

電子機器への高まる雷害リスクを強力に回避する！

高機能「防雷ユニット」

# サージブロッカー

S U R G E B L O C K E R



雷対策なら、私ども“フジテックス”へ！

お困りごとやお悩みごとなど、  
最善の方法でサポートさせていただきます。

オーダーメイドでのご提案も承ります。

また、キュービクル対策もご対応いたします。

新設・更新などのご相談・ご質問など、

アドバイスさせていただきます。

**FUJITEX** 株式会社フジテックス 創業：1978年 資本金：3億円

本社：東京 事業所：札幌/仙台/金沢/名古屋/大阪/広島/福岡 [WEB] [www.fjtex.co.jp](http://www.fjtex.co.jp) [E-mail] [contact@fjtex.co.jp](mailto:contact@fjtex.co.jp)

お問い合わせはお気軽にどうぞ

**0120-81-2166** 受付時間(平日)  
9:00~18:00

**FUJITEX**

# 今や、世界各地で起こっている “異常気象”

極端な豪雨と記録的な猛暑、台風、洪水、落雷など… 事態は深刻な状況です。  
 その中でも、突発的で予測が難しい落雷。対策や処置を適切に講じる事で、被害をくい止める事が出来ます。

最近の  
電子機器は  
落雷に弱い

**サーバーやパソコンにこそ、早急な落雷対策が必要です!**  
**通信機器や電子機器、電源線と回線など外部との接続があるもの、特に高性能化・省電力化された電子機器などは高い電圧に弱く、落雷被害を受けやすいとされています。**



## 落雷被害防護システム 「サージブロッカー」シリーズ

コストパフォーマンスの高い製品群

### ■ 分電盤・電源用



サージブロッカー



サージブロッカー W



サージブロッカー  
クラス 3-1・3-2  
(特許第6362104号)



