

講習会「静電気の利用と制御」

主催：(一社) 静電気学会

～リスクアセスメント, 災害防止, 最新計測技術, 帯電対策材料, 半導体製造工程における応用～

開催日時：2018年12月11日（火）9時30分～17時30分

開催場所：東北大学東京分室（東京都千代田区サピアタワー10階, 東京駅八重洲北口2分）

（詳細はこちらを参照 <http://www.bureau.tohoku.ac.jp/somu/bun/bun.html>）

受講料：会員・賛助会員10,000円（賛助会員：2人目からは1名につき5,000円），準会員5,000円，
協賛会員15,000円，非会員20,000円

趣旨：静電気に関心がある技術者、管理監督者、研究者等を対象に、静電気リスクアセスメント手法、静電気による災害の実例や対策、静電気の最先端計測技術、静電気対策材料、半導体製造工程における静電気の利用と制御について解説します。静電気に関する問題点の把握や対策、半導体における利用技術について理解することを目的とします。

プログラム：

9:30 受付

10:00～11:00 「静電気リスクアセスメント」

講師：大澤 敦 氏

（独）労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所

- ・リスクアセスメント概要
- ・静電気着火に関するハザードの同定
- ・静電気着火リスクの分析・見積・評価・低減
- ・固体/液体/粉体/気体/作業者のリスクアセスメントと実施例

11:20～12:20 「災害防止のための静電気基礎」

講師：松原 美之 氏

（東京理科大学・教授, 元 消防庁消防研究センター所長）

- ・静電気とは
- ・静電気を原因とする火災・爆発事故
- ・火災等事故に関連する静電気現象
- ・静電気測定技術
- ・防止対策

12:30～13:30 ランチ交流会（軽食付き）

- ・静電気学会会長挨拶

※講演時間中に質疑応答を行います。休憩時間においてもご質問などを受け付けます。また、ランチ交流会は同じ会場で行います。

13:40～14:40

「高感度光電界センサを用いた静電気放電の測定」

講師：大沢 隆二 氏（株）精工技研・市場開拓室 室長

- ・静電気放電測定法の概要と問題点
- ・光電界センサの原理と特徴～光で電波を測る～
- ・高感度光電界センサの開発～光導波路型センサ～
- ・光電界センサの応用と市場～光電圧センサ～

15:00～16:00

「カーボンナノチューブ複合プラスチックの静電気特性」

講師：鷺坂 功一 氏（油化電子（株）・研究所長）

- ・導電性複合プラスチックの構造と静電気特性
- ・カーボンナノチューブ複合プラスチックの静電気特性
- ・静電気対策プラスチックの市場と展望

16:20～17:20

「半導体製造工程における静電チャック技術の基礎と応用」

講師：上原 利夫 氏

（トレック・ジャパン（株）・テクニカルディレクター）

- ・静電チャックの概要
- ・半導体ウエハの吸着方法
- ・ウエハの速やかな剥離方法
- ・残留電荷の低減方法
- ・静電チャックの将来の展望

お申込み方法：下記事項をEmailもしくはFAXにて静電気学会事務局までお送り下さい。お申込みを確認次第、請求書、振込先、受講券、会場案内をお送りします。

Email : iesj@iesj.org

FAX : 03-3868-3339

行事名：講習会「静電気の利用と制御」（申込みの際は、「行事名」をタイトルに入れて下さい）

会社名・団体名・大学名等：

部署・部局等：

役職：

氏名（ふりがな）：

住所：〒

TEL:

FAX:

E-mail:

お支払い方法：

銀行振込（振込予定日 月 日），当日現金払

通信欄：

今後のご案内：希望する，希望しない

協賛：IEEE 東京支部, 安全工学会, 応用物理学会, 化学工学会, 高分子学会, 繊維学会, 電気学会, 電子情報通信学会,

日本印刷学会, 日本エアロゾル学会, 日本液体微粒化学会, 日本火災学会, 日本画像学会, 日本機械学会, 日本繊維学会,

日本電子部品信頼性センター, 日本塗装技術協会, 日本塗料工業会, プラズマ・核融合学会, 粉体工学会, 放電学会（予定を含む）

注意事項：◎定員50名（定員になり次第締め切ります），申込み締切12月4日。締切後も席に余裕がある場合は受講できますので、空き状況について静電気学会事務局に確認願います。なお、当日も席に余裕があれば受講できますが、来場前に電話で確認願います。電話：03-3218-9611（東北大学東京分室受付（当日のみ））◎賛助会員の方で2名以上申し込まれる場合は、受講者氏名を通信欄に記載願います。◎受講料は、銀行振込もしくは当日現金にてお支払い願います。銀行振込の場合、申込み後に振込先をご連絡します。振込手数料はお客様がご負担ください。領収書が必要な場合は、当日お渡しいたします。◎非会員・協賛会員の方で静電気学会会員に申し込まれる場合は、会員価格で参加できます。通信欄に入会希望と記載願います。◎ご記入いただいた個人情報は、本講習会の事務連絡や情報案内に利用いたします。◎お申し込み後のキャンセルはできません。◎申込み後一週間以上連絡が無い場合は連絡願います。

連絡先：静電気学会事務局 住所：〒113-0033 文京区本郷2-38-13 樋口ビル TEL：03-3815-4171