



中部電力パワーグリッド



クレーン等による電気事故を防ぐために

2020年7月30日

中部電力パワーグリッド株式会社 静岡支社

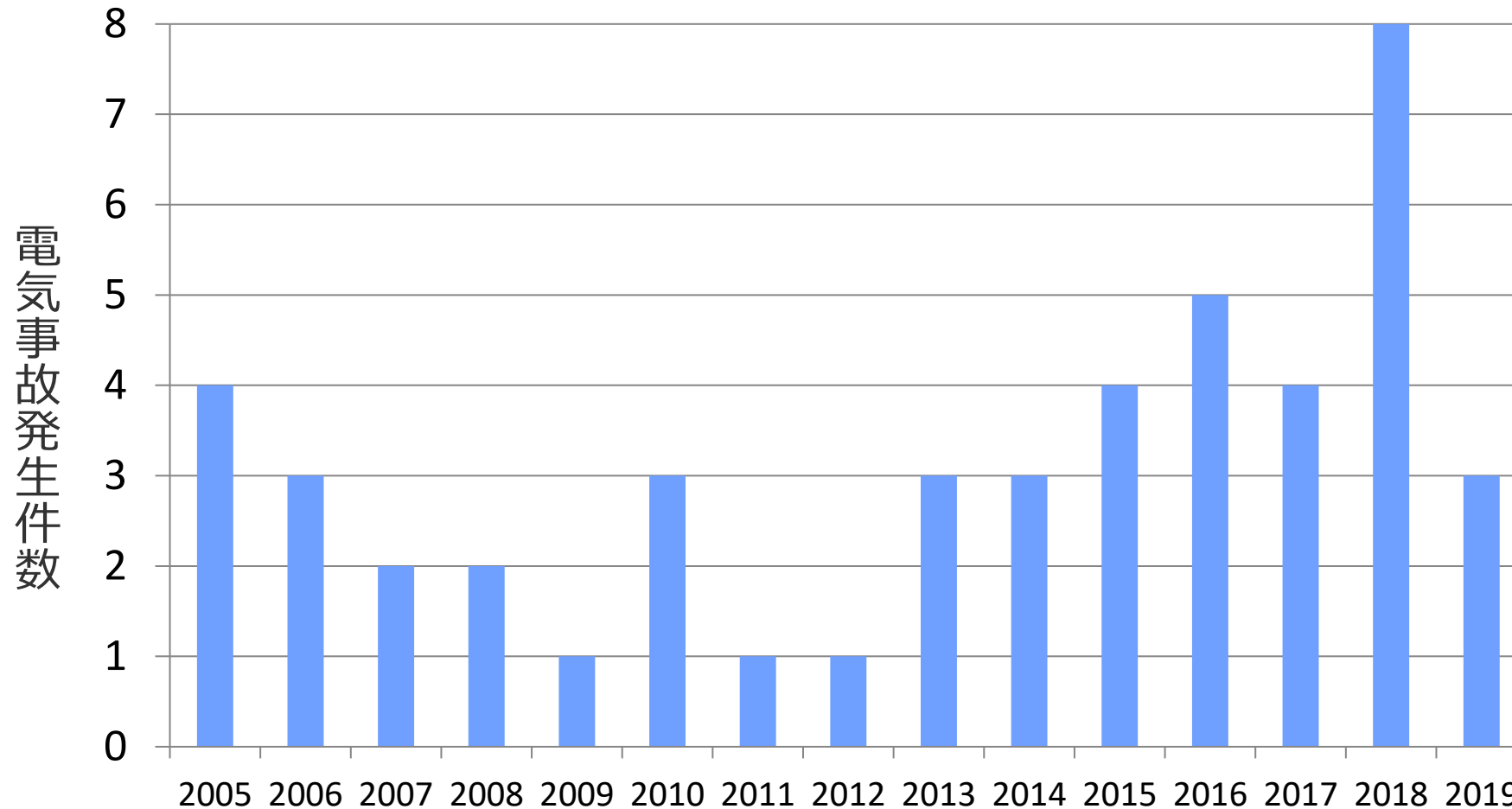
1. 作業に伴う電気事故の現状について
2. クレーン使用時の電気事故事例について
事故事例 1
3. クレーン使用時の電気事故事例について
事故事例 2
4. 電気事故を防ぐために

01

作業に伴う電気事故の現状について

01 作業に伴う電気事故の現状について

中部電力パワーグリッド管内機動車関連電気事故



件数にはクレーンの他、ダンプ・ポンプ車などの重機を含む

01 作業に伴う電気事故の現状について

なぜ事故が発生してしまうのか？

- ・電線に気づいたが、**危険**とは思わなかった。
- ・電線に**触らなければいい**と思った。
- ・作業途中で気づいたが、**多分大丈夫**だろうと思った。

