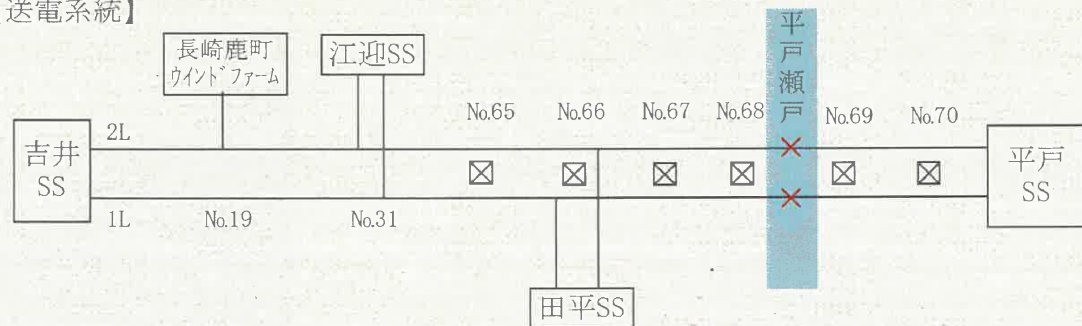


件 名 66kV吉井平戸線No.68～No.69間クレーン船接触による1・2L断線事故について

平成19年7月19日  
佐世保電力所送電課

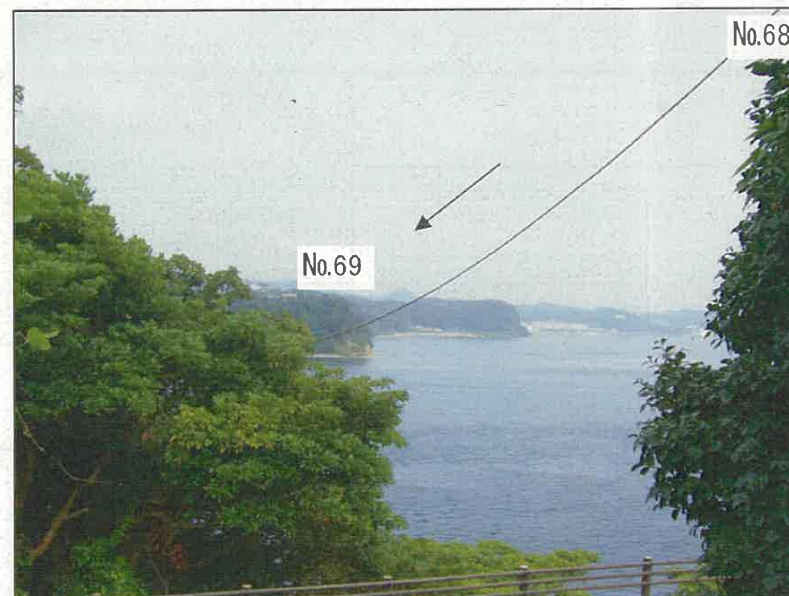
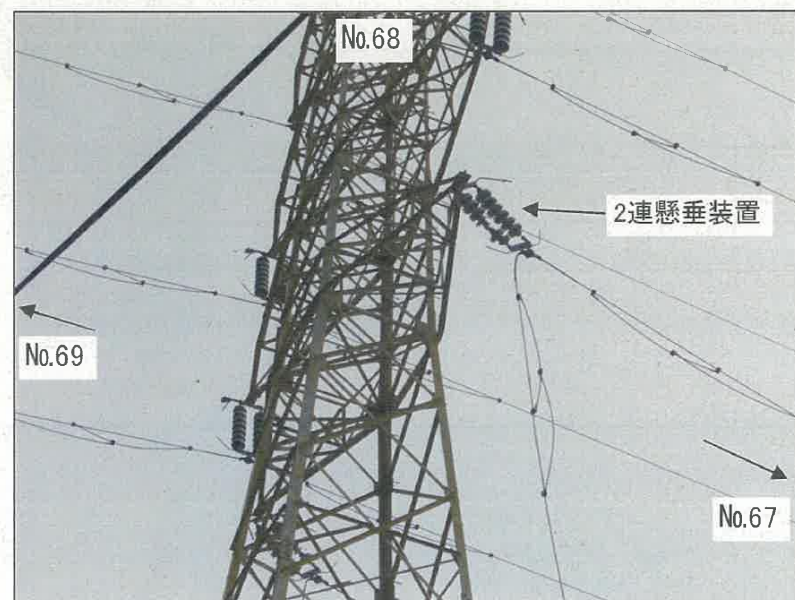
|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                       |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 設 備 概 要             | 66kV吉井平戸線 亘長17.5km、鉄塔68基、電線IACSR/EST97mm <sup>2</sup> 、<br>地線OPGW80mm <sup>2</sup> 、IACSR/EST97mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <div>【送電系統】</div>  |
| 2  | 事 故 発 生 日 時         | 平成19年7月19日（木）8時47分 天候 晴れ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                       |
| 3  | 事 故 発 生 場 所         | 長崎県 平戸市（平戸瀬戸）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                       |
| 4  | 事 故 発 生 の 電 気 工 作 物 | 66kV吉井平戸線No.68～No.69間 1・2号線 下相(青相) 電線IACSR/EST97mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                       |
| 5  | 対 応 経 緯             | <div>[経 緯]</div> <div>8 時 47 分 吉井平戸線1・2L自断（87G）再閉路不良</div> <div>9 時 00 分 平戸大橋管理事務所に電話確認<br/>「クレーン船により電線が断線している」との情報入手</div> <div>9 時 10 分 非常巡視出発（社員3名）</div> <div>9 時 20 分 佐世保電力所対策部設置<br/>復旧班（施工会社：和楽電工 6名）出発</div> <div>9 時 35 分 平戸営業所よりがいし破損の情報あり</div> <div>10 時 05 分 非常巡視班現地到着（事故点確認）→被害状況調査開始</div> <div>10 時 20 分 加害者側のクレーン船情報入手（平戸海上保安署より）</div> <div>10 時 50 分 被害状況報告</div> <div>11 時 15 分 No.66 1Lジャンパ開放着手</div> <div>12 時 05 分 No.66 1Lジャンパ開放終了</div> <div>12 時 22 分 1L送電（吉井SS～田平SS間）</div> <div>13 時 10 分 田平SS、江迎SS 配電線平常系統確認<br/>落下電線回収作業着手</div> <div>13 時 50 分 No.65 2Lジャンパ開放着手</div> <div>14 時 33 分 No.65 2Lジャンパ開放終了</div> <div>14 時 55 分 2L送電（吉井SS～田平SS間）</div> <div>15 時 00 分 海面部への落下電線回収終了（全回収完了）</div> <div>15 時 35 分 No.70 2L下相がいし撤去作業着手</div> <div>15 時 50 分 No.67 2L下相ジャンパ開放着手</div> <div>16 