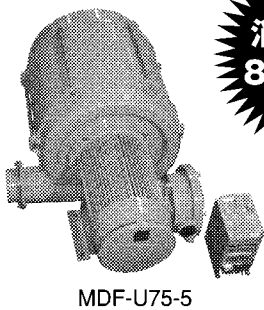


Showa
http://www.showadenki.co.jp



消費電力
83%削減

●0.2kW～2.2kWまでの
標準形・耐熱形
合計86機種をラインアップ

送風機・ミストレーサ・集じん機の技術的なご相談は
風力のis工房 <http://www.is-kobo.com>

「防爆モータ」をインバータで 使用していませんか？

商用電源用の「防爆モータ」に
インバータで電源供給すると、
モータの温度上昇が異なるため
防爆規格から外れます。

省エネルギー

周波数10～60Hz(インバー
タ設定域)の回転数制御で
消費電力を最大で83%削減
できます。
※MDF-U100B-36使用時
(電動機出力:2.2kW)

電動送風機MDFタイプは
専用インバータをセットにして、
(社)産業安全技術協会の検定に
合格した製品です。

環境へ
ホスピタリティ

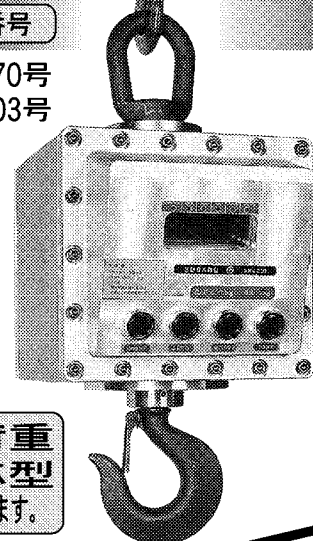
昭和電機株式会社

本社 〒104-0052 東京都中央区日本橋小網町14-1
●東京 03(3884)3201 ●名古屋 052(821)1211 ●大阪 06(6932)1221
●仙台 022(233)1111 ●北関東 028(233)1111 ●静岡 054(233)1111 ●岡山 086(233)1111 ●昭和電機札幌(株)

型式番号

第53270号
第53703号

偏荷重
対応型
もできます。



塗料業界、製薬・医薬品業界、石油製品業界など、各業界に導入実績あり！

- ・300kg～5,000kg 6タイプ
- ・連続使用時間 40時間
- ・充電時間 12時間
- ・DC6Vバッテリー再充電方式
- ・高精度:MAX1/2,000～1/3,000(秤量値比)

SUBARU
耐圧防爆吊り秤
危険な場所での精密計量
ドラム缶からコンテナまで
防爆等級 **2G4対応**

世界に類のない
独自性

創業明暦四年
SINCE 1658

株式
会社

守随本店

SHUZUI SCALES CO.,LTD.

本社・工場

東京営業所

広島出張所

〒454-0059 名古屋市中川区福川町3-1

TEL(052)361-1511 FAX(052)361-1813

〒134-0088 東京都江戸川区西葛西5丁目1-11 司ビル3階

TEL(03)5675-3621 FAX(03)5675-3620

〒733-0004 広島市西区打越町5-20 リバーサイド中村101号

TEL(082)962-1169 FAX(082)962-1069

詳細はホームページをご覧ください。URL <http://www.shuzui.jp/>

E-Mail hakariza@shuzui-scales.co.jp

信頼性の確立は安全の確保から

防 爆 対 策

可燃性ガスや粉体を取り扱う工場などでは、法規に基づいた防爆対策が必要とされる。普段、十分理解している現場であっても、例えば反応装置や貯蔵タンクのメンテナンスといった非常作業の際に、いつもと異なる環境が生まれ、それが危険の「芽」になることだってある。爆発火災事故の発生は、作業員や近隣住民に直接の影響を与えるばかりでなく、企業の社会的信頼性に大きく関わってくる。安全確保・防爆対策は企業の義務として、最大限の取り組みが求められている。

