

ケーブル盗難 STOP！ 低圧太陽光発電所向け防犯対策「雷神タワー」発売

防犯対策のプロ、ピー・エス・ディーが新提案 低圧太陽光向け「雷神タワー」で、盗難被害に終止符を
配信元：株式会社ピー・エス・ディー

配信日：2024年12月11日

株式会社ピー・エス・ディー（本社：埼玉県さいたま市、代表取締役：大山伸善）は、低圧太陽光発電所向けに開発した、引き込み柱をガードする高強度保護設備「雷神タワー」を発売いたします。「雷神タワー」は、高さ3メートル・厚さ4.5mmの高強度金網で引込電柱を完全に覆い、近年増加するケーブル盗難を物理的に防止します。

製品ページ：[低圧太陽光発電所の盗難対策 - 低圧太陽光発電所ケーブル盗難対策の決定版](#)

「雷神タワー」の設置イメージ画像



■深刻化するケーブル盗難被害 ～ 昨年比で被害件数が2倍に迫る勢い

近年、太陽光発電施設における送電用銅線ケーブルの盗難が急増し、業界全体を揺るがす深刻な状況となっています。警察庁によると、2023年度には全国で5,361件、2024年上半期（6月まで）には既に4,161件もの盗難が発生。これは前年比でほぼ倍増という驚異的なペースです。銅価格の高騰が主な要因とされ、特に関東地方（茨城県、栃木県、千葉県、群馬県）で被害が多発しています。

この急増により、発電停止による損失や復旧コストの増大等、発電事業者の財務を圧迫しています。さらに、盗難保険の引き受けも軒並み停止又は高額な免責となり、発電事業者のリスクは跳ね上がっています。ケーブル盗難は発電所の稼働停止を引き起こし、安定した電力供給を脅かす社会問題へと発展しています。警察庁は犯罪グループの取締りや防犯対策の強化、新たな法規制の検討を進めていますが、未だ抜本的な解決には至っていません。

参考：[NHK ニュース「太陽光発電施設で送電用の銅線ケーブルが盗まれる被害が急増」](#)、2024年8月1日

■凶悪化する窃盗団 ～ 物理的対策の強化が急務

窃盗団は、短時間で犯行を完了させるため、配電盤を強引に破壊して開けるなど、その手口は凶悪化の一途をたどっています。組織化された犯罪グループは、効率的な作業手順を確立し、次々と犯行を重ねています。こうした状況下では、従来の防犯対策に加えて、物理的な防衛力を強化することが不可欠です。

■防犯システムのプロ「株式会社ピー・エス・ディー」が開発、「雷神タワー」で盗難被害ゼロへ
株式会社ピー・エス・ディーが長年、犯行の手口を研究し開発した、低圧太陽光発電所向け防犯対策の決定版ともいえる製品が「雷神タワー」です。「雷神タワー」は、高さ3メートル・厚さ4.5mmの高強度金網で引込電柱を完全に覆い、ケーブル盗難を防止します。

表：「雷神タワー」の製品仕様

| 項目 | 仕様 |
|------|-------------------|
| 鋼板厚み | 4.5mm |
| 直径 | 764mm（ワイド版 955mm） |
| 高さ | 3,000mm |
| 重量 | 約 130kg |

「雷神タワー」の特長

- 全方位からの保護：高さ3メートルの強靱な金網で引き込み柱を囲み、天井部分も鋼板で覆うことで外部からの侵入をシャットアウトします。
- 高強度素材：4.5mm厚の高強度鋼板を使用。ワイヤーカッターなどの工具では切断できない防刃性能を実現しています。
- 長期耐久性：防錆塗装により、過酷な環境下でも長期間にわたって設備を保護します。メンテナンスも容易で、持続的な防犯効果を提供します。
- 視認性の確保：小窓不要の設計で内部の視認性を高め、点検作業もスムーズに行えます。
- 迅速な施工：ユニック車が搬入可能な現場であれば、半日で施工可能。
- 雑草対策：「雷神タワー」設置前に、底面にアスファルトを敷設することで、雑草対策としても効果を発揮します。
- オプション：「雷神タワー」にはアラームやセンサーカメラの追加設置が可能。不審な動きを感知した際に即座に警報を発し、撃退性能をさらに強化します。

■施工および導入について

- 設置条件：「雷神タワー」はユニック車が引き込み柱の近くまで搬入できることが必要です。
- 複数区画での導入：近隣の複数区画で同時に施工することで、出張費や搬入費を抑えコスト削減が可能です。
- 価格：参考販売価格：28万円（税別）※施工費用は、設置場所、施工条件、数量、地域により異なります。詳細はお見積もりにてご確認ください。

■北関東を中心に多くの太陽光発電所で防犯施工実績（低圧・高圧・特別高圧含む）

株式会社ピー・エス・ディーは、主に盗難被害が多発する北関東エリアを中心に、全国の低圧から特別高圧までを含む合計64MW以上の太陽光発電施設で防犯対策を実施。これまでに多くの盗難被害を防いだ実

績があります。

■今なら無料診断実施中

太陽光発電施設に最適な防犯対策をご提案する「無料診断」を実施しています。導入事例のご紹介やお見積もりのご提示、「雷神タワー」以外にも様々な電線盗難対策（特許技術含む）についてのご説明も承っておりますので、ぜひこの機会にお気軽にご相談ください。

■会社概要

- 会社名：株式会社ピー・エス・ディー
- 所在地：埼玉県さいたま市北区吉野町 1-332-6
- 代表者：代表取締役 大山伸善
- 設立：2003年2月
- 事業内容：防犯監視カメラ・監視システムの開発販売
- ホームページ：<https://psd.jp>

お問い合わせ先

株式会社ピー・エス・ディー

- TEL：048-661-8060
- E-mail：mail@psd.jp