

航空関連製品

SANKŌSHA

滑走路周辺・遠隔施設

遠隔施設
4
3
8
5

気象施設
2 6
7 8

電源施設
3 5 6 7

滑走路

無線施設
2
3 6
7 8
5

6 内部雷防護製品


電源用SPD
SMBP-MZSR200形


電源用SPD
MZEV2-200形・MZEV3-200形


通信用SPD
SMH-CLP形等


耐雷トランス


LAN用SPD
LAN-CAT6A-P+Ⅱ(R)形


同軸用SPD
CX-E-60(R)形

7 分電盤



8 遠隔監視


外観点検監視カメラ


シェルタ・エンクロージャ

管制塔・庁舎／空港ビル

2
4

管制塔
6 7
3
5

庁舎／空港ビル
1 2 4
3 6 7
5

1 襲雷警報装置


ライトニングハンター

2 航空障害灯


低光度航空障害灯

3 エネルギー関連


EneWhere Portable


SPACECOOL


さび転換 セレクトコート


EV充電器

4 避雷針


耐雷システム600

5 接地



環境配慮型接地抵抗低減材
バイオサンアース

1 襲雷警報装置

襲雷警報装置 ライトニングハンター

管制塔・庁舎／空港ビル

確かな精度で広範囲の落雷発生を検知し、警報を出力。スピーカやパトライト等の警報機器への接続※で、落雷接近を周辺に伝達可能です。

※警報接点出力装置（オプション）が必要です。

特　長

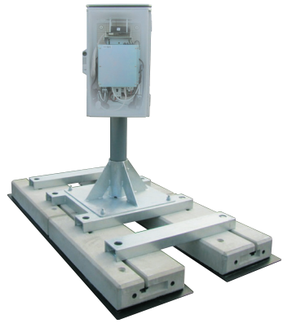
- 落雷から発生する電磁波（電界・磁界）を検知し、襲雷情報を表示 ※専用ソフト標準装備
- 波形照合機能によりノイズ判別を行い、落雷からの電磁波のみをキャッチ
- 40km圏内の雷検知範囲（0～20km、20～40km、40km以上の接近度で確認可能）
- 襲雷方位を8方向で確認可能
  （北(N)・北東(NE)・東(E)・南東(SE)・南(S)・南西(SW)・西(W)・北西(NW)）



本体内部



本体設置例



2 航空障害灯

LEDを使用し長寿命化された
航空障害灯
OM-3C型 低光度航空障害灯

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

OM-3C型低光度航空障害灯は、光源にLED（発光ダイオード）を使用しており、長寿命、低消費電力、小型化を実現した航空障害灯です。

特　長

- 超長寿命（40,000時間）
  LEDを使用することにより光源の長寿命化を実現しています。これにより、危険を伴う高所での保守・点検作業および作業費を低減することができます。
- 低消費電力
  超高輝度LED採用により5W以下の低消費電力を実現しています。
- 航空局承認番号：空照第94号
- 特許登録製品



質量：約2.5（kg）

3 エネルギー関連

EneWhere Portable Portable Power Plant

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

重い電源に運びやすさを重視し、工事や災害、イベント等で使用できる電源装置です。
蓄電池とインバータを内蔵したキャリーバッグ型電源装置なので、持ち運びが容易でどこでも電源供給が可能です。商用電源（コンセント）との接続・充電によりUPSやバックアップ電源として活躍します。
IP55相当の性能を有し、雨等の降水を本体に浸入させません。また、発電機のような騒音を発生いたしません。



SPACECOOL SPACECOOL

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

世界最高レベルの放射冷却性能を持ち、ゼロエネルギーで外気より低温にする新素材。地球温暖化の緩和、持続可能な社会づくりに貢献し、「世界に木陰の涼しさ」を届けます。





【遮光板】▶
・発熱体がある場合、熱がこもる
・一度熱がこもると内部温度が下がりにくい

さび対策（黒さび転換塗料）
さび転換 セレクトコート SN300 さびチェンジ

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

特　長

- サビを黒色皮膜に転換させ、強力な防錆力を発揮します
- サビ取りの手間が省けます。※浮きサビは除去してください
- 新架橋技術により鉄面に強固に密着します
- 耐水性、耐腐食性に優れています
- 水性なので取り扱いが簡単です

