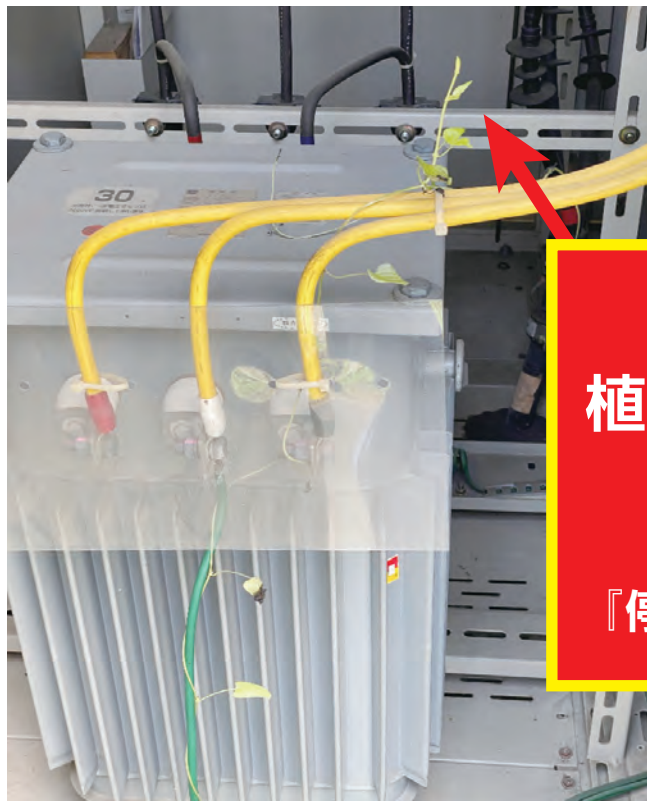


(大切な資料です。閲覧後ファイルに保管して下さい。保管期間は3年間です。)

植物侵入に気をつけて

植物侵入は通気口も気をつけて

キュービクルは勝手に開けない！



**半月でここまで
植物がキュービクル内に
侵入しています**

『停電になる可能性があります』



**キュービクル周辺は
除草をしましょう！**



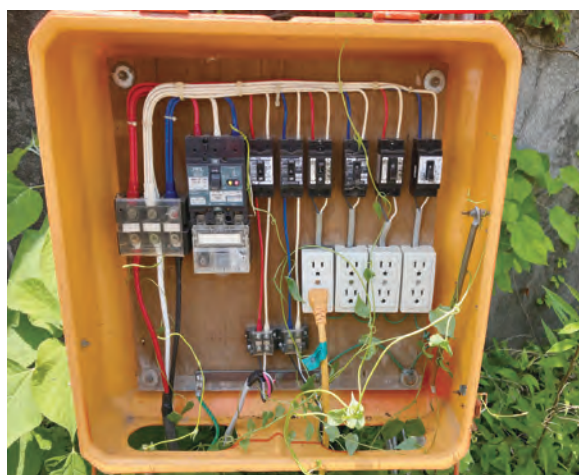
ツル草(小動物なども)侵入防止のため
隙間はしっかり塞ぎましょう



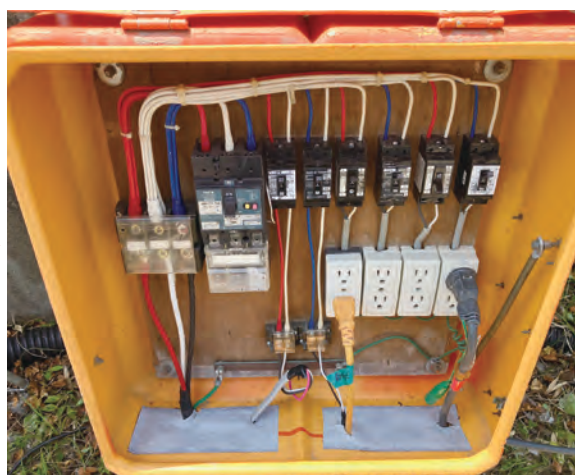
(前)



(後)



(前)



(後)



(前)



(後)