雷止くん

### ■ 通信回線用



サージブロッカー  
LAN 回線用



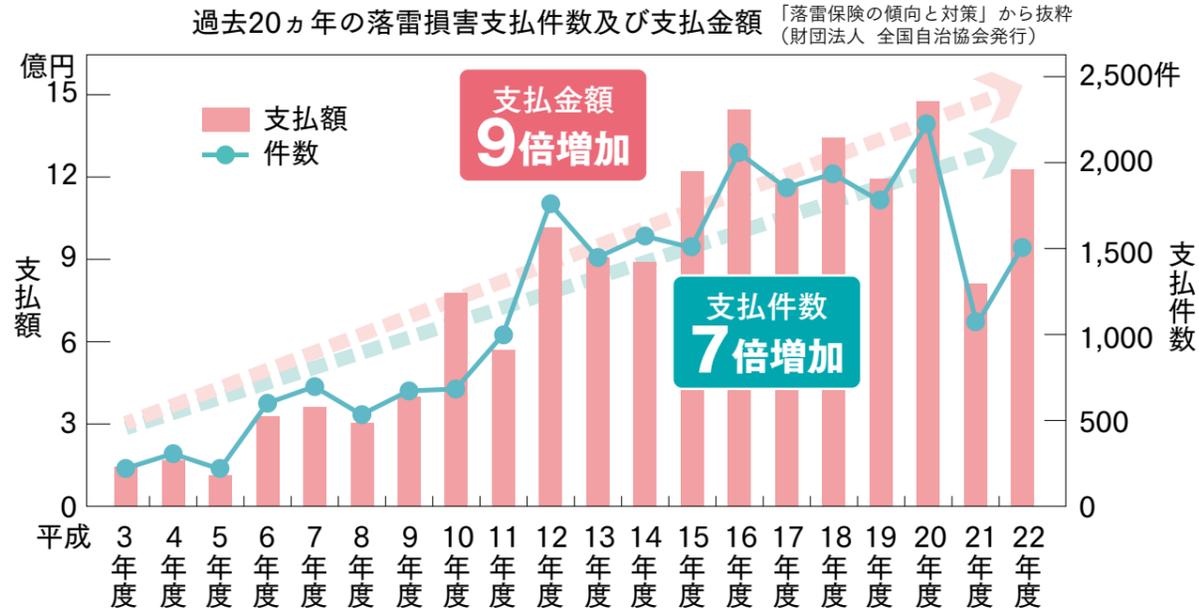
サージブロッカー  
通信回線用

### ■ 商品一覧

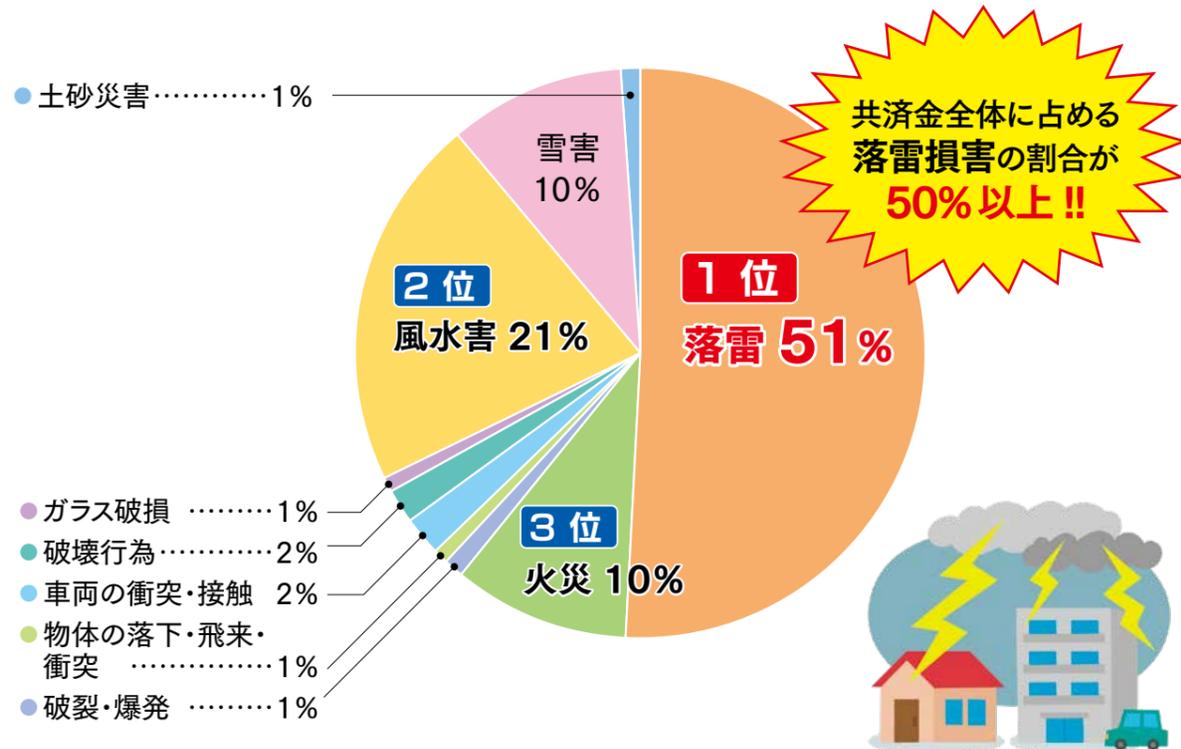
	製品名	製品のタイプ
分電盤・電源用	サージブロッカー	電灯 or 動力用分電盤タイプ
	サージブロッカーW	電灯and 動力用分電盤タイプ
	サージブロッカーPPL (屋外対応)	電灯 or 動力用分電盤タイプ
	サージブロッカーW-PPL (屋外対応)	電灯and 動力用分電盤タイプ
	サージブロッカーPP (屋外対応)	太陽光パワコン対策用
	サージブロッカー単層2線	単相2線式分電盤タイプ
	サージブロッカークラス3-1	15Aコンセント接続タイプ
	サージブロッカークラス3-2	30Aコンセント接続タイプ
	雷止くん	コンセントタイプ
通信回線用	サージブロッカーLAN回線用-2	
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