時 05 分 No.67 2L下相ジャンパ開放終了</div> <div>16 時 20 分 No.70 2L下相がいし撤去作業終了</div> <div>16 時 45 分 No.66 渡り線接続変更作業着手（2L→1L）</div> <div>16 時 59 分 No.70 1L中相ジャンパ開放作業着手</div> <div>17 時 10 分 No.70 1L中相ジャンパ開放作業終了</div> <div>17 時 50 分 No.66 渡り線接続変更作業終了（2L下相→1L下相）</div> <div>18 時 58 分 絶縁抵抗測定(選相) 開始（1回線）</div> <div>19 時 28 分 絶縁抵抗測定(選相) 終了（1回線）</div> <div>19 時 45 分 試充電開始（1回線）</div> <div>19 時 50 分 試充電終了（1回線）</div> <div>20 時 23 分 1回線送電（2L：上中相，1L：上相）</div> <div>21 時 30 分 一部を除き大部分を送電<br/>（配電により順次送電開始）</div> <div>22 時 08 分 平戸地区供給支障解消</div> |  |                                                                                                       |
| 6  | 被 害 状 況             | <div>[設備被害]</div> <div>・No.68 1・2L下相 がいし破損</div> <div>・No.69 1・2L下相 がいし破損(金具含む)</div> <div>・No.70 2L下相 がいし破損（4,5枚目）</div> <div>・No.68～No.69間 電線断線<br/>1・2L下相共径間中央付近で断線</div> <div>・被災者、人身事故なし</div> <div>[加害者情報]</div> <div>会社名：H商会</div> <div>船長名：Y氏（38才）</div> <div>船 名：S丸(ガット船 692t)<br/>(ガット船:砂利運搬船)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                       |
| 7  | 供 給 支 障             | 28MW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                       |
| 8  | 応 急 対 策             | <div>[江迎SS・田平SS]</div> <div>・No.65, No.66ジャンパ開放により供給</div> <div>[平戸SS]</div> <div>・1,2号線の上相及び2号線の中相を利用して1回線で供給<br/>(応急復旧前は高圧発電機車により供給)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                       |
| 9  | 事 故 復 旧 計 画         | ・本復旧に向けての対策検討中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                       |
| 10 | そ の 他               | 《クレーン船PR状況》<br>H18.8.14 東京電力管内にて、クレーン船接触による供給支障事故発生<br>H18.9.14 H商会(加害者側)へ訪問PR実施<br>H19.7.18 平戸海上保安署へ訪問                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                       |

