

# メガフロートNo.5VOID(北側)水位上昇に係る点検状況と今後の対応について

2017年2月23日

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

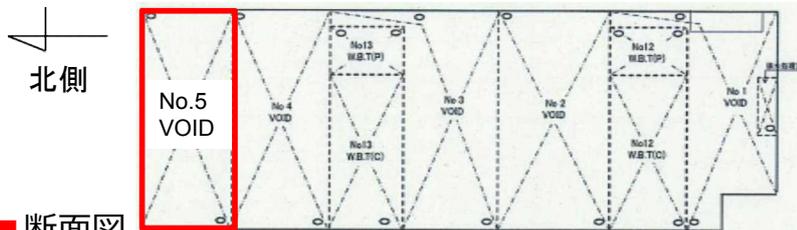


## 1. 事象の概要

2017年2月16日、メガフロート月例点検において各区画の水位測定を実施したところ、北側の区画（No.5VOID）の水位が先月より約45cm上昇し、海水レベルと同等の水位にあることを確認した。また、No.5VOID以外の区画では水位上昇は確認されなかった。



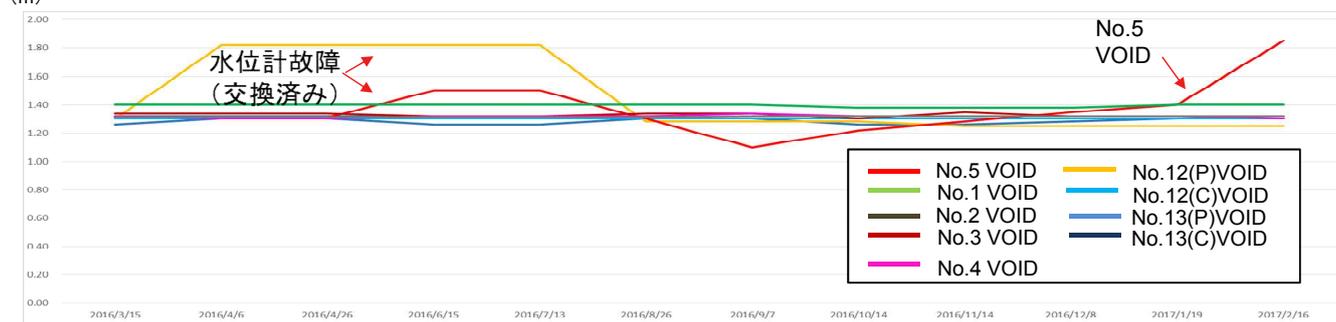
### ■ 平面図



### ■ 断面図



### ■ 水位トレンド



©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. メガフロートバラスト水の分析結果

単位: Bq/L

採取日	Void	Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3	告示濃度比
平成27年 9月19日	1	0.69	2.05	0.36	106.00	0.048
	2	0.72	2.83	0.39	106.00	0.058
	3	0.94	1.59	0.36	106.00	0.047
	4	0.67	2.15	0.36	106.00	0.049
	5	0.72	1.99	0.38	106.00	0.048
	12P	2.83	2.72	0.35	106.00	0.091
	12C	1.89	5.17	0.38	106.00	0.103
	13P	0.75	2.55	0.38	106.00	0.055
	13C	0.73	1.67	0.37	106.00	0.045
平成29年 2月16日	5	0.63	2.72	0.599	80	0.062