# ○被害件数 = 7倍 ○経済的・物的損失 = 9倍

## 過去20年間の落雷による 損害保険の支払状況（全国自治体共済保険）



## 平成22年度 てん補責任別共済金支払額の割合

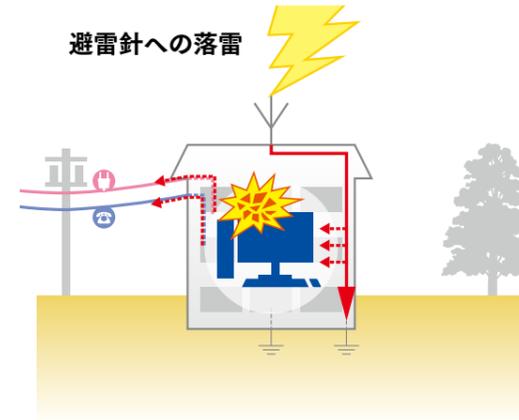


雷サージとは、雷が落ちる時に瞬間的に高い電圧が発生して、その影響で異常な過大電流が流れることを言います。

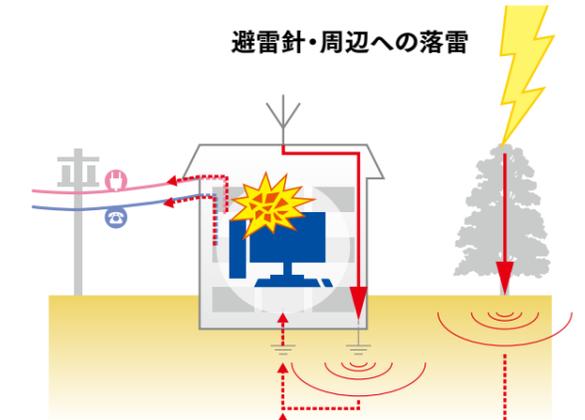
## 雷サージの侵入経路

直撃雷（施設や自宅に落雷）よりも遠くに落ちた誘導雷により、パソコン・電子機器・家電製品の基板や、電源部を破壊するなどの被害を受ける場合がほとんどです。

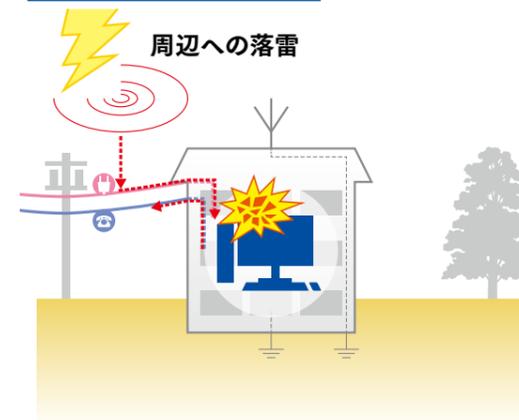
### 1. 避雷針から



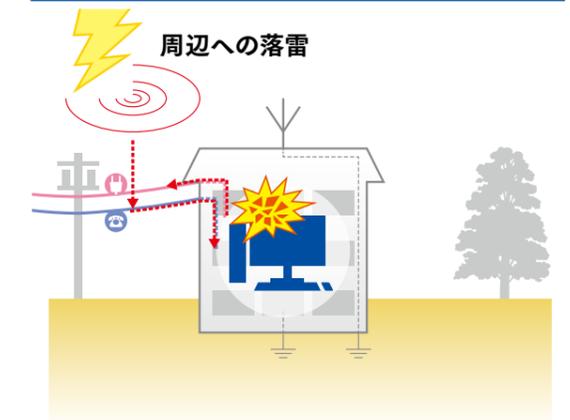
### 2. アース線から



### 3. 電源線から



### 4. 通信回線・アンテナから



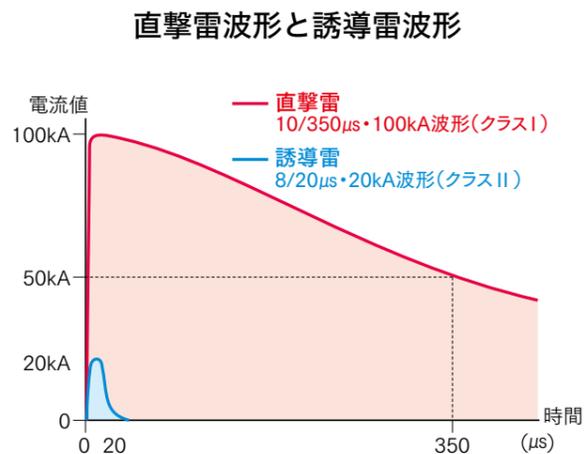
雷サージの侵入経路に応じた新 JIS 雷保護システム【①外部雷保護システム、②内部雷保護システム】で防護します。

# 雷の心配はこれで解決！

落雷被害を防ぐためには、適切な場所に適切な避雷器(SPD)を取り付ける必要があります。

「新JIS基準」では、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！雷サージを強力にブロックします。

- ※「JIS」によるクラス分け
- ・クラスI (直撃雷)
  - ・クラスII (誘導雷)
  - ・クラスIII (機器近く)



