福島第一原子力発電所 66kV双葉線引留鉄構 の一部損傷について

2016年8月25日

T=PCO

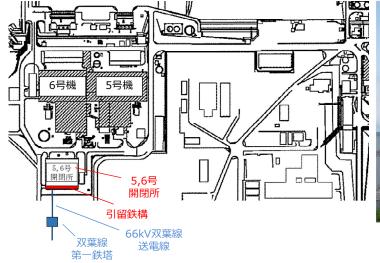
東京電力ホールディングス株式会社

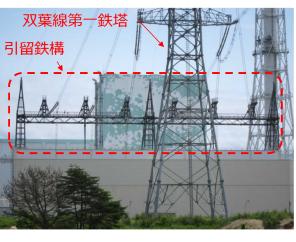
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

1. 事象概要 T=PCO

2016年8月22日 5,6号開閉所双葉線の引き込み線ルート変更工事を実施していたところ,開 閉所屋上に設置されている引留鉄構※の鋼材の一部に損傷があることが確認された。



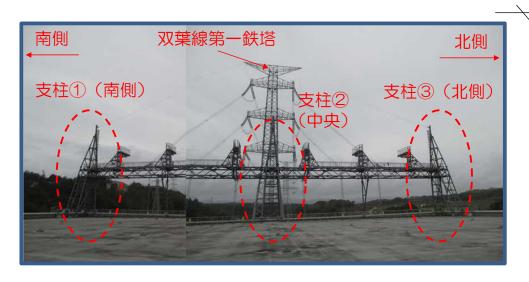


機器配置図

5,6号開閉所 外観

※引留鉄構

送電線を5,6号開閉所に引き込むために、送電線等を支持するために開閉所屋上に設置さ れている構造物(3本の支柱により支持)



5,6号開閉所屋上から見た引留鉄構の外観

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

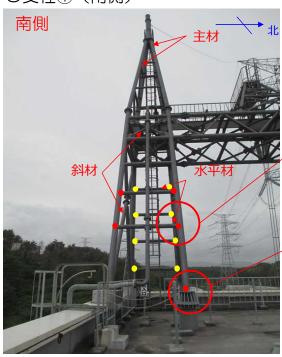
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

2

2. 双葉線引留鉄構の損傷状況(2/4)

T=PCO

〇支柱(1) (南側)



損傷箇所:東側 (写真手前)

損傷箇所:西側

(写真奥)



水平材の拡大写真





損傷範囲:全周

損傷幅:約4mm

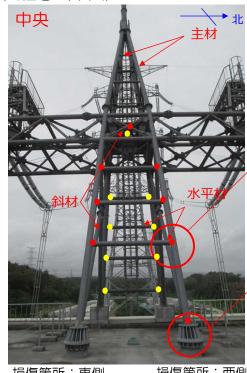
支柱主材の拡大写真

<損傷状況>

·主材基礎部:1箇所(北東側)で損傷確認(全4箇所中)

・水平材, 斜材接続部:12箇所で損傷確認(全52箇所中)

〇支柱②(中央)



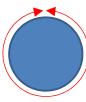
損傷箇所: 東側 (写真手前) ©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved

損傷箇所:西側



水平材の拡大写真





損傷範囲:全周

損傷幅:約8mm

支柱主材の拡大写真

<損傷状況>

・主材基礎部:1箇所(北東側)で損傷確認(全4箇所中)

・水平材,斜材接続部:16箇所で損傷確認(全52箇所中)

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

2. 双葉線引留鉄構の損傷状況(4/4)

T=PCO



損傷箇所:東側 損傷箇所:西側 (写真手前) ©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.



損傷範囲:1/4周程度

損傷幅:約2mm

支柱主材の拡大写真

<損傷状況>

・主材基礎部:1箇所(北東側)で損傷確認(全4箇所中)

・水平材, 斜材接続部:13箇所で損傷確認(全52箇所中)

■ 原因

66kV双葉線引留鉄構の鋼材に損傷が発生した原因は不明であるが、当該設備はJEAC4601「原子力発電所耐震設計技術規程」における耐震 C クラス(一般産業施設と同等の耐震性)であることから、2011.3に発生した東北地方太平洋沖地震による可能性も否定できない。

今後の対応

当該設備の健全性評価を早急に実施し、必要な対策を検討・実施する。

震災以降の経緯

- 2011.3.11 東北地方太平洋沖地震により外部電源喪失
- 2011.3.22 66kV夜ノ森線を使用した仮ルートによる外部電源復旧
- 2011.7.21 66kV受電ルートを夜ノ森線から双葉線に切替

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

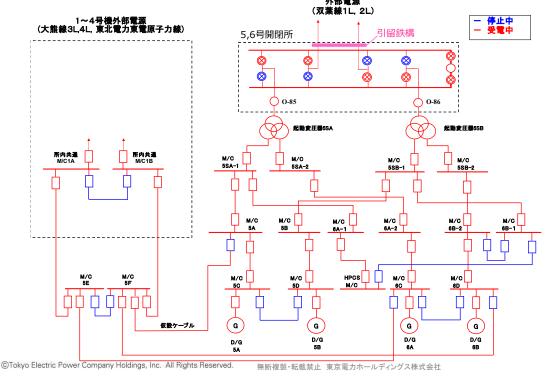
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

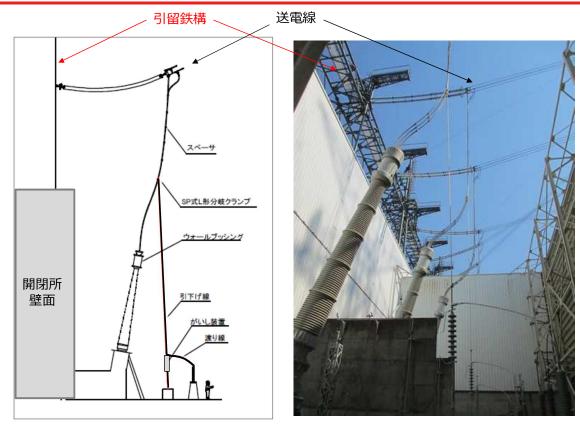
6

7

4. 現在の電源構成について

TEPCO





©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社