用　途

さびた鉄部、鉄製品のさび処理および防錆
鉄製の門扉・柵・手すり・シャッター・機械器具・農機具、鉄骨などの建造物、タンク、パイプ配管、コンテナ、自転車、立体駐車場などのサビた鉄部・鉄製品
『仕上がり：黒色』
※絶えず水がかかったり、いつも湿っているところは適しません



省スペース型急速充電器

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

特　長

[25・35・50kWタイプ]
- 低圧受電範囲で設置可能
- 従来より本体容積が小さく重量が軽いため、設置工事が従来と比較して安価に可能

[100kWタイプ]
- 2口同時に充電可能
- 1口最大90kWでスピード充電
- 充電開始時に大電力で充電



25・35kW タイプ▶



50kW タイプ▶



100kW タイプ▶

4 避雷針

耐雷システム600 避雷針 耐雷ケーブル

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

直撃雷等による瞬間的な大電流を鉄塔や建物の鉄骨（構造物）を通過させることなく、設備の接地体から離れたところに接地極を設けてスムーズに放流させることを目的にインパルス耐電圧600kV（1.2/50μs）の引き下げ導線（耐雷ケーブル）を使用した高絶縁の耐雷システムです。

特　長

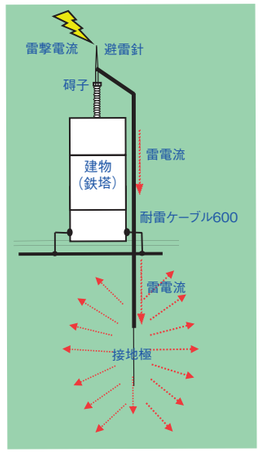
- 避雷針及び引き下げ導線（耐雷ケーブル）は、絶縁碍子で鉄塔・建物等と隔離されているため、直撃雷による大電流は耐雷ケーブルを伝わって深層部に流れます。
- 雷撃電流は、耐雷ケーブルを流れるため、雷撃による建物内の各種電線への誘導電圧を低減することが出来ます。
- 耐雷ケーブルは、同軸構造のため、低インピーダンスとなります。
- 雷電流は、深層部での放流するため、地表面の電位上昇が大幅に抑えられ、外部への流出を防止することが出来ます。



◀避雷針



▲耐雷ケーブル



5 接地

環境配慮型接地抵抗低減材 バイオサンアース

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

自然由来の材料に切り替えた環境配慮型の接地抵抗低減材です。
良導体であることから、安定的かつ永久的な接地施工が実現可能です。

特　長

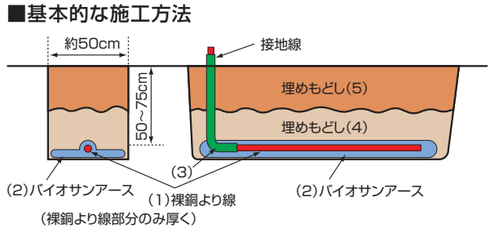
- 化石燃料由来の材料から自然由来の材料へチェンジ
- バイオマス発電の副産物を採用し、土壌への炭素貯留を推進
- 従来製品と同等の優れた接地低減効果
- 簡単で経済的な施工
- 腐食防止効果
- 無公害
- 登録商標：バイオサンアース、BIO SAN-EARTH



帯状施工

土壌中の水分を吸収して自然に固化するので、水の運搬が困難な地点での接地施工に最適です。
帯状施工の基本的な施工方法を下図に示します。

■基本的な施工方法



(1)裸銅より線を布設する。
(2)裸銅より線を完全に包むようにバイオサンアースを布設する。
(裸銅より線の周囲を厚く、他は薄くてよい)
(3)接地線立上り部分の被覆部も30cm位バイオサンアースの中に埋め込む。
(4)厚さ10cm位に静かに土を埋め戻して踏み固める。
(5)土を完全に埋め戻す。
注：裸銅より線がバイオサンアースで完全に包まれていない場合には、電位差により腐食することがあり、電食防止の効果も得られません。

6 内部雷防護製品

電源用 SPD JIS クラスⅡ
Smart SPD® SMBP-MZSR200形
JISクラスⅡ対応

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設



Smart SPD®
SMBP-MZSR200JK2
(例:SMBP-MZSR400JK3AR)
寸法:W72×D99×H81(mm)
質量:410(g)

