

東京電力福島第一原子力発電所における 事故の分析に係る検討会 資料4

1号機原子炉補機冷却系統の現地調査の状況

2023年4月24日

東京電力福島第一原子力発電所事故対策室



1号機原子炉補機冷却系統の現地調査

(1)目的

1号機原子炉補機冷却系統(RCW系統)の熱交換器付近での水素滞留事象に関して、RCW系統の各設備位置・汚染 状況を確認する。

- (2)場所 1号機原子炉建屋
- (3)調查日 2023年3月23日、4月13日
- (4)調査実施者

2023年3月23日 原子力規制庁職員 4名 2023年4月13日 原子力規制庁職員 6名

(5) 被ばく線量

2023年3月23日 最大: 2.61mSv、最小: 2.20mSv 2023年4月13日 最大: 2.51mSv、最小: 1.30mSv ※被ばく線量[mSv]の最大、最小は、調査実施者のうち、最も被ばく線量の高い人の値と低い人の値を1日の合計 値として示した。



調査箇所及びルート(1号機原子炉建屋1階)





調查状況(1号機原子炉建屋1階:DHC付近)





調査箇所及びルート(1号機原子炉建屋2階)

Ν









調査状況(1号機原子炉建屋2階:CUWポンプ等)



図面は、東京電力資料より抜粋、一部加工

写真は、いずれも2023年3月23日原子力規制庁撮影



調查状況(1号機原子炉建屋2階:CUW熱交換器)





調査状況(1号機原子炉建屋2階:北西側フロア)



図面は、東京電力資料より抜粋、一部加工



調査状況(1号機原子炉建屋2階:MGセット付近)



図面は、東京電力資料より抜粋、一部加工

写真は、いずれも2023年3月23日原子力規制庁撮影



調査状況(1号機原子炉建屋2階:MGセット(A)オイルクーラ)



図面は、東京電力資料より抜粋、一部加工



調査箇所及びルート(1号機原子炉建屋3階)





調查状況(1号機原子炉建屋3階:FPC-Hx付近)







図面は、東京電力資料より抜粋、一部加工



原子力規制委員会 Nuclear Regulation Authority調査状況(1号機原子炉建屋3階:CUWプリコートポンプ室付近)





調査箇所及びルート(1号機原子炉建屋4階)





調査状況(1号機原子炉建屋4階:RCWサージタンク付近)



図面は、東京電力資料より抜粋、一部加工



調査状況(1号機原子炉建屋4階:RCWサージタンク)



図面は、東京電力資料より抜粋、一部加工







(参考)1号機D/W圧力の推移

1F1 D/W圧力(MPa abs)



プラント関連パラメータ(2013年7月17日訂正)、<u>https://www.tepco.co.jp/decommission/data/past_data/accident_plantdata/pdf/f1_8_Parameter_graph_20110717.pdf</u>