（様式－3）

送電線工事災害報告書（再発防止対策書）

九州支部

発生日時	令和 5 年 6月11日（日曜日） 10時35分頃						天候		小雨	
災害の程度	死亡 名		負傷 1 名		職種 架線電工		年令 30 才		経験年数12年	
工事の種類	調査測量	伐採	運搬	仮設	基礎	組立	足場	架線	撤去	その他
災害の種類	墜落・転落	転倒	物の飛来・落下		崩壊・倒壊	はさまれ・巻き込まれ	切れ・こすれ		感電	その他
原因	作業準備の不良	作業方法の不良	工具防具の不良	電気工作物の不良	作業者の過失	共同作業者の過失	その他			
設備	電圧 500 kV		2 回線	電線TACSR/AC 810mm^2 4導体		地線 LP-AC150mm^2 1条 地線 OPGW 160mm^2 1条				

災害の状況

【件名】

500kV電線張替工事における作業員負傷事故

【発生状況】

被災者は№65～№70間の電線張替工事に伴う準備作業として、№70からエンジン場間でロープからワイヤーに引き替える作業中、緊線ウインチに固縛していたロープを緩める際、ウインチ操作レバーに腹部が接触してウインチが回転し、右指に絡んだロープで人差し指を切断した。

【経緯】

8:47	ＴＢＭ－ＫＹ実施後、モノレールにて№70鉄塔へ移動。
9:00	№70鉄塔作業着手
10:35	災害発生
11:29	救急車が到着し病院へ搬送を開始
11:55	被災者が病院に到着し応急処置開始
14:15	応急処置を完了し、別の病院へ転院
15:56	別の病院へ到着
16:45	別の病院で切断した指の再接合手術を開始
24:00	再接合手術完了（成功）

【被災程度】

右人差し指　第二関節切断

【服装・装備】

安全帽、作業服、合羽、安全長靴、ゴム手袋

（注）1.　「人身災害報告要領」に基づいて記載するものとし、「工事の種類」「災害の種類」「原因」については該当項目に○印を付ける。

2.　災害状況の説明と共になるべく図面を添付すること（様式－2）。特に感電の場合は支持物、電線の離隔距離その他寸法を記入する。

原因及び対策	【原因】 (1) 被災者は、ウインチにロープを固縛・解除する際、ウインチ操作レバーの安全装置(以下、ストッパー)をかけていなかった。 (2) 被災者は、ロープの固縛解除を行う際、操作レバーに身体が接触し、ウインチが誤動作した。 (3) 被災者は、ウインチ操作レバーのストッパーをかけずに、ウインチ操作盤の前から無理な体勢にてロープの固縛解除を行ったことで、操作レバーに身体が接触し、ロープが勢いよく送り出され負傷した。 (4) 重機作業等における遵守事項について、漠然と施工先に指示しており、ウインチ操作における具体的な遵守事項の知識が不足していた。 【再発防止対策】 **(1) ウインチ操作に関する遵守事項の徹底** ・ウインチ操作停止時の安全装置(ストッパー)の使用の徹底、及びウインチ操作に関する遵守事項を操作者が常時視認できるようにステッカー等を貼付することとし、送研九州支部「送電線建設技術資料（架線編）」に追記する。 **(2) ウインチ誤動作に対する２重防護対策の実施** ・今回のウインチと同様に操作者の不注意による誤動作の可能性があるウインチ（緊線ウインチ）については、操作レバー等の操作盤と操作者間に防護管等を配置して２重防護対策を図る。 **(3) ウインチ操作に関する教育の確実な実施** ・ウインチ操作停止時の安全装置（ストッパー）使用の徹底とともに、ロープの固縛・解除作業を行う際は、ウインチの誤動作に繋がる可能性がない安定した位置・体勢で作業することなど省略行為の禁止や、ウインチの取扱説明書や教育資料等を用いたウインチ操作時の注意ポイント等について再教育を実施する。 **(4) 再発防止策の遵守状況確認** ・工事担当箇所は、着工打合せ、安全連絡会議や安全パトロール等の安全活動の中で、施工先に対して今回事象を周知・徹底するとともに、ウインチの適正な取扱いやステッカー貼付・２重防護対策の実施状況などを確認・指導する。 　また、施工先の経営層においても、上記同様に再発防止策の遵守状況を確認する。 **(5) 安全意識及び工事監理能力等の向上** ・重機・工具の遵守事項等に関する危険ポイントを整理するとともに、安全管理アプリのチェックリストに反映し、積極的に活用することで、工事監理や安全パトロールでの指導能力等の向上を図る。

