

放電研究会

〔委員長〕湯本雅恵（武蔵工大）

〔副委員長〕長尾雅行（豊橋技科大）

〔幹事〕中野俊樹（防衛大），匹田政幸（九州工大）

〔幹事補佐〕朽久保文嘉（都立大），村田隆昭（東芝）

日時 7月25日（木）10：00～17：00

7月26日（金）10：00～17：00

場所 東京電機大学神田キャンパス7号館7404号室（東京都千代田区神田錦町2-2，JR山手線神田駅下車，または，営団地下鉄千代田線新御茶ノ水駅下車，場所の詳細はhttp://www.dendai.ac.jp/d2_guide/access_index.htmlをご参照ください）

協賛 高エネルギー密度化に関わる真空中の放電制御技術調査専門委員会（委員長 湯本雅恵，幹事 斉藤芳男，山本 修，幹事補佐 末次祐介，山納 康）

議題 テーマ「真空放電とマイクロエレクトロニクス，放電応用」

7月25日（木）10：00～12：00

ED-02-65 銀陰極小電流真空アークの不安定現象の解析

- 電子温度のプローブ測定との比較 -

Narong Mungkung（日本工大），上川路 徹（東芝），森宮 脩（日本工大）

ED-02-66 電極の表面状態の変化が電界電子放出特性に与える影響

照井康輔，山納 康，小林信一（埼玉大），斉藤芳男（高エネ研）

ED-02-67 SF₆ガス代替の新しいスイッチギヤの概念

柳父 悟，荒井総明（東京電機大），川口芳弘

河村達雄（芝浦工大）

ED-02-68 A Study on Plasma Behavior in the 80 mm-diameter Pipe During Deposition of TiN Film by PBII&D Measured by Langmuir Probe

馬 欣新，行村 建，村穂智之（同志社大）

7月25日（木）13：00～17：00

ED-02-69 シャンティングアークの電気的特性

高木浩一，向川政治，藤原民也（岩手大），行村 建（同志社大）

ED-02-70 シャンティングアークシステムでのターゲット電流の特性

高木浩一，向川政治，藤原民也（岩手大），行村 建（同志社大）

- ED-02-71 大気中コールドプラズマジェットの生成と表面改質への応用
年藤淳吾, 勝俣貴司, 滝川浩史, 榊原建樹 (豊橋技科大)
- ED-02-72 超伝導空洞の入力結合器におけるコンディショニング
来島裕子 (三菱電機), 齊藤芳男, 古屋貴章, 光延信二 (高エネ研)
- ED-02-73 多点切り真空遮断器の破壊確率分布の検討
塩入 哲, 佐藤純一, 上川路 徹, 本間三孝 (東 芝)
- ED-02-74 Si表面の二次電子放出
相沢亮文, 松田七美男 (東京電機大)
- ED-02-75 真空中絶縁スペーサの表面粗さと耐電圧性能
山本 修, 福田正樹, 永田 悟 (京都大), 宅間 董 (電中研)

7月26日(金)10:00~12:00

- ED-02-76 清浄空間における精密機械加工無酸素銅電極の真空中絶縁破壊特性
山本貴志, 大塚尚弘, 山納 康, 小林信一 (埼玉大)
肥後寿泰, 峠 暢一, 高田耕治, 東 保男, 齊藤芳男, 人見宣輝 (高エネ研)
- ED-02-77 真空インパルスアークプラズマを対象とする TOF 法および阻止電圧法の検討
真部泰幸, 阿部泰知, 蜜岡泰文, 柳平丈志, 鶴田浩一 (茨城大)
- ED-02-78 パイプ内面でのプラズマイオン注入 TiN 成膜における接地ロッドの影響
村穂智之, 馬 欣新, 行村 建 (同志社大)
- ED-02-79 Modeling of Ion Implantation to Inner Surface of a Cylinder
政宗貞男 (京都工繊大), 行村 建 (同志社大)

7月26日(金)13:00~17:00

〔公開シンポジウム〕

- ED-02-80 微小冷電子源のエレクトロニクスへの応用
~ 真空マイクロエレクトロニクスの現状と将来展望 ~
- これからの放電技術研究・教育に期待すること -
金丸正剛, 長尾昌善, 松川 貴, 伊藤順司 (産総研), 岡本明彦 (日本電気)
- ED-02-81 電子ビームによる FED 蛍光パネルのベーキング効果
高橋久也, 高橋 豊 (シアイテクノ), 長嶋 弘 (丸興工業)
- ED-02-82 プラズマイオン注入モジュレータ等価回路を基礎としたプラズマ密度算定
田中 武 (同志社大), 渡邊悟志, 水野議一郎, 高木俊宣 (広島工大)
吉田光宏 (三菱重工), 堀部博志 (栗田製作所), 行村 建 (同志社大)
- ED-02-83 RF 放電中における高電圧パルス印加自己点弧プラズマ形成時のイオン電流
田中 武, 渡邊悟志, 水野議一郎, 高木俊宣 (広島工大)
吉田光宏 (三菱重工), 堀部博志 (栗田製作所), 行村 建 (同志社大)
- ED-02-84 真空中絶縁物上帯電生成過程の実時間測定および高速時間分解測定による検討
鈴木清照, 加藤克己 (名古屋大) 袴田好美 (日 立)
大久保 仁 (名古屋大)

ED-02-85 石英ガラスの絶縁・帯電特性

山本 修，福田正樹，永田 悟，原澤唯史（京都大）
宅間 董（電中研）

- * 本研究会は，放電技術委員会将来技術検討アドホック委員会の公開シンポジウムを兼ねています。7月26日（金）午後に，真空マイクロエレクトロニクス関連分野における放電技術の現状や将来展望について，基調講演を行い，引き続いて「これからの放電研究・教育や技術委員会活動への提言や要望」に関する討論会を行います。奮ってご参加ください。
- * なお，7月25日（木）の研究会終了後，懇親会を予定しておりますので，奮ってご参加下さい。