



中部電力パワーグリッド



南勢北勢線一部増強のうち北勢変 リードイン作業中における誘導感電災害事象

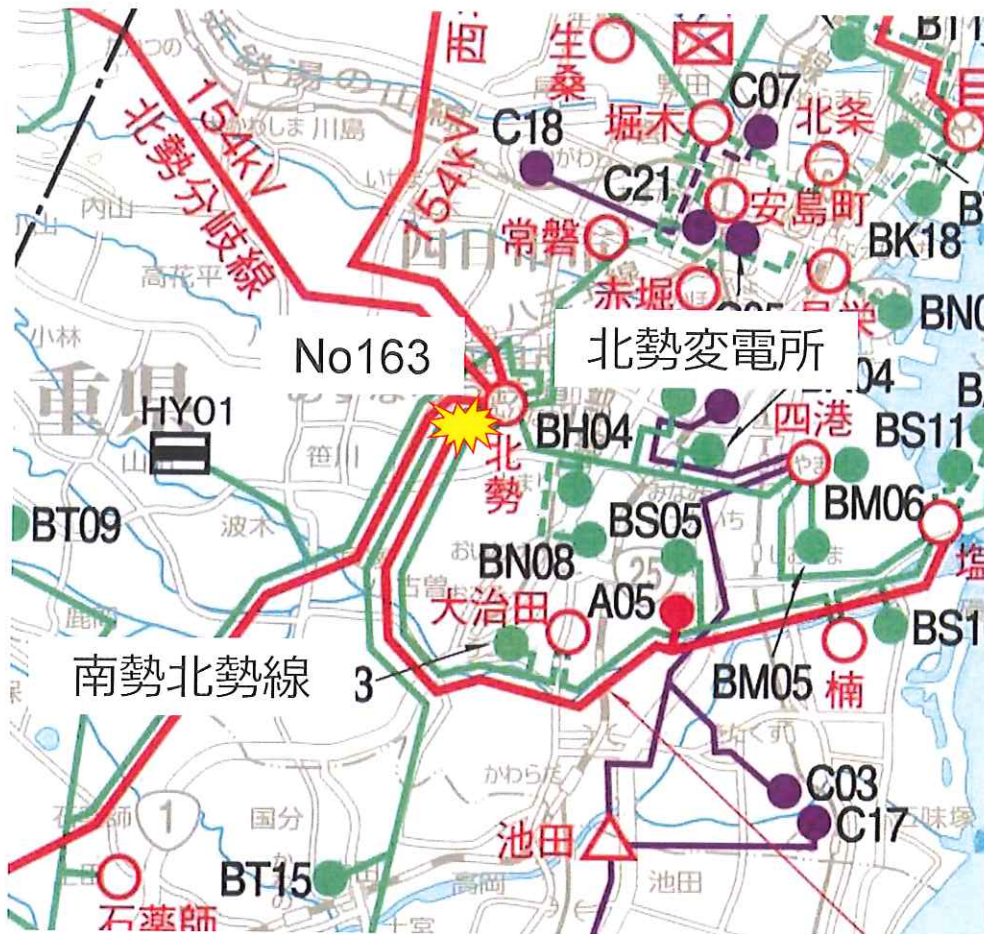
2025年6月29日
三重支社送電グループ

1 概要

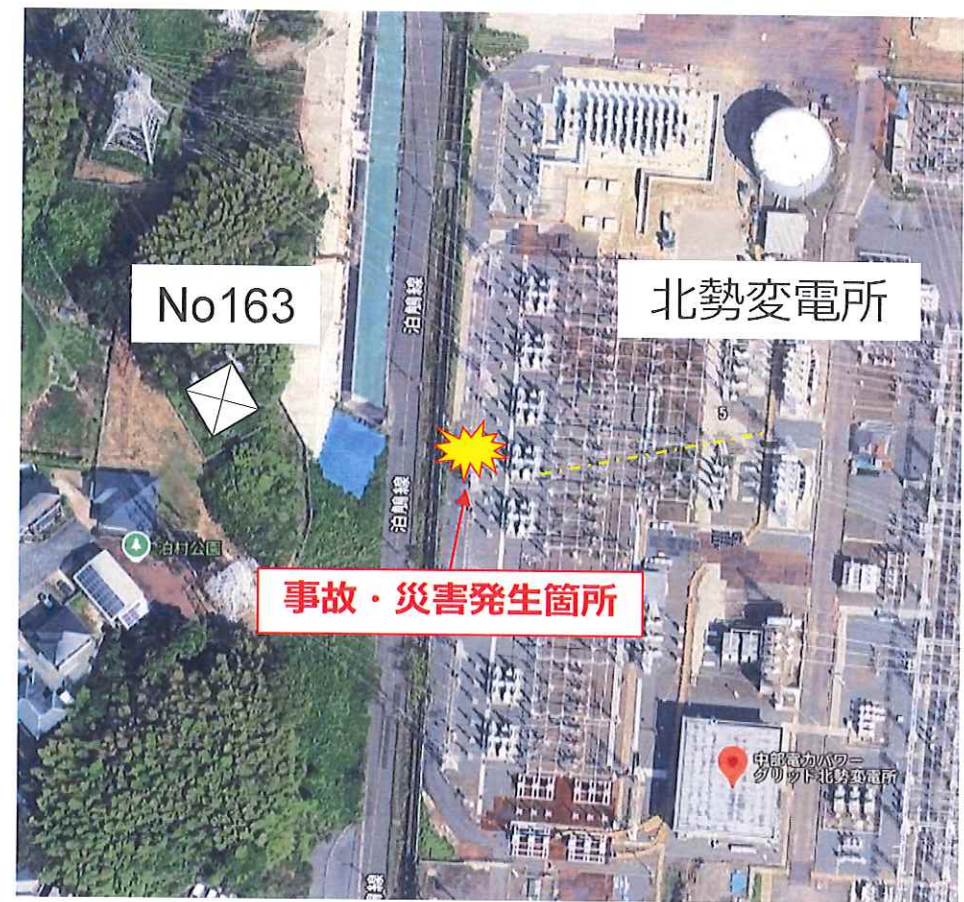
発生日時	2025年6月27日（金） 13時25分 天候（晴）
発生場所	154kV 南勢北勢線（トラス） 北勢変電所 （三重県四日市市内）
工事件名	南勢北勢線一部増強のうちNo153～北勢変間増強工事
施工会社	〇〇〇〇株式会社（協力会社：〇〇〇〇ほか）
被災者	（20代，経験年数10年）
作業内容	北勢変電所構内による南勢北勢線リードイン作業
被害状況	誘導電圧による感電
発生状況	技術員は、現責の指示により、現場アースをトラス（耐張がいし）に取付ける前にリード線の編組線（接地状態）を取り外した。この時、リード線と被災者の手が接触、誘導電圧による電撃を受けた。
災害レベル	なし（不休）