**工事関係者の思い込みや、
理解不足により発生している。**

02

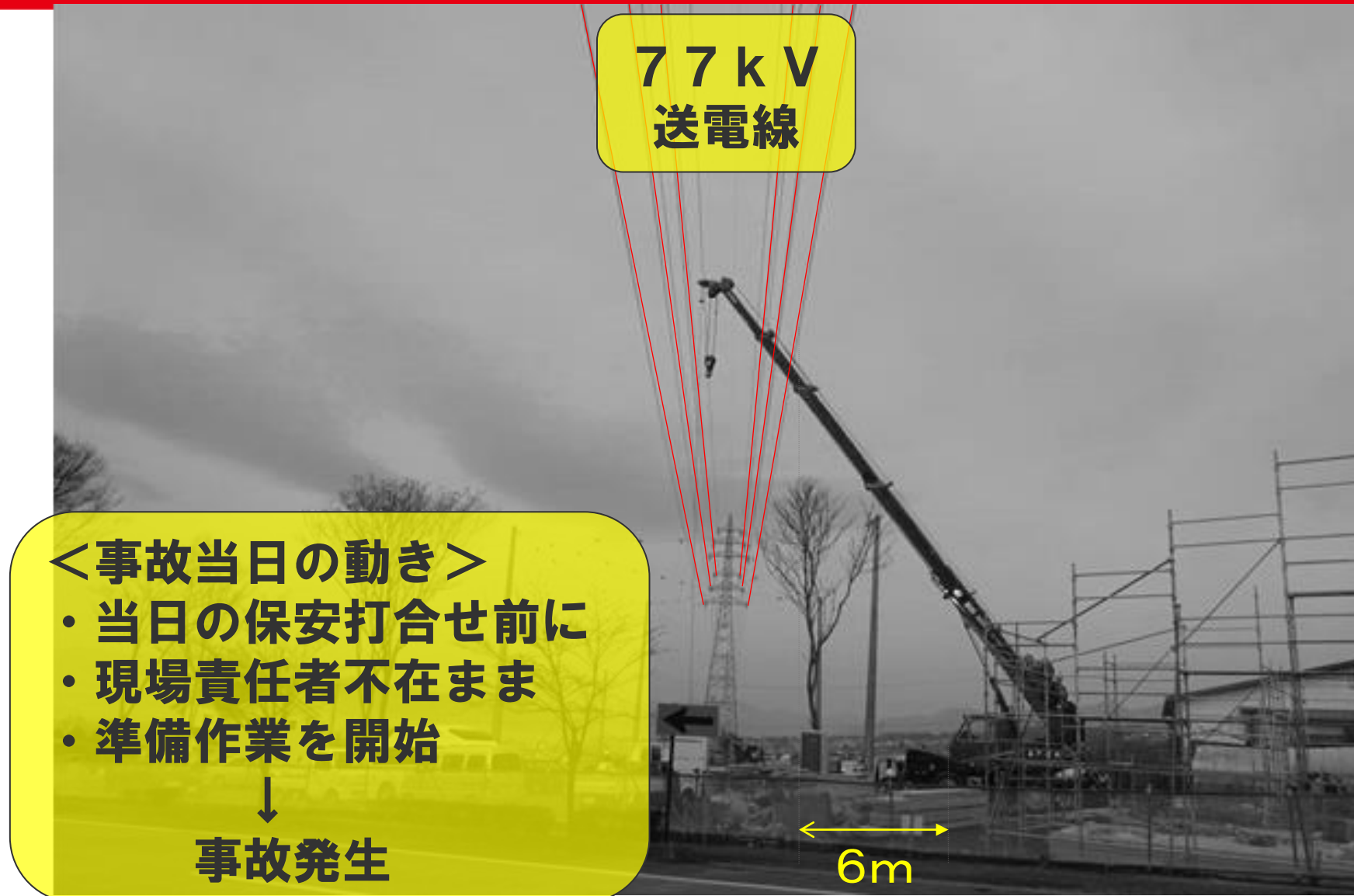
クレーン使用時の電気事故事例について 事故事例 1

