

電気学会研究会資料目次

パルスパワー 合同研究会 放電

〔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）

〔委員長〕中野俊樹（防衛大学校）

〔幹事〕熊田亜紀子（東京大学），朽久保文嘉（首都大学東京）

〔幹事補佐〕坂野美菜（東芝），山納 康（埼玉大学）

日時 平成21年5月28日（木）13:00～18:00

平成21年5月29日（金） 8:45～15:00

場所 山形大学 米沢キャンパス（米沢市城南 4-3-16,

URL : <http://www.yamagata-u.ac.jp/donyu/naka/access3-j.html>)

テーマ「パルスパワー一般，放電一般」

PPT-09-1 ショッキングアークを用いた金属プラズマの生成

ED-09-23

青木宏憲，向川政治，高木浩一，藤原民也（岩手大学）…………… 1

PPT-09-2 高周波大気圧プラズマを用いた高分子材料表面の親水性向上と浮遊電極の

ED-09-24 影響

北 慎勇希，伊藤 寛，志田 寛，

向川政治，高木浩一，藤原民也（岩手大学）…………… 7

PPT-09-3 誘電体パックドベッドプラズマリアクタにおける充填誘電体の形状と材質の

ED-09-25 オゾン生成特性への影響

東 功悦，高橋慎哉，向川政治，高木浩一，藤原民也（岩手大学）…………… 13

PPT-09-4 ED-09-26	自己放電型イオナイザーの除電特性に及ぼす気流の効果	北村麻美, 杉本俊之 (山形大学) …… 19
PPT-09-5 ED-09-27	水滴からの負コロナ放電特性に及ぼす水の粘度の影響	四折卓也, 大西悠也, 東山禎夫 (山形大学) …… 25
PPT-09-6 ED-09-28	シリコーンゴム板上の藻集合粒子を介した局部放電	東山禎夫, 佐藤大介, 原 慶明, 國府盛秀 (山形大学) …… 31
PPT-09-7 ED-09-29	沿面リーダ電荷密度分布測定	米澤 寛, 松岡成居, 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学) …… 37
PPT-09-8 ED-09-30	正極性沿面ストリーマの進展時電位・電荷密度分布測定	田中大樹, 松岡成居, 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学) …… 43
PPT-09-9 ED-09-31	吸引構造電極を用いたアーク放電の電極加熱特性	大石将史, 小山田良太, 杉本俊之 (山形大学) …… 49
PPT-09-10 ED-09-32	放電プラズマ EUV 光源における放電後の滞留ガスの観測	安井大貴, 山本達也, 佐久川貴志, 勝木 淳, 秋山秀典 (熊本大学) …… 53

電気学会研究会資料目次

パルスパワー 放電 合同研究会

〔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）

〔委員長〕 中野俊樹（防衛大学校）

〔幹事〕 熊田亜紀子（東京大学）， 柘久保文嘉（首都大学東京）

〔幹事補佐〕 坂野美菜（東芝）， 山納 康（埼玉大学）

日 時 平成21年5月28日（木） 13:00～18:00

平成21年5月29日（金） 8:45～15:00

場 所 山形大学 米沢キャンパス（米沢市城南4-3-16,

URL : <http://www.yamagata-u.ac.jp/donyu/naka/access3-j.html>)

テーマ「パルスパワー一般，放電一般」

PPT-09-11 水滴噴霧パルスパワー放電水処理法によるエチレングリコール分解の初期

ED-09-33 濃度依存性

小林 勤， 木島龍朗， 南谷靖史（山形大学） …… 1

PPT-09-12 放出電荷制限回路による気中パルスプラズマ水処理法のエネルギー効率の改善

ED-09-34

鈴木智哉， 須貝太一， 小林 勤， 南谷靖史（山形大学）

能勢泰祐（積水化学工業） …… 5

PPT-09-13 絶縁格子設置による水滴噴霧気中パルス放電水処理リアクタの分解効率の向上

ED-09-35

須貝太一， 安部俊樹， 南谷靖史（山形大学） …… 11

PPT-09-14 ED-09-36	気相放電水中進展型リアクタを用いた汚水浄化における電極構造と極性効果 による影響	高橋克幸（シンド静電気） 米澤彩子，向川政治，高木浩一，藤原民也，颯田直哉（岩手大学） …… 15
PPT-09-15 ED-09-37	パワーMOSFETを用いたMARX発生器	江 偉華（長岡技術科学大学） 刁 文豪，羅 海雲（清華大学） …… 21
PPT-09-16 ED-09-38	SiC-JFETを用いた誘導加速シンクロトロン用スイッチング電源の開発	伊勢慶一，田仲 泰，高橋和貴，向川政治，高木浩一，藤原民也（岩手大学） 和気正芳，岡村勝也，高山 健（高エネルギー加速器研究機構） …… 25
PPT-09-17 ED-09-39	水素様窒素再結合レーザ発振のための電流波形制御	酒井雄祐，高橋俊輔，細貝知直，渡辺正人，堀田栄喜（東京工業大学） …… 31
PPT-09-18 ED-09-40	液中細菌芽胞のパルスパワー殺菌処理	有川 紘，矢野正彦，Jaegu Choi， 佐久川貴志，勝木 淳，秋山秀典（熊本大学） …… 37
PPT-09-19 ED-09-41	パルスパワー印加による植物の発芽促進効果	猪原 哲，犬塚涼介，山部長兵衛（佐賀大学） …… 43
PPT-09-20 ED-09-42	腐生性きのこの電気刺激増産に対する収穫履歴の影響	山口 諒，山崎信幸，向川政治， 高木浩一，藤原民也，小藤田久義（岩手大学） 高橋久祐（盛岡市森林組合） 成松真樹（遠野農林センター） 長根健一（長根商店） 坂本祐一（岩手生物工学研究センター） …… 47
PPT-09-21 ED-09-43	バーストパルス超高電界の周波数および高出力パルス電磁波が細胞に与える 影響	倉持美恵，齊藤 司，上野貴也，南谷靖史（山形大学） …… 51