

いつもお世話になっております。
エーワン メールマガジンです。

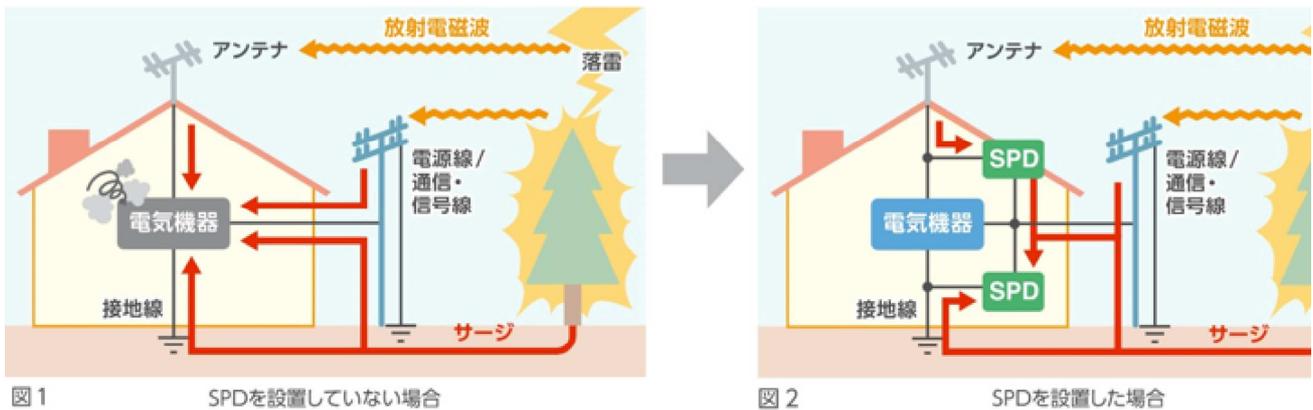
「雷」は夏の季語となるくらい一番雷が多い季節。朝晩はやっと秋めいてきました。
これで「雷」に一安心と思いきや……実は、春は「春雷」、秋は「稲妻」(稲の収穫時に起きる雷)、冬は「ぶり起こし」(寒ぶり漁が最盛期時に起きる雷)と季語にあるように一年中、雷は発生しています。

落雷すると大事な機械や装置が一大事に！！！！
そんな雷から大事な機器を護る

電気をトータルで知っている「富士電機」が発売している【SPD】を紹介します。

■SPDはどのような働きをするでしょうか

SPDの主な役目は、落雷やスイッチの開閉によって発生した瞬間的な過渡的過電圧(サージ)を制限して、機器や設備を保護します。一般的に落雷すると電線・通信線等の金属部に数10kV以上のサージ(=雷サージ)が発生し、各種電気機器に侵入する可能性があります。これに対し電気機器自体のサージ耐電圧は約500V~数5kV以下というのが実情です。
例えば、図1の様に雷サージが侵入すると電気機器(特に内部の電子機器)が壊れてしまいます。



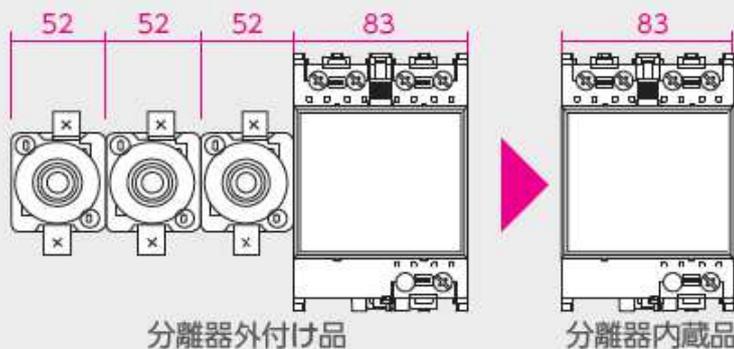
そこで図2の様にSPDを雷サージ侵入路に設置して頂ければ、雷サージが侵入しようとしてもSPDが直ちに電気回路とアース間にバイパス回路を形成し、有害な雷サージを大地に逃がすことができます。
この様にSPDは侵入してくる雷サージを保護対象機器に到達する前に大地に放流し、各機器の耐電圧以下に低減する働きをします。

■富士SPDの特長

電源回路用 SPD



分離器外付け品と分離器内蔵品の大きさまげ (三相3線の場合)



豊富なラインアップを取り揃えています。

- ・JIS C 5381-11に全機種対応しています。(CN5Dを除く)
- ・「公共建築工事標準仕様書」に全機種適合しています。
- ・全機種動作表示付で安心です。警報スイッチ付(オプション)を全機種にご用意しています。
- ・日本配電制御システム工業会(JSIA)二種耐熱登録品(オプション)を全機種ラインアップしています。(CN5Dを除く)
- ・3極一体化端子構造で省スペース省配線となり取り扱いが容易です。
- ・分離器内蔵形もラインアップ。標準品と同じでコンパクトです。
- ・単相2線/3線用 三相3線/4線用
- AC100V/200V/400V系
- DC600V/1000V系
- In5kA/10kA/20kA
- (Imax10kA/20kA/40kA)と

通信・ネットワーク回路用 SPD



構造のため、点検交換が容易です。SPD本体を取外しても回路は開放になりません。

- ・JIS C 5381-21 カテゴリC2,D1を満足する性能を有しています。
- (CN226/227/229シリーズ)
- ・CN226シリーズはUL認定を取得しています。(一部形式を除く)
- ・Ethernet用、シリアル通信用、監視カメラ用、放送機器用、電話回線用、各種信号用
- (トランスデューサ、リモートターミナル、センサ等)、接地回路用、コンセント用等、豊富なラインアップを取り揃えています。
- ・CN226/229はプラグイン