適合規格
- JIS C 5381-11(IEC61643-11) 適合
- 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
- RoHSⅡ指令対応
- CEマーキング品 ※SMBP-MZSR200JK「」

特　長
- 最大放電電流40kA(誘導雷波形8/20μs)まで対応
- 雷サージ電流演算 交換推奨表示機能
- 雷サージカウント表示機能
- プラグイン型
- 劣化故障表示機能(警報接点出力端子付)
- DINレール(35mm幅)取付構造
- 特許技術採用製品
- 外部分離器「MCCB:50AT(≧50AF)」使用可

用　途
- 配電盤・分電盤の低圧電源回路
  (AC100V/200V,AC400V)
- 各種制御機器等の電源回路
  (AC100V/200V,AC400V)



電源用 SPD JIS クラスⅡ
MZEV2-200形・MZEV3-200形
JISクラスⅡ・クラスⅢ対応

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

適合規格
- JIS C 5381-11(IEC61643-11)適合
- 国土交通省 建築設備設計基準　適合
- UL、CE認証
- RoHSⅡ指令対応

特　長
- 小型で装置内に省スペースで設置可能、ネジ固定品
- 1台で、線間、対地間を同時に保護可能
- 劣化診断機能、切離し機構搭載

用　途
- EV充電装置などの各種装置の電源保護用
- 照明盤などの盤内への組み込み



MZEV2-200　MZEV3-200

(例:MZEV3-200形)
寸法:W46×D29×H29(mm)
(ケーブル含まず) 質量:56(g)

通信用SPD
Smart SPD® SMH-CLP形・SMU-CLP-ALMJK形
JISカテゴリC2・D1対応

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設



SMU-CLP-ALMJK
(接点監視ユニット)

SMH-CLP「」
寸法:W22×D115.5
×H77.5(mm)
質量:120(g)

適合規格
- JIS C 5381-21(IEC61643-21) 適合
- 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



特　長
- プラグイン型(無瞬断でのプラグ脱着可能)
- 故障前に交換時期が分かるSPDのステータス表示
- 雷サージの侵入回数表示機能を搭載
- 接点出力により遠隔監視を実現
- ラベルカラーにより回線種別を識別
- 2種類の駆動電源を選択可能(外部電源(DC24V)or電池)
  ※外部電源をご使用の場合は接点監視ユニット(SMU-CLP-ALMJK)が必要です。
- 配線端子に2枚の圧着端子が接続可能
- 接地端子もしくはDINレール(35mm幅)どちらでもアース接続可能
- DINレール(35mm幅)取付または木版取付、両方に対応

サージ移行率 1/1,000 以下の高性能耐雷トランス
耐雷トランス STC形 (キャビネットタイプ)

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

機器室、無線中継所、携帯電話基地局など低圧配電線機器電源部のサージ防護に使用する耐雷トランス。静電シールド付高耐圧絶縁トランス(対地間を防護)と電源用SPD(線間を防護)で構成され、誘導雷サージや大地電位上昇による異常電圧をシャットアウト。



STC形

LAN用SPD
LAN-CAT6A-P+Ⅱ(R)形 (放流形) JISカテゴリC2・D1対応

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設

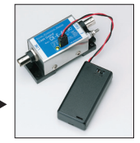


LAN-CAT6A-P+Ⅱ(R)
寸法:W22×D89×H35(mm)
質量:60(g)

適合規格
- JIS C 5381-21(IEC61643-21) 適合
- 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
- RoHSⅡ指令対応
- UL規格認証製品(E140906)

特　長
- 10ギガビットイーサーネット、マルチギガビットイーサーネットに対応
- PoE++(IEEE802.3bt)対応
- 劣化診断機能搭載(※要専用テスタ)
- UTPケーブル、STPケーブル(シールドケーブル)にも対応。
- シールド部への異常電圧に対しても保護
- DINレール(35mm幅)取付構造
- 導電性のDINレールに取り付けると一括接地が可能

用　途
- 10ギガビットイーサーネット
- ネットワークカメラ
- 無線LANアクセスポイント
- 屋外設置のネットワーク機器



劣化判定用専用テスタ▶
「ZP-T1形」(電池別売)

