

OOPARTS

SPD 雷害対策製品

aimalick
**Surge
Blocker**
サージブロッカー

製造元
株式会社アイマリック

■ご注文・お問い合わせはこちらまで

■総販売元

OOPARTS
株式会社オーパーツ

TEL: 092-412-0082
FAX: 092-433-8868
Mail: info@ooparts.asia

2026年2月発行

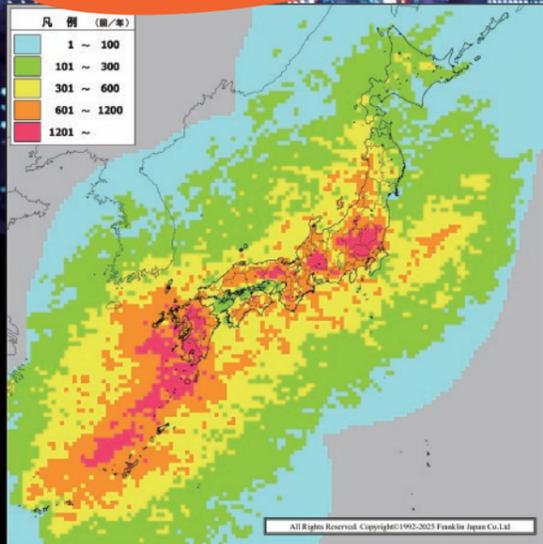
年々増えている雷と雷被害

激しさを増すゲリラ豪雨や雷雨。たとえ直撃でなくても一度の落雷が、工場の生産ライン停止、ビル設備の誤作動、通信障害、さらには空調・防災・監視システムにまで広範囲に影響を及ぼす事例が増えています。

落雷頻度

2015年～2024年(10年間年平均)

エリア別でみると
年間1200回以上が多数

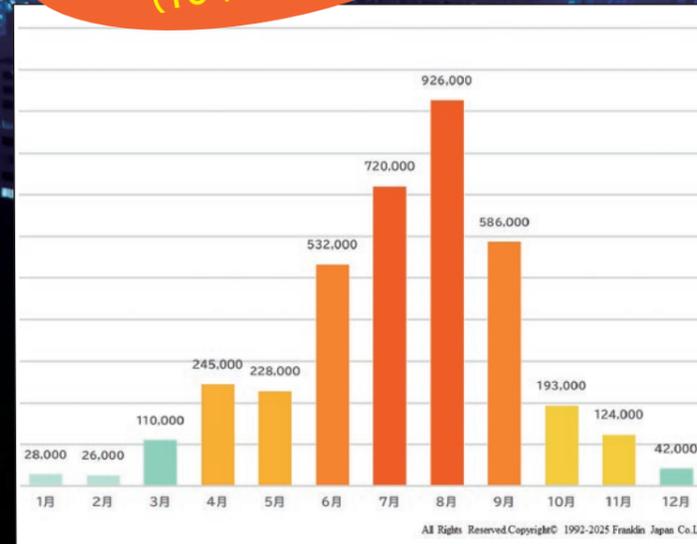


出典：雷情報サイト「雷ぶらり」(株式会社フランクリン・ジャパン運営)

落雷数

2015年～2024年(10年間年平均・全国・単位:回/月)

落雷の多い月は
全国で約926,000回
(10年間平均数)



出典：雷情報サイト「雷ぶらり」(株式会社フランクリン・ジャパン運営)

火災保険 落雷による被害の支払統計(一般物件)

2018年～2023年

2023年保険金支払
29,240件
292億円



損害保険料率算出機構
『2024年度 火災保険・地震保険の概況』
火災保険 一般物件 事故種別支払統計表より



SPD 雷害対策製品

サージブロッカー シリーズご紹介

分電盤・電源用



サージブロッカー
幅26.5cm×奥行12.0cm×高さ26.0cm



サージブロッカー
クラス3-1
クラス3-2
(特許第 6362104 号)
幅11.0cm×奥行20.0cm×高さ21.0cm



サージブロッカー W
幅42.2cm×奥行18.0cm×高さ32.0cm



雷止くん

通信回線用



サージブロッカー LAN回線用



サージブロッカー通信回線用

製品一覧

分電盤・電源用	サージブロッカー	電灯 or 動力用分電盤タイプ
	サージブロッカー W	電灯 and 動力用分電盤タイプ
	サージブロッカー PPL (屋外対応)	電灯 or 動力用分電盤タイプ
	サージブロッカー W PPL (屋外対応)	電灯 and 動力用分電盤タイプ
	サージブロッカー PP (屋外対応)	太陽光パワコン対策用
	サージブロッカー単相2線	単相2線式分電盤タイプ
通信回線用	サージブロッカークラス3-1	15A コンセント接続タイプ
	サージブロッカークラス3-2	30A コンセント接続タイプ
	雷止くん	コンセントタイプ
	サージブロッカー LAN回線用-2	
	サージブロッカー LAN回線用-3	PoE 対応
	サージブロッカー通信回線用	
	サージブロッカー電話回線用	
	サージブロッカーアンテナ同軸用	

