

電気学会研究会資料目次

プラズマ研究会

テーマ「プラズマ一般」

〔委員長〕石井彰三（東京工業大学）

〔副委員長〕小野 茂（武蔵工業大学）

〔幹 事〕小野 靖（東京大学）

〔幹事補佐〕新里卓史（東京工業大学）

日 時 平成17年6月30日（木）13:30～17:30

平成17年7月 1日（金） 9:00～16:00

場 所 核融合科学研究所 管理棟4階第一会議室（〒509-5292 岐阜市土岐下石町 322-6, Tel: 0572-58-2222

（代表）、交通・地図情報は、次の URL をご参照ください。

<http://www.nifs.ac.jp/michi/index.html>

- ・ 中部国際空港から名鉄常滑線「金山駅」で JR 中央線に乗り換え、「多治見駅」下車。
- ・ 新幹線名古屋駅から JR 中央線「多治見駅」下車。駅前バス停から東鉄バス「研究学園都市センター」行き（多治見駅発時刻 8:37, 9:30, 10:30, 13:00）、終点下車。徒歩1分。
- ・ 中央自動車道「土岐 JCT」から東海環状自動車道「土岐南多治見 IC」を出て一般道3分。

PST-05-37 核融合研におけるマイクロ波の産業応用研究

佐藤元泰（核融合科学研究所）…………… 1

PST-05-38 マイクロ波を用いた炭材内装ペレットによる銑鉄製造

永田和宏, 石崎幸太郎（東京工業大学）…………… 5

PST-05-39 マイクロ波プラズマによるダイヤモンド合成の現状

八田章光（高知工科大学）…………… 11

PST-05-40 水冷却球状トカマク炉による高レベル廃棄物の核変換処理

田中靖敏, 在田謙一郎（名古屋工業大学）

長山好夫, 相良明男（核融合科学研究所）…………… 17

PST-05-41 コンパクトトーラスにおけるプラズマ流速の分光計測

石井謙一, 木村俊郎, 村田幸弘, 梅田耕太郎, 小野 靖（東京大学）…………… 23

PST-05-42 炭素材料への高密度水素プラズマ照射によるラジカルおよび微粒子の生成とその機構

佐々木浩一, 前田俊樹, 高田昇治, 荒巻光利（名古屋大学）

後藤基志, 武藤貞嗣, 森田 繁（核融合科学研究所）…………… 29

PST-05-43	マグネトロンスパッタリングにおける高エネルギー粒子の発生過程と計測 坂下洋平, 豊田浩孝, 菅井秀郎 (名古屋大学) ……	35
PST-05-44	マイクロ波アクティブセンサによる生体情報計測 西山恵介, 間瀬 淳, 近木祐一郎 (九州大学) ……	41
PST-05-45	ミリ波非破壊検査技術の開発とシミュレーション研究 北條仁士, 内田直人 (筑波大学) 西依幸一郎, 間瀬 淳 (九州大学) ……	45
PST-05-46	プラズマ電気化学におけるプラズマ-金属酸化物間の界面反応 樫村京一郎, 永田和宏 (東京工業大学) ……	51
PST-05-47	Ignition Characteristics of Radio Frequency Inductively Coupled Plasmas at Atmospheric Pressure M. Abdur Razzak, Takamura Shuichi (Nagoya University) Uesugi Yoshihiko (Kanazawa University) Ohno Noriyasu (Ecotopia Science Institute, Nagoya University) ……	57
PST-05-48	電子ビーム励起プラズマ (EBEP) による軽金属材料の窒化 菱田隆模, 庄山裕章, 原 民夫 (豊田工業大学) ……	61
PST-05-49	液体中に生成したレーザプラズマに関する研究 池田義男, 津田紀生, 山田 諄 (愛知工業大学) ……	67
PST-05-50	放電加工のための固体プラズマ放電および大気放電プロセス 高橋英昭, 大植 稔, 浜辺 誠, 山口作太郎 (中部大学) 平尾喜代司, 周 游 (産業技術総合研究所) 横井英男 (TECHHM) ……	73

協 賛 IEEE Nuclear & Plasma Sciences Society Japan Chapter
核融合科学研究所共同研究会 プラズマ・核融合技術の産業応用