志, 影山 陸, 南谷靖史(山形大学)

PST-13-031 パルス高電界印加後の動物細胞の即時応答の生化学解析
PPT-13-016
ED-13-021 南阪拓紀, 森山新哉, 安部恵祐, 勝木 淳, 秋山秀典(熊本大学)

PST-13-032 温帯果樹の生育におけるパルスパワー印加効果
PPT-13-017
ED-13-022 猪原 哲, 大江 和也(佐賀大学)

PST-13-033 グラジオラス球根の発芽および休眠打破におけるパルスパワー印加の効
PPT-13-018 果
ED-13-023 猪原 哲,住吉幸志郎,金子憂樹,坂本龍平(佐賀大学)

PST-13-034 水中気泡内放電を用いた植物の育成改善
PPT-13-019 高畑純一郎(岩手大学),高木浩一(岩手大学),颯田尚哉(岩手大学),
ED-13-024 山田 修,藤尾拓也,佐々木裕二(岩手県農業研究センター)

**(まちなかキャンパス長岡 501号室) 5月16日(木) 14:50~16:30 テーマ「パルス
パワー技術の農水利用」**

PST-13-035 交流電場を用いた食品鮮度保持
PPT-13-020
ED-13-025 高木浩一(岩手大学)

PST-13-036 パックドベッド放電を用いたエチレン除去および触媒を用いた二次物質の
PPT-13-021 除去
ED-13-026 川村朋也,物江大地,高木浩一,小出章二(岩手大学),内野敏剛(九州大
学)

PST-13-037 大気圧酸素ラジカル源を用いた殺菌メカニズムの解明
PPT-13-022 太田貴之,橋爪 博司,伊藤昌文(名城大学),竹田圭吾,石川健治,堀 勝
ED-13-027 (名古屋大学)

PST-13-038 パルス電界により希望する細菌のみを選択殺菌することを目的とした酵母
PPT-13-023 と乳酸菌の選択殺菌条件の調査
ED-13-028 齋藤高輝,南谷靖史(山形大学),小松恵徳(明治)

PST-13-039 水滴噴霧パルス放電水処理における最適な噴霧方法の検討
PPT-13-024 ちゃんなむ そん,青柳信広,小笠原興道,須貝太一(長岡技術科学大学),
ED-13-029 徳地 明(長岡技術科学大学,パルスパワー技術研究所),南谷靖史(山形
大学),江 偉華(長岡技術科学大学)

**(まちなかキャンパス長岡 501号室) 5月16日(木) 16:40~18:00 テーマ「パルス
パワー技術の農水利用」**

PST-13-040 パルスパワー放電による水処理における水滴噴霧方式と水上放電方式の
PPT-13-025 比較
ED-13-030 須貝太一,青柳信広(長岡技術科学大学),徳地 明(パルスパワー技術
研究所,長岡技術科学大学),江 偉華(長岡技術科学大学),南谷靖史(山
形大学)

PST-13-041 プラズマ支援電解反応における液中プロセスの検討
PPT-13-026
ED-13-031 下川雄大,白井直機,内田 諭,朽久保文嘉(首都大学東京)

PST-13-042 水中へのパルスパワー注入による動物プランクトンの不活化

PPT-13-027

ED-13-032

今田 剛,磯貝 誠,覚張隆人(新潟工科大学)

PST-13-043 水中キャビテーション・放電プラズマ併用方式によるプランクトンおよび大腸菌処理

PPT-13-028

ED-13-033

猪原 哲,伊藤博徳,小林倫宜,井上侑子,寺東宏明(佐賀大学),玉川雅章(九州工業大学)

(まちなかキャンパス長岡 302号室) 5月16日(木) 13:00~14:40 テーマ「プラズマ一般,パルスパワー一般,放電一般」

PST-13-044 縦方向圧縮に伴う荷電粒子散逸過程の評価を目的とした小型ビーム装置

PPT-13-029

ED-13-034

酒井泰雄,中島充夫,長谷川純(東京工業大学),菊池崇志(長岡技術科学大学),堀岡一彦(東京工業大学)

