



まかせて安心 電気の保安

中部電気保安協会

太陽電池発電所の

電線盗難対策

をご紹介します

電線盗難とは

- 短時間で電線を切断・回収して逃走する「スピード重視型の犯罪」です
- 国際的な銅価格の高騰に伴い、犯罪件数は2020年以降急増しています
- ケーブルを数千メートル盗難された場合、被害額は数百万～数千万円に及びます
- 復旧には数か月を要する場合もあり、その間は発電収入が得られません



▲切断された状況



▲切断された状況



▲引き抜かれた状況

配管内に溶剤を注入し硬化させることで、引き抜きを抑止できます



▲施工後約24時間で固着



▲特殊部材や固定金具は不要



▲固定力は20年間維持

Point 1

高いコストパフォーマンス



既存配管に専用溶剤を注入するだけで、ケーブル引き抜きを防ぎます

Point 2

新しい視点の防犯対策



物理的にケーブルを盗ませない対策により、盗難を諦めさせます

Point 3

抜群の強度



1.5tの力で引き抜き実験を行い問題ないことを確認しています

お気軽にご相談ください!

年 月 日

一般財団法人
中部電気保安協会

支店

営業所



担当

電話番号

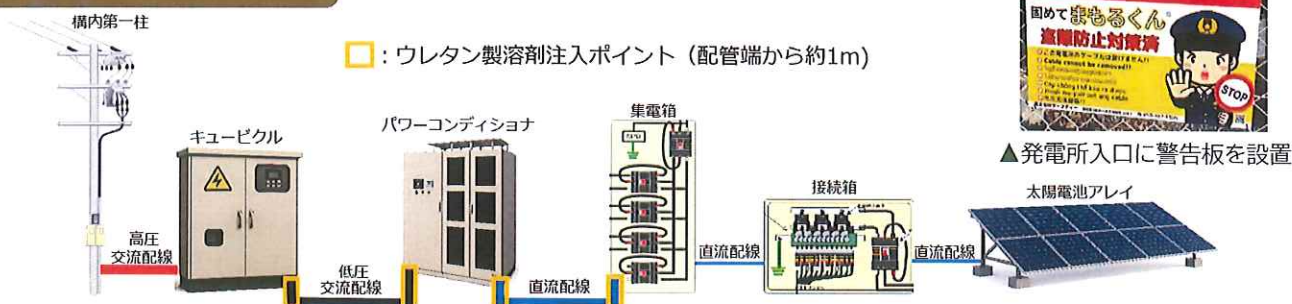
<http://www.cdh.or.jp>



まかせて安心 電気の保安

中部電気保安協会

施工イメージ



電線盗難犯に狙われやすい「キュービクル～パワーコンディショナ間」や「パワーコンディショナ～集電箱間」など、電線径の太い区間を対象として施工を行います

Q&A

Q ウレタン製溶剤の成分は？

A ウレタン樹脂に別の溶剤を組み合わせることで、強度と柔軟性を兼ね備え、加水分解を起こしにくい素材となっています。本素材は、株式会社セーフティーにて「固めてまもるくん」として特許出願中であり、商標登録済みです。

Q 施工時の流れは？

A 施工は**発電所を停止**させ、中部電気保安協会立会いのもと、**安全な状態**で実施します。施工後に発電所を連系した際には、発電状況の確認※を行って下さい。※一部のパワーコンディショナでは、お客さまご自身で停止／連系操作を実施していただく場合があります。

Q 溶剤の熱によってケーブルが損傷しないか？

A 溶剤が固まるまでの**最高温度は40度以下**のため、**ケーブルが傷まない**ことを、JECTEC(一般社団法人 電線総合技術センター)の試験により確認しております。

Q どれくらいで効果が出るのか？

A 溶剤注入後、約2～3時間で初期硬化し、**24時間で完全に固着**します。

Q 発電量は落ちないのか？

A 溶剤を施工しても、**発電量が低下することはありません**。

Q ケーブルを切断された場合の復旧方法は？

A ケーブルの損傷度合いを確認し、問題がなければ再利用することで、**短期間での復旧が可能**です。

ご依頼時の流れ

- 01 **お問合せ**
中部電気保安協会の担当者へ、お気軽にお問合せ下さい。
- 02 **お見積り**
施工会社(株セーフティー)よりお見積書を提出します。
※施工会社より見積作成に必要な図面のご提供を依頼します。
- 03 **発注**
見積内容をご確認いただき、施工会社へ発注をお願いします。
- 04 **日程調整**
施工会社より、施工日の日程調整をします。
- 05 **施工**
発電所を停止させ、中部電気保安協会立会いのもと、施工します。
- 06 **完了報告／ご請求**
施工会社より、完了報告書および請求書を発行します。