

「目に見えない、臭わない」静電気をいかにして検知し、事故を未然に防ぐのか。
 学校では教えてくれない“静電気”を、発生メカニズムから起因する事故事例・ハード対策まで、1日で体系的に学ぶ。

【Live配信(リアルタイム配信)】 《実験を通して理解を深める》 静電気の基礎と化学工場の静電気事故防止講座 静電気事故ゼロの組織をつくる



日時 2021年3月23日(火) 10:30~16:30 **会場** Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
 1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円 **資料付**
 ※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。

講師 一代技術士事務所 代表 技術士(化学部門) 鈴木 孝 氏

趣 旨 静電気事故は冬季特有のものではありません。夏季であっても冬季と頻度は変わりません。化学工場の事故の大半は静電気爆発・静電気着火によるものです。各社静電気事故防止細則を定め、対策を行っているにもかかわらず毎年同様の事故が発生しています。学校教育でカリキュラムにない静電気について我々は、現場で正しい対策をとれるでしょうか。静電気は目に見えない、匂いがしないなど五感で検知ができないため、場当たりの対策をしさらに再発を繰り返すというシナリオが予想されます。どんなにCSR活動に力を入れても、現代のネット社会では一つの事故が風評をあおり、その社会的影響は計り知れないものがあります。本講座は体感型のセミナーで、「実験を通して静電気の見える化」、「導通の確認方法」、「作業床の抵抗測定方法」など様々な静電気事故防止対策を習得できます。また本講座では、静電気の基礎知識から始まり、いくつかの事故事例の紹介、ハード対策を解説することで、事故の未然防止など、実務上の重要管理ポイントを網羅的・具体的に解説しますので、実務ですぐに使える知識を手に入れることができます。静電気事故対策でお困りの方に大変おすすめです。

- プログラム**
- 1. 静電気の基礎知識
 - 1.1 静電気発生メカニズム
 - 1.2 静電気の極性と帯電列
 - 1.3 浮遊導体からの火花放電
 - 1.4 誘導体電の概要
 - 1.5 放電の種類(火花放電、ブラシ放電、コロナ放電、沿面放電)
 - 1.6 人体除電は靴と床
 - 1.7 作業床の条件
 - 2. 静電気事故例と可燃性物質の特性
 - 2.1 静電気事故例とそれぞれの事故解析
 - 2.2 特性要因図から読み解く事故の本当の原因
 - 2.3 放電による着火の仕組み
 - 2.4 ガス、蒸気、粉体の着火の危険性
 - 2.5 不導体の帯電性の指標
 - 2.6 物質の最小着火エネルギー 2.7 粉体の帯電特性
 - 3. 除電方法、静電気事故対策(ハード対策)
 - 3.1 接地・ボンディング
 - 3.2 浮遊導体・不導体の排除
 - 3.3 不導体の静電気対策
 - 3.4 作業者の帯電防止・接地
 - 3.5 爆発性雰囲気防止
 - 4. 未然防止の組織作り
 - 4.1 危険物施設の着火原因別火災事故発生件数
 - 4.2 静電気事故に特化したリスクアセスメント
 - 4.3 化学会社の静電気事故リスクの高い工程
 - 4.4 不適合・事故・不祥事 ゼロに向けての教育
 - 4.5 静電気事故防止のためのチーム作り
 - 4.6 静電気事故防止のためのリスクコミュニケーション
 - 4.7 【ワーク】危険箇所の洗い出し
- 質疑・応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
 ・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210353 (静電気事故防止) **お申し込みには会員の事前登録が必須となります**

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について
 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて
 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて
 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
 振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
 ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
 詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定
 開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<https://www.science-t.com>