PST-13-045 パルスパワー定積加熱法による低温・高密度プラズマの発生とその特性

PPT-13-030

ED-13-035

佐々木徹,高橋拓也,三木康稔,齋藤弘隆,菊池崇志,阿蘇 司,原田信弘(長岡技術科学大学)

PST-13-046 大強度パルスパワー発生装置ETIGO-IIIによる出力エネルギー制御に向け

PPT-13-031

ED-13-036

た電子ビーム電流の評価
林 亮太(長岡技術科学大学),樫根健史(弓削商船高等専門学校),徳地明(パルスパワー技術研究所,長岡技術科学大学),田村文裕,工藤隆広,渡部 新,佐々木徹,菊池崇志,阿蘇 司,原田信弘,江 偉華(長岡技術科学大学)

PST-13-047 ルビー蛍光強度計測によるWarm Dense Matterの熱伝導率の測定法の検討

PPT-13-032

ED-13-037

高橋拓也,竹村海里,三木康稔,齋藤弘隆,佐々木徹,菊池崇志,阿蘇 司,原田信弘(長岡技術科学大学)

PST-13-048 大強度パルスパワー装置による絶縁体のWarm Dense Matter状態の形成

PPT-13-033

ED-13-038

方法の検討
菊池崇志(長岡技術科学大学),樫根健司(弓削商船高等専門学校),田村文裕,工藤隆広,林 亮太,渡部 新,佐々木徹,阿蘇 司,原田信弘,江 偉華(長岡技術科学大学),徳地 明(パルスパワー技術研究所),藤岡慎介(大阪大学)

(まちなかキャンパス長岡 302号室) 5月16日(木) 14:50~16:30 テーマ「プラズマ一般,パルスパワー一般,放電一般」

PST-13-049 仮想陰極発振器の出力周波数と電力評価

PPT-13-034

ED-13-039

松田理絵,江 偉華(長岡技術科学大学)

PST-13-050 高輝度短波長光源のためのパルスフォーミングネットワークモジュールに

PPT-13-035

ED-13-040

よる高立ち上がりパルス電源の構築

ED-13-040 安西信幸,武脇大樹,立浪史貴,佐々木徹,菊池崇志,阿蘇 司,原田信弘
(長岡技術科学大学)

PST-13-051 レーザートリガー放電プラズマEUV光源の高繰返し動作に関する研究

PPT-13-036

ED-13-041 北島清也,LuPeng,LimSooWon,勝木 淳,秋山秀典(熊本大学)

PST-13-052 高原子番号元素による軟X線光源の放射特性

PPT-13-037

ED-13-042 東口武史(宇都宮大学),DunnePadraig,O'SullivanGerry(University
College Dublin)

PST-13-053 Siサイリスタの多直並列動作に基づく大電力スイッチング

PPT-13-038

ED-13-043 松井大輔,田中利樹,徳地 明,江 偉華(長岡技術科学大学)

**(まちなかキャンパス長岡 302号室) 5月16日(木) 16:40~18:00 テーマ「プラズ
マ一般,パルスパワー一般,放電一般」**

PST-13-054 両極性パルス加速器を用いたパルス重イオンビームの特性評価

PPT-13-039

ED-13-044 北島一樹,勘田崇史(富山大学), 伊藤弘昭(University of Toyama)

PST-13-055 ソレノイド磁場によるレーザーアブレーション・プラズマのフラックス制御

PPT-13-040

ED-13-045 高橋一匡,池田峻輔,中島充夫,長谷川純,堀岡一彦(東京工業大学)

PST-13-056 テーパー・コーン型プラズマフォーカス装置を用いて生成された極超音速プ

PPT-13-041 ラズマ流への外部印加磁場の影響

ED-13-046 木名瀬裕基,稲垣領太,竹崎太智,佐々木徹,阿蘇 司,菊池崇志,原田信弘
(長岡技術科学大学)

PST-13-057 パルス高密度プラズマジェットによる太陽風帆の実験研究

PPT-13-042

ED-13-047 船木一幸(宇宙航空研究開発機構)