危険の「芽」を摘む

爆発あるいは火災は三つの要素がそろったことで発生する。①燃えるものとなる「燃料」、つまり可燃性ガスや引火性液体の蒸気、粉体といった可燃物の燃焼を起こす空気(酸素)などの可燃性ガス③電気火花や高温部などの点火源(発火源)の3要素だ。燃料と空気が一定の比率で混合して爆発性の雰囲気形成され、そこに点火源が存在すると爆発する。可燃物となるのは化学物質などばかりではない。機械加工時に発生する金属粉や食用の小麦粉などでも条件がそろえば爆発する。労働安全衛生規則では、危険場所の判断や、設置すべき防爆機器の判断、区画に区別して使用可能な防爆構造を規定する。危険場所の判断や、設置すべき防爆機器の判断、区画に区別して使用可能な防爆構造を規定する。危険場所の判断や、設置すべき防爆機器の判断、区画に区別して使用可能な防爆構造を規定する。

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

TRINC

TRINCはイオンを発生させて静電を取り除く除電器の専業メーカー。静電による爆発・火災事故防止はもちろんだが、異物の付着を防ぐだけでなく、大幅に削減する切り札として採用が拡大している。製造現場での静電によるスパークは、爆発や火災事故に直結する。同社の防爆認定除電器は、溶剤蒸気などが舞う可燃性雰囲気での静電気を除去し、災害を防ぐのが大きな特徴。さらにホコリなどによる製品不良も回避できると評判だ。

サンテレコム

サンテレコムジャパンが販売する中国HYTERA製の防爆型携帯無線機「TC-700EX PLUS」が好評だ。石油コンビナートや化学工場など爆発の危険がある区域や消防現場などで使用できる。タイプは業務用無線2機種と簡易無線1機種、周波数465MHz帯の簡易無線タイプの場合、使用者個人の資格や免許が必要。最大出力3Wでチャンネル数は16。最大18時間運用が可能。本質安全防爆検定合格品であると同時に、防塵・防水性能については国際電気標準会議(IEC)のIP64に適合し、過酷な環境下でも安心して運用でき、無線機を持った人が倒れた場合など、無線機が転倒・横向きに放置されると自動的にアラームを発信する「マンダウ機能」も標準装備し、作業者の安全確保をサポートする。

守随本店

守随本店は1658年(明暦4)に創業した歴史ある秤専門メーカー。同社の耐圧防爆吊り秤「SUBARU 昂(スバル)」は防爆等級2G4に対応。安全性と機動性を重視した独自の構造を持つ。表示ユニットの回路部や抵抗線ひずみ計ロードセル、電源用充電式バッテリー(直流6V)を耐圧容器の中に収納。計量された数値は、強化ガラス製の透明窓を通して確認できる。秤の操作は、防爆構造の密閉式押しボタンスイッチで行うため、耐圧性を維持した状態で計量が可能。連続使用時間は40時間。充電時間は12時間と実用的な設定。

昭和電機

昭和電機の電動送風機「MDFシリーズ」は、インバータ制御可能な耐圧防爆モータを搭載しており、可燃性ガスが発生・滞留している場所でも使用できる。自社製の耐圧防爆モータとインバータを組み合わせた同製品の設計は、産業安全技術協会の検定にも合格し、その安全性が保証されている。省エネルギー効果も高く、1060分(インバータ設定域)の回転数制御で風量と静圧を設定できるため、従来のダンパー制御よりも消費電力を最大で83%削減する。また、市販の耐圧防爆モータとインバータを送風機に組み込んだ場合と比べて、約30%のコストダウンにつながる。0.2kW～2.2kWの標準・耐熱型を合計86機種ラインアップし、特注品の注文にも1台から対応している。

Hytera

プロが選ぶのは、さあ、どっち!?