2 発生状況

【線路経過地図】



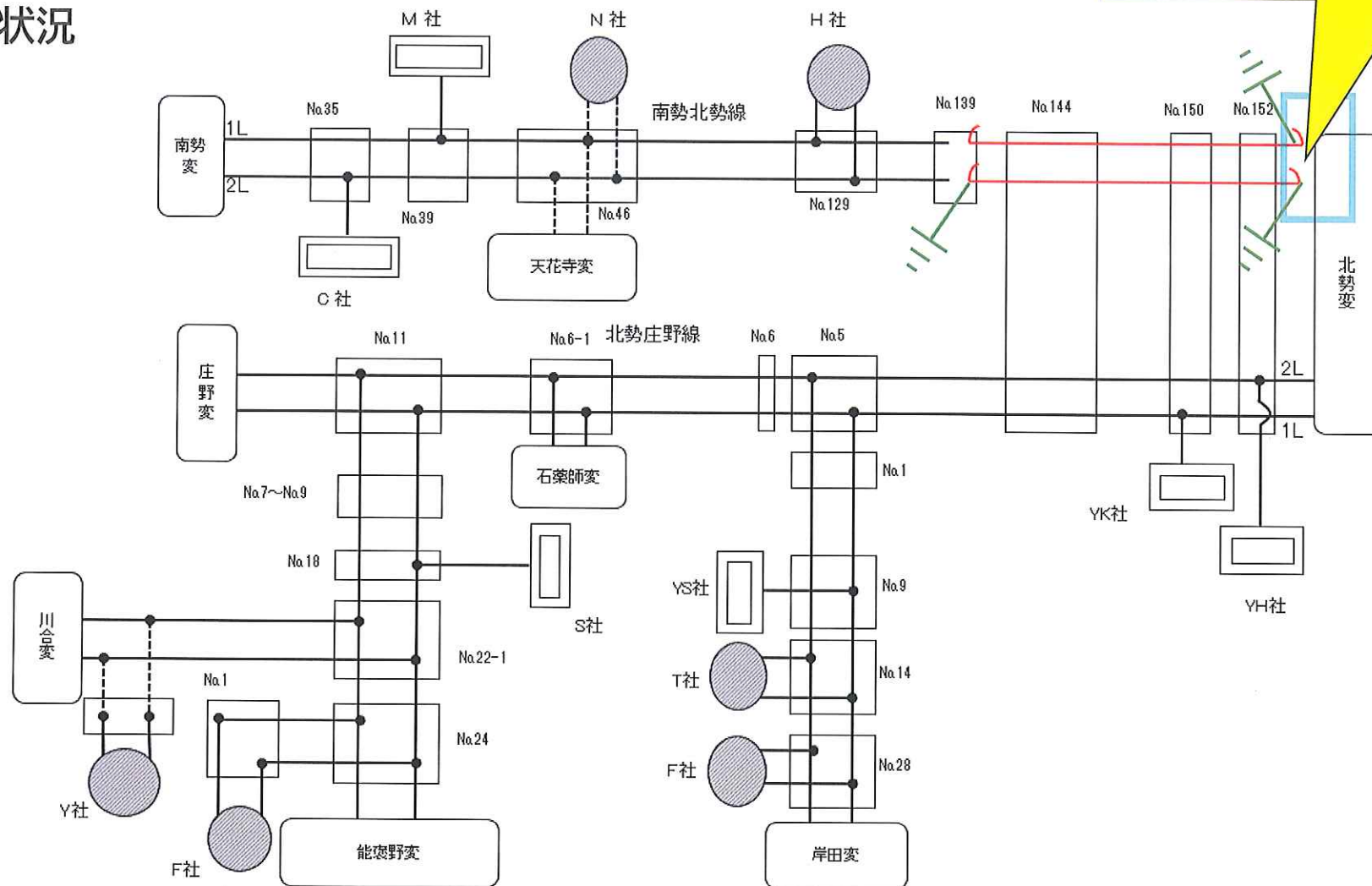
【航空写真】



2 発生状況

リード線はFRPに
固縛しており編組線で
接地状態であった

当日状況

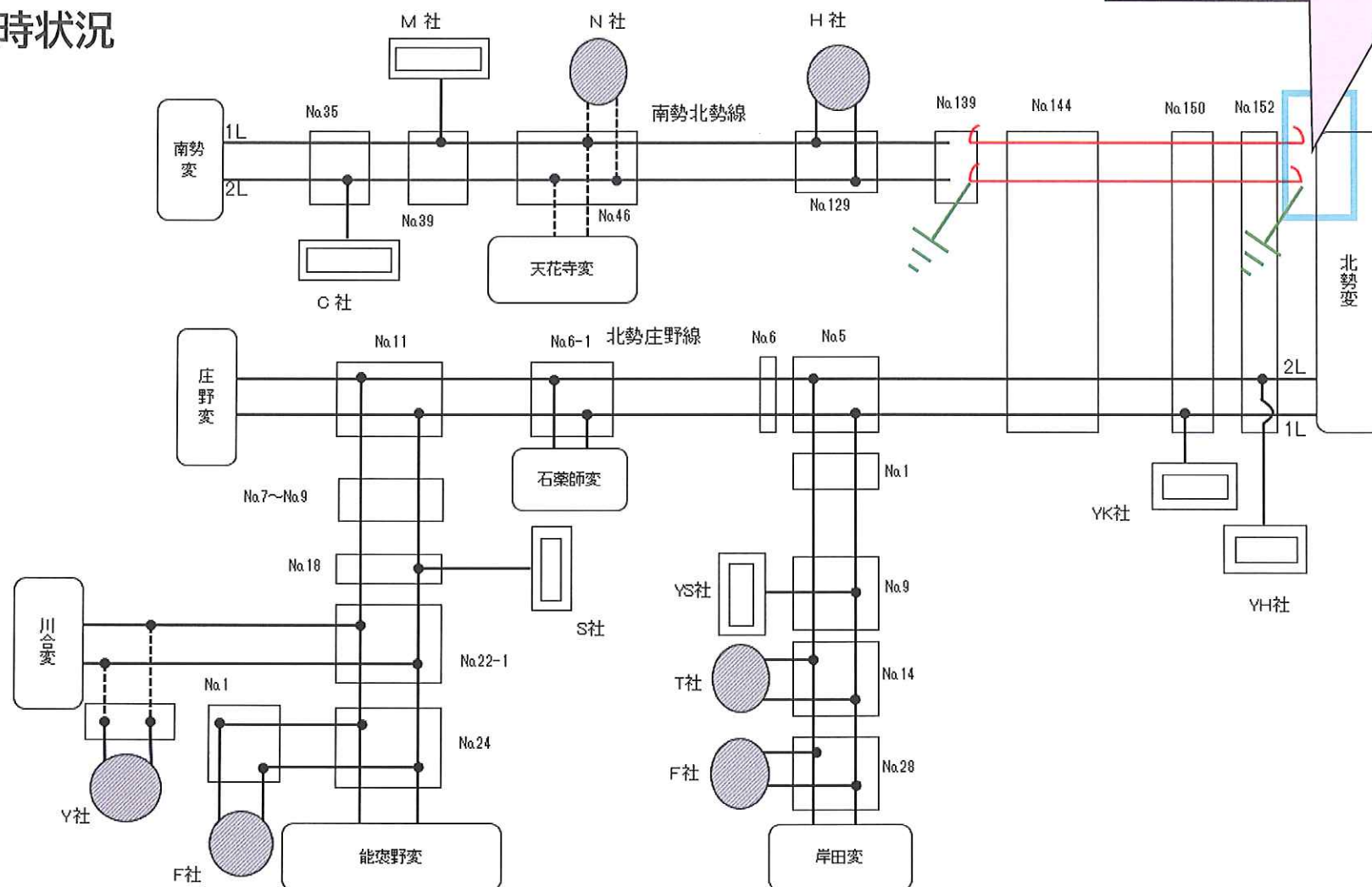


2 発生状況

グリッド

編組線を外したことにより
非接地状態

災害時状況



2 発生状況

【6/27（停電作業）】

時刻	作業内容, 事実等
13:00～ 17:00	【作業内容】 南勢北勢線No163～北勢変間 リード線作成（1 L） 区間停止：No139～北勢変間（両回線停止） 【現場アース取付箇所】 （当日取付予定） ケーブルヘッド：クリップアース（3箇所） トラス側耐張がいし：現場アース各相 1 本（計6本） （既取付） No163－北勢変トラス間のリード線：編組線 【作業手順】 ①地上の単管に固縛しているリード線を検電する。 ②ケーブルヘッドを検電する。（地上から届かなければ高所作業車） ③編組線をケーブルヘッドへ縛り付ける。（高所作業車） ④西名古屋北勢線側に赤旗を設置する。（高所作業車） ⑤耐張がいしへ接地を取付ける。（高所作業車） ⑥作業完了後、ケーブルヘッド側接地→耐張がいし側接地の順に取外し。 当社：作業管理者 請負：現場責任者・現場監督者・技術員（被災者）・作業員 4 名