◇No.68からNo.69を撮影

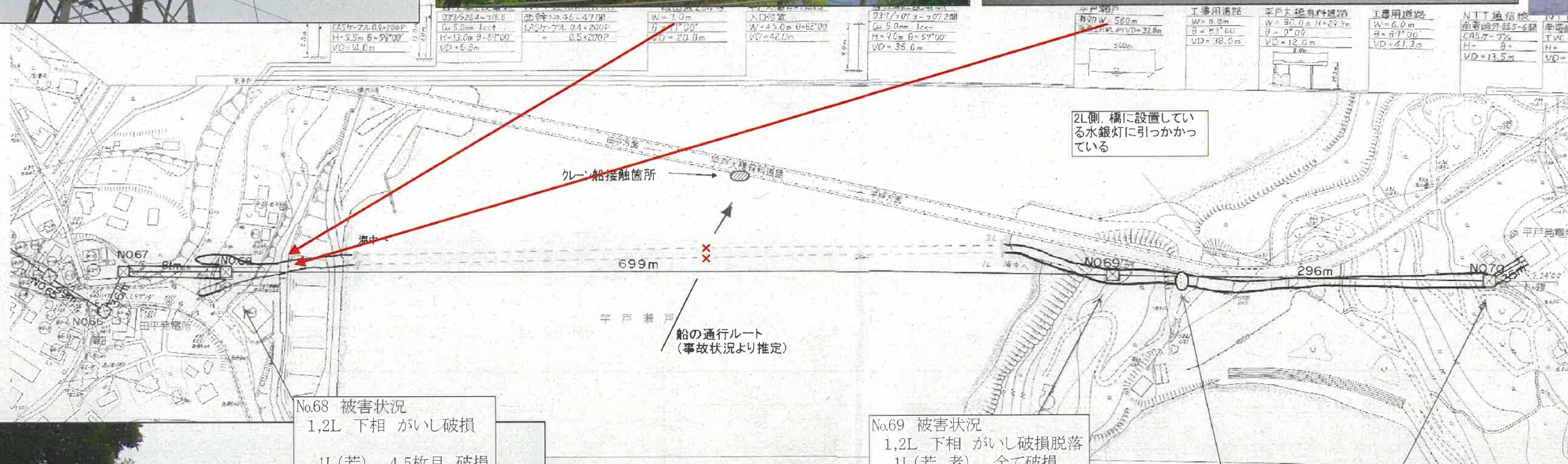




# 66kV吉井平戸線 クレーン船接触による 1・2L断線事故



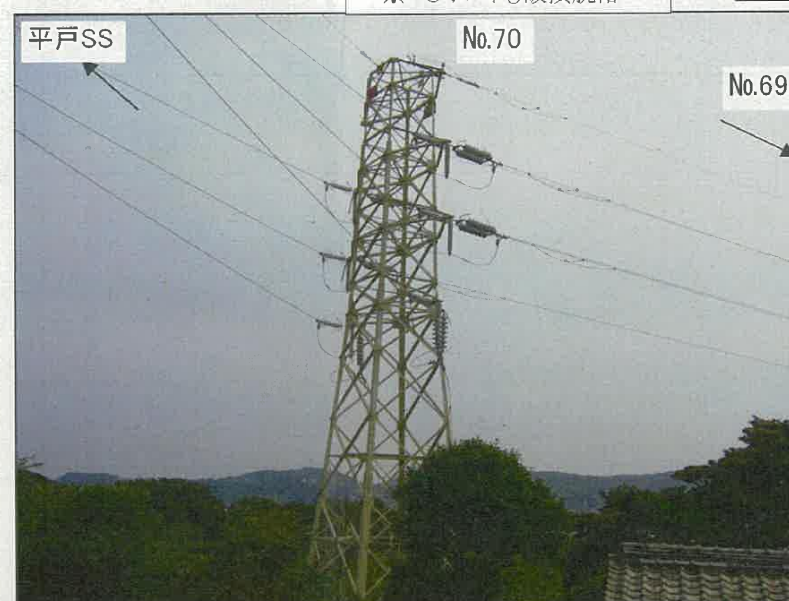
