

パルスパワー研究会

〔委員長〕 八井 浄（長岡技科大）
 〔副委員長〕 堀岡一彦（東工大）
 〔幹事〕 江 偉華（長岡技科大）
 〔幹事補佐〕 土田秀一（電中研）

日 時 5月20日（火）10：00～17：00
 5月21日（水）9：00～15：00

場 所 岩手大学工学部一佑会館大会議室（盛岡市上田4-3-5，JR盛岡駅から岩手県交通バスの駅上田線「松園営業所行き」に乗車し、「上田4丁目」で下車。又は東緑が丘線の「松園営業所行き」に乗車し「工学部東口」で下車。タクシー利用の場合10分，約1,000円。）キャンパス内の地図は下記をご参照下さい。
<http://news7t1.atm.iwate-u.ac.jp/jp/index.html>

議 題 テーマ「パルスパワーの発生と応用」

5月20日（火）10：00～12：00

PPT-03-13 自己磁場駆動型シャンティングアークの形成と電気的特性
 高木浩一，向川政治，藤原民也（岩手大）
 熊谷基也，行村 建（同志社大）

PPT-03-14 自己消弧型放電の形成と基礎特性
 三浦友規，加藤昭二，向川政治，高木浩一，藤原民也（岩手大）
 真瀬 寛（茨城大），佐藤徳芳（東北大）

PPT-03-15 自然観測法理論による雷放電現象の解析
 大久保 寛，竹内伸直（秋田県立大）

PPT-03-16 固体電機子レーザの繰り返し性能
 阿曾良之（日本製鋼所）

5月20日（火）13：00～17：00

PPT-03-17 パルスパワーと電磁反発力を用いた薄膜形成
 近藤芳孝，山田忠比古（大同工大）
 矢島稔大（電気技術）

PPT-03-18 電磁パルス成型プレスと磁気結合カプラの開発
 佐々木裕司，佐藤一幸，小林靖雄，真島隆司（石川島播磨重工）

PPT-03-19 パルス細線放電法により作製された超微粒子の粒径制御
 村井啓一，曹柱鉉，末松久幸，江 偉華，八井 浄（長岡技科大）

PPT-03-20 多段自動変調の変調周波数特性
 鎌田正輝（福井大）
 鎌田啓一，安藤利得（金沢大）

- PPT-03-21 3-Dimensional Particle-in-Cell Simulations of High Power Microwave Generation by Virtual Cathode Oscillator
P. S. Devi , W. Jiang , K. Yatsui (Nagaoka Univ . of Tech .)
- PPT-03-22 半導体開放スイッチを用いたパルスパワー電源によるエキシマレーザの発振
猪原 哲, 稲森 太, 松永 隆, 佐藤三郎, 林 信哉, 山部長兵衛 (佐賀大)
- PPT-03-23 キャピラリ 放電励起軟 X 線レ ザ飽和条件の研究
谷口博章, 林 靖, Hamid Ghomi, 坂本伸広, 渡辺正人,
沖野晃俊, 堀岡一彦, 堀田栄喜 (東工大)
- PPT-03-24 ガスパワズピンチプラズマからの軟 X 線放射
高杉恵一 (日 大)

5月21日(水)9:00~12:00

- PPT-03-25 マイクロホローカソードプラズマのパルス駆動特性
安岡康一, 田村幸彦, 石井彰三 (東工大)
- PPT-03-26 磁気パルス圧縮電源のエネルギー回生方法
片岡康夫, 小金澤竹久, 長田俊宏 (明電舎)
- PPT-03-27 IES 電源を用いたパルスコロナ放電による NO_x 処理
猿渡文人, 本田和章, 江 偉華, 八井 浄 (長岡技科大)
清水尚博 (日本ガイシ)
- PPT-03-28 ペレット充填型パルスリアクタによる水浄化特性
佐藤俊孝, 庄司智史, 南谷靖史, 東山禎夫 (山形大)
- PPT-03-29 SOS ダイオードを用いたパルスパワ 発装置による NO_x 除去
佐々木 崇, 加藤昭二, 向川政治, 高木浩一, 藤原民也 (岩手大)
- PPT-03-30 パルスパワ を用いた砕氷装置
猪原 哲, 山部長兵衛 (佐賀大)

5月21日(水)13:00~15:00

- PPT-03-31 パルスレーザー堆積法による Ti-Ni-N-O 薄膜の作製とその特性評価
佐山明示, 中村泉美, 平井 誠, 鈴木常生,
末松久幸, 江 偉華, 八井 浄 (長岡技科大)
- PPT-03-32 パルス軽イオンビームを用いた反応・成膜同時プロセスの開発
岸 武広, 鈴木常生, 末松久幸, 江 偉華, 八井 浄 (長岡技科大)
- PPT-03-33 パルスイオンビーム蒸着法により作製した金属薄膜の微構造におけるターゲット表面粗さ依存性
川原秀樹, 鈴木常生, 末松久幸, 有門経敏, 江 偉華, 八井 浄 (長岡技科大)
- PPT-03-34 自己磁場駆動型シャンティングアークによる水素フリーDLC 高速度成膜
行村 建, 熊谷基也 (同志社大)
高木浩一, 向川政治, 藤原民也 (岩手大)

*5月20日(火)研究会終了後、懇親会を行う予定です。奮ってご参加下さい。