2015. 12. 23発生 事務所新設工事（長野県）

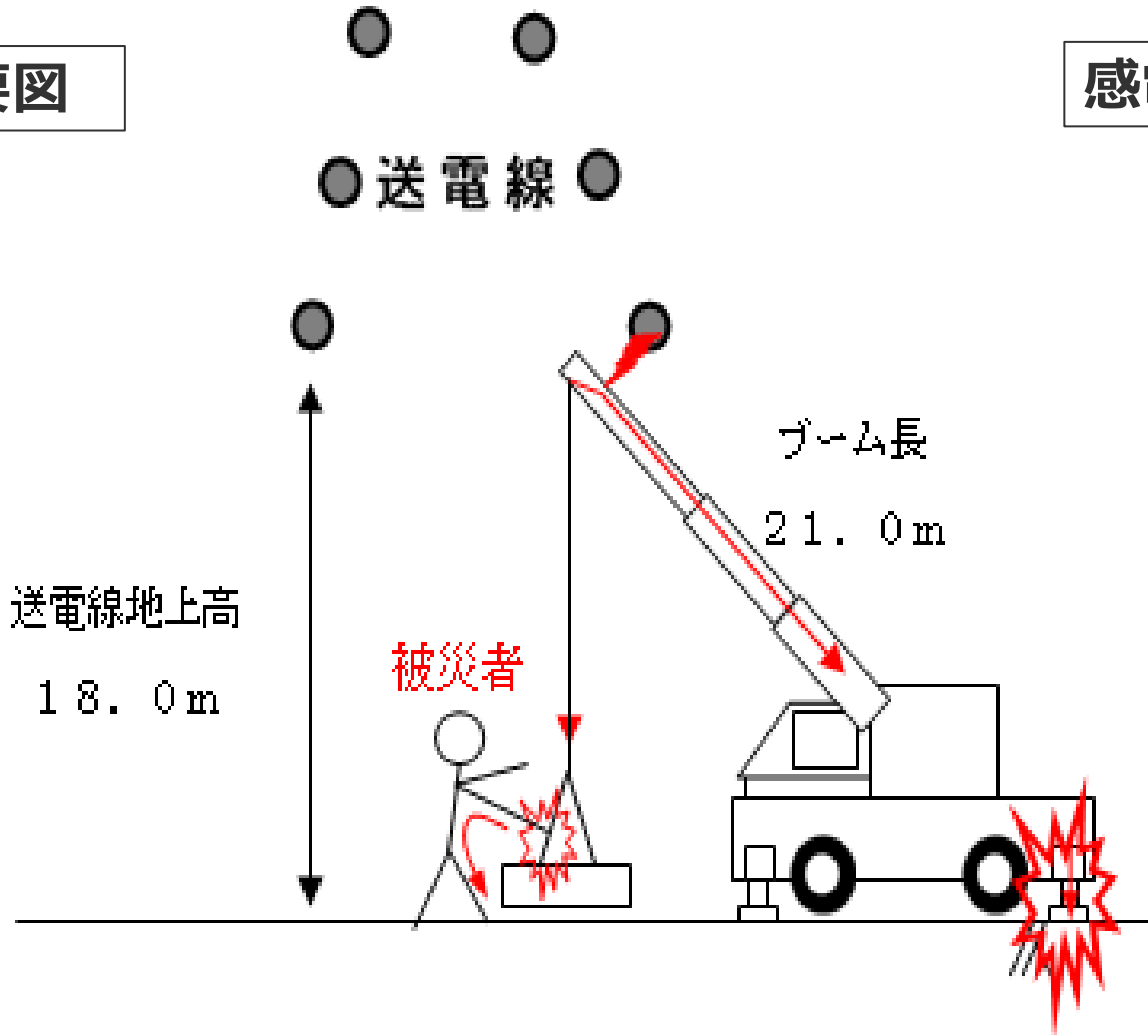




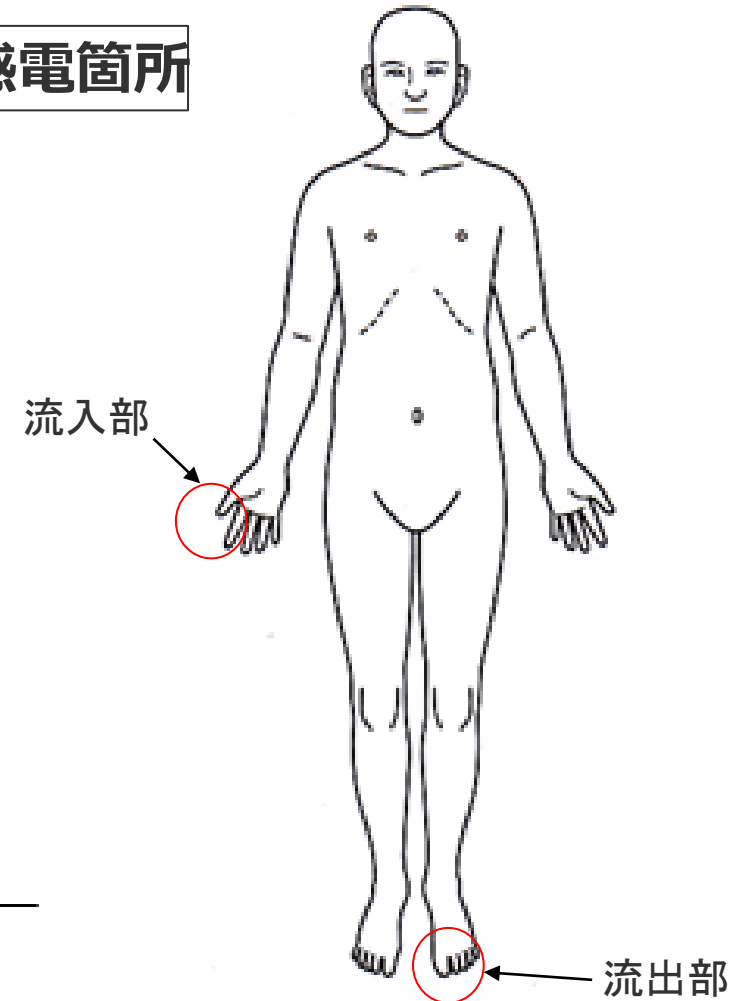
