

過電圧低減接地システム

特許取得

接地装置(接地極)
特許第6519790号

特許取得

接地装置(雷対策)
特許第6519083号

単独接地方式と共用接地方式のメリットを兼ね備えた新しい接地システム

漏電時に大電流が流れない。

等電位化による電気機器の保護

単独接地方式は、接地電位上昇を自極だけで抑え、他の接地極に波及させない考え方に基づいていますが、これを満足させるためには接地極相互を十分に離すことが必要です。一方、共用接地方式は、雷保護や機器故障時の過電圧低減策の観点から有利ですが、電位干渉による危険障害や高調波障害の可能性が指摘されています。

過電圧低減接地システムは、所定の接地抵抗値の確保、地絡電流の抑制、落雷時に建物との間に発生する過電圧の低減など、両者の接地方式のメリットを兼ね備えた新たな接地システムです。

特徴

接地抵抗値を任意に設定可能。

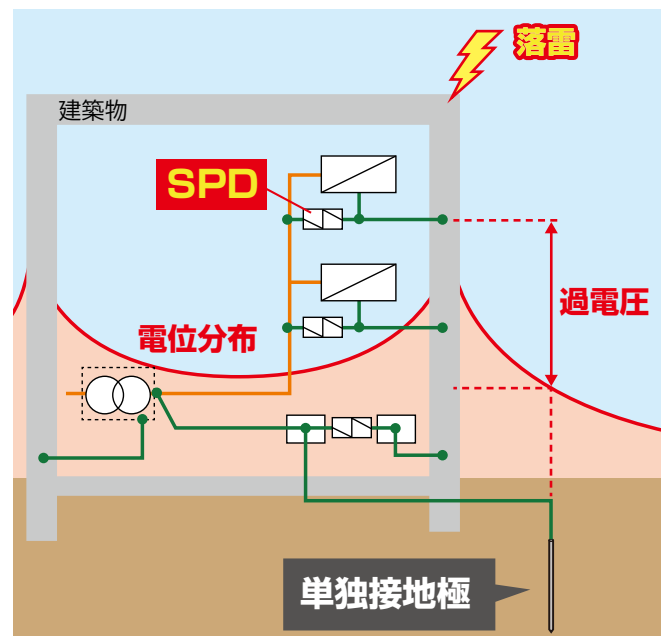
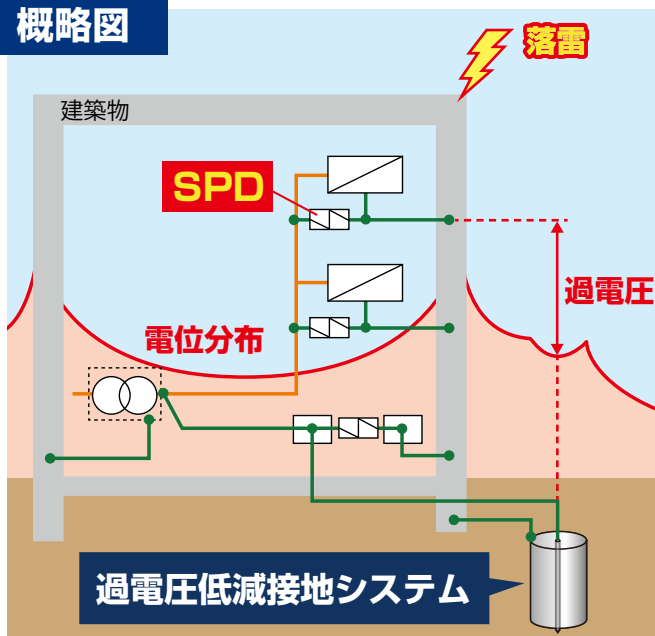
雷サージ対策は、耐量の小さいSPDを選択可能。

