

新福島変電所の被害状況

機器名	被害概要	
大熊線3L 架空地線	断線	写真:別紙3(1)
双葉線1L 架空地線	断線	
大熊線3・4L引込鉄構	傾斜	写真:別紙3(2)
夜の森線	構内ケーブル付近陥没	写真:別紙3(3)
主要変圧器1号	白相避雷器転倒 黒・赤相避雷器亀裂	
主要変圧器2号	2次ブッシング漏油	写真:別紙3(4)
主要変圧器3号	2次ブッシング漏油	
主要変圧器4号	275kV黒・赤相バンク側:V吊碍子破損 2次ブッシング漏油	写真:別紙3(5)
遮断器O-24	黒相:避雷器倒壊	写真:別紙3(6)
遮断器O-41 いわき幹線1L	黒・赤・白相:遮断部碍子全損	写真:別紙3(7)
遮断器O-42 いわき幹線2L	黒・赤・白相:遮断部碍子全損	
断路器6 富岡線2L	赤・白相:支持碍子破損	
断路器8 双葉線2L	黒・赤・白相:碍子破損	
断路器31 大熊線1L	赤相:フィンガー一部変形・ずれ	
断路器33 大熊線3L	ブレード離れ・支持碍子軸傾斜	写真:別紙3(8)
断路器93 夜の森線1L	赤相:フィンガー変形・ずれ	写真:別紙3(9)
断路器94 夜の森線2L	赤・白相:フィンガー変形・ずれ	写真:別紙3(10)
断路器R94 夜の森線2L	黒相:フィンガー変形・ずれ	
断路器101	黒・赤・白相:操作碍子破損	写真:別紙3(11)
断路器107	黒相:操作碍子破損	
断路器108	白相:操作碍子破損	
断路器113	黒相人形部:上部三段碍子破損	写真:別紙3(12)
断路器150	黒・赤相:フィンガー変形・ずれ	
断路器201	赤・白相:操作碍子破損	
断路器202	黒・白相:操作碍子破損	
断路器207	黒・白相:操作碍子破損	
断路器210	白相:支持碍子破損	写真:別紙3(13)
断路器242	赤相:支持碍子破損	写真:別紙3(14)
断路器250	黒相:フィンガー変形・ずれ	
断路器R200	赤相:支持碍子破損	
断路器R300	黒・赤相:フィンガー変形・ずれ	
断路器S200	黒・赤・白相:支持碍子全損	写真:別紙3(15)
断路器S300	黒・赤・白相:フィンガー変形・ずれ	
断路器S400	黒・赤相:フィンガー変形・ずれ	
計器用変圧器 大熊線1号	赤・白相:傾斜	写真:別紙3(16)
計器用変圧器 大熊線3・4号	傾斜	
変流器 福島東幹線山線1号	黒・赤相:漏油・豆碍子破損	
変流器 福島東幹線山線2号	赤・白相:漏油・豆碍子破損	
変流器 双葉線2号	黒・赤・白相:碍子破損	
変流器 500kVセクション 甲1母線	赤相:碍子破損	
変流器 500kVセクション 乙2母線	赤・白相:碍子破損	写真:別紙3(17)
避雷器 岩井戸線2号(母線側)	白相:碍子破損	写真:別紙3(18)
避雷器 いわき幹線2号	傾斜	
避雷器 大熊線1号	傾斜	
避雷器 大熊線2号	傾斜	

充電中	青	接地箇所	青	接地中	青	鉄路上立入禁止標	青	操作禁止	赤	立入禁止	赤	横掛昇降口	青	昇降口	青
停止中	青	作業場区画ネット	青	鉄路上立入禁止標	青	鉄路上立入禁止標	青	立入禁止表示	赤	立入禁止	赤	閉鎖機ロック	青	DCロック	青
作業場出入口	緑	作業場区画ロープ	緑	全機器充電中	赤	全機器充電中	赤	鉄路上昇降禁止	赤	昇降禁止	赤		青	エアロック	青
作業場所	緑	配電盤隔離シート	緑	区画突陥依頼箇所	赤	区画突陥依頼箇所	赤	隔離標	赤		赤		青	一括ロック	青
作業員集合場所	緑	工事用仮設安全柵	緑												