製品保証：1年

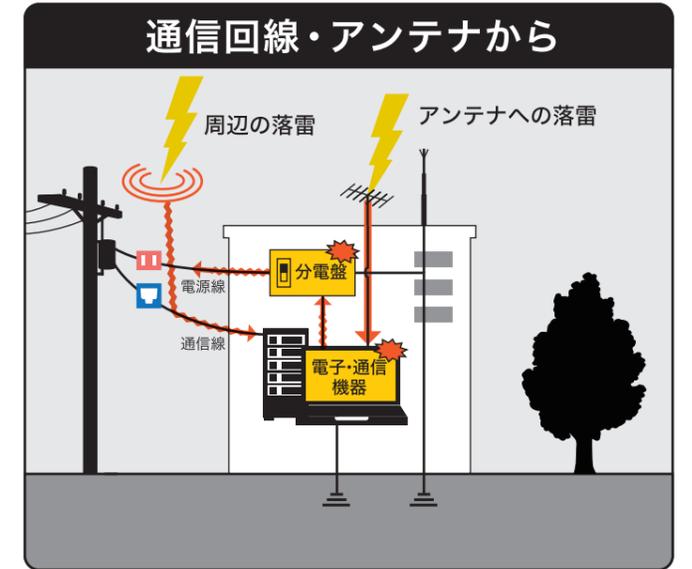
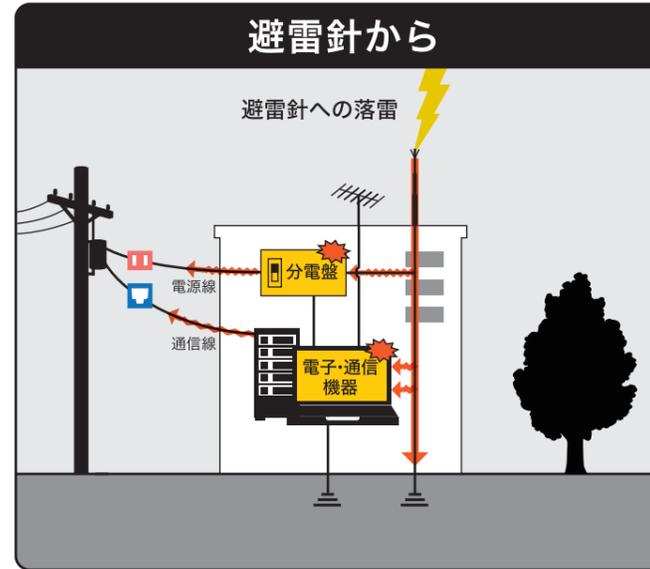
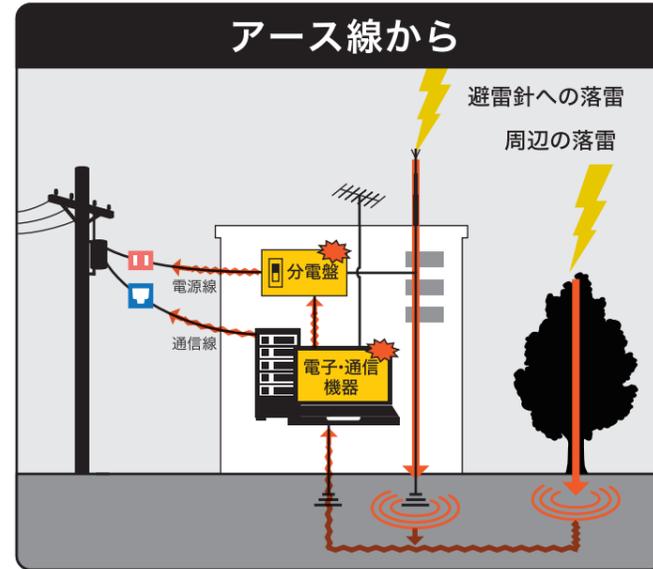
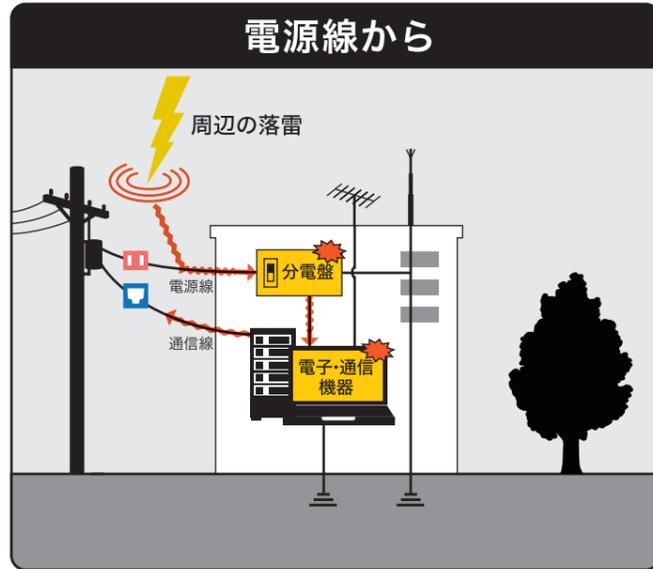
雷サージ