## 誘導雷侵入経路の雷害対策例

■ サージブロッカー 分電盤併設タイプ  
分電盤の横に併設し回線とアース線を接続

■ サージブロッカー クラス3-1・3-2  
コンセント接続タイプ(特許第6362104号)  
電子機器直近のコンセントに接続

■ サージブロッカー 通信回線用  
通信回線ボックスに回線数分設置

■ サージブロッカー LAN回線用  
LAN用ルーターに接続

## 電源用SPD外部分離器用ヒューズの未設置例

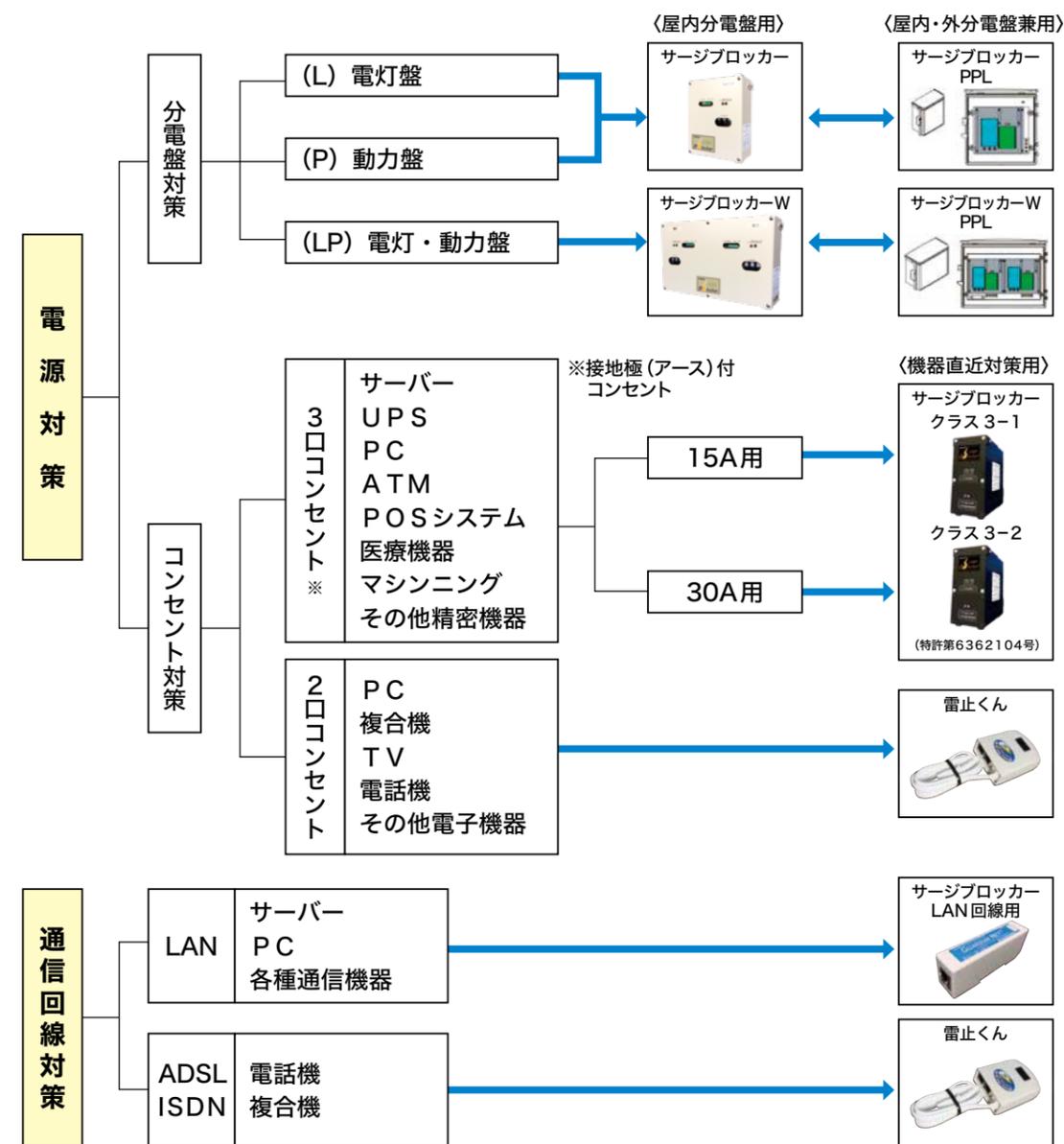
(対策例)  
SPDが溶断した際に回線とSPDとを切り離し、地絡を防止するヒューズをSPDの前に設置する必要がある。