2 発生状況

【6/27（災害発生当日）】

時刻	作業内容, 事実等
12:00	TBM・KY実施（資材集積所）
12:20	作業管理者・現場責任者・現場監督者・技術員・作業員が現場に到着（北勢変電所）
13:05	四日市支社 変電Gより作業場引継 作業開始（現場責任者・現場監督者・技術員・作業員 4 名） 作業内容：北勢変電所リード線取付（1 L）
13:15	リード線検電（電圧無し）
13:25	ケーブルヘッド検電準備中に 災害発生 ケーブルヘッドから離れた場所で、技術員が固定用FRPに固縛されたリード線の編組線（接地状態）を取り外し、非接地状態となったリード線と被災者の手が接触し、電撃を受けた。 両手の平に電撃痕あり。 作業員のひとりが被災者の「痛い」という声を聴き、被災者が倒れているのを発見した。 同時刻に作業管理者および現場責任者は、被災者の方向から物音が聞こえたため、周囲を確認したところ、被災者が倒れている姿を発見した。（駐機していた高所作業車で被災者が隠れていた）
13:28	感電災害が発生した旨を上長へ報告。 上長は作業管理者へ災害発生状況・被災状況を確認して報告するように指示した。
13:30	被災者は現場責任者が運転する車で病院へ向かった。

