1号機原子炉建屋トーラス室における 3Dレーザスキャン計測の 実施について

2014年10月30日 東京電力株式会社



1. 目的及びこれまでの実績

目的

今後計画している1号機原子炉建屋トーラス室内での原子炉格納容器止水等の作業を行う上で必要となる干渉物評価に活用するため、トーラス室内の3Dデータを取得する。

これまでの実績

1~3号機における3Dデータ取得実績は以下のとおり。

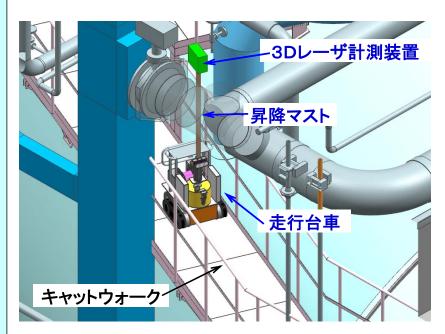
【1号機】原子炉建屋1階

【2号機】原子炉建屋1階およびトーラス室(地下階)

【3号機】原子炉建屋1階

2. 計測作業の概要

- ■計測装置を搭載した遠隔操作装 置を、キャットウォーク上を自 走させて、3Dレーザスキャン を行う。
- ■遠隔操作装置:研究開発「格納 容器漏えい箇所特定技術・補修 技術の開発」で開発したS/C 上部調査装置の走行台車と同仕 様で、本作業のモックアップお よびトレーニング用に製作した ものを活用。
- ■計測装置:FARO社製3Dレ ーザ計測装置
 - 3D点群データを取得する。



3Dレーザスキャン計測イメージ図

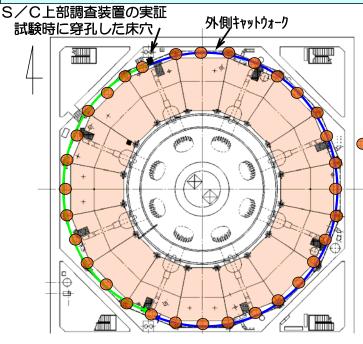


₩ 東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

調査対象エリア

研究開発「格納容器漏えい箇所特定技術・補修技術の開発」におけるS/C上部 調査装置の実証試験時に穿孔した北西エリアの床穴より遠隔操作装置をトーラス 室の外側キャットウォークへ吊り下ろし、キャットウォーク上より計測する。



:計測ポイント (計測ポイントは 計画であり、 現場状況によ って変更する 可能性あり。)



計測装置を搭載した遠隔操作装置の外観

3

4. 工程案

1号機原子炉建屋トーラス室内3Dレーザスキャン計測を以下のスケジュールで実施予定。

	10月	11月
工程	準備 10/13~10/30	3Dレーザスキャン計測 10/31~11/10 予備 11/11·12