雷が落ちる時、瞬間的に発生する高電圧のこと。
これにより過大な電流が流れ込み機器の誤作動や故障を引き起こす原因となります。



雷サージの侵入経路

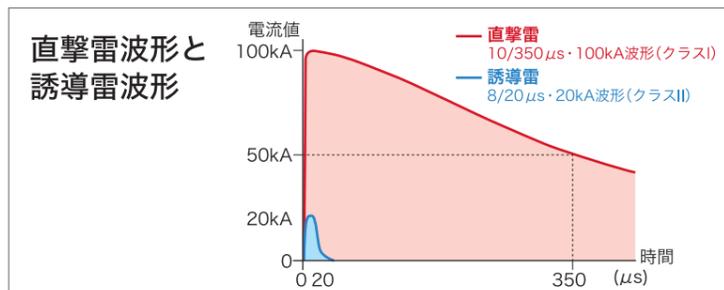
遠くに落ちた誘導雷の雷サージがさまざまな経路から侵入し、パソコン・電子機器・家電の基板や電源部に影響を与えます。



雷の保護クラス

- クラスⅠ…直撃雷
- クラスⅡ…誘導雷・逆流雷
- クラスⅢ…機器近く

サージブロッカーは【クラスⅡ・Ⅲ】が対象

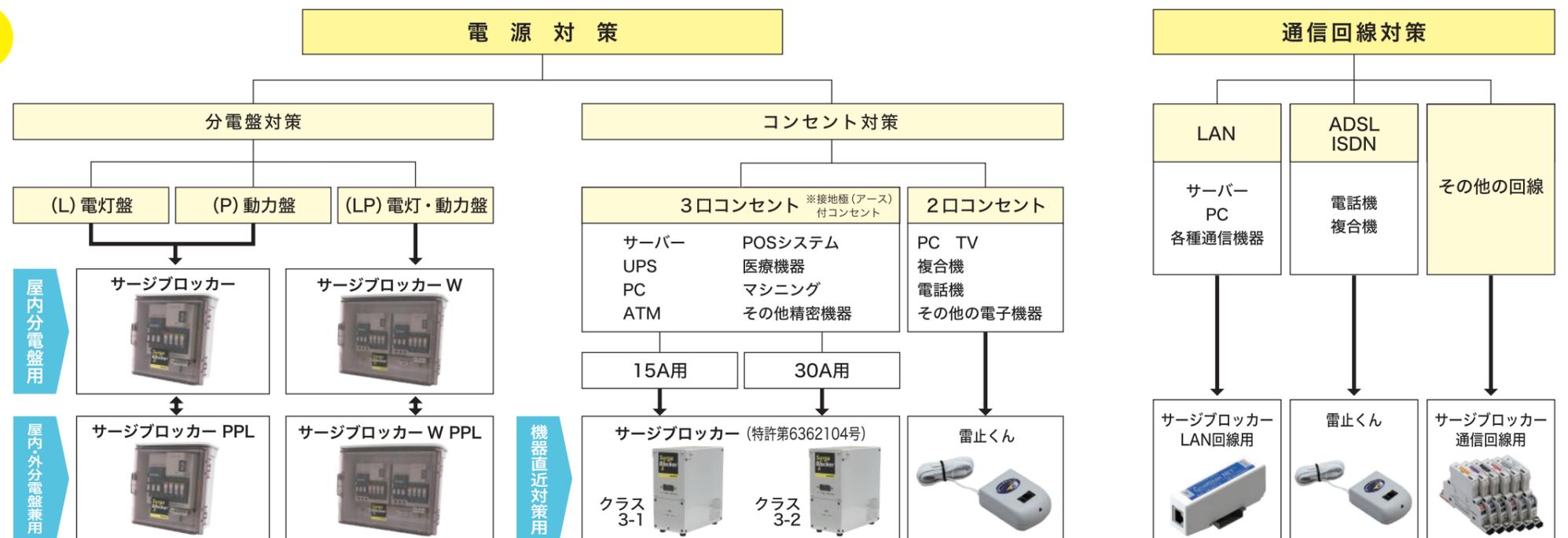


侵入経路に即した防雷対策

近年の気候変動や落雷リスクの増加を受け、建築物の安全を確保するために改訂された新JIS雷保護システムでは、下記の両面から対策を講じることが推奨されています。

- 外部雷保護システム**：建物への直撃雷を回避する
- 内部雷保護システム**：雷サージから建物内の設備を守る

電源・通信回線防雷対策用 サージブロッカーシリーズ 早見表



LED交換表示ランプが赤になりましたら、内臓のSPD プラグもしくはヒューズの交換が必要となります。

雷サージ被害ゼロを実現



強カブロックの理由

新JIS基準では、雷サージ用の避雷器 (SPD) は20kA以上と制定されていますが、“サージブロッカーシリーズ”は40kAを採用しています。
JIS基準の約2倍で雷サージを強かにブロックします。

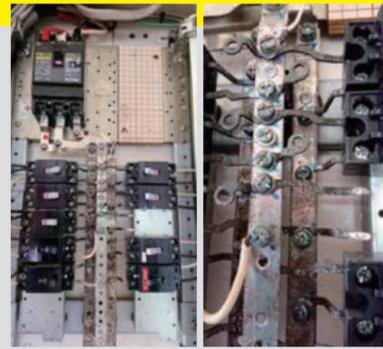
＼正しく雷サージ対策されていない場合がほとんど / 電源用SPD外部分離器ヒューズの未設置例

避雷器 (SPD) が雷サージを受け止めきれない時は、外部分離器ヒューズが遮断することにより、火災を防ぐとともにその先の機器を守ります。

(対策例)
SPDが溶断した際に回線とSPDとを切り離し、地絡を防止するヒューズをSPDの前に設置する必要があります。



