

2021 年度  
安全技術講習会開催のご案内

## 工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針 2020 の概要

～ 前版との差分、及び新編（第 11 編光放射を用いる機器及び伝送システムの保護“op”）のあらまし ～

公益社団法人 産業安全技術協会

### 開催の主旨

基発 0831 第 2 号 「電気機械器具防爆構造規格第 5 条の規定に基づき、防爆構造規格に適合するものと同様以上の防爆性能を有することを確認するための基準等について」（平成 27 年 8 月 31 日付）及び基発 0328 第 1 号（平成 30 年 3 月 28 日付）により、独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所（以下、「安衛研」という。）発行の工場電気設備防爆指針（国際整合技術指針）（JNIOOSH-TR-46:2015）（以下、「Ex2015」という。）の第 1 編から第 9 編及び「工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針 2018」（JNIOOSH-TR-46:2018）（以下、「Ex2018」という。）の第 2 編から第 5 編、第 7 編及び第 9 編が電気機械器具防爆構造規格（以下、「構造規格」という。）第 5 条に基づいて製造された防爆構造電気機械器具の検定の基準となっているところですが、今般、基発 0812 第 5 号 「電気機械器具防爆構造規格第 5 条の規定に基づき、防爆構造規格に適合するものと同様以上の防爆性能を有することを確認するための基準等について」（令和 3 年 8 月 12 日付）が発出され、安衛研から発行されている「工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針 2020」（JNIOOSH-TR-46:2020）（以下、「Ex2020」という。）の第 1 編、第 8 編及び第 11 編が、検定の基準として追加されました。

今回の講座では、Ex2020 の概要（Ex2015（第 1 編（総則）、第 8 編（非点火防爆構造）との差分を中心に）及び、第 11 編について解説します。

Ex2015, Ex2018 及び Ex2020 に基づく型式検定の取得を目指す製造者及び輸入者の方々は、防爆構造規格第 5 条に基づく新しい検定の基準に対するご理解を深めていただく機会として、本講習会をご活用ください。

### 記

#### 1. 配信日程：

- ・オンデマンド配信期間 2021 年 12 月 1 日～2021 年 12 月 31 日  
(申し込み期限：2021 年 12 月 4 日)

## 2. 演題・時間

### 1) Ex2020 第1編（総則）の概要

Ex2020 第1編（総則）について防爆機器の設計者及び申請者の方を対象に、Ex2015との差分を中心に解説します。第1編（総則）は、第2編から第11編の防爆構造に共通する要求事項を定めていますが、防爆構造毎に第1編（総則）において適用する要求事項や注意点等は異なります。第6編（本質安全防爆構造）を適用する場合、それ以外の防爆構造を適用する場合に分けて、それぞれの視点でご説明いたします。

#### 1)-1. 本質安全防爆構造視点の解説

要求事項 20分程度  
試験部 佐藤英徳  
型式試験 20分程度  
試験部 田邊薫秋

#### 1)-2. 本質安全防爆構造以外の視点の解説

要求事項 20分程度  
試験部 山根泉  
型式試験 20分程度  
試験部 小川真司

### 2) Ex2020 第8編（非点火防爆構造）の概要 20分程度

Ex2020 第8編（非点火防爆構造）について防爆機器の設計者及び申請者の方を対象に、Ex2015との差分を中心に解説します。

試験部 日之内亨

### 3) Ex2020 第11編（光放射を用いる機器及び伝送システムの保護）の概要 40分程度

Ex2020では、新たに第11編（光放射を用いる機器及び伝送システムの保護）が追加されました。防爆機器の設計者及び申請者の方を対象に、全体の概略、適用の範囲などについて分かりやすく解説いたします。

全体の概略、適用の範囲 20分程度  
試験部 久保卓郎  
要求事項、型式試験 20分程度  
試験部 佐藤英徳

## 4. 受講料(消費税込み・一人当たり)：

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。

なお、Ex2020本文の内容は以下の手段でご覧いただけます。

・安衛研のホームページ上で閲覧

<https://www.jniosh.johas.go.jp/publication/tr.html>

- ・当協会が頒布している TIIIS 技術資料を購入

TIIIS-40: Ex2020 第 1 編

TIIIS-41: Ex2020 第 8 編

TIIIS-42: Ex2020 第 11 編

[https://www.tiis.or.jp/07\\_01\\_subcategory/](https://www.tiis.or.jp/07_01_subcategory/)

#### 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「工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針 2020 の概要」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、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。
- 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 Q A 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、Q A 公開期間は別途お知らせいたします。

#### 8. 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)