建設工事等における

感電災害防止に関するお願いについて



1.	はじめに	··· <u>2</u>
2.	安全措置の必要性	··· <u>3</u>
3.	安全措置の方法について	··· <u>4</u>
4.	防護管等の種類	··· <u>5</u>
5.	防護管等取付の手続き	··· <u>6</u>
6.	防護管等に関する注意事項	··· <u>7</u>
7.	感電災害のパターン	··· <u>8</u>
8.	防護管取付工事のサービスについて	··· <u>11</u>

(補足資料) こちらもご確認ください!

·防護管取付以外の対策: 囲い … <u>12</u>

・防護管取付以外の対策:マーキング … <u>13</u>

当社配電設備には高い電圧の電気が流れており、直接触れることはもちろん、クレーンや足場の接触を介して**感電災害につながるおそれ**があります。近年においても、作業中に当社配電設備に接触し、感電死亡した災害が発生しています。

これを受け、工事に携わる事業者の皆さまへ、類似災害の未然防止に努めていただくため、**感電等を防止する ための安全措置についてあらためて紹介**させていただきます。



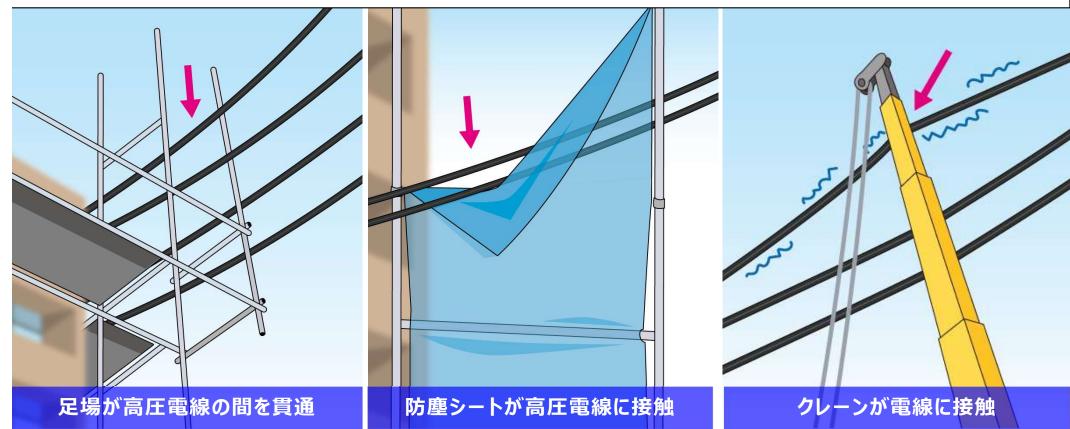
2. 安全措置の必要性

当社配電設備付近での建設工事等において、クレーンや工事用足場等をご使用の場合、労働安全衛生法 や建設業法等により感電等を防止するための安全措置を講じることが事業者さまに義務付けられています。

【根拠法令】労働安全衛生法第20条および第24条、第26条(事業者の講ずべき措置等)

建設業法 第28条(指示及び営業の停止)

<感電災害が発生するおそれがある例>



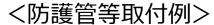
作業者が電線に接触または接近し、感電するおそれがあります。

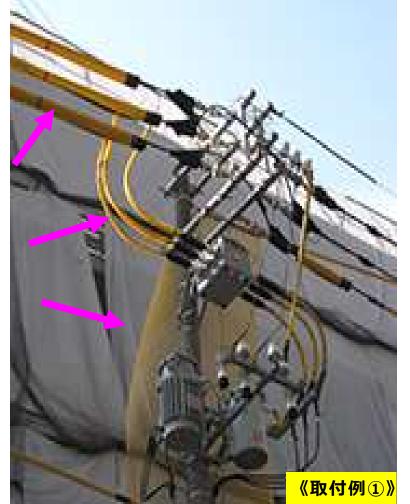
作業者だけでなく、足場に電気が流れて 歩行者等が<mark>感電</mark>するおそれもあります。 クレーン等の重機が接触した場合でも 感電するおそれがあります。

3. 安全措置の方法について

安全措置としては、接近を防止する「**囲いまたは絶縁覆い**」、電線の位置を明確にする「**防護管等取付**」や「**マーキング**」、前記の対応が著しく困難なときは、「**監視人**」を置き、作業を監視させる対応等があります。