02 | クレーン使用時の電気事故事例について



概要図



感電箇所

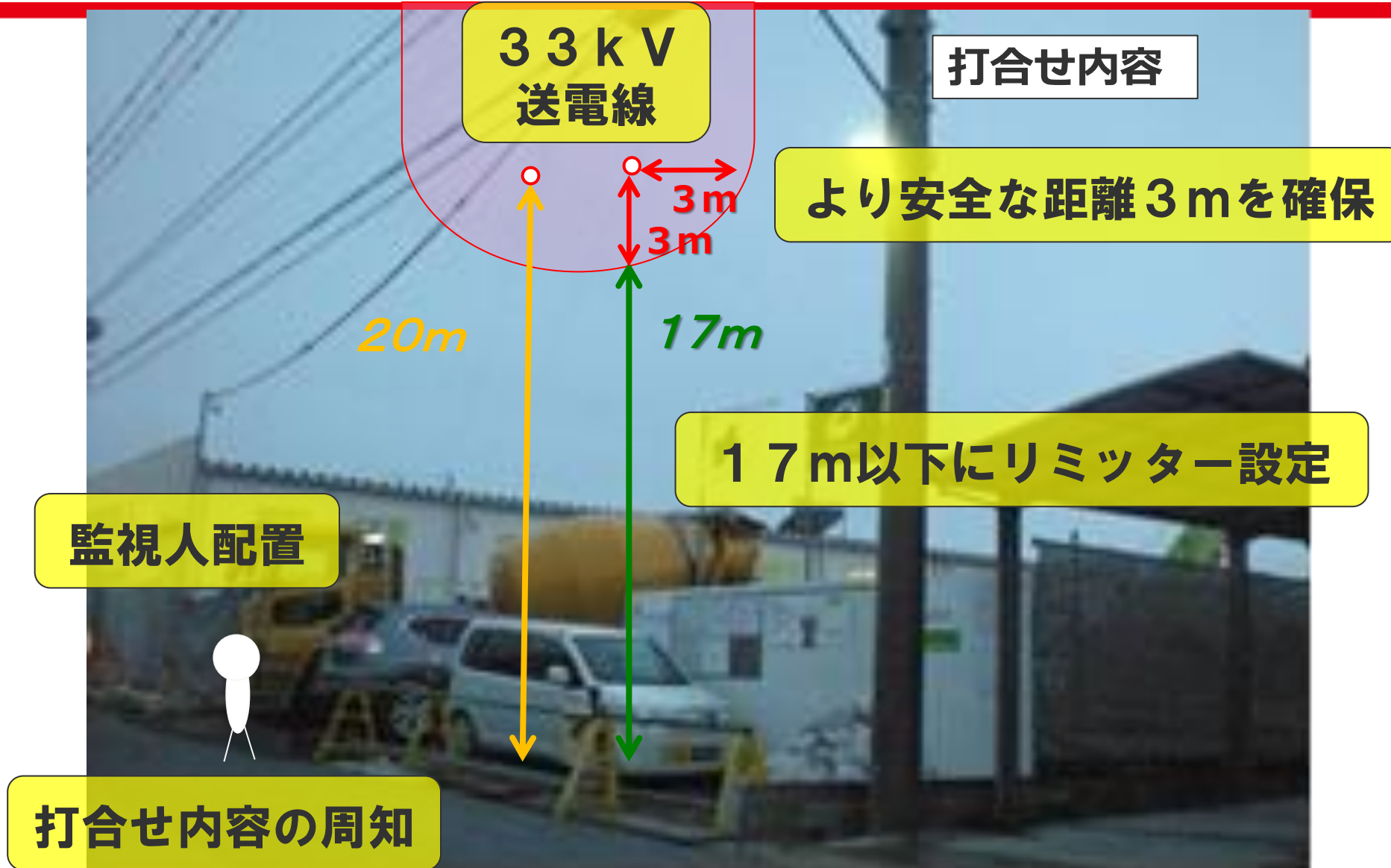


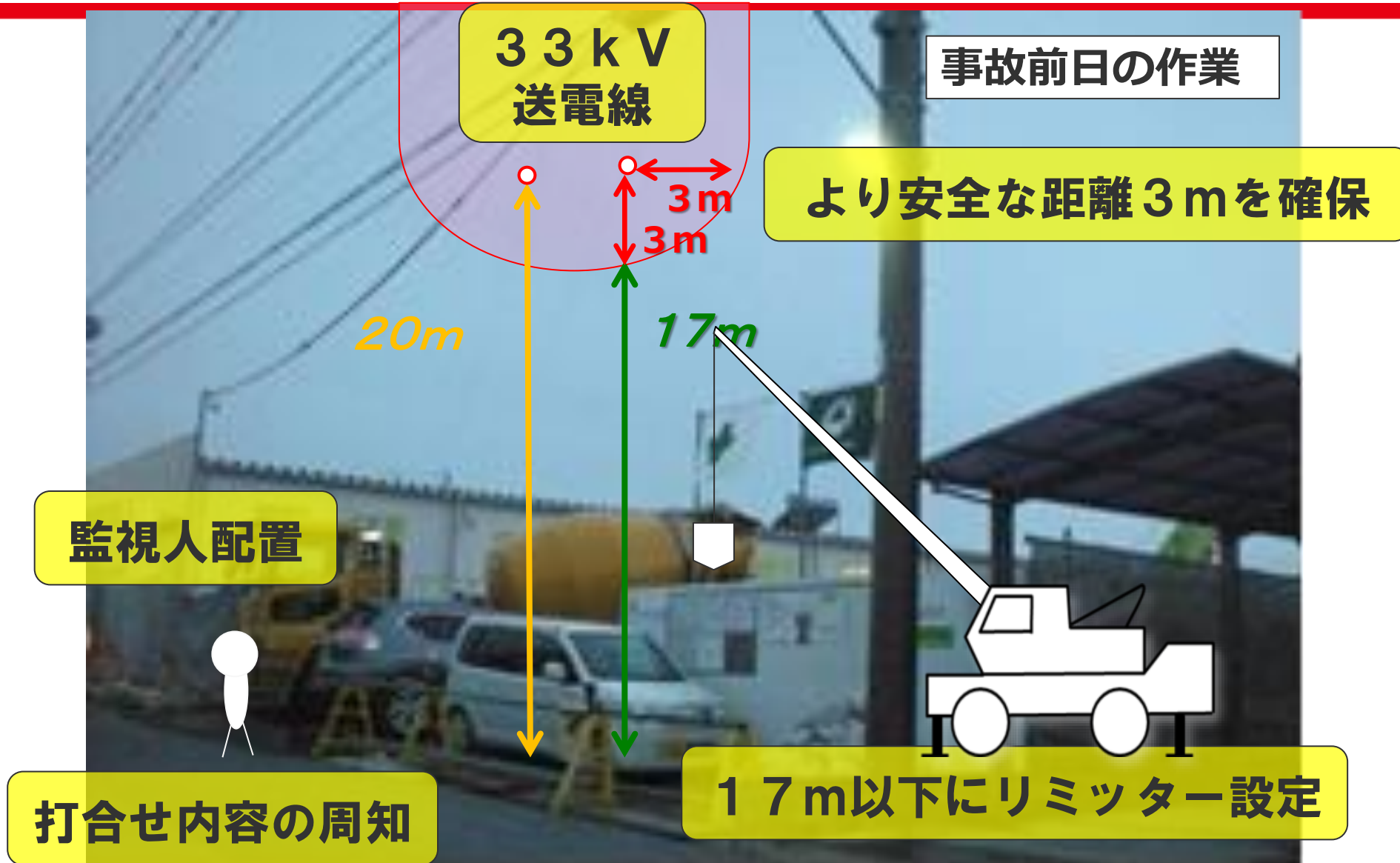