SPD外部分離器 JISクラスII (誘導雷) 用ヒューズ



雷サージの侵入で焼けた分電盤内部

サージブロッカー導入先 1,000件以上の実績

多くの業界・業種で導入いただいています。

顧客	対策内容
銀行・信用金庫	分電盤対策、サーバー対策
大手ドラッグストア	分電盤対策、サーバー対策
物流倉庫	トラックスケール対策、分電盤対策
地域産業支援センター	サーバー対策
農業試験研究センター	気象観測装置電源対策
農場	分電盤対策 (搾乳機、農業機器等)
熊本県内農業高校	分電盤対策、システム LAN 対策
学校給食センター	電源対策
佐賀県内高校	サーバー対策
佐賀県内上下水道局	分電盤対策

顧客	対策内容
佐賀県内少年自然の家	屋外音響設備電源対策
佐賀県内自動車学校	分電盤対策、サーバー対策
佐賀県内ゴルフ場	電源対策、電話回線対策
養護老人施設	サーバー対策
旅館	サーバー対策
印刷会社	分電盤対策、サーバー対策
造船所	トラックスケール対策
食品製造工場	キュービクル対策
自動車部品製造工場	キュービクル対策

※一部抜粋

対策例

落雷被害を防ぐには、適切な場所に適切な対策を行うことが重要です。現場調査から対策プランの作成、設置工事までトータルでご提案いたします。

電源・アース (分電盤) 対策

大型室外機 さまざまな施設

自動搾乳ロボット 牧場 様



ヒューズ交換表示ランプ

SPD外部分離器ヒューズ	
①: SPD外部分離器ヒューズプラグ交換表示	
① 緑LED両方点灯	正常
① 緑LED片方・両方消灯	ヒューズ交換



LED回路内ヒューズ	
② 緑点灯 or 赤色点滅	
② 点灯 and ② 両方消灯	LED回路ヒューズ交換

サーバー電源・アース対策

高校 様



※現行品は、本体白色です

サーバー LAN回線対策

自動車学校 様



キュービクル対策 もご対応いたします