SPD外部分離器  
JISクラスII(誘導雷)用ヒューズ

SPDが溶断した際に地絡するため火災の原因になる。

雷サージの侵入で焼けた分電盤内部

## 電源、通信回線防雷电対策用ユニット サージブロッカーシリーズ早見表



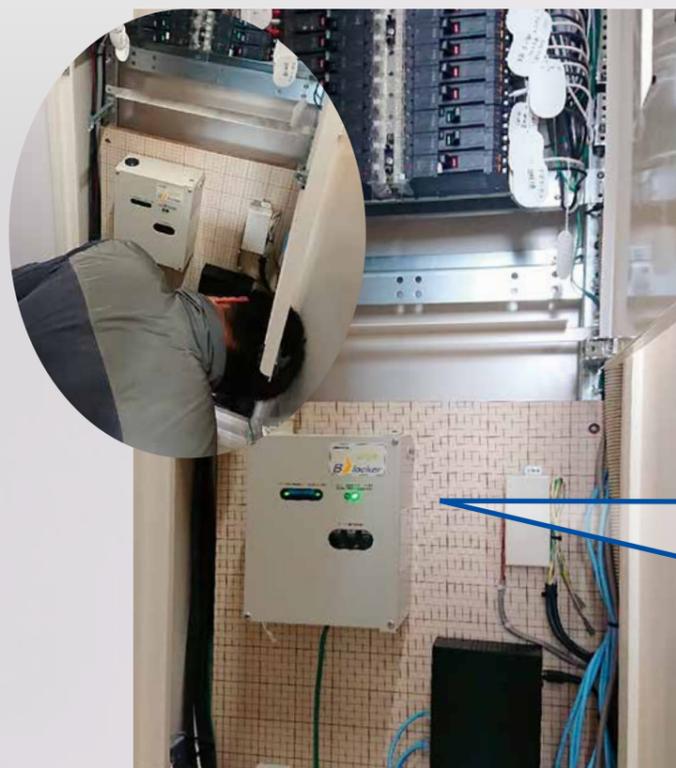
# 施工例

## I 自動車学校様

### ■ ドライビングシミュレータ 100V分電盤対策



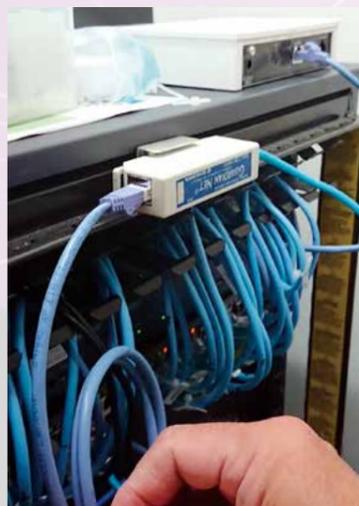
- この分電盤に雷サージが侵入してきても、サージブロッカーが受け止めて消滅してくれます。
- SPDとヒューズの交換時期がくると、SPDは赤に変わり、ヒューズは緑のLEDライトが消灯します。



### ■ サーバー LAN回線対策



対策前



対策完了



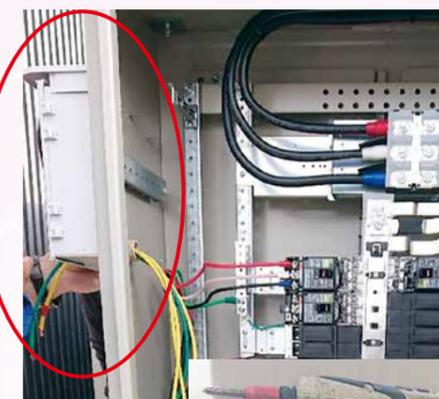
### ■ サーバー電源対策 工事不要のコンセントタイプ



- SPDとヒューズの交換時期がくると、SPDは赤に変わり、ヒューズは緑のLEDライトが消灯します。



### ■ 大型室外機 200V分電盤対策



- SPDとヒューズの交換時期がくると、SPDは赤に変わり、ヒューズは緑のLEDライトが消灯します。

# 施工例

## A 牧場 様

### ■ パーラー(搾乳機)対策



## D 牧場 様

### ■ 搾乳ロボット対策



## K 高校 様

### ■ 電源、通信対策