充電部確認図(500KV NO.1U)

平成20年 4月 現在

承認	審査	作成
年 月 日	年 月 日	年 月 日

作業員名

停止機特・線路

作業予定日時
年 月 日 時 分 ~ 年 月 日 時 分

止予定日時
年 月 日 時 分 ~ 年 月 日 時 分

主任監督
主任監督代行
主任(所属)

工会社(所属)

警防止責(監督
警防責任者)

主任技員

作業員

- 図中シンボル
- ① 鉄構
 - ② 屋外分電箱
 - ③ 作業用分電箱
 - ④ LS一括ロック箱
 - ⑤ 機器ヒーター制御箱
 - ⑥ 機器ヒーターセンサー制御盤
 - ⑦ GCBオイルポンプ分電箱
 - ⑧ 特殊中継Ry盤
 - ⑨ 放水栓
 - ⑩ 高圧窒素タンク
 - ⑪ 清洗用排水ポンプ
 - ⑫ 深井戸・排水ポンプ制御盤
 - ⑬ 清洗室用排水ポンプ
 - ⑭ 区画ネット収納箱
 - ⑮ 区画弁
 - ⑯ 鉄塔昇降口

3月11日 巡視結果

500 KV No.2 U

新福島変電所		
承認	審査	作成
年月日	年月日	年月日
作業件名		
停止機器・線路		
作業予定日時	年 月 日 時 分	
停止予定日時	年 月 日 時 分	
巡回責任等 (巡回責任者代行)		
設置員(原票)		
作業員(原票)		
作業前止責任者 (作業責任者)		

充電中		赤
停止中		青
作業場出入口		赤
作業場所		赤
作業員集合場所		赤
接地箇所		青
作業場区画ネット		緑
作業場区画ロープ		緑
配電線隔離シート		緑
工事用仮設安全柵		緑
鉄道上立入禁止標		赤
鉄道上立入禁止標		赤
全機群充電中		赤
区画突施依頼箇所		緑
操作禁止		赤
立入禁止表示		赤
鉄塔昇降禁止		赤
隔離棒		赤
鉄塔昇降口		赤
間隔鎖ロック		青

3月11日 巡視結果

充電中		非	接地箇所		非	鉄構上立入禁止標		非	操作禁止		非	鉄構昇降口		非
停止中		非	作業場区画ネット		非	鉄構上立入禁止線		非	立入禁止表示		非	開閉機能ロック		非
作業場出入口		非	作業場区画ロープ		非	全機静充電中		非	鉄構昇降禁止		非	昇降口		非
作業場所		非	配電盤網路シート		非	区画表地依頼箇所		非	隔離機		非	昇降口		非
作業員集合場所		非	工事用仮設安全柵		非			非			非	昇降口		非



充電部確認図(275KV NO.1U)

平成22年5月 現在

承認	審査	作成
年月日	年月日	年月日

副所長

年月日

作業員名

停止機器・標路

作業予定日時

年月日 時分
~
年月日 時分

停止予定日時

年月日 時分
~
年月日 時分

運転責任者

運転責任者(代行)

監視員(所属)

施工会社(所属)

異常防止責任者(作業責任者)

専任監視員

作業員

図中シンボル

- ☒ 鉄構
- ☒ 屋外分電箱
- ☒ 作業用分電箱
- ☒ LS一括ロック箱
- ☒ 機器ヒーター類印箱
- ☒ 機器ヒーターセンサー割断盤
- ☒ GCBオイルポンプ分電箱
- ☒ 磚洗中位Ry盤
- ☒ 遠征弁箱
- ☒ 遠征用端子箱
- ☒ 散水機
- ☒ 高圧空気タンク
- ☒ 低圧空気タンク
- ⬇ 区画ネット取付箱
- ⊗ 区画弁
- △ 鉄塔昇降口
- 点検口マンホール