03

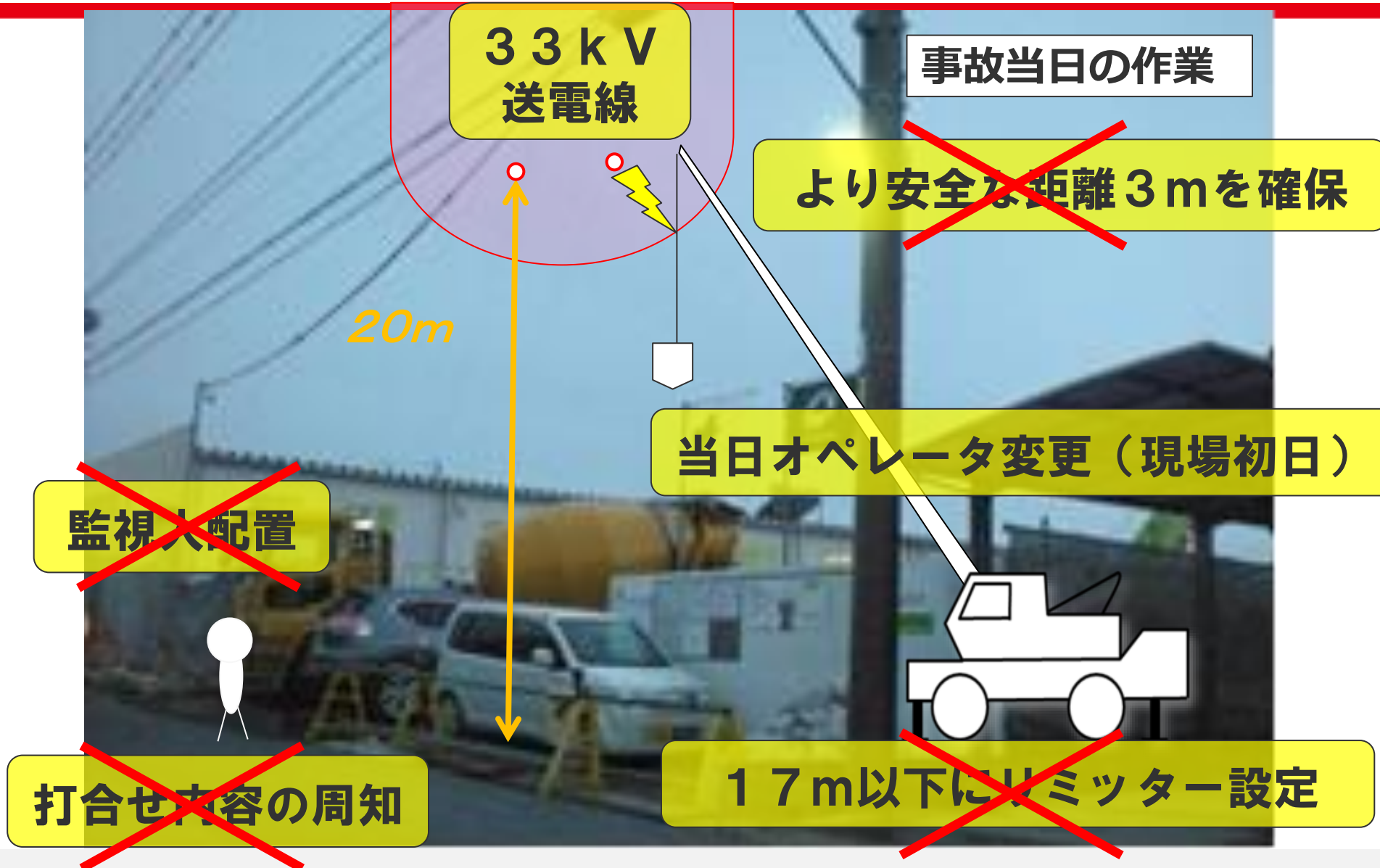
クレーン使用時の電気事故事例について 事故事例 2

2014. 11. 17発生 事務所新設工事（浜松市）