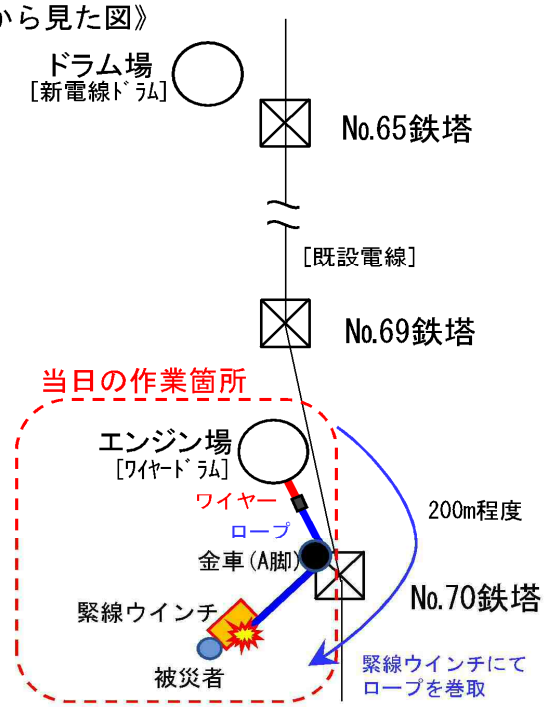
（注）1.　「人身災害報告要領」に基づいて記載するものとし、「工事の種類」「災害の種類」「原因」については該当項目に〇印を付ける。
2.　災害状況の説明と共になるべく図面を添付すること（様式－2）。特に感電の場合は支持物、電線の離隔距離その他寸法を記入する。

（様式－2）

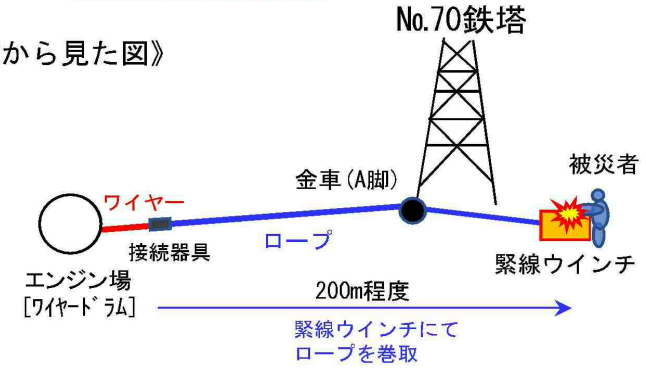
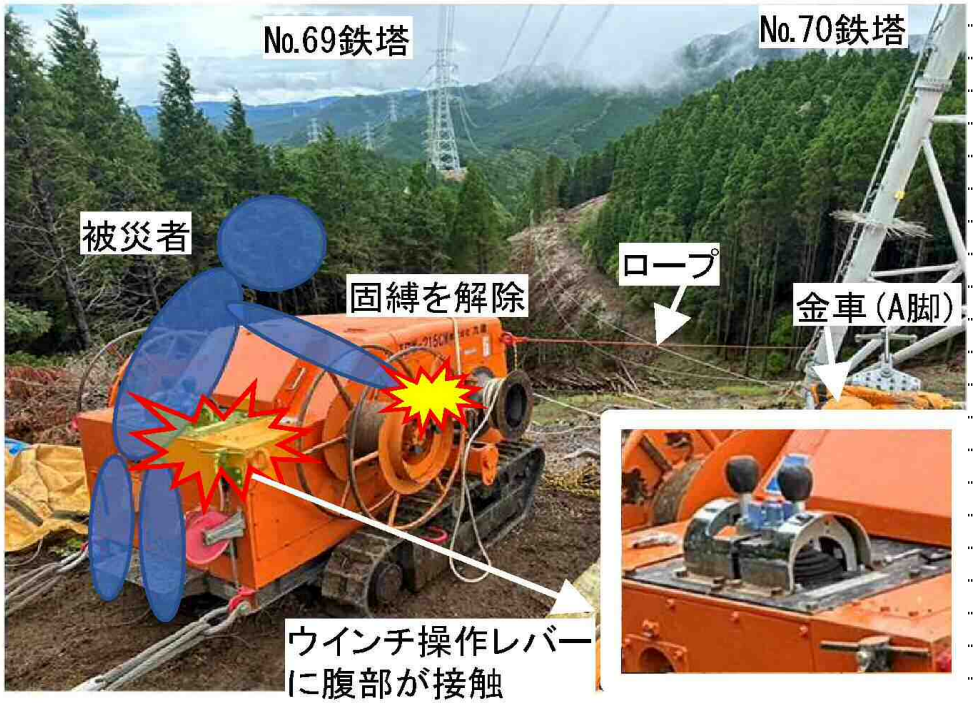
災　害　概　要　図

【概要図】

《上から見た図》



《横から見た図》



【発生状況】