

有力企業の技術・製品（順不同）

音羽電機工業

雷対策一筋の音羽電機工業は今年で創業65年を迎える。独自の酸化亜鉛素子（セラミックス）技術を駆使して、高品質のSPDなど雷対策製品の開発・製造・ソリューション事業を行っている。

同社は第59回「2011電設工業展製品コンクール」において、新製品「免雷カウンタSPD」が労働安全衛生総合研究所理事長賞を受賞した。従来の「協約寸法SPD」に、雷サージの侵入を検知してその回数を表示する「サージカウンタ」機能を加えた新しい形のSPD。動作回数を確認することで雷保護効果に分かりやすくなり、設定以上雷サージ電流の検出で機器の寿命予測ができ、「SPD寿命予知の見える化」が図れる。盤内設置性の良さはそのま

昭電

昭電は「情報化社会に安全と信頼を提供する」企業として、雷害・地震対策などを中心とした防災ソリューションをワンストップで提供している。近年、各地で自然災害が多発するに伴い、雷害対策への関心も高まっている。増加傾向にある雷観測日数と比例して落雷の被害件数も急増している。また、企業の事業継続計画（BCP）の取り組みも関心が高まっている要因の一つである。

このような現状を踏まえて、同社は通信線や信号線に侵入する雷サージからF/A設備や計装機器

ンスが可能だ。今後も製品開発に努め、SPDをはじめとした多くの雷対策製品を通し、社会に安全・安心な「免雷」を提供する企業として、スマートグリッド（次世代通信網）社会に貢献する。

を守る通信・信号用SPD「SGシリーズ」を新たに開発した。近年需要が急増している通信・信号用SPD「SIGシリーズ」の後継機種とし

七星科学開発センター

七星科学開発センターは制御・映像・音声信号の光ファイバー用通信機器「オプティカルコンバーター」の開発・製造・販売を手がける。もともと、長距離通信や多重化信号通信を強みに製品開発を展開。光ファイバーを用いて最大40キロまで伝送可能な長距離通信化対策製品をラインアップ。電力施設・大規模工場などの遠隔制御システムで使用されている。

近年、長距離化対策だけでなく、落雷対策として採用される事例が増えている。また、自然エネルギー設備の拡大により、太陽光発電や風力発電のモニタリングシステム用通信ラインの落雷対策にも多く採用される。光ファイバーは一言で言う「ガラスの糸」であり、基本的に「光を通すが電気は通さない」。このため施設の一部が落雷にあっても被害は限定的で、システム全体の落雷被害波及を防ぎ、施設機能の復旧も非常に早い。光通信システムは、電線による通信システムに比べ割高と言われがちだが、こうしたトラブル費用やランニングコストを織り込むと、トータルコストは安く済む可能性を秘める。

サンコーシヤ

サンコーシヤは1930年に創業し、雷対策機器メーカーとして各種SPDや避雷管の製造・販売を中心に、気象観測機器、光技術関連設備、省エネルギーシステムなど顧客ニーズに応じた事業の展開を行ってきた。

各種雷検知装置の製造・販売でも20年以上の実績を持ち、グループ企業であるフランクリン・ジャパンの全国雷観測ネットワーク「JLDN」により高度な雷観測情報の提供を行っている。また、より簡易な雷検

フランクリン・ジャパン

フランクリン・ジャパンの雷・気象情勢システム「ライトニング・スコープ」は、全国雷観測ネットワーク「JLDN」で観測された高精度の落雷位置情報を発生からわずか15秒でユーザーのパソコンに表示する。

さまざまなカスタマイズが可能で、画面上に工場周辺の送電線を表示すれば、瞬時のリスクが発生した段階で生産ラインの稼働調整などの処置を講じられる。工場に多くの導入実績を持ち、利用者からは「作業中断が減

監視カメラ用同軸SPD

NEW

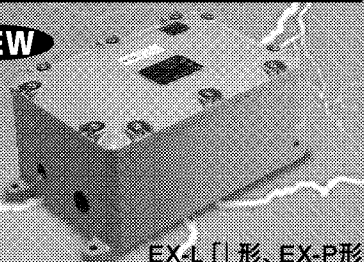


CX-E-ECS形

雷サージ等の異常電圧から同軸ケーブルに接続された監視カメラ等を防護するBNC形コネクタ対応同軸用SPD

防爆エリア用SPD

NEW



EX-L「」形、EX-P形

石油化学プラント、重化学工場などの防爆エリアで使用する耐圧防爆構造の信号用・電源用SPD

LAN用SPD

NEW



LAN-1000IS形（アース配線不要）

LAN回線に侵入する雷サージ等の異常電圧から通信機器を防護するSPD

雷被害の猛威から、当社の技術力がICT社会を守ります。

クラスI対応電源用SPD

MZS-200AV形

雷サージから電気機器電源部を保護するSPD

クラスII対応電源用SPD

MKY23-20「」形

雷サージから電気機器電源部を保護する協約寸法SPD

通信用SPD

ZP-「」形

通信、信号回路に侵入する雷サージから機器を防護するスリム形SPD。JISカテゴリC2・D1対応

総合雷対策のエキスパート

株式会社 サンコーシヤ

本社 〒141-0032東京都品川区大崎4丁目3番8号
TEL: (03) 3491-2525 FAX: (03) 5496-4289
E-mail: info@sankosha.co.jp http://www.sankosha.co.jp

北海道支店 TEL (011) 271-0050
東北支店 TEL (022) 223-8131
中部支店 TEL (052) 204-3020
関西支店 TEL (06) 6361-7801
中国支店 TEL (082) 222-8210

九州支店 TEL (092) 715-6622
四国営業所 TEL (087) 831-9188
サンコーシヤグループ
株式会社 フランクリン・ジャパン
TEL (042) 775-5656

OTOWA

免雷の時代へ

すべての機能をこれひとつで

特長

- 電源回路から侵入する雷サージに対し、電気設備を保護すると共に、雷サージの数を確認できるサージカウンタ機能付き。
- 設定電流以上の雷サージをカウントすることでSPDの寿命を予知する機能を一体化。
- JIS C 5318-1クラスⅡ試験に適合。

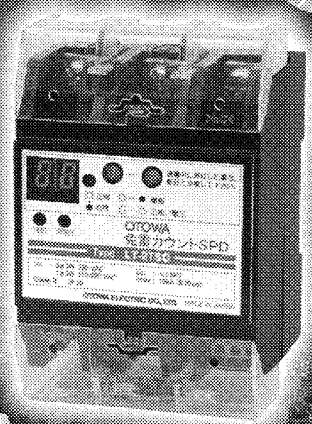
OTOWA 第3回画写真コンテスト 銅賞作品「放雷」

音羽電機工業株式会社

http://www.otowadenki.co.jp

本社事業所 兵庫県尼崎市名神町3-7-18 〒661-0021 tel.06-6429-9591 fax.06-6422-8407

65th



免雷カウントSPD LT-2TSC

電設工業展 製品コンクール出展品
「免雷」は音羽電機工業株式会社の登録商標です。