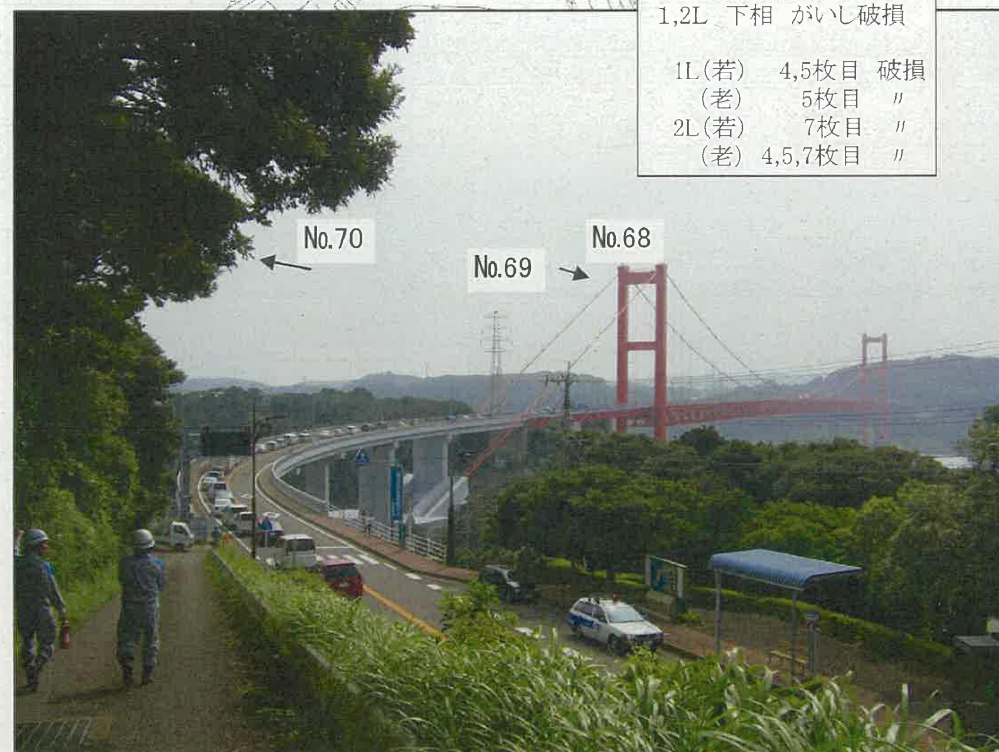
航行クレーン船(ガット船 692t)  
\*事故後に相浦港に停泊



No.68 被害状況  
1,2L 下相 がいし破損  
1L(若) 4,5枚目 破損  
(老) 5枚目 〃  
2L(若) 7枚目 〃  
(老) 4,5,7枚目 〃