設置場所に制約がないため、狭いスペースに複数設置可能。

A種/B種/C種/D種接地工事、機能用接地に使用可能。

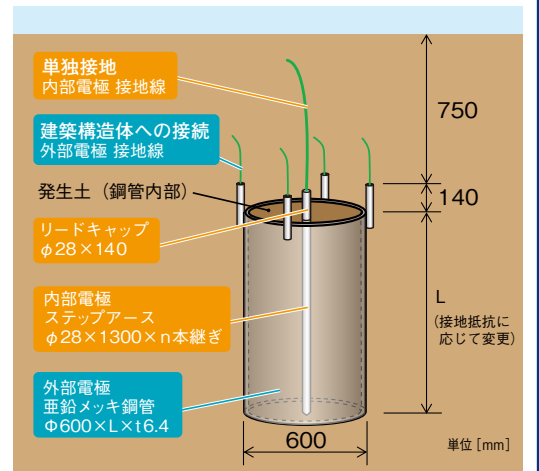


概略図

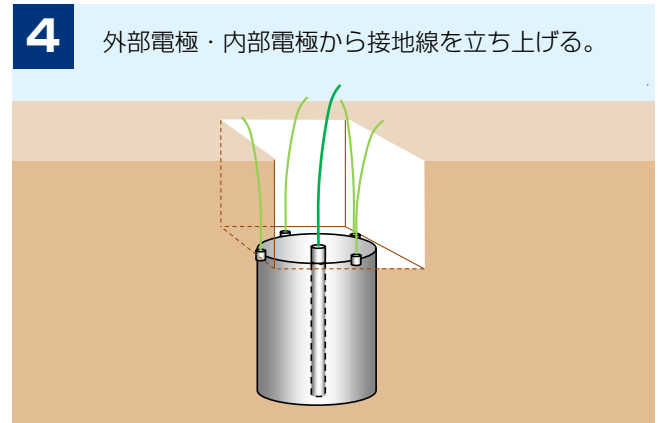
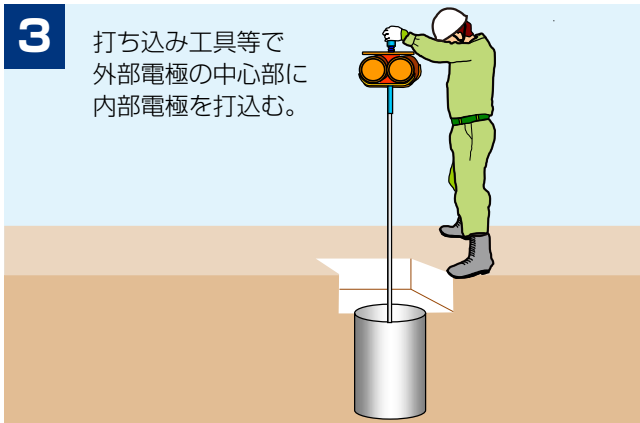
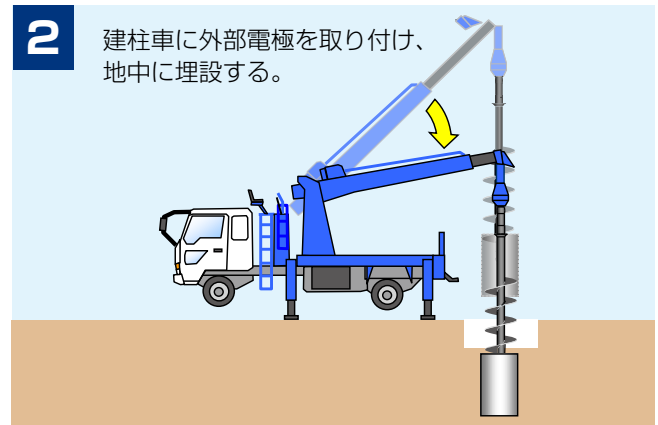
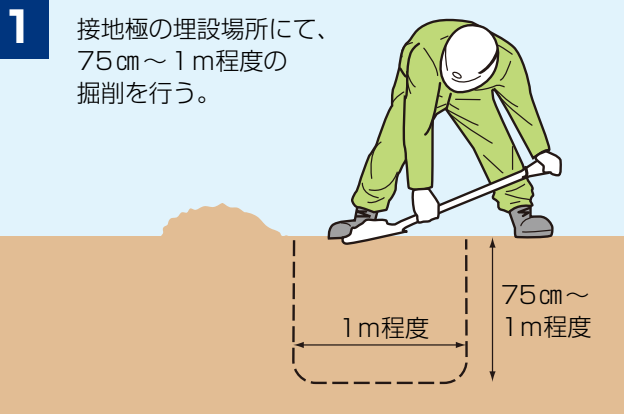


構造

過電圧低減接地システムは、建築構造体に電氣的に接続した円筒形の外部電極（600φ鋼管）の中心に、単独接地となる内部電極（28φ棒電極）を埋設します。



施工イメージ



インバータ設備が多く稼働する設備では、接地線に大きな漏洩電流が流れることがあります。このような設備では、過電圧低減接地システムがご使用できない場合がありますので、下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

お問い合わせ先



戦略技術開発本部 技術開発ユニット 技術研究所
〒315-0052 茨城県かすみがうら市下稻吉 2673-169 TEL.0299-59-6911
<https://www.kandenko.co.jp/>

製造・施工



日本地工株式会社

〒334-0075 埼玉県川口市江戸袋 2-1-2 TEL.048-283-1111
<https://www.chiko.co.jp/>

※製品改良のため、仕様その他を予告なく変更する場合があります。

技総 106-0008-01