爆発や引火の恐れのある危険環境で、電気回路で発生する火花等による点火を生じない。世界が認めた安全性。プロが選ぶ信頼の「本質安全防爆携帯無線機」を日本に。

本質安全防爆携帯無線機 TC-700EX PLUS

お問い合わせ 0120-923-416

本製品についての詳しい情報はコチラ <http://www.hyt-sco.jp> [HYT] 株式会社 総輸入元: 株式会社サンテレコムジャパン [STJ] [HYT]はHytera社の登録商標です。

セミナー 難解な規格適合設計と申請要領がわかる

防爆機器の 製品開発と申請

■講師
株式会社グーパークリーエーション 代表取締役
吉川 修氏

■聴講料
42,000円(テキスト代・昼食代含む、消費税込み)

■会場
日刊工業新聞社 本社 セミナールーム
東京都中央区日本橋小網町14-1

日時
3月15日(火)
10:00~17:00

皆さまのご参加を心より
お待ちしております。

現代社会において、コンプライアンスや安全衛生に関する認識が高まるなか、危険や事故の回避は重要な社会的課題です。ガソリンスタンドや工場などの爆発の可能性のある場所で使用する機器は、安全に使用できることが法令で定められており、また、対象機器は検定を受けて合格することが義務付けられています。

本セミナーでは、防爆機器の製品化に求められる難解な規格適合設計や申請について以下に示す内容でご説明し、初めての方でも設計方法や検定の受け方をご理解いただくことができます。

- (1) 防爆機器の概要 (2) 法令や規格が求める防爆機器の技術的要件
(3) 規格適合するための設計、評価方法 (4) 検定合格のための評価試験と申請要領

プログラム

1. 防爆機器の概要
(1) 爆発と安全保護
(2) 防爆機器に関する法令と規格
(3) 防爆機器に求められること
(4) 国内防爆と海外防爆
2. 防爆規格
(1) 規格の概要
(2) 防爆の保護構造
(3) 規格が求める防爆構造
①耐圧防爆
②内圧防爆
③安全増防爆
④油入り防爆
⑤本質安全防爆
⑥他
3. 規格適合のための設計
(1) 製品企画
(2) 製品仕様
(3) 設計要領
(4) 評価要領
4. 製品企画から申請、製品化
(1) スケジュール
(2) 費用
(3) 体制
(4) 設備
5. 防爆申請
(1) 国内防爆
(2) 海外防爆
6. 防爆機器の使われ方
(1) 危険場所
(2) 設置
(3) 技術要件

TAS-80 SFS-1510W-EPA
防爆認定
空間トリンク

TAS-30 BAM-1510-EPA
防爆認定
パートリンク

TAS-20 GL-EPA
防爆認定
スポット トリンク

防爆認定除電器
静電気・異物「ゼロ」革命

TRINC
ト リ ン ク

TAS-20 GL-EPA2
防爆認定
ガン トリンク

トヨタを凌駕したベンチャーのスゴイ技術

スゴイ技術は海をこえ世界で好評発売中

正体見たり静電気!
ほんとはスゴイ!こんなにスゴイ!

科学でひもとく
たのしい静電気

静電気・ホコリ「ゼロ」革命【英語版】
MADE IN JAPAN

科学でひもとく
たのしい静電気

®「空間除電器」「ルームレスクリーンルーム」「無風除電」は(株)TRINCの登録商標です

お申し込み・お問い合わせ先

日刊工業新聞社 業務局 イベント事業部 セミナー係
〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL.03-5644-7222 FAX.03-5644-7215
<http://www.nikkan.co.jp>

株式会社TRINC
株式会社TRINCコンサルティング
株式会社TRINCサービス

本社: 〒432-8006 静岡県浜松市西区大久保町748-37(浜松技術工業団地内) TEL:053-482-3412 FAX:053-482-3414
中国CSセンター: 〒116600 中国遼寧省大連保樹区市場大601A TEL:+86-411-87185908 FAX:+86-411-87185928
ホームページにて「静電気読本」無料配信中 <http://www.trinc.org> 又は トリンク 検索