

1号機 原子炉建屋 Xブレース撤去に向けた準備状況について

2018年7月26日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

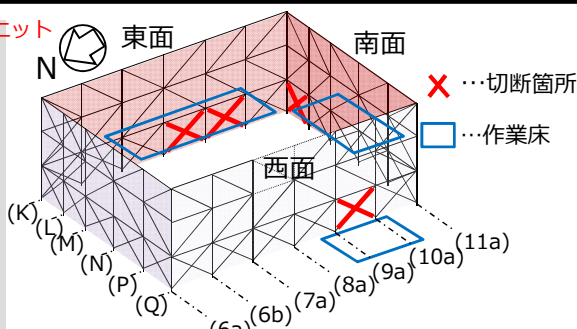
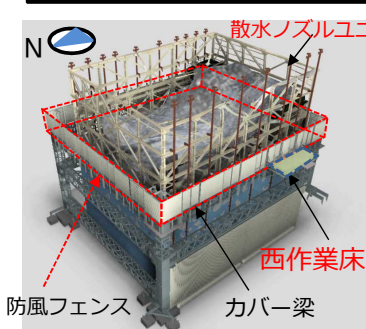
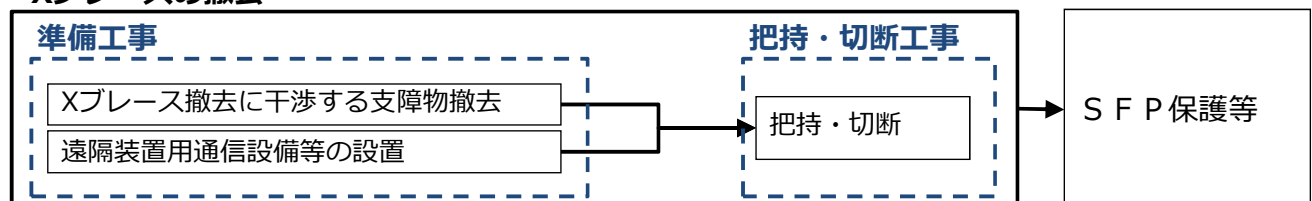
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

1. Xブレースの撤去について

TEPCO

- 今後実施する南側ガレキ撤去に際し、ガレキ等がSFPへ落下することを防止するため、SFP保護等を実施予定。
- SFP保護等は、作業床（設置済み）からアクセスを計画しており、ルート確保のため一部のXブレースを撤去する。
- Xブレースの撤去は、建屋カバー梁に設置した東西南の作業床に撤去装置を設置し、東面2箇所、西面1箇所、南面1箇所の計4箇所実施する。

Xブレースの撤去

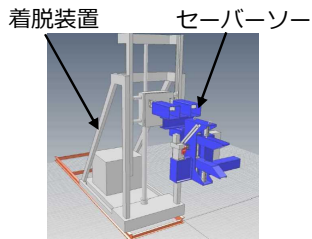


©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

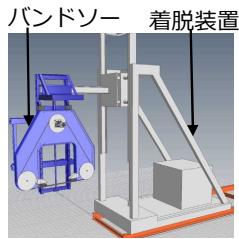
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

2. Xブレース切断・把持工事に使用する装置

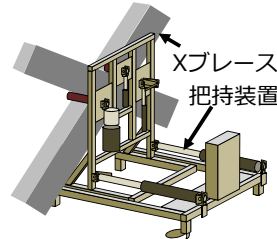
- Xブレースの撤去は、以下の装置を使用する。なお、装置は地上より遠隔で操作する。
 - セーバーソー、バンドソー …Xブレースを切断する。(切断部位に合わせて装置を選択)
 - 着脱装置 …Xブレースへのセーバーソーおよびバンドソーの取り付け・取り外しを行う。
 - 把持装置 …「切断中のXブレースの転倒防止」「切断後のXブレースの引出し」を行う。



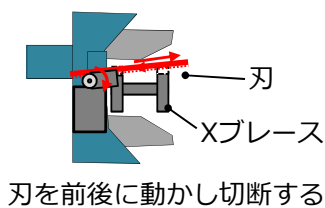
セーバーソー外観イメージ



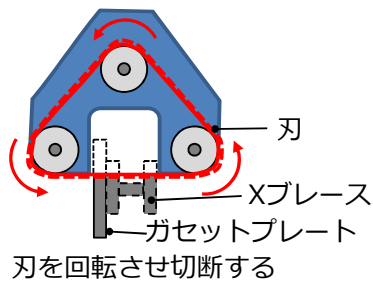
バンドソー外観イメージ



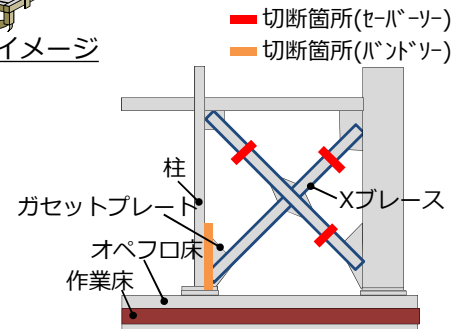
把持装置外観イメージ



刃を前後に動かし切断する



刃を回転させ切断する



Xブレース切断イメージ (南面の例) ※1

※1：東面、西面については、干渉物回避や内空確保の観点で切断位置が異なる

3. モックアップ試験状況

- 2018年6月に1F構外で実寸大のXブレースを用いた作業検証を実施した。
- 遠隔操作によりXブレース切断から把持・引出までの一連作業状況を確認した。
- 2018年9月の現地工事開始まで、作業手順の精査及び操作訓練を実施し、万全な準備を進める。



セーバーソーによる切断



バンドソーによる切断



把持装置による引出



Xブレース全景



小型ロボットによる監視