No.69 被害状況  
1,2L 下相 がいし破損脱落  
1L(若, 老) 全て破損  
2L(〃) 〃  
※ Uボルトも破損脱落

No.70 被害状況  
2L 下相 がいし破損  
(若) 4,5枚目 破損





吉井平戸線No.68～No.69断線箇所 状況写真

2L 下相 (吉井側)



2L 下相 (吉井側)(拡大写真)

断線状況

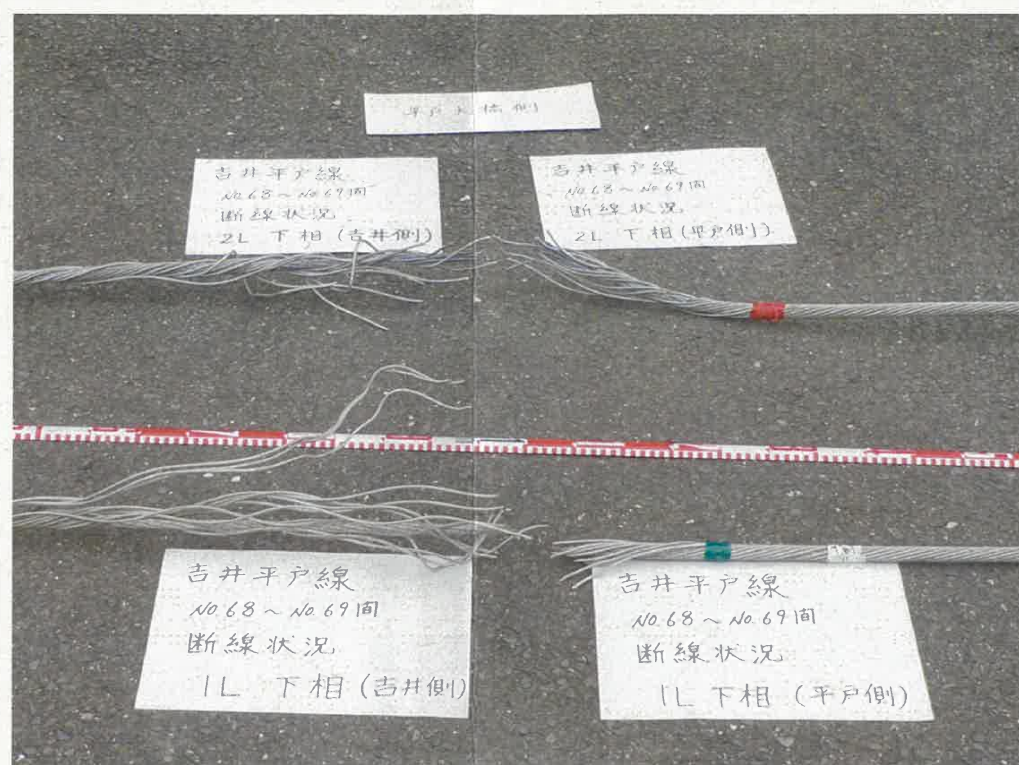
2L 下相 (平戸側)



2L 下相 (平戸側)(拡大写真)

2L 下相 (吉井側)

2L 下相 (平戸側)