本パンフレットでは、当社配電設備に取り付け可能な防護管等の種類および取付例を中心に紹介いたします。

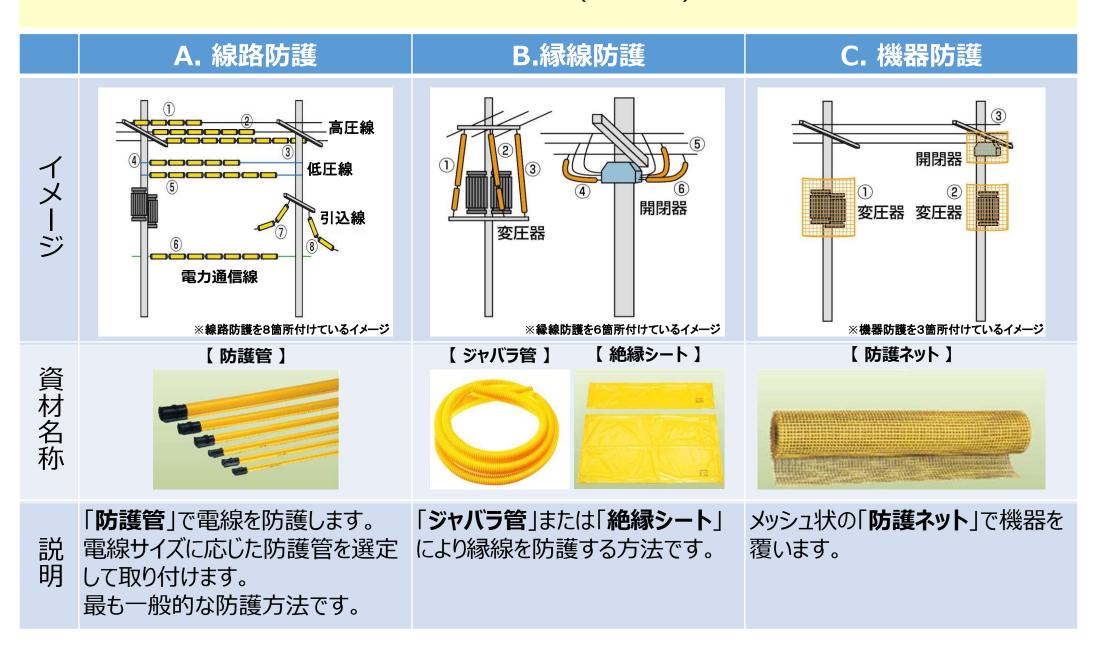






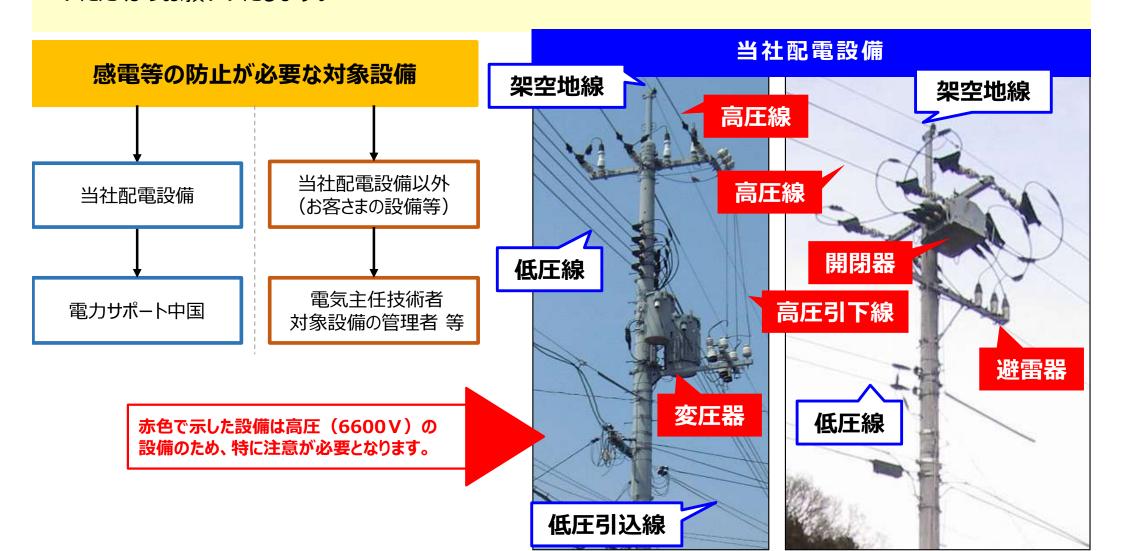
4. 絶縁用防護具の種類

安全措置が必要な設備に応じて、適切な絶縁用防護具(防護管等)を選定し、取り付ける必要があります。



当社配電設備へ防護管等を取り付ける場合は、**防護管施工会社(電力サポート中国)**への申込が必要です。

当社配電設備以外の設備については、対象設備の<u>所有者や電気主任技術者、管理者</u>等にお問い合わせいただくようお願いいたします。

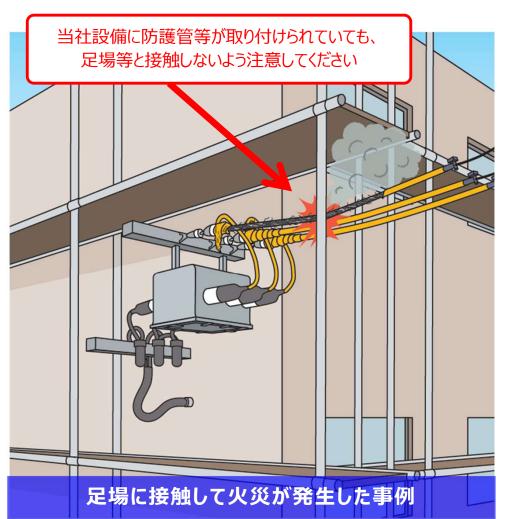


6. 防護管等に関する注意事項

防護管施工会社(電力サポート中国)により取り付ける防護管等は、配電設備に接近した場所で工事を行う際の**目印**として取り付けるものです。このため、**防護管等を取り付けたとしても、絶対に触れたり、足場等が**接触しないようにしてください。