同軸用SPD
CX-E-60(R)形 JISカテゴリC2・D1対応

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設



CX-E-60(R)
寸法:W38×D95×H40(mm)
質量:130(g)

適合規格
- JIS C 5381-21(IEC61643-21) 適合
- 国土交通省 公共建築工事標準仕様書 適合
- RoHSⅡ指令対応

特　長
- 同軸LANコンバータに最適化した設計
- 劣化表示機能搭載(CX-E-60(R)※要専用テスタ)
- 電源重畳タイプのカメラ等に対応
- DC～50MHzで1.0dB以下の低損失
- 絶縁タイプBNCコネクタを採用

用　途
- 同軸LANコンバータ用
- 監視カメラ用(電源重畳可)
- データ伝送用機器

7 分電盤

管制塔・庁舎／空港ビル　滑走路周辺・遠隔施設





- シェルタの受配電盤、AC分電盤を各種用意しています。
- 自立型、壁掛型とシェルタの状況に合わせて対応可能です。
- 警報接点、端子、状態表示、各種制御回路の設置など、シェルタ事情に合わせて設計いたします。
- DC分電盤もご用意いたします。

8 遠隔監視

外観点検監視カメラ

滑走路周辺・遠隔施設

用途に応じた様々なカメラをご提供いたします。太陽光(蓄電池)システムと組み合わせ、停電時にも使用可能なオフグリッドシステムのご提案も致します。高画素(最大12メガピクセル)、補正機能など用途に合わせた選定が可能です。



※小規模台数カメラ対応の簡単 NVR から数百～数千台規模のカメラ対応 PC システムもご用意可能です

シェルター・ボックス
函体・収容箱 シェルタ・エンクロージャ

滑走路周辺・遠隔施設

高度な技術とノウハウをフル活用し、付帯設備まで含めトータルにご提供いたします。

シェルタはパネルやユニットを組み合わせることでお客様の用途に合わせてサイズをカスタマイズできるので、ビルの屋上や山間部、豪雪地帯など、様々な場所へ設置が可能です。基本構造は断熱構造パネルの組み合わせとなるため、リーズナブルで、堅牢なシェルタです。



主な用途
- 消防デジタル無線基地局
- デジタル放送用中継局
- 太陽光発電用エンクロージャ
- 移動体通信 (携帯電話) 用基地局
- 鉄道 (JR・私鉄) 用通信局舎
- 電力および電力系NCC用通信局舎

設置局の状況に応じて、設計から施工までトータルな設備を提供します。
- パネル構造により、多彩なサイズでの製作が可能です。
- 塩害地区・重工業地区・豪雪地区等の環境に応じた材質・構造・塗装にてカスタマイズ製作することができます。
- 山岳地区や搬入が困難な狭い場所などの環境でも設置可能な、現地組立式の製作も可能です。
- 塗装色は環境と調和が取れた色が使用できます。
- 局舎の設置において、基礎の設計・施工や内部配線・耐雷対策の提案等総合的施工も承ります。

株式会社サンコーシヤ
本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号　大崎ウィズタワー18階
TEL (03)3491-2525
FAX (03)5496-4289
https://www.sankosha.co.jp/
お問い合わせは
こちらから➡

北海道支店　〒060-0062 札幌市中央区南二条西10丁目1番4号　第2サントービル7F　TEL (011)271-0050
東 北 支 店　〒980-0811 仙台市青葉区一番町2丁目7番12号　南町通MKビル7F　TEL (022)223-8131
中 部 支 店　〒468-0058 名古屋市天白区植田西2丁目110番1号　TEL (052)680-8821
関 西 支 店　〒530-0054 大阪市北区南森町1丁目1番25号　MF南森町5ビル7階　TEL (06)6361-7801
中 国 支 店　〒730-0015 広島市中区橋本町9番7号　Dolce Square 6F　TEL (082)222-3548
北陸サンコーシヤ　〒930-0004 富山市桜橋通り1番18号　北日本桜橋ビル8F　TEL (076)432-5210
九州山光社　〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目8番10号　TEL (092)761-4336

■お問い合わせ

●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がございます。
●仕様および外観は改善のため一部変更することがございますので予めご了承ください。

このカタログの記載内容は2025年3月現在のものです。

AD-145b/26.10