

2021 年度  
安全技術講習会開催のご案内

**爆発・火災の防止対策 コース**  
～物質危険性の評価試験方法と災害防止対策への応用～

公益社団法人 産業安全技術協会

**開催の主旨**

当協会では、お客様のご依頼に応じて、物質の危険性評価試験として、ガス・蒸気及び粉じんの爆発限界、最小着火エネルギー、爆発圧力等の測定を長年実施してきており、得られたデータは職場の安全性向上にお役立ていただいております。

しかしながら、各種試験データを提供させていただいたお客様の中には、不幸にも業務上の爆発・火災に遭遇された方も見受けられることから、当協会として、試験データのみならず、試験の方法・意義並びにその正しい利用方法についても技術的情報を提供すべきではないかと思念しておりましたところ、このたび、機会を得ることができましたので、当協会の試験及びリスクアセスメント担当職員による実践的な講習を企画・実施させていただくことになりました。

日ごろ、生産現場で危険物質を取り扱っておられる現場の担当者、安全衛生担当者、生産技術者及び研究者の方々に十分役立つ内容となっていると思いますので、奮ってご聴講いただければ幸いです。

**記**

**1. 配信日程：**

- ・オンデマンド配信期間 2022年1月11日～2022年2月10日  
(申し込み期限：2022年1月7日)

**2. 演題・講師：**

1) ガス・蒸気の評価試験方法と結果の見方 (60分程度)

ガス・蒸気に対する次の試験について、測定方法の概要、測定例、測定データによる評価のポイント、及び現場への応用例について解説します。

- ・爆発下限濃度測定
- ・最小着火エネルギー測定
- ・最大爆発圧力及び爆発指数測定
- ・限界酸素濃度測定

技術支援部 危険性評価試験 G 西村 浩次郎

2) 粉じんの評価試験方法と結果の見方 (60分程度)

粉じんに対する次の試験について、測定方法の概要、測定例、測定データによる評価のポイント、及び現場への応用例について解説します。

- ・爆発下限濃度測定
- ・最小着火エネルギー測定
- ・最大爆発圧力及び爆発指数測定
- ・限界酸素濃度測定

技術支援部 技術指導リスクアセスメント G 河霜 努

### 3) 静電気特性の試験方法と見方 (60 分程度)

静電気に対する次の試験について、測定方法の概要、測定例、測定データによる評価のポイント、及び現場への応用例について解説します。

- ・粉体の体積抵抗率測定
- ・液体の導電率測定
- ・床の漏れ抵抗測定
- ・帯電防止靴の抵抗測定
- ・静電気帯電防止作業服の電荷密度の測定

技術支援部 危険性評価試験 G 山畑 琢哉

### 4) 危険性評価データの静電気リスクアセスメントへの応用 (70 分程度)

危険性評価データ (導電率、電荷密度、最小着火エネルギー、爆発下限濃度、爆発指数等) を、静電気のリスクアセスメントに応用する際の方法論及び留意点について解説します。事例として、ガス・蒸気及び粉じんを操作する工程を取り上げます。

産業安全技術協会 会長 山隈 瑞樹

## 4. 受講料(消費税込み) :

15,000 円 (会員は 14,250 円)

## 5. 講演スライド :

受講前に、講演スライドを基にした参考資料 (PDF) をダウンロードできます。

## 6. お申込から視聴までの流れ :

お申込みは、当協会のホームページの講座・講習会ページから行ってください。

[https://www.tiis.or.jp/06\\_01\\_subcategory/](https://www.tiis.or.jp/06_01_subcategory/)

講座・講習会ページの表から「爆発・火災の防止対策コース」の行を見つけ、その右端の申込欄の「申し込む」バナーをクリックして、お申込みフォームに必要事項を記入し送信してください。

- ・ 本講座はネット上でのオンデマンド配信であり、勤務先やご自宅等にて、オンデマンド配信期間中は 24 時間好きな時間帯にご視聴いただけます。
- ・ お申し込みいただくと、申込番号が記載された「セミナーのお申し込み完了」の返信メールが間をおかず、自動で届きます。迷惑メールフォルダ等にまぎれる場合もございま

すのでご注意ください。どのフォルダにも無い場合はご記載いただいたメールアドレスが間違っている可能性がございます。その際はお手数ですがメールアドレスご確認の上、備考欄に「自動返信メール不達のため再送」の旨を記載し、再度お申し込みください。

- 追って、ご入金いただく受講料の金額と振込先の情報を連絡先宛に送信します。（当協会会員の方には会員価格をご連絡します）
- ご入金は、上記メールに記載された金額を確認後にお願いいたします。この際、申込番号未記載でお振込みされますと、ご入金確認が遅れます。
- 入金確認後 受講票（受講番号が記載されています）をメールでお送りします。
- アクセス情報のご連絡は、早めにご入金いただいた方にはオンデマンド配信開始の1週間前頃、それ以外の方はご入金確認後となります。フォームでお申込みをいただいてから、最終的に当方がアクセス情報をお送りするまでは、早くても1週間程度は必要ですので、オンデマンド配信期間を踏まえて、お早めにお申込みください。なお申込フォームはおおむねオンデマンド配信終了の2週間前頃にクローズします。
- 視聴期間中にご質問を受け付ける期間を設けます。その期間にいただいたご質問については、ある程度類型化した上で、一定期間講習会受講者専用ページを作成し、そこにQA集として、公開します。個別のご回答はいたしかねますので、ご了承ください。質問受付方法、受付期間、QA公開期間は別途お知らせいたします。

#### 7. 注意事項：

- お振込みの明細書をもって領収書の発行に代えさせていただきます。
- 受講動画の録音録画は禁止です。
- お問い合わせは、以下の問い合わせフォームよりお願い申し上げます。

[https://www.tiis.or.jp/contact\\_form/?type=4](https://www.tiis.or.jp/contact_form/?type=4)