

電気学会研究会資料目次

プラズマ研究会

〔委員長〕 行村 建 (同志社大学)

〔幹事〕 堤井君元 (九州大学)

〔幹事補〕 赤塚 洋 (東京工業大学)

日時 平成21年9月4日(金) 13:00~17:40

平成21年9月5日(土) 9:30~15:10

場所 大阪府立大学, 中之島サテライト, 2階講義室 (〒530-0005 大阪市北区中之島1丁目2番10号) 地下鉄御堂筋線「淀屋橋」駅・京阪電車「淀屋橋」駅下車, 1号出口から北東へ約350メートル, または地下鉄堺筋線「北浜」駅下車 北西へ約450メートル
地図: <http://www.osakafu-u.ac.jp/access/index.html>

テーマ「環境処理・水処理」

- PST-09-93 パルス・コロナ放電を用いた OH ラジカル発生器
村田隆昭, 飯島崇文, 沖田裕二, 牧瀬竜太郎 (東芝) …… 1
- PST-09-94 大気中のコロナ放電反応に対する水蒸気の影響
長門研吉 (高知工業高等専門学校) …… 7
- PST-09-95 コロナ放電リアクタによるディーゼル排ガスの処理
藤井富朗 (神戸工業高等専門学校)
マシモ レア (パドバ大学) …… 11
- PST-09-96 パルスコロナ放電プラズマによる廃水処理と排ガス処理
田原 充 (大阪府立産業技術総合研究所)
大久保雅章, 黒木智之 (大阪府立大学) …… 17
- PST-09-97 純酸素ガスを用いたオゾン生成におけるオゾンゼロ現象と窒素添加効果
山部長兵衛, Sebastian Gnapowski, 茅島光司, 猪原 哲 (佐賀大学) …… 23

PST-09-98	Nitrogen Addition Effect for Ozone Zero Phenomena on Ozone Generation with Rotating Electrode Sebastian Gnapowski, Chobei Yamabe, Satoshi Ihara (Saga University) ……	29
PST-09-99	大気圧直流放電の水プラズマによる有機系廃棄物の分解 渡辺隆行, 西岡浩史 (東京工業大学) ……	35
PST-09-100	水中プラズマの気泡発生の熱的影響 向笠 忍, 野村信福, 豊田洋通, 前原常弘 (愛媛大学) ……	39
PST-09-101	水中気泡内パルス放電による水中高濃度有機フッ素化合物の分解処理 佐々木敬介, 林 竜一, 安岡康一 (東京工業大学) ……	45
PST-09-102	キャビテーション微小気泡群放電を用いた水処理装置における処理効率と 放電特性の検討 猪原 哲, 廣幡大樹, 小湊佑一, 山部長兵衛 (佐賀大学) ……	51

協 賛 日本機械学会：環境工学部門「大気圧プラズマ流による人間環境保全技術に関する研究
分科会」
プラズマ・核融合学会：「プラズマ-バイオ融合科学への新展開」専門委員会
IEEE Nuclear & Plasma Science Society Japan Chapter

電気学会研究会資料目次

プラズマ研究会

[委員長] 行村 建 (同志社大学)

[幹 事] 堤井君元 (九州大学)

[幹事補] 赤塚 洋 (東京工業大学)

日 時 平成21年9月4日 (金) 13:00～17:40
平成21年9月5日 (土) 9:30～15:10

場 所 大阪府立大学, 中之島サテライト, 2階講義室 (〒530-0005 大阪市北区中之島1丁目2番10号) 地下鉄御堂筋線「淀屋橋」駅・京阪電車「淀屋橋」駅下車, 1号出口から北東へ約350メートル, または地下鉄堺筋線「北浜」駅下車 北西へ約450メートル
地図: <http://www.osakafu-u.ac.jp/access/index.html>

テーマ「環境処理・水処理」

- PST-09-103 薄板電極を用いた水上パルス放電による水中難分解性物質の分解
見市知昭, 武田卓紀 (大阪工業大学) …… 1
- PST-09-104 水中パルスアーク放電で生じた衝撃波の観察
渡部雅之, 小野 茂 (東京都市大学)
Jen-Shih Chang (McMaster University) …… 5
- PST-09-105 Plasma Parameters in a Pulsed Arc Electrohydraulic Discharge
Jen-Shih Chang, O.L. Li, Y. Guo (McMaster University) …… 9
- PST-09-106 マイクロ波プラズマ生成による難分解性有機物分解処理
石島達夫, 齋藤良太, 豊田浩孝 (名古屋大学) …… 15

PST-09-107	大気圧低温プラズマによる液中フリーラジカル生成	北野勝久, 谷 篤史 (大阪大学) 井川 聡 (大阪府立産業技術総合研究所) 大西直文 (東北大学) 浜口智志 (大阪大学) ……	19
PST-09-108	液体接触プラズマによるフリーラジカルを用いた液中殺菌	井川 聡 (大阪府立産業技術総合研究所) 北野勝久, 谷 篤史 (大阪大学) 大西直文 (東北大学) 浜口智志 (大阪大学) ……	23
PST-09-109	各種リアクタを用いた水中・水上放電特性の観測と水処理への応用	山部長兵衛, 猪原 哲 (佐賀大学) ……	27
PST-09-110	水中プラズマによる水の特性変化への印加電圧極性の影響	佐藤岳彦, 大泉雅伸 (東北大学) 宮原高志 (静岡大学) 中谷達行 (トーヨーエイテック) ……	33
PST-09-111	液体電極放電プラズマの特性と応用	金子俊郎, 畠山力三 (東北大学) ……	37
PST-09-112	液中・液界面プラズマ研究の展開－2 －水中放電による活性種の生成と有機フッ素化合物の分解手法－	安岡康一 (東京工業大学) ……	43
協 賛	日本機械学会：環境工学部門「大気圧プラズマ流による人間環境保全技術に関する研究分科会」 プラズマ・核融合学会：「プラズマ-バイオ融合科学への新展開」専門委員会 IEEE Nuclear & Plasma Science Society Japan Chapter		