

落雷を抑制する本当の避雷針 PDCE避雷球

落雷をなるべく呼び込まない！



PDCE避雷球は落雷を抑制する

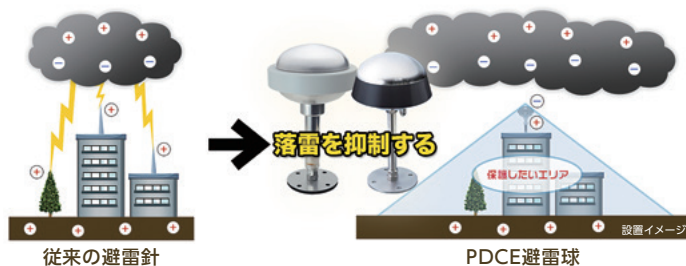
気候変動により全国どこでも大落雷に見舞われる可能性があり、「事後の対処」より「事前予防」の時代にあります。
積極的に雷を誘導する従来の避雷設備の避雷針ではなく、雷を誘導せずに目標物にしない**落雷抑制型のPDCE避雷球**となります。

今まで

お迎え放電で
積極的に落雷を招く

招いた雷電流は
雷雨で濡れた地表を伝わり
被害を招く

従来の避雷針との違い



PDCE避雷球

お迎え放電が出にくい
二重構造の立体キャパシタ

落雷を
なるべく招かない



先行放電

雷雲から地面に向かって
「先駆放電」が始まる

お迎え放電

地面からも雷雲に向かって
小規模な放電が始まる

放電路の形成

上からの放電と下からの
放電が手をつなぐ

落雷

大きな放電が加わる
大電流が流れる

PDCE 避雷球製品ラインアップ



【主な導入事例】

工場・ビル・マンション・無線鉄塔・船舶・公共施設・公園
学校／グラウンド・スポーツ施設・イベント会場・工事現場 など



保護範囲・使用上の留意点

PDCE避雷球は、なるべく落雷を招かない事を目的としていますが、あくまでも、雷電流を受けた場合には、雷電流を安全に大地に拡散するという「受雷部」であり、落雷を完全に防ぐものではありません。落雷を受けた場合には、通常の避雷針と同じく、雷電流を大地に拡散します。雷電流を積極的に招き入れる方法では、誘導した雷電流による事故が多いため、なるべく招かないことを目的としていますが、近年増加している非常に強力な落雷では、被雷することもあります。