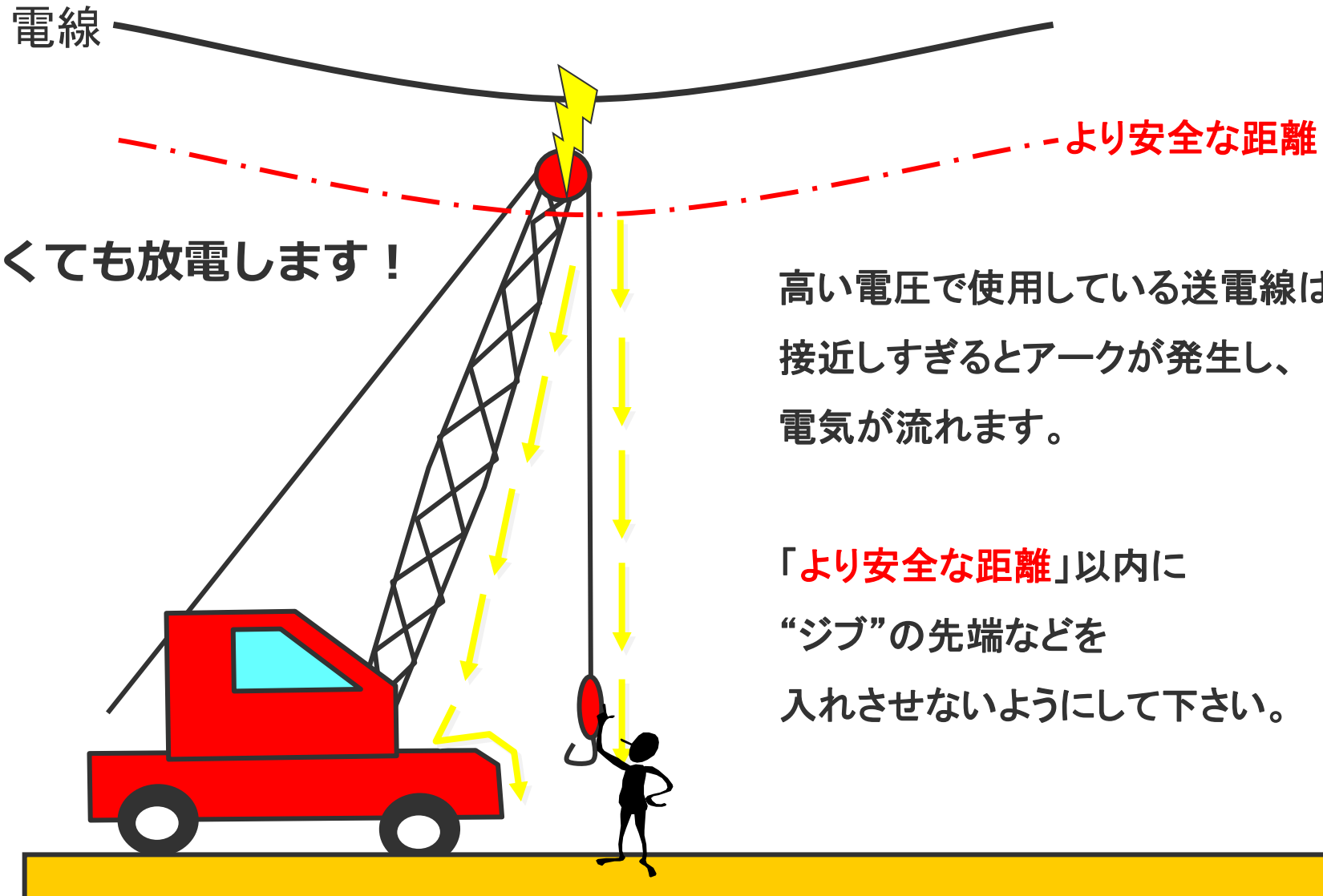




04

電気事故を防ぐために

04 電気事故を防ぐために



04 電気事故を防ぐために