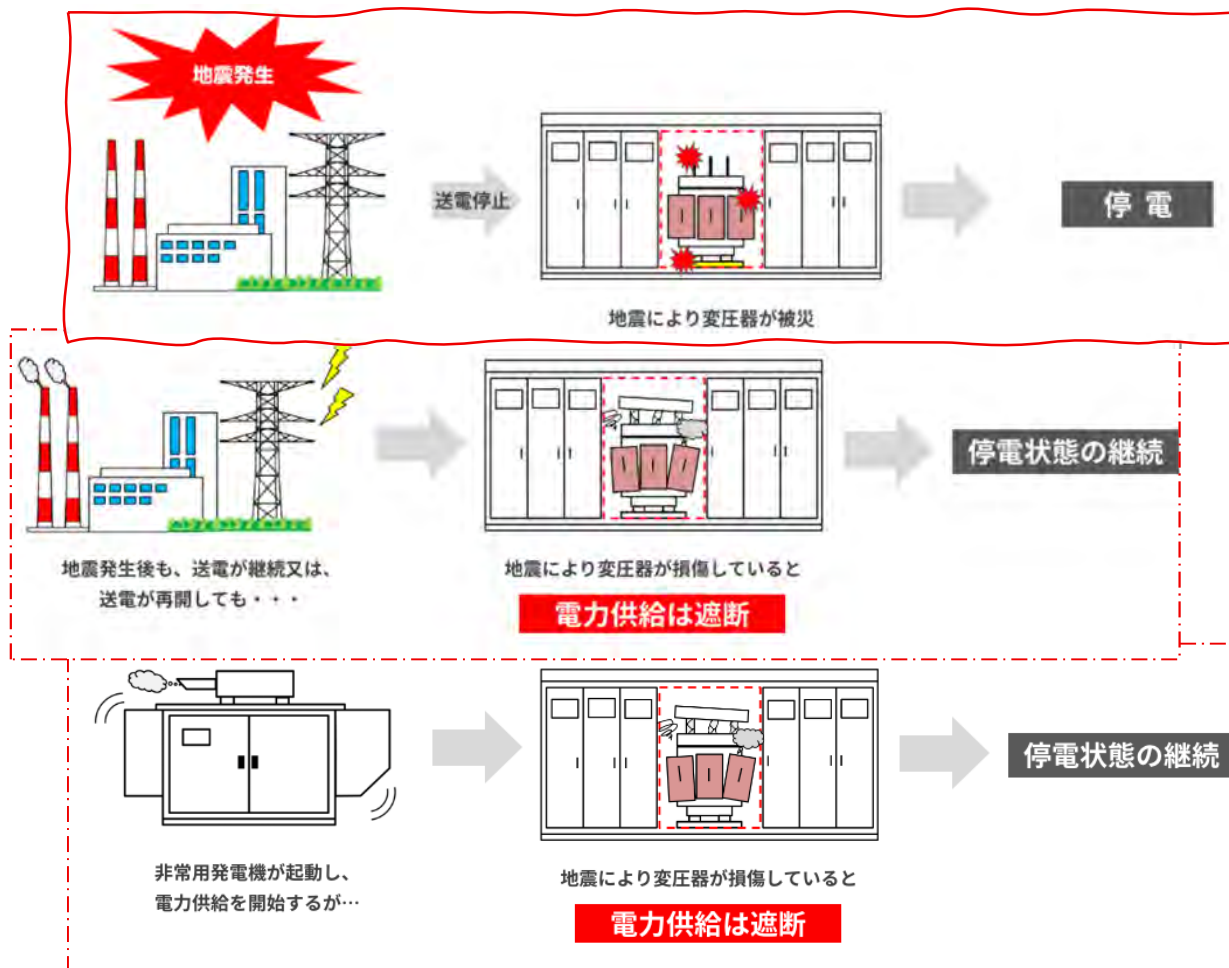
自然災害に備えよう！

～災害対策実例集～【地震編】

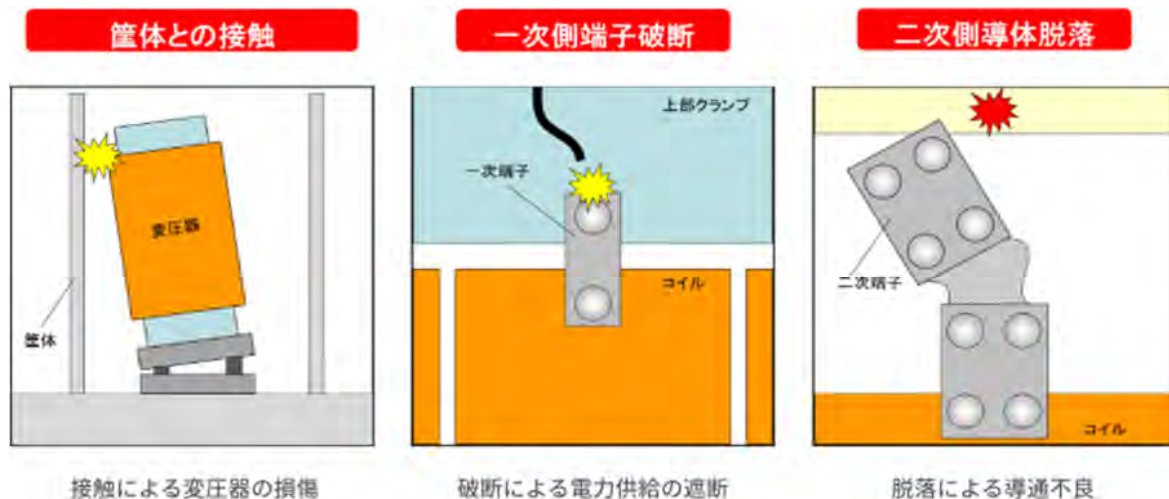


一般社団法人
中部電気管理技術者協会
災害対策委員会

地震発生時には、必ずしも停電するとは限りません。しかし揺れにより受変電設備が損傷するとその復旧には時間が掛かります。キュービクルが屋上に設置されている等、地震による揺れが大きくなると予想される場合には受変電設備の耐震化が重要となります。



地震による変圧器の損傷事例