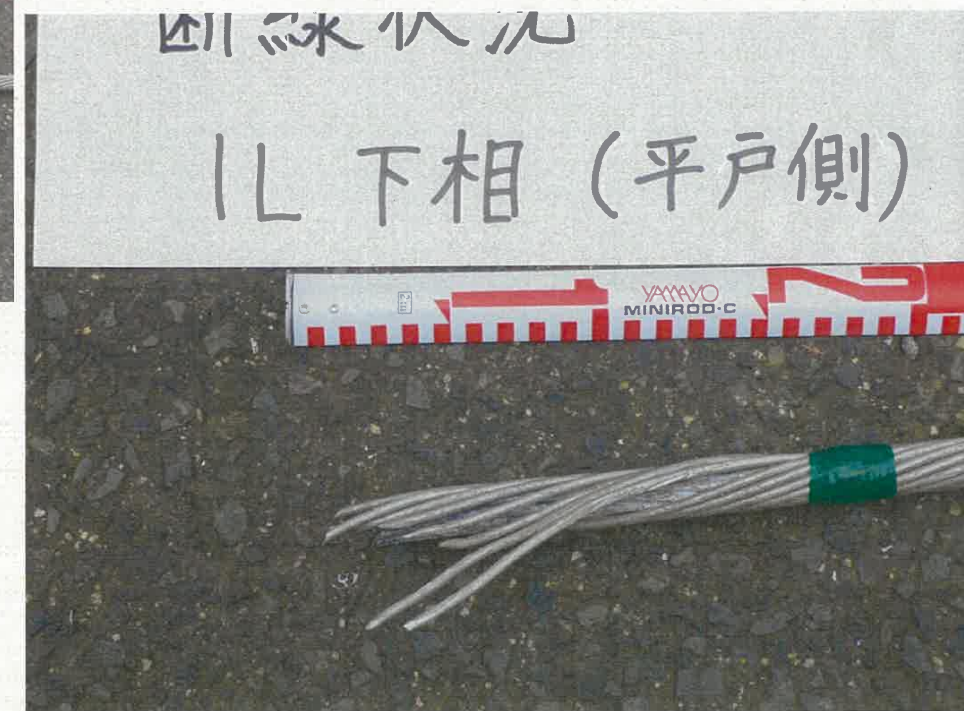
1L 下相 (吉井側)

1L 下相 (平戸側)



断線状況

1L 下相 (平戸側)

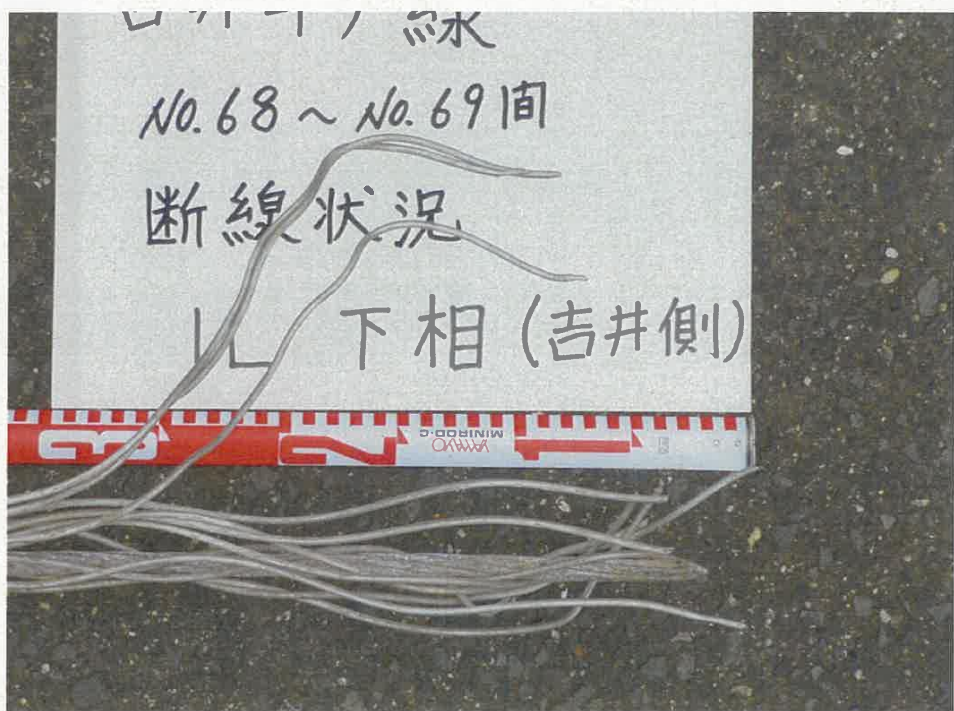


1L 下相 (平戸側)(拡大写真)

No.68～No.69間

断線状況

1L 下相 (吉井側)



1L 下相 (吉井側)(拡大写真)