

# ICT社会を守る サンコーシヤの総合雷対策

雷観測から雷防護まで、  
世界で唯一の雷総合企業として  
高度情報化社会に安全と安心を  
提供いたします。

通信用SPD  
ZP-T「J」形

通信、信号回路を保護するスリム形SPD  
JISカテゴリーC2-D1対応

電源用Smart SPD  
SMBP-MZSR200JK形

動作カウン機能と、交換推奨表示機能を  
搭載した高機能電源用SPD(避雷器)

太陽光発電システム用SPD  
MZSR-T「PV」形

DC1000Vまでの太陽光発電システムに  
対応した電源用SPD(避雷器)

雷サージカウンタ  
SC-301A型・LME-PK型

ロススキーコイルによる雷サージ計測装置  
風力発電設備等の保守に

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) 240-3548

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

## カミナリと信頼は落ちない方がいい。

OTOWA

免雷技術をもとに、  
トータルな視点から  
スマートグリッドに貢献します。

次世代エネルギーシステムとして注目を集めているスマートグリッド。  
省エネ、低炭素化社会への貢献、関連市場の創出など、これまでの電力  
供給を変えることにより期待が寄せられている一方で、その普及に向  
けには多くの課題があります。そのひとつが雷対策です。電力・通信・情  
報という三つの異なるネットワークが相互に連携しあうスマートグリッド  
においては、単一のネットワークの雷対策に加えて、異種ネットワーク間  
の雷害にも備える必要があります。私たち音羽電機工業は、これまで  
培ってきた免雷の技術と発想で、トータルな視点からスマートグリッド  
社会を支えます。

「免雷」は音羽電機工業株式会社の登録商標です。

免雷の時代へ 音羽電機工業株式会社

URL [www.otowadenki.co.jp](http://www.otowadenki.co.jp) MAIL [sales@otowadenki.co.jp](mailto:sales@otowadenki.co.jp)

本社事業所 兵庫県神戸市東灘区3-7-18 〒661-0021 tel. 06-6429-9591 fax. 06-6422-9407  
東京支店 東京都中央区日本橋本町3-8-4 日本橋ビル7F 〒103-0023 tel. 03-3668-0108 fax. 03-3668-0107  
仙台営業所 宮城県仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル7F 〒980-0014 tel. 022-713-6391 fax. 022-713-6392  
北陸支店 富山県富山市中島町17-7 アーバンプレイス8F 〒930-0858 tel. 076-432-0503 fax. 076-411-7505  
九州支店 福岡県福岡市博多区比恵町17-30 〒812-0014 tel. 092-476-5671 fax. 092-476-5670  
沖縄営業所 沖縄県那覇市金城3-8-9 一軒ビル402 〒901-0155 tel. 098-891-9711 fax. 098-891-9712

# 「T・エネルギー・交通インフラ守れ」 雷害防止技術

雷による被害である雷害は、単に建物や電力設備だけでなく、さまざまな機器や情報システムにまで影響が広がってしまう。さらに再生可能エネルギー分野である洋上風力発電や太陽光発電でも、手法が十分には確立されていない落雷被害の防止技術は喫緊の課題だ。したがって「Tやエネルギー、交通」といった大規模インフラの各分野において、「落雷リスク」への深い知見と防止技術の確立が必要となっている。

## 洋上風力・太陽光発電 技術確立、喫緊の課題

落雷から建物を守る。雷は、単に建物や電力設備だけでなく、さまざまな機器や情報システムにまで影響が広がってしまう。さらに再生可能エネルギー分野である洋上風力発電や太陽光発電でも、手法が十分には確立されていない落雷被害の防止技術は喫緊の課題だ。したがって「Tやエネルギー、交通」といった大規模インフラの各分野において、「落雷リスク」への深い知見と防止技術の確立が必要となっている。

### 多端子直流送電システムのイメージ

洋上風力発電、太陽光発電、再生可能エネルギーの分野でも、雷害防止技術の確立は不可欠。既存の接続可能量の大きい電気系統へ効率的に送電できる。洋上風力発電、太陽光発電、再生可能エネルギーの分野でも、雷害防止技術の確立は不可欠。既存の接続可能量の大きい電気系統へ効率的に送電できる。

## サンコーシヤ

総合雷防護企業のサンコーシヤは、太陽光発電、風力発電、再生可能エネルギーの分野でも、雷害防止技術の確立は不可欠。既存の接続可能量の大きい電気系統へ効率的に送電できる。洋上風力発電、太陽光発電、再生可能エネルギーの分野でも、雷害防止技術の確立は不可欠。既存の接続可能量の大きい電気系統へ効率的に送電できる。

## 音羽電機工業

音羽電機工業は、太陽光発電、風力発電、再生可能エネルギーの分野でも、雷害防止技術の確立は不可欠。既存の接続可能量の大きい電気系統へ効率的に送電できる。洋上風力発電、太陽光発電、再生可能エネルギーの分野でも、雷害防止技術の確立は不可欠。既存の接続可能量の大きい電気系統へ効率的に送電できる。

## フランクリン・ジャパン

フランクリン・ジャパンは、太陽光発電、風力発電、再生可能エネルギーの分野でも、雷害防止技術の確立は不可欠。既存の接続可能量の大きい電気系統へ効率的に送電できる。洋上風力発電、太陽光発電、再生可能エネルギーの分野でも、雷害防止技術の確立は不可欠。既存の接続可能量の大きい電気系統へ効率的に送電できる。

## より「安全・安心」に進化した 昭電のハイエンドモデルSPD

通信ネットワークや監視カメラ、太陽光発電システムなどの重要設備を「雷」被害から護るため、昭電では安全遮断技術(SITS)やアラート機能など「安全・安心」に特化したハイエンドモデルSPDをラインナップしています。オフィス、工場からメガソーラーやデータセンターまでの雷害対策に最適です。

ハイエンドモデル  
DC用(PV用)SPD  
**ADNシリーズ**

ハイエンドモデル  
AC用SPD  
**APN-4シリーズ**

ハイエンドモデル  
通信・信号用SPD  
**ASGシリーズ**

株式会社 昭電

本社 〒130-8543 東京都墨田区太平4丁目3番8号 TEL.03(5819)8373

ホームページ [www.sdn.co.jp](http://www.sdn.co.jp)

# 雷の

2日先までの  
発雷確率

現在  
状況

直前の  
雷発生  
予報

## お客様の雷対策を 『情報』でサポートします。

導入事例 公開中！

詳しく見る ▶ フランクリン・ジャパン

検索

株式会社 フランクリン・ジャパン

(気象庁予報業務許可 第33号)

〒252-0212 神奈川県相模原市中央区宮下1-1-12

株式会社 サンコーシヤ (関連会社窓口)

本社 03-3491-2525 中国支店 082-240-3548  
北海道支店 011-271-0050 九州支店 092-715-6622  
東北支店 022-223-8131 四国支店 087-831-9188  
中部支店 052-204-3020 北陸支店 076-432-0503  
関西支店 06-6361-7801 九州山光社 092-761-4336

**042-775-5656**

受付時間 9:00~18:00 (年中無休)