

当社ホームページにおける福島第一原子力発電所2, 3号機水素濃度に係る「リアルタイムデータ」の計測値表示の不具合について

< 参 考 資 料 >
2020年7月30日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

【概要】

- 福島第一原子力発電所 原子炉格納容器内の水素濃度計測状況については、当社ホームページ内のプラント関連パラメータ「原子炉格納容器内の水素濃度」において、定期的に公表しています。
- 同ページには、「リアルタイムデータ」と「プラントデータ」を掲載しておりますが、7月10日、2,3号機原子炉格納容器内の水素濃度「リアルタイムデータ」において、「計測グラフ」および「計測値」が「0」表示となっており、正しい値が示されていないことを当社として確認し、調査を進めてまいりました。なお、同水素濃度は、ホームページに公開している「プラントデータ（6時間毎のデータ（CSV））」にも掲載しており、こちらは正しい値となっています。
- 今回の計測値表示の不具合は、調査の結果、**2019年1月**^{※1}に2,3号機水素濃度計の改造を行った際に、一部のシステム変更が未実施であったことが原因と判明しました。
(表示に不具合のあった期間；**2019年1月**^{※1}～現在)
- 本不具合発生を受け、当該ホームページにおいては、表示の不具合が解消するまでの間、計測値について「プラントデータ」を参照するよう、注記を実施しております（7月28日実施）。
- プラントの安全性や環境への影響を与えるものではありませんが、原因を踏まえた再発防止対策を検討し、適切に対応してまいります。

※1:「2019年4月」を「2019年1月」に修正（2020年8月3日更新）

○参考

・福島第一原子力発電所2号機 原子炉格納容器内水素濃度計測状況

https://www.tepco.co.jp/decommission/data/plant_data/unit2/hyd_index-j.html

・福島第一原子力発電所3号機 原子炉格納容器内水素濃度計測状況

https://www.tepco.co.jp/decommission/data/plant_data/unit3/hyd_index-j.html

【参考】プラント関連パラメータ ホームページ画面

プラント関連パラメータ ホームページ画面

プラント関連パラメータ

プラント関連のデータを持っています。

リアルタイムデータ

原子炉圧力容器内の温度	1号機 >	2号機 >	3号機 >
原子炉格納容器内の温度	1号機 >	2号機 >	3号機 >
原子炉格納容器内の放射線濃度	1号機 >	2号機 >	3号機 >
原子炉格納容器内の水素濃度	1号機 >	2号機 >	3号機 >

【2,3号機水素濃度】
データ伝送装置を
経由したデータ
誤りあり

原子炉注水流量低減に伴い、主な監視パラメータが確認できます。
・原子炉圧力容器底部温度、原子炉注水流量 . . . 原子炉圧力容器の温度
・格納容器温度、原子炉注水流量 . . . 原子炉格納容器内の温度

プラントデータ

プラント関連パラメータ

総括表	総括表
-----	-----

【2,3号機水素濃度】
運転日誌から作成
しているデータ
問題なし

1時間/6時間毎のデータ (CSV)

1時間毎	1号機	2号機	3号機	5,6号機
6時間毎	1号機	2号機	3,4号機	

2018.12.25更新 [参考] 原子炉格納容器水位計設置位置 (53.5kB)

【参考】ホームページ画面への注記イメージ

画面（例）

計測グラフ



水素濃度単位：%

○計測値 (2020/07/28 11:00)

水素濃度(1)	水素濃度(2)
0	0

グラフ、全ての項目は以下を参照します。

- 水素濃度(1) 原子炉特別監視室内水素濃度(A)
- 水素濃度(2) 原子炉特別監視室内水素濃度(B)

当該パラメータ

※異常時の対応は、[こちら](#)をご覧ください。

※水素濃度が、0.00%未満の場合は、「0.00%」と表記されます。

※参考！原子炉特別監視室内水素濃度の実施計画に定める運転上の制限は以下のとおり。

- ・原子炉特別監視室内水素濃度：2.5%以下

お知らせ

・設備の不具合および点検保守作業等により、データが変動・欠落する場合があります。

【注釈】

- ・設備の調整等により「計測グラフ」「計測値」の表示が「0」の表示となっています。計測値は、プラントデータ「6時間毎（CSVデータ）」からご覧ください。