より安全な離隔距離

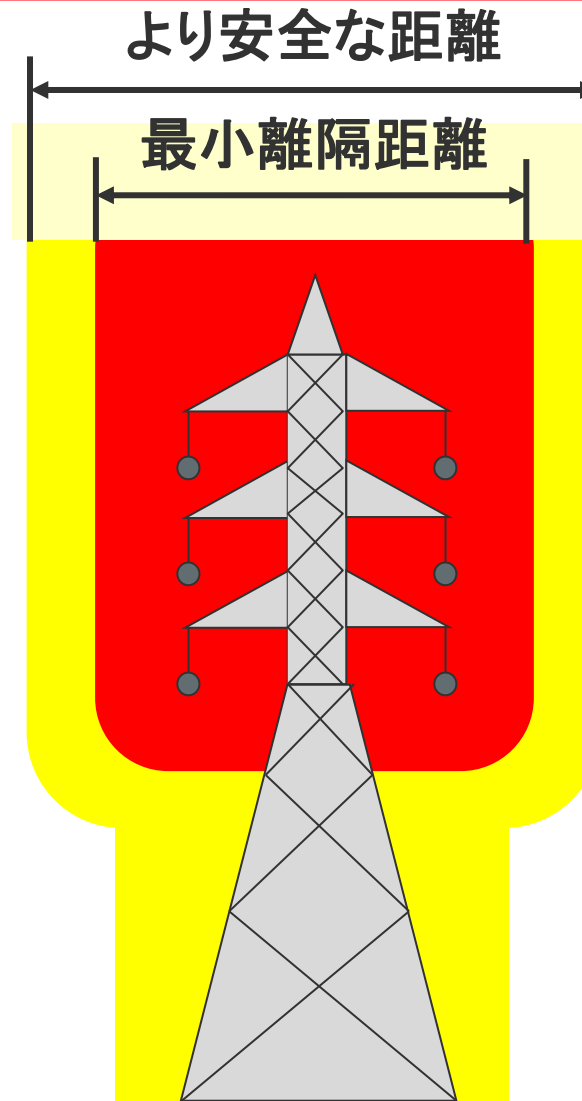
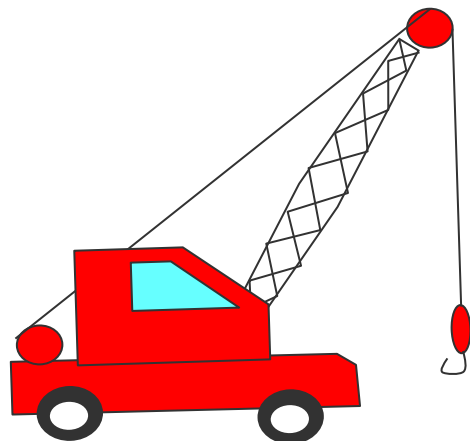
6.6kV: 2.0m (1.2m)