2 発生状況

【6/27（災害発生当日） 続き】

時刻	作業内容, 事実等
15:00	現場責任者が病院から現場に到着。 ＜現場責任者からの聞き取り結果＞ 現場責任者から被災者に対し、編組線を撤去するよう指示していた。 編組線はリード線の振れ留めとしか考えていなかった。
15:30	被災者の診断結果：異常なし 経過観察のため入院（翌朝退院予定）
16:00	施工会社へ確認 被災状況から労働基準監督署、警察署への連絡は不要と判断。

【6/28】

時刻	作業内容, 事実等
10:50	被災者、血液・心電図検査結果異常なく、退院した。

2 発生状況

【全景写真】



【支持物写真】

北勢変トラス

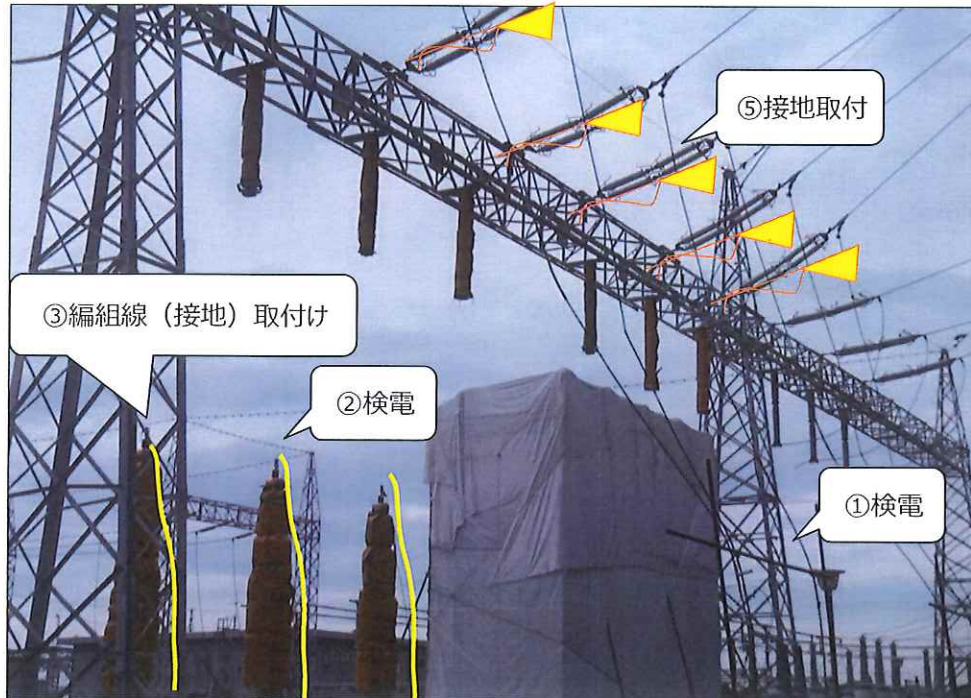


【発生原因】

技術員は、現責の指示により、現場アースをトラス（耐張がいし）に取付ける前にリード線の編組線（接地状態）を取り外した。この時、リード線と被災者の手が接触、誘導電圧による電撃を受けた。

2 発生状況

リードイン 施工計画書抜粋



【計画書作業順序】

- ①地上の単管に固縛しているリード線を検電
 - ②ケーブルヘッドを検電
 - ③編組線をケーブルヘッドへ取付
 - ④赤旗設置
 - ⑤耐張がいしへ接地取付（高所作業車）
- 作業完了後、ケーブルヘッド側接地→耐張がいし側接地の順に取外

2 発生状況



リード線の編組線（固定アース）を外して感電



【被災者電撃痕】