充電中	非	接地箇所	← 接地中	青	鉄路上立入禁止標	+	赤	操作禁止	← 操作禁止	赤	鉄塔昇降口	昇降口	株	充電部確認図(275KV NO.2U) 平成19年11月 現在	
停止中	青	作業場区画ネット	×××××	株	鉄路上立入禁止旗	立入禁止	赤	立入禁止表示	立入禁止	赤	開閉器能ロック	DCロック	株		承認
作業場出入口	株	作業場区画ロープ	—————	株	全機器充電中	全機器充電中	赤	鉄塔昇降禁止	昇降禁止	赤		エアロック	株		審査
作業場所	株	配電制御盤シート	~~~~~	株	区画実施依頼箇所	区画実施依頼箇所	株	隔離標	隔離標	赤		一括ロック	株		作成
作業員集合場所	株	工事用仮設安全柵	—————	株			株			赤			株		年月日
[Redacted Area]														年月日	
														作業員名	
														停止機器・標識	
														作業予定日時	年 月 日 時 分
														停止予定日時	年 月 日 時 分
														運転責任者	
														監理責任者代行	
														監理員(所属)	
														施工会社(所属)	
														調整責任者(作業責任者)	
専任監視員															
作業員															
[Redacted Area]															
<p style="text-align: center;">図中シンボル</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ 鉄構 ☒ 屋外分電箱 ☒ 作業用分電箱 ☒ LC一括ロック箱 ☒ 機器ヒーター制御箱 ☒ 機器ヒーターセンサー制御盤 ☒ GCBオイルポンプ分電箱 ☒ 標識中継り盤 ☒ 線圧弁箱 ☒ 送電用端子箱 ☒ 放水栓 ☒ 高圧空気タンク ☒ 低圧空気タンク ▮ 区画ネット収納箱 ⊗ 区画弁 ▲ 鉄塔昇降口 															

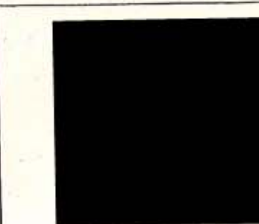
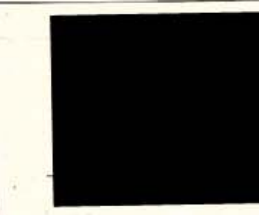
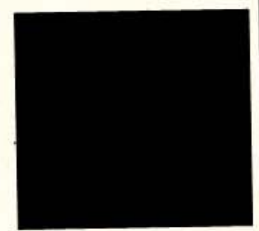
3月11日 巡視結果

充電確認図 主役1, 2号, 1, 2, 3次

作業名						箱番号	号原付		
作業日時	月	日	時	分	~	月	日	時	分
所長	次長	当直	長						作成者
巡査	監視員	作業員							

記載例

- (1) 充電部 — 赤
- (2) 停電部 — 青
- (3) 紅白ネット ×××× 緑
- (4) 紅白ロープ(1段) — — ◇
- (5) " (2段) — — ◇
- (6) 指示標識 青
- (7) 立入禁止旗 赤
- (8) 隔離棒 — — ◇
- (9) 接地 ⊥ 青
- (10) 片側充電機 ○ 充電 ○ 停止



