

雷害防止技術

有力企業の製品・技術（順不同）

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、雷害対策・地震対策などを中心とした総合安全ソリューションをワンストップで提供している。

今春は各地で落雷が多発し、人命や社会インフラへの被害も甚大となっている。特に「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」スタートにより注目されている太陽光発電（PV）システムへの雷害は深刻である。

同社では施設建物やPVアレイに直接落雷しないような「外部雷保護シ

音羽電機工業

雷対策専門メーカーの音羽電機工業は、近年注目されている太陽光発電（PV）システムの雷対策を提案する。PV設備は周囲に高い樹木がない屋外の広い敷地や、建物屋上に設置され、直撃雷を受ける可能性が高い。付近で落雷があると誘導雷の影響を受けやすい。

PVシステム専用電源用SPDは、日本工業規格（JIS）に適合しPV系統電圧直流（DC）660Vに対応した直撃雷用クラスⅠ・ⅡSPD、DC660V／DC750V対応の誘導雷用クラスⅡ・ⅢSPDを取りそろえる。

SPD内部の避雷素子は、同社独自の技術開発・製造による酸化亜鉛素

七星科学研究所 七星科学開発センター

七星科学研究所の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」を開発・製造・販売する。もともと、長距離通信や多重化信号通信技術を得意として関連製品を展開。光ファイバーを用いて最大40kmまで通信可能な長距離化対策製品までラインアップ、

電力施設・大規模工場など高信頼性が強く求められる分野の遠隔制御システムに採用されている。近年は長距離化だけで

システム」の提案や、落雷時に電位差が発生しにくい「接地システム」の提案の他、パワーコンディショナー、計測装置、表示装置などの雷害対策として「電源用SPD」「通信用SPD」を用いた対策を提案している。

千葉市にあるテクノセンターでは電流200kA（10／350μs）を発生させることができる世界最新鋭の雷インパルス電流発生装置を導入。この試験装置により、直撃雷を想定した各種SPDや雷保護システムの評価・シミュレーションを実施、雷害対策をトータルサポートしている。

子を使用した国産品で、応答性に優れ、瞬時に統流を遮断。太陽光で発電されたDC電源の雷サージ対策に酸化亜鉛素子が高い効果を発揮する。SPD劣化時には自動的に回路から切り離す、切り離し装置や遠隔監視が可能な劣化接点（C接点）出力端子付きで、メンテナンス性に優れている。今後とも雷対策を提案し

サンコーシヤ

雷害対策の総合メーカーのサンコーシヤは誘導雷波形（JISクラスⅡ）に対応した電源用の高機能雷防護デバイス「スマートSPD」を発売した。

常にSPDを健全な状態に保ち、見せかけではない雷防護を実現すべ

なく、ゲリラ豪雨頻発に伴う落雷対策としての採用が増加。さらに、短距離機器間通信ラインにも多く採用されている。光ファイバーは一口にいうと「ガラスの糸」なので、基本的に光は通すが電気は通さない。このため施設の一部が避雷しても被害は限定的になりシステム全体をその被害から守り、施設機能の復旧も非常に早くなる。

電線（メタル線）システムより高価と言われる光通信システムではあるが、こうしたトラブル処理費用、ランニングコストを考えると、全体では安く済むと考えられる。

クラスⅡ対応 電源用SPD

Smart SPD[®] スマートSPD シリーズ

新製品

JIS C 5381-1 対応
国土交通省 建築設備設計基準 適合
国土交通省 公共建築工事標準仕様書 適合
RoHS指令 対応

雷サージ計測値から交換推奨時期を演算する高機能SPD
スマートSPD[®]は雷サージ電流計測値からSPDの交換推奨時期をお知らせする新技术を搭載したまさに「安心が目で確認できる」高機能雷防護デバイスです。



スマートSPD[®] 主な特長

JISクラスⅡ対応の雷保護性能

交換推奨時期表示（LED）

雷サージの
カウント数表示

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

重要な設備・システムを雷から守る

雷害対策は万全ですか？

雷害の実態調査から最適な避雷器の選定・
取付・接地工事までトータルにご提案

ニシム電子工業が一挙に解決いたします！

24時間365日の保守体制でお客様をしっかりとサポート

技術を街へ、未来へ
ニシム電子工業株式会社
お問い合わせ・お申し込みはweb、またはお電話で

本社: 〒812-8539 福岡市博多区美野島1丁目2-1
工場・佐賀 支店: 東京・福岡・北九州・佐賀・長崎・大分・熊本・宮崎・鹿児島

ニシム

検索

<http://www.nishimu.co.jp> TEL.092-482-4721