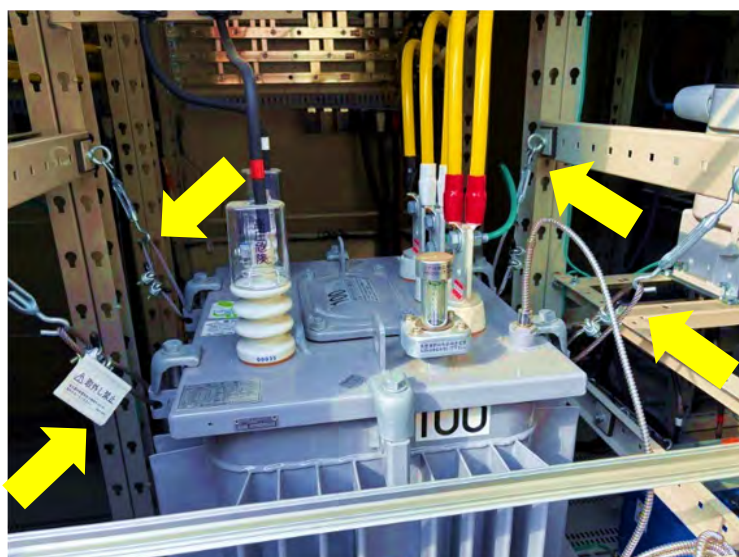
(イラスト提供：特許機器株式会社)

1) 耐震仕様キュービクルの導入

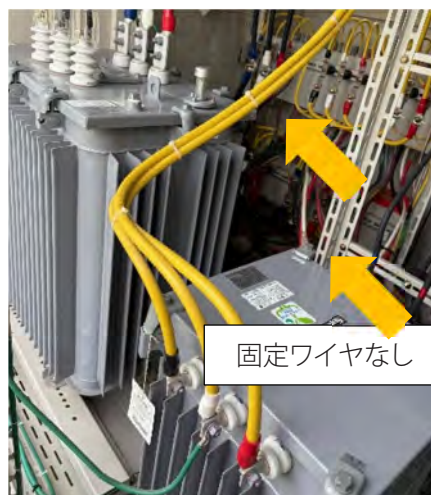
※キュービクルメーカーの特殊仕様となります。キュービクルの新設または更新時に検討ください。
(日本電気工業会:配電用変圧器の変位量抑制指針JEM-TR252 による推奨対策)

【変圧器へ転倒防止ワイヤの設置】

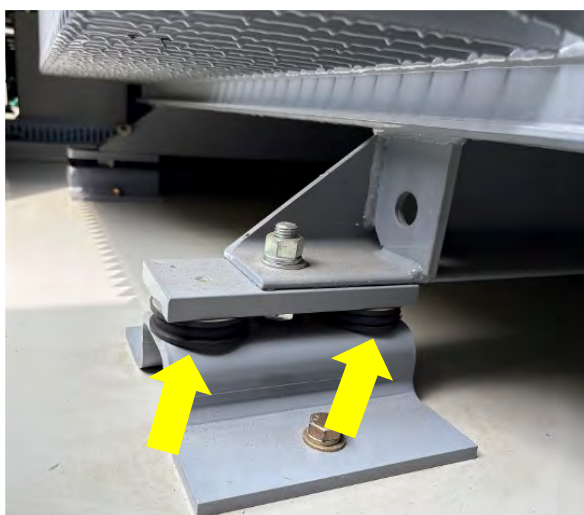
(写真提供:会員)