33kV: 3.0m (2.0m)

77kV: 4.0m (2.4m)

154kV: 5.0m (4.0m)

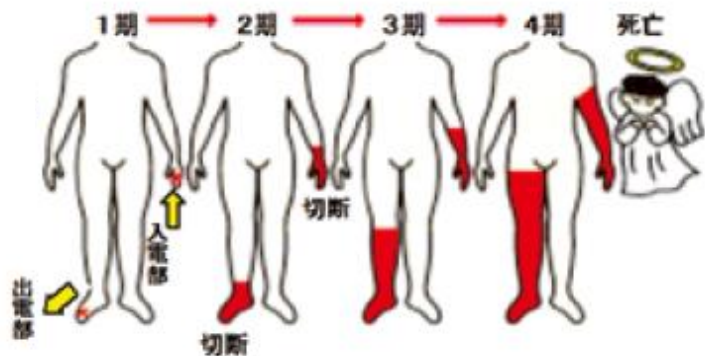
※()内は最小離隔距離



電気事故を起こしてしまった場合のリスクは非常に大きい！

◎玉掛け者が感電死傷！！

【例】手足の切断を繰り返した後に死亡



- 1期：出電部は開口して腐り始める
- 2期：足首から切断大きくはれる
- 3期：すね下からはれあがり切断
- 4期：太ももがはれあがり切断

◎都市に大停電！！

交通機関に



工場に



病院に



オフィスに



更に民事責任・刑事責任が・・・



事前打ち合わせ

- ◎日程・工法
- ◎重機使用予定
- ◎電気事故防止対策
- ◎必要な離隔距離
- ◎作業連絡方法

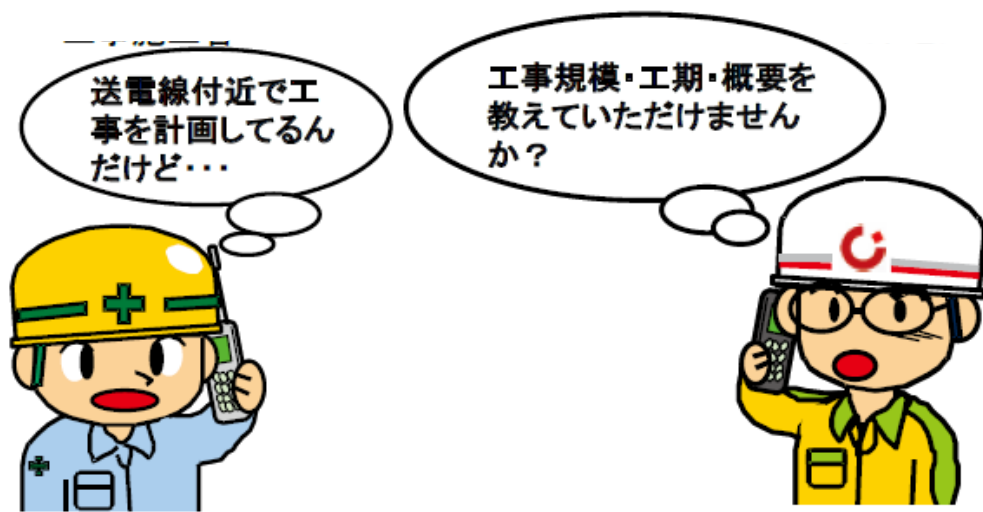


現場でのお願い

- ◎打合内容はオペレータおよび玉掛者に必ず周知お願いいたします。
- ◎オペレータ・玉掛者・監視人が変更となった場合も確実に周知お願いいたします。
- ◎監視人が現場を離れる場合は代理人を立てて下さい。

送電線の近くで作業を行う場合には、
事前に担当の中部電力パワーグリッド窓口まで
ご連絡ください！

打ち合わせ後、作業内容が変更になった場合も
必ずご連絡をお願い致します。



担当窓口	担当区域
静岡電力センター	静岡市・富士市・富士宮市
島田電力センター	島田市・藤枝市・焼津市・御前崎市・菊川市・牧之原市・吉田町・磐田市・袋井市・掛川市・川根本町・森町
浜松電力センター	浜松市・湖西市