

# 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〕 江 偉華（長岡技術科学大学）  
〔幹 事〕 高木浩一（岩手大学），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）  
〔副委員長〕 匹田政幸（九州工業大学）  
〔幹 事〕 朽久保文嘉（首都大学東京），熊田亜紀子（東京大学）  
〔幹事補佐〕 山納 康（埼玉大学），坂野美菜（東 芝）

日 時 平成20年9月16日（火）13:00～18:00  
平成20年9月17日（水） 9:00～12:55

場 所 佐賀大学理工学部（本庄キャンパス）  
理工学部8号館（ベンチャービジネスラボラトリー棟）5階 国際環境科学セミナー室  
（〒840-8502佐賀県佐賀市本庄町1番地）  
アクセスおよび構内地図は <http://www.saga-u.ac.jp/saga-u/access.html> をご覧下さい。

### テーマ「環境浄化技術，放電一般，パルスパワー一般」

- PPT-08-33 パルスパワー放電による水中界面活性剤の処理過程におけるラジカルの生成と  
ED-08-84 処理効果についての検討  
内山 翔，矢張俊行，猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学）…………… 1
- PPT-08-34 マイクロバブル水中放電を用いた水処理に関する研究  
ED-08-85  
田栗陽介，猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学）…………… 5
- PPT-08-35 ns パルス放電を用いた NO 処理特性  
ED-08-86  
松本宇生，徳一隆晃，王 斗艶，勝木 淳，浪平隆男，秋山秀典（熊本大学）…………… 9

PPT-08-36 ED-08-87	パルスストリーマ放電様相に対する電圧立上り時間の影響 吉永慶太, 王 斗艶, 浪平隆男, 勝木 淳, 秋山秀典 (熊本大学) 溜渕浩之 (三菱重工業) …… 15
PPT-08-37 ED-08-88	ナノ秒パルス放電の物性 境 俊典, 王 斗艶, 浪平隆男, 秋山秀典 (熊本大学) …… 21
PPT-08-38 ED-08-89	大気圧非熱平衡プラズマによる VOC 分解 触媒併用効果 小田哲治 (東京大学) 倉持 晃 (東京電力) 小野 亮 (東京大学) …… 27
PPT-08-39 ED-08-90	レーザ誘起蛍光法によるパルスコロナ放電の準安定 $N_2(A)$ 計測 小野 亮, 寺本慶之, 小田哲治 (東京大学) …… 33
PPT-08-40 ED-08-91	[欠 番]
PPT-08-41 ED-08-92	環境保全における電磁デバイスおよびプロセスに関する国際会議(ELMECO-6) および電気工学国際会議(ICEE2008)報告 山部長兵衛 (佐賀大学) …… 39
PPT-08-42 ED-08-93	ストリーマ放電による高エネルギー効率のオゾン生成 岡田 翔, 吉永慶太, 王 斗艶, 浪平隆男, 勝木 淳, 秋山秀典 (熊本大学) …… 45
PPT-08-43 ED-08-94	ns パルス放電を用いたオゾン生成 倉本和真, 徳一隆晃, 王 斗艶, 浪平隆男, 勝木 淳, 秋山秀典 (熊本大学) …… 51
PPT-08-44 ED-08-95	オゾンナイザの最大オゾン収率 田中正明, 和田 昇, 太田幸治, 民田太郎, 葛本昌樹, 八木重典 (三菱電機) …… 57
PPT-08-45 ED-08-96	シンクロトロン光とレーザーを用いたナノテク支援と光誘起起電力効果研究 鎌田雅夫, 高橋和敏, 東 純平, 杉山陽栄, 小川浩二 (佐賀大学) …… 61

# 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〕江 偉華（長岡技術科学大学）  
〔幹 事〕高木浩一（岩手大学），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）  
〔副委員長〕匹田政幸（九州工業大学）  
〔幹 事〕朽久保文嘉（首都大学東京），熊田亜紀子（東京大学）  
〔幹事補佐〕山納 康（埼玉大学），坂野美菜（東 芝）

日 時 平成20年9月16日（火）13:00～18:00  
平成20年9月17日（水） 9:00～12:55

場 所 佐賀大学理工学部（本庄キャンパス）  
理工学部8号館（ベンチャービジネスラボラトリー棟）5階 国際環境科学セミナー室  
（〒840-8502佐賀県佐賀市本庄町1番地）  
アクセスおよび構内地図は <http://www.saga-u.ac.jp/saga-u/access.html> をご覧下さい。

### テーマ「環境浄化技術，放電一般，パルスパワー一般」

- PPT-08-46 オゾンを用いたグリーストラップの浄化に関する基礎的研究  
ED-08-97  
福田翔吾，新井公人，猪原 哲，山部長兵衛（佐賀大学）  
丸尾 明，仁戸田昌典，仁戸田昌城（オーニット）…………… 1
- PPT-08-47 純酸素を用いたオゾン生成における添加ガスの影響  
ED-08-98  
茅島光司，山部長兵衛，猪原 哲（佐賀大学）…………… 5
- PPT-08-48 OZONE GENERATION USING A ROTATING ELECTRODE  
ED-08-99  
Sebastian Gnapowski, Satoshi Ihara, Chobei Yamabe（Saga University）…………… 11

PPT-08-49 ED-08-100	GIS の T 分岐構造が部分放電放射電磁波伝搬特性に及ぼす影響の検討	中野泰輝, 大森和貴, 澤田雅詞, 山村洋平, 大塚信也, 池田久利, 匹田政幸 (九州工業大学) 星野俊弘, 丸山志郎, 榊原高明 (東芝) 植田玄洋, 岡部成光 (東京電力) …… 17
PPT-08-50 ED-08-101	コンクリート内パルスパワー放電による再生コンクリート評価	荒木潤一, 井上翔太, 青木太世, 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) …… 23
PPT-08-51 ED-08-102	コンクリート内パルスパワー放電による再生骨材品質のエネルギー依存性	井上翔太, 荒木潤一, 青木太世, 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) …… 29
PPT-08-52 ED-08-103	大気圧直流マイクロプラズマの特性と水質分析への応用の検討	藤岡浩司, 朽久保文嘉 (首都大学東京) …… 35
PPT-08-53 ED-08-104	キャビテーション微小気泡群放電による水処理の効果に関する基礎特性	廣幡大樹, 小湊佑一, 猪原 哲, 山部長兵衛 (佐賀大学) 吐合一徳, 池 英昭, 平林和也 (安川電機) 玉川雅章 (九州工業大学) …… 41
PPT-08-54 ED-08-105	気液二相流プラズマリアクタ内水中ラジカルと副生成物の計測	安岡康一, 松井保明, 佐々木敬介 (東京工業大学) …… 45
PPT-08-55 ED-08-106	パルスパワーによる植物変異体及び形質転換体の作成	平山勝将, 松田樹也, 王 斗艶, 林 暁飛, 高野博嘉, 秋山秀典, 浪平隆男 (熊本大学) …… 51
PPT-08-56 ED-08-107	植物成長に対する高電圧パルス印加の効果	犬塚涼介, 猪原 哲, 山部長兵衛 (佐賀大学) …… 57