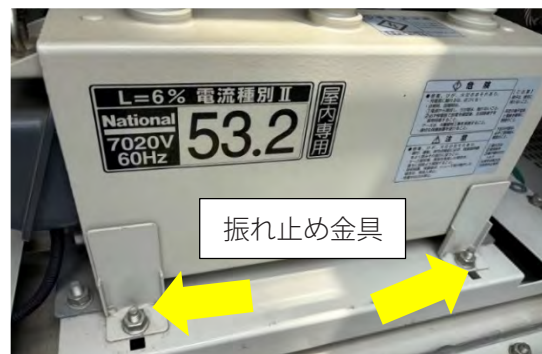
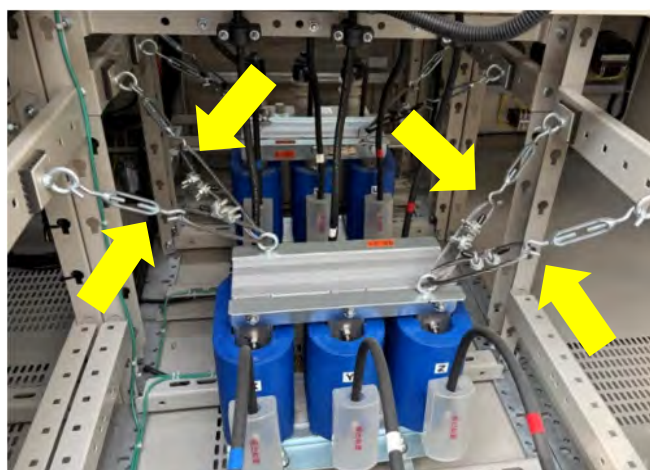
標準的な変圧器設置状況