防護箇所付近での作業時は、防護管等に脱落・ズレ等が無いかを確認してください。



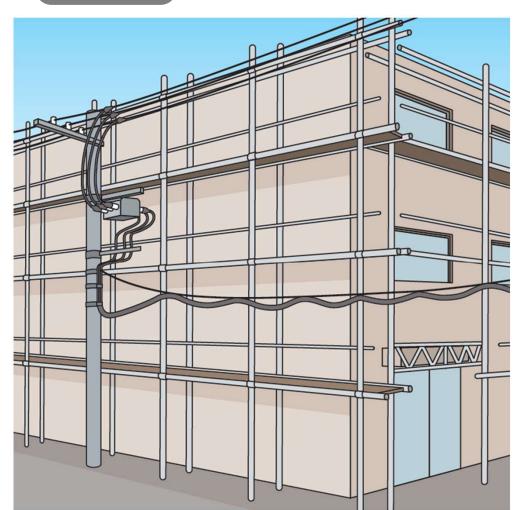


災害発生状況の想定

ビルの解体工事に伴う足場組立作業中に、**高圧充電部(高圧開閉器に附属する電線)に直接身体が接触することで感電**。

接近防止措置が取られておらず、高圧充電部への注意もおろそかであった。

現場状況



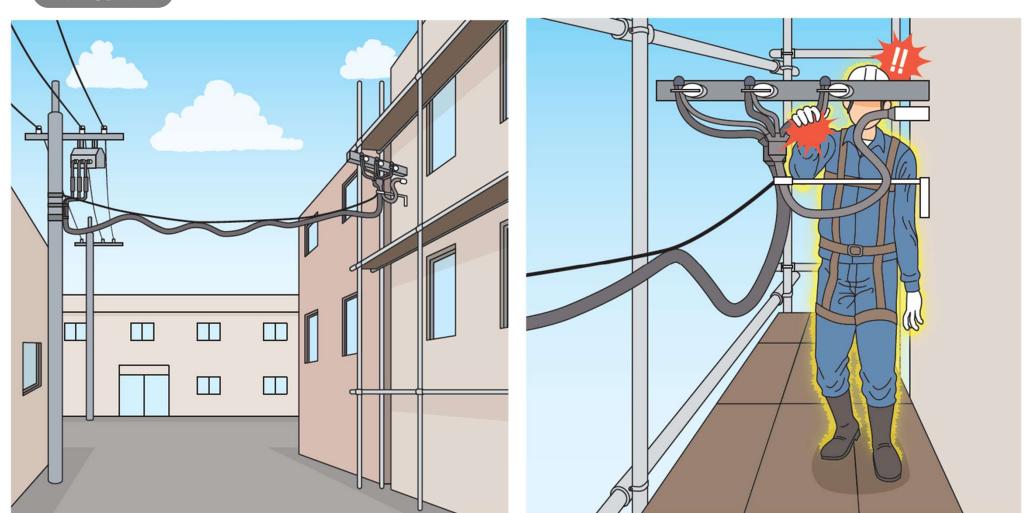


災害発生状況の想定

ビルの外装塗装工事に伴う足場組立作業中に、**高圧充電部(高圧引込ケーブル接続箇所)に接触することで感電**。

接近防止措置が取られておらず、高圧充電部への危険意識が不足していた。

現場状況

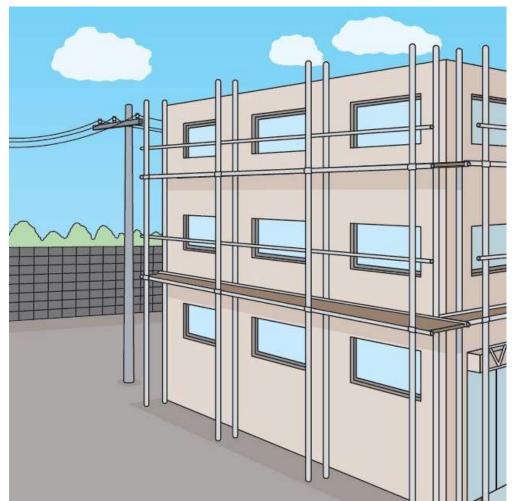


災害発生状況の想定

ビルの外装塗装工事用に設置した足場の解体作業中に、持ち上げた足場用の鉄骨が**高圧線に接触することで感電**。

高圧電線に防護管が取り付けられておらず、高圧電線への危険意識が不足していた。

現場状況





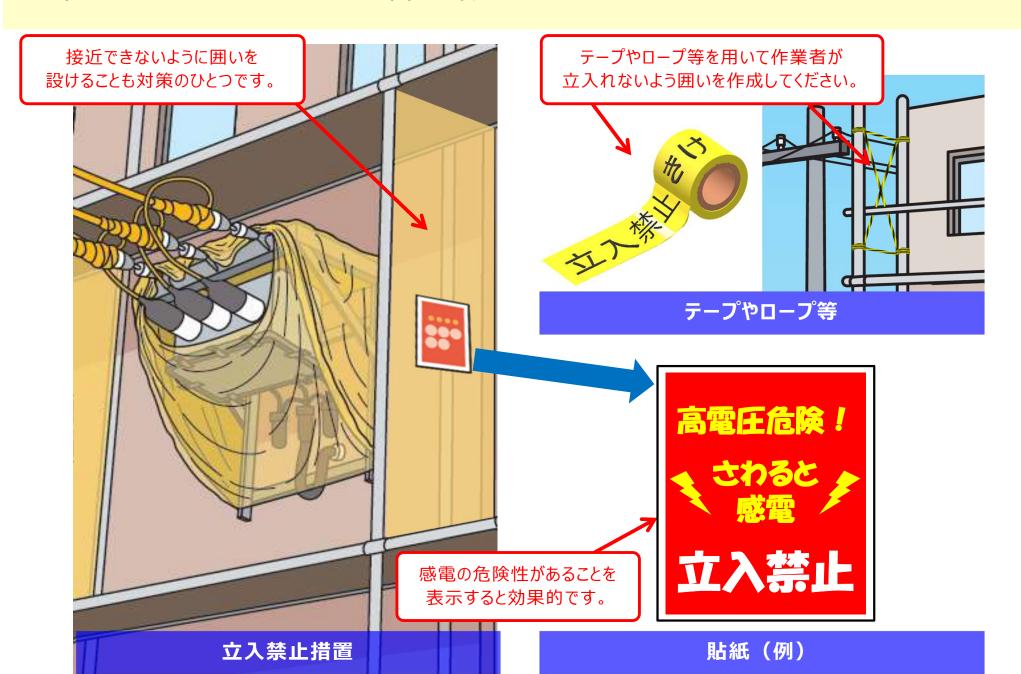
- 建設工事等に伴う防護管等取付工事は、防護管施工会社(電力サポート中国)がサービス提供しています(有料)。
- 取付までには期間を要しますので、余裕を持った申込みをお願いいたします。
- 詳しくは以下のホームページからご確認ください。

防護管施工会社	ホームページアドレス	
株式会社 電力サポート中国	http://www.d-sapo-c.co.jp/	