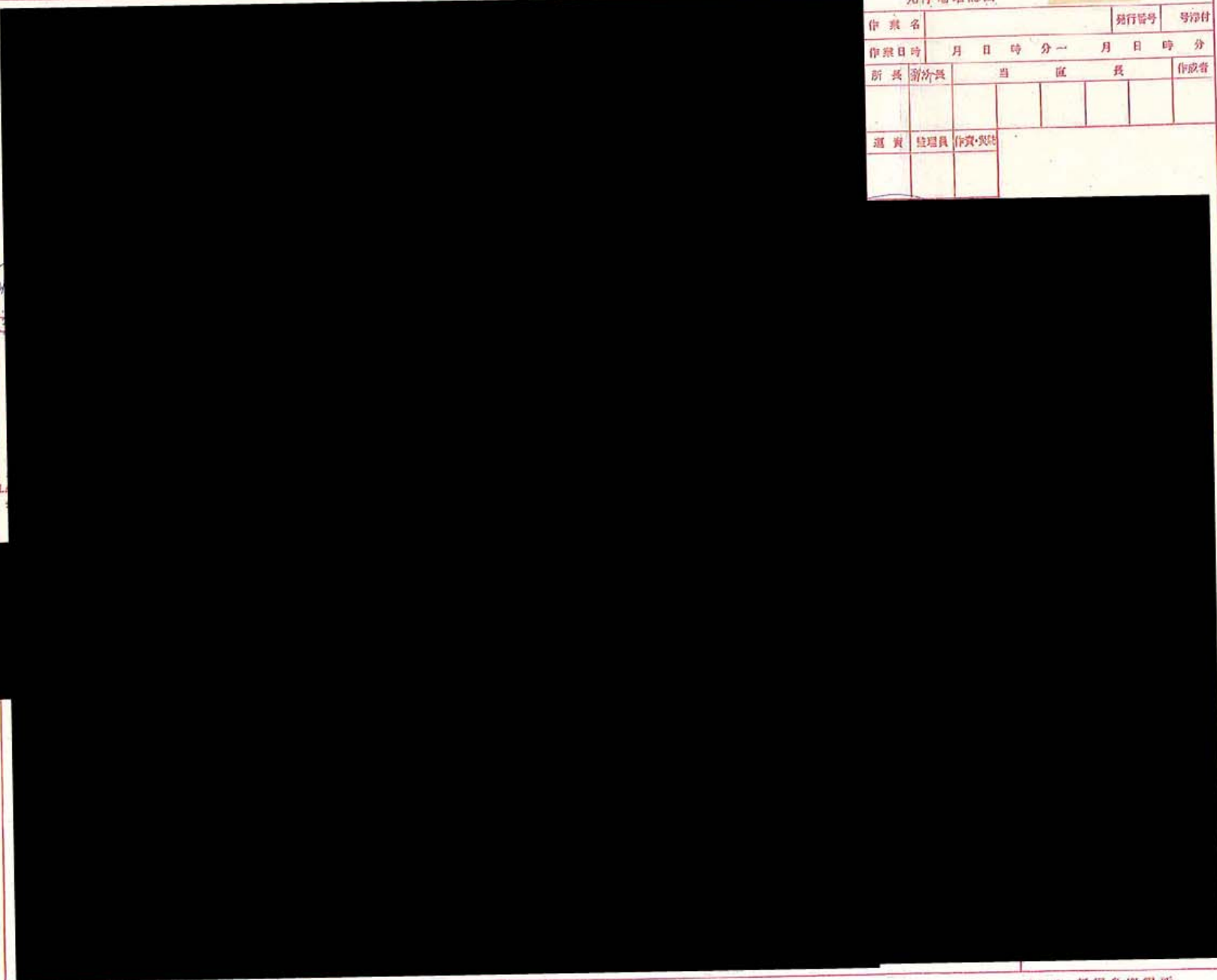
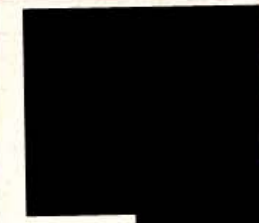
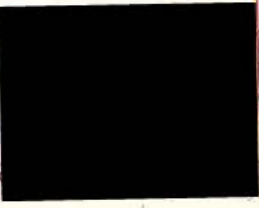
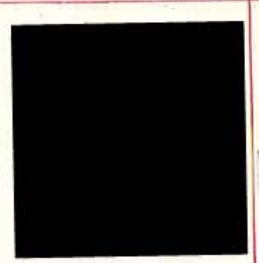
年 月 日 作成

様式 3-6

充電確認図

主役3.4号, 1.2.3.次

作業名				発行番号	号簿付
作業日時	月	日	時 分	月	日 時 分
所長	副所長	当直長	長	作成者	
通責	監理員	作業員			



記 号

- (1) 充電部
- (2) 停電部
- (3) 紅白ネット
- (4) 紅白ネット(1段)
- (5) 紅白ネット(2段)
- (6) 指示圍線
- (7) 立入禁止線
- (8) 隔離線
- (9) 接地
- (10) 片刻充電時

充電 停止
赤 音
白 音
- 音
- 音
o 音
o 音