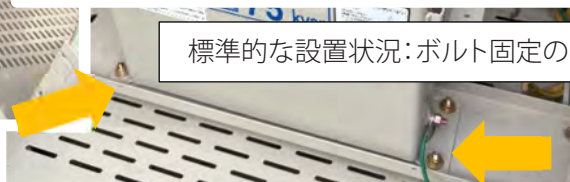
【変圧器固定部への防振ゴムの設置】



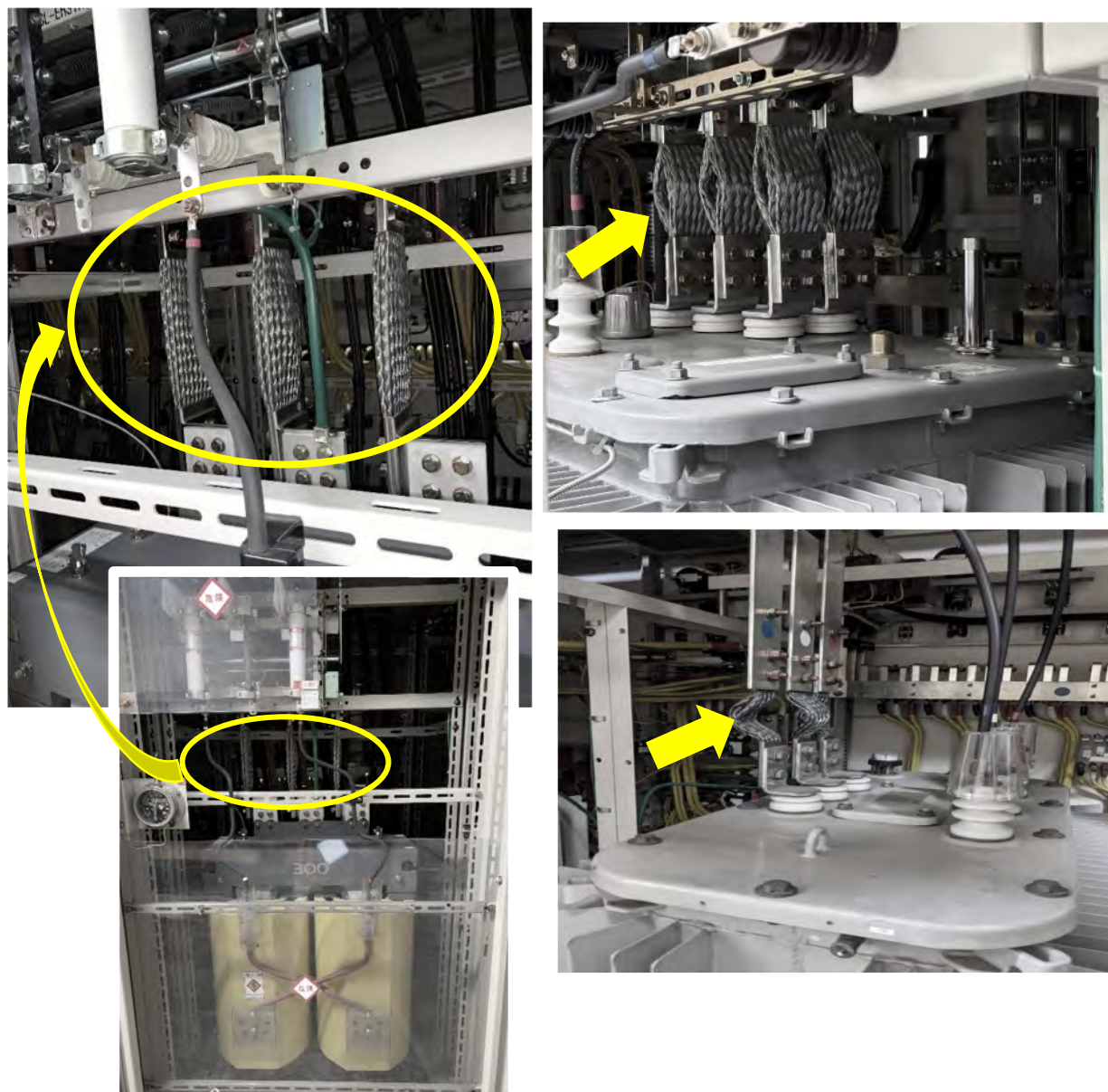
【高圧進相コンデンサ・リアクトルへ転倒防止ワイヤ、振れ止め金具の設置】



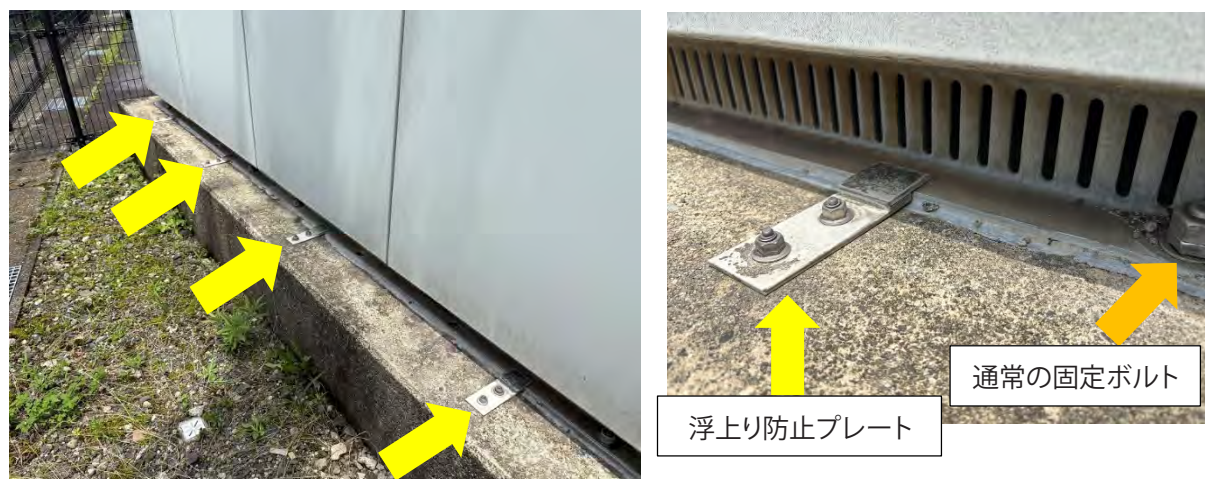
標準的な設置状況:ボルト固定のみ



【変圧器の2次側導体(配線)に柔軟性のある可とう導体を使用】



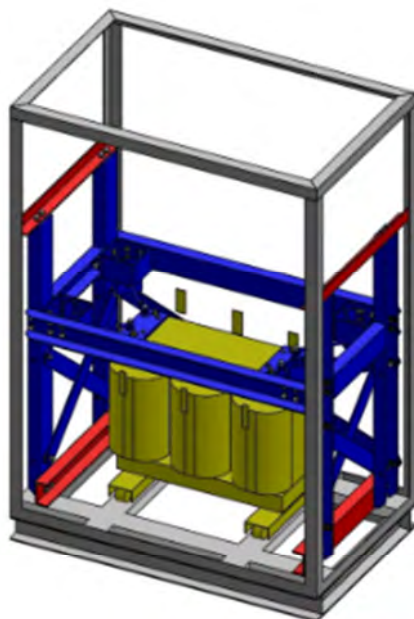
【キュービクル本体への浮き上がり・転倒防止プレートの設置】



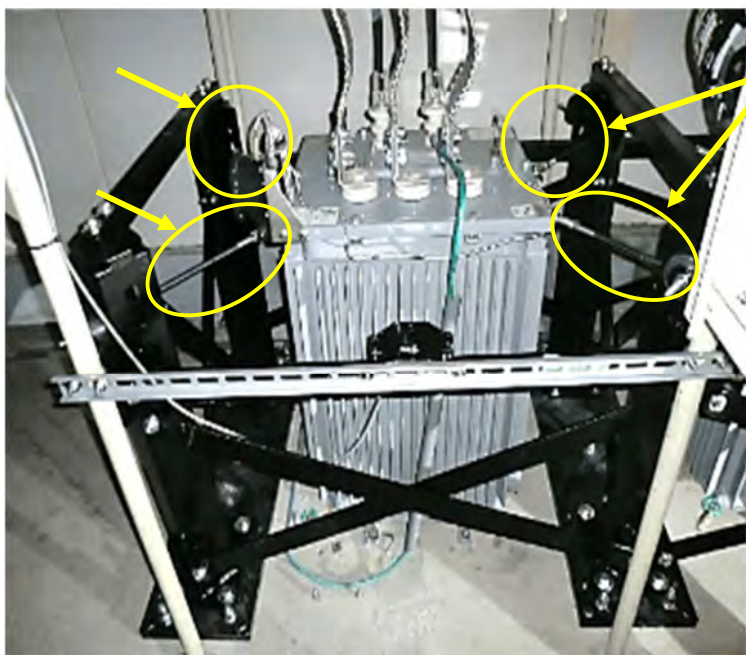
2) より強い揺れが想定される、大規模地震に対応した受変電設備の耐震化例

a) キュービクル内へ制振装置を設置

(a、b 写真と解説図提供: 特許機器株式会社)