	Q電力サポート中国 防護管 検索	

- ◆ 災害防止に向けた当社の取組みとして、**感電等の危険のおそれがある現場を発見した場合、注意 喚起をさせていただきます**。 危険な場合やご協力いただけない場合は、所轄の労働基準監督署に 連絡させていただくことがあります。
- ◆ なお、当社による防護管取付工事等の受付は2020年3月末をもって終了しております。詳細につきましては、中国電力ネットワークホームページ内の「防護管の取付について」をご覧ください。

https://www.energia.co.jp/nw/service/protection/

事業者が実施可能な対応として、危険箇所に接近をさせないようにする立入禁止措置があります。



他にも事業者が実施可能な対策に「マーキング」があります。

工事を行うビル等に近接した高圧線だけではなく、現場への道中にある「架空線」に工事作業車が引っ掛かっ てしまう事故も発生しております。工事をスムーズに行うためにも、危険と思われる箇所に運転者に気づかせる ための「マーキング」の設置をお願いします。



その場合は「注意標識(のぼり)」が効果的です。

「見える」安全活動コンクール 過去の優良事例集 より

他にも下図のような「マーキング」もあります。











↑ドライバーの視線がいきやすい地面へのマーキングも効果的です。



運転者が「架空線」を認識できない場合など、マーキングだけでは危険と思われる場合は、監視人を配置し、 作業を監視することも効果的です。

出典元: 厚生労働省 職場の安全サイトHP(あんぜんプロジェクト) 「見える」安全活動コンクール 過去の優良事例集 より