**(まちなかキャンパス長岡 301号室) 5月17日(金) 9:00~10:20 テーマ「プラズ
マ一般,パルスパワー一般,放電一般」**

PST-13-058 CF₃Iガスの電子衝突断面積

PPT-13-043

ED-13-048 川口 悟,佐藤孝紀(室蘭工業大学大学院),伊藤秀範(室蘭工業大学)

PST-13-059 ストリーマ放電におけるパルス電圧の立ち上がり速度の影響

PPT-13-044

ED-13-049 小室淳史,小野 亮,小田哲治(東京大学)

PST-13-060 容量結合型大気圧ヘリウムプラズマ基礎特性の不純窒素ガス依存性

PPT-13-045

ED-13-050 坂下准哉,小田昭紀(千葉工業大学)

PST-13-061 ダブルストリーマ放電において前放電が後放電の形状に及ぼす影響
PPT-13-046 高橋栄一(産業技術総合研究所),サンダーナイダム(アイドホーヘン工
ED-13-051 科大学)

**(まちなかキャンパス長岡 301号室) 5月17日(金) 10:30~11:50 テーマ「プラス
マ一般,パルスパワー一般,放電一般」**

PST-13-062 希ガス中における沿面放電の伸展速度計測
PPT-13-047
ED-13-052 岡田 翔,上野秀樹(兵庫県立大学)

PST-13-063 低気圧放電酸素プラズマ中の励起状態密度分布と電子エネルギー分布関
PPT-13-048 数
ED-13-053 今野潤哉,根津 篤,松浦治明, 赤塚 洋(東京工業大学)

PST-13-064 パルスストリーマによるOHラジカルの生成と計測
PPT-13-049
ED-13-054 伊藤直貴,菅野 悠(東京工業大学大学院)

PST-13-065 パケットベッド放電によるバイオガスの改質
PPT-13-050
ED-13-055 高橋一弘,佐藤孝紀,伊藤秀範(室蘭工業大学)

**(まちなかキャンパス長岡 301号室) 5月17日(金) 13:00~14:20 テーマ「プラス
マ一般,パルスパワー一般,放電一般」**

PST-13-066 大気熱プラズマCVDによる窒素ドーピングTiO₂皮膜の形成
PPT-13-051
ED-13-056 安藤康高,陳 声遠,野田佳雅(足利工業大学)

PST-13-067 N₂/大気汚染物質混合ガス中における電流電圧特性に与える分解生成物
PPT-13-052 の影響
ED-13-057 鈴木 進,小泉祐介,伊藤晴雄(千葉工業大学)

PST-13-068 不平衡マグネトロンスパッタ源におけるDC放電とパルス放電との成膜速
PPT-13-053 度に関する比較
ED-13-058 東 欣吾,中井勇太,井上祐輔(兵庫県立大学)

PST-13-069 大気圧プラズマを照射した細胞培養培地に関する調査
PPT-13-054
ED-13-059 高村紀充,王 斗艶,浪平隆男,秋山秀典(熊本大学)

**(まちなかキャンパス長岡 301号室) 5月17日(金) 14:30~15:50 テーマ「プラス
マ一般,パルスパワー一般,放電一般」**

PST-13-070 大気圧プラズマジェットによる窒化アルミニウム薄膜合成の試み
PPT-13-055 吉光祐樹,市来龍大(大分大学),吉田昌史(静岡理工科大学),赤峰修一,
ED-13-060 金澤誠司(大分大学)

PST-13-071 大気圧プラズマ照射による金属表面の発色作用

PPT-13-056

ED-13-061 野崎 光,佐々木徹,菊池崇志,阿蘇 司,原田信弘(長岡技術科学大学)

PST-13-072 半導体開放スイッチの順方向電流依存性

PPT-13-057 小笠原興道,ちゃんなむ そんな,須貝太一(長岡技術科学大学),徳地 明

ED-13-062 (長岡技術科学大学,パルスパワー技術研究所),江 偉華(長岡技術科学
大学)

PST-13-073 LTD回路方式を用いたパルスパワー電源の特性評価

PPT-13-058 杉山敬香(長岡技術科学大学),徳地 明(パルスパワー技術研究所,長

ED-13-063 岡技術科学大学),江 偉華(長岡技術科学大学)