b) オープン式変電設備へ制振装置を設置



変位抑制用アブソーバー



高剛性タイプ(単体変圧器取付用)

※受変電設備への耐震対策を検討の際には、必ず電気管理技術者・電気主任技術者へご相談ください。

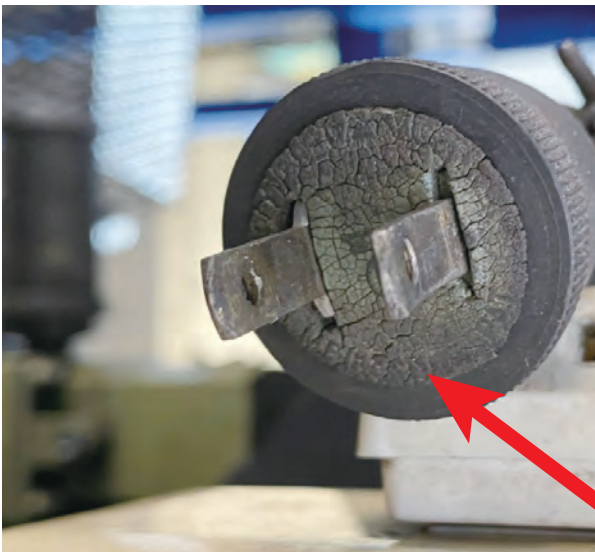
※資料協力: 特許機器株式会社

現場のコンセントは特に危ない



現場のコンセントは過酷な条件のため
金属埃・汚れが多量に付着し
漏電、火災に発展します

『定期的な清掃をお願い致します』



現場のコンセントは過酷な条件のため
亀裂が入りやすく
漏電、火災に発展します

『定期的な交換をお願い致します』



緊急呼び出し優先順位

① 電気管理技術者

② 代 行 者（電気管理技術者）

③ 保安センター

0120-788-123



一般社団法人 中部電気管理技術者協会

会長 山田英司  <https://www.eme-chubu.or.jp>