

# 電気学会研究会資料目次

## 放電研究会

〔委員長〕湯本雅恵（武蔵工業大学）  
〔幹事〕中野俊樹（防衛大学校），匹田政幸（九州工業大学）  
〔幹事補佐〕朽久保文嘉（首都大学東京），安井祐之（東芝）

**日時** 平成17年12月8日（木）13:00～16:00  
平成17年12月9日（金）9:20～16:20  
**場所** 京都大学ローム記念館3階中会議室（京都市西京区京都大学桂，会場へのアクセスは，  
<http://www.kyoto-u.ac.jp/top2/18-top.htm>，連絡先：山本 修 TEL & FAX: 075-383-2229  
e-mail: [o-yamamo@kuee.kyoto-u.ac.jp](mailto:o-yamamo@kuee.kyoto-u.ac.jp)）

### テーマ「真空放電，放電新応用，放電一般」

- ED-05-143 Effects of Polishing and Annealing Treatments on Secondary Emission Electron of Alumina Ceramics  
Suharyanto (Saitama University, Gadjah University)  
Yasushi Yamano, Shinichi Kobayashi (Saitama University)  
Shinichiro Michizono, Yoshio Saito (High Energy Accelerator Research Organization) …… 1
- ED-05-144 電界分布と表面粗さによる真空中アルミナ絶縁物上帯電制御に関する実験的検討  
細野喬文，加藤克巳（名古屋大学）  
森田 歩（日立製作所）  
大久保 仁（名古屋大学） …… 7
- ED-05-145 三重点を持つ複合電極のパルス放電特性  
沼田子路，東中俊幸，上野秀樹，中山博史（兵庫県立大学） …… 13
- ED-05-146 PTFE 表面改質時の極性基導入過程における窒素イオンの効果  
石丸陽介，岩尾 徹，湯本雅恵（武蔵工業大学） …… 19
- ED-05-147 同軸二重ノズル型電極を用いた Z ピンチプラズマからの EUV 放射特性  
坂本敏郎，宋 仁皓，S. R. Mohanty，小林靖典，  
渡辺正人，河村 徹，沖野晃俊，堀岡一彦，堀田栄喜（東京工業大学） …… 25

- ED-05-148 全方位シャンティングアーク放電による窒素を含むアモルファスカーボン薄膜生成  
江古憲一，行村 建，今井高文（同志社大学）  
高木浩一，向川政治，藤原民也（岩手大学）  
須田喜行（北海道大学）…………… 29
- ED-05-149 真空ナノエレクトロニクス素子の切片傾きチャートによる解析  
後藤康仁，辻 博司，石川順三（京都大学）…………… 35
- ED-05-150 Y字状フィルタードアーク蒸着装置の開発と銅配線膜の成膜  
岩崎康浩，彦坂博紀，田上英人，滝川浩史，榊原建樹（豊橋技術科学大学）  
長谷川祐史，辻 信広（オンワード技研）…………… 41

# 電気学会研究会資料目次

## 放電研究会

〔委員長〕 湯本雅恵（武蔵工業大学）  
〔幹事〕 中野俊樹（防衛大学校）， 匹田政幸（九州工業大学）  
〔幹事補佐〕 朽久保文嘉（首都大学東京）， 安井祐之（東芝）

**日時** 平成17年12月8日（木） 13:00～16:00  
平成17年12月9日（金） 9:20～16:20  
**場所** 京都大学ローム記念館3階中会議室（京都市西京区京都大学桂，会場へのアクセスは，  
<http://www.kyoto-u.ac.jp/top2/18-top.htm>，連絡先：山本 修 TEL & FAX: 075-383-2229  
e-mail: [o-yamamo@kuee.kyoto-u.ac.jp](mailto:o-yamamo@kuee.kyoto-u.ac.jp)）

### テーマ「真空放電，放電新応用，放電一般」

- ED-05-151 真空中における長尺固体絶縁物の交流帯電・絶縁特性  
林 泰隆，佐藤剛洋，山本 修，濱田昌司，小林哲生（京都大学）  
小村広司，森井 浩（関西電力）…………… 1
- ED-05-152 間欠ジルコニウムアークを用いたPBII&Dにおけるイオン電流およびイオン密度  
明石周平，行村 建（同志社大学）…………… 7
- ED-05-153 指向性四重極質量分析計を用いた数keVの電子照射時における無酸素銅電極からの  
脱離ガス分析  
関森裕希，山納 康，小林信一（埼玉大学）  
齊藤芳男（高エネルギー加速器研究機構）…………… 13
- ED-05-154 シャンティングアーク放電誘起プラズマの電流特性  
今井貴文，行村 建，江古憲一（同志社大学）  
高木浩一，向川政治，藤原民也（岩手大学）…………… 19
- ED-05-155 〔欠 番〕
- ED-05-156 磁界安定化大電流真空アークの残留銅蒸気密度測定  
兔川拓郎，高橋真治，新井一由，森宮 脩（日本工業大学）…………… 23

- ED-05-157 PBII&D 法による RF スパッタを用いたカーボン膜およびタングステンカーボン膜生成  
小野浩之, 行村 建 (同志社大学)  
中村圭二 (中部大学)  
須田善行 (北海道大学)  
高木浩一 (岩手大学) …………… 29
- ED-05-158 部分放電に起因する放射電磁波のスペクトル特性  
東中俊幸, 長町峰志, 沼田子路, 上野秀樹, 中山博史 (兵庫県立大学)  
柿花邦彦 (関西電力) …………… 35
- ED-05-159 電鍍銅処理無酸素銅電極の真空中絶縁破壊特性  
小澤裕之, 山納 康 (埼玉大学)  
壁谷善三郎 (三菱重工業)  
齊藤芳男 (高エネルギー加速器研究機構)  
小林信一 (埼玉大学) …………… 41
- ED-05-160 微量元素分析用高周波重畳マイクロプラズマの開発  
大場吾郎, 宮原秀一, 安 貞善, 磯部高範,  
渡辺正人, 嶋田隆一, 堀田栄喜, 沖野晃俊 (東京工業大学) …………… 47
- ED-05-161 DBD ラジカルインジェクション法による, メッシュ長さの変化における NO<sub>x</sub> 処理  
村上 寛, 平松孝士, 行村 建 (同志社大学)  
神原信志, 守富 寛 (岐阜大学)  
山下 亨 (出光興産) …………… 53
- ED-05-162 真空中不平等電界下長ギャップ領域における電極コンディショニング特性  
福岡裕志, 加藤克巳 (名古屋大学)  
斉藤 仁, 榎 正幸 (日本 AE パワーシステムズ)  
大久保 仁 (名古屋大学) …………… 59
- ED-05-163 2 針背後電極を有する微小間隙内の浴面放電特性  
平田智之, 上野秀樹, 中山博史 (兵庫県立大学) …………… 65
- ED-05-164 NO<sub>x</sub> 処理における酸素の影響  
平松孝士, 村上 寛, 行村 建 (同志社大学)  
神原信志 (岐阜大学)  
山下 亨 (出光興産) …………… 71

ED-05-165 真空中の持続放電の基礎検討

藤井治久（奈良工業高等専門学校）

神宮司啓太（奈良工業高等専門学校・現大阪大学）…………… 77