□ : 検出限界値未満

散水基準: 告示濃度比: 0.22

## 3. 調査結果 (流入状況)

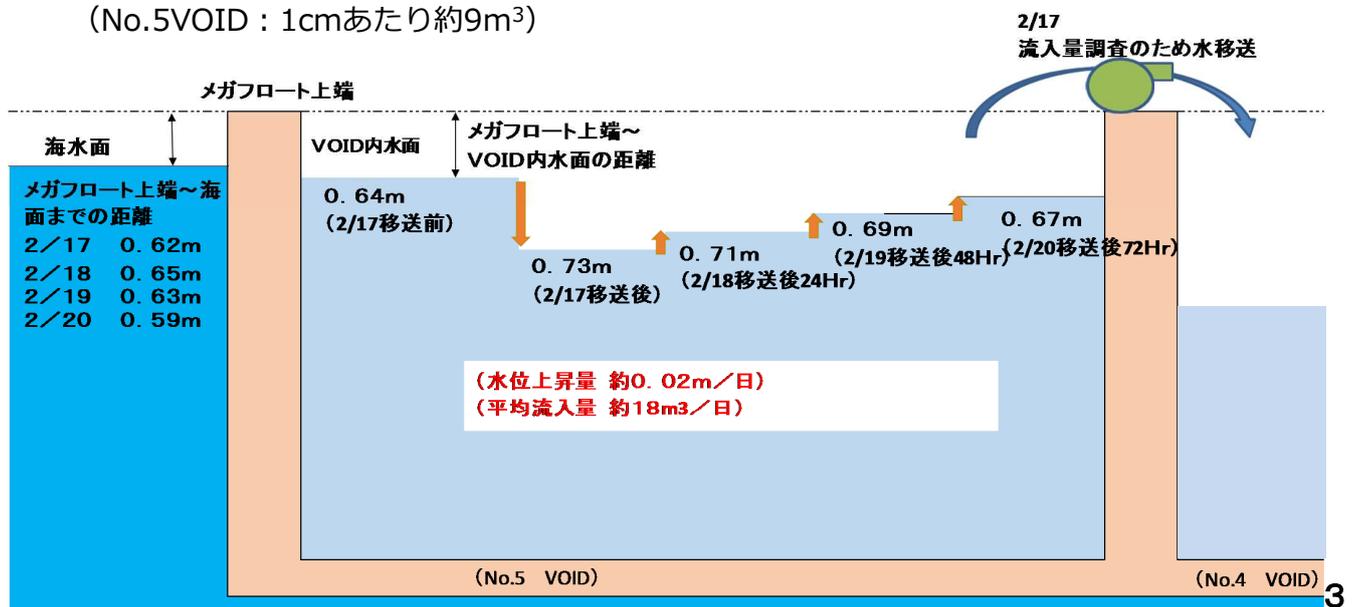
水位上昇が確認されたことから、外部より海水が流入していると判断し、海水流入量の調査を実施した。

○平成29年2月17日

隣接するNo.4VOIDへの水移送によりNo.5VOIDの水位を0.1m低下させ、水位上昇の傾向監視を開始

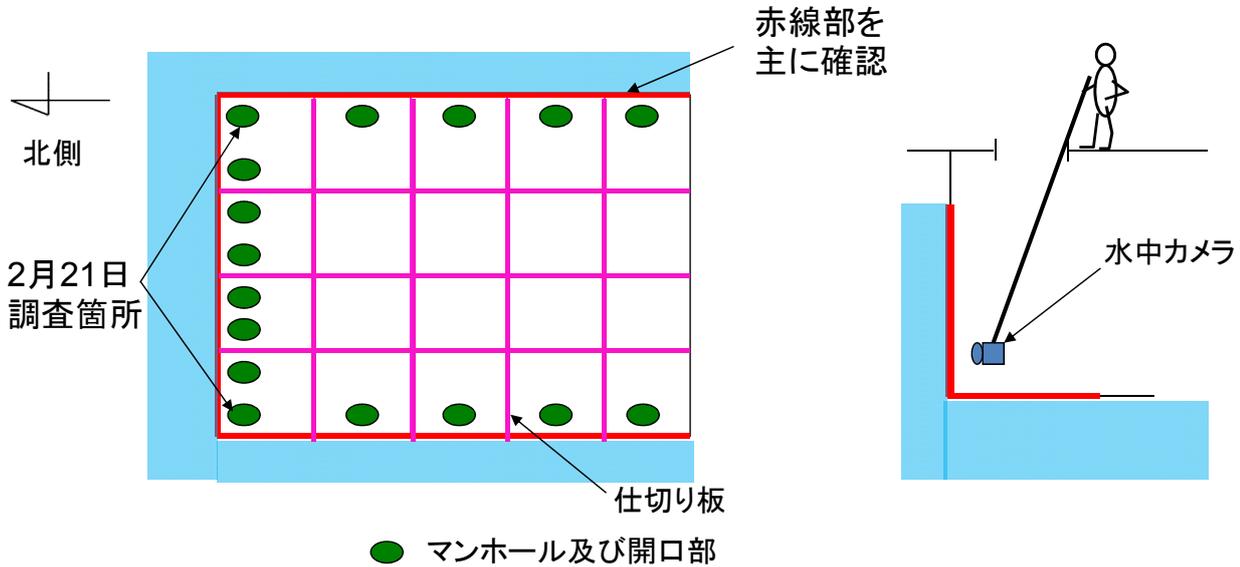
○平成29年2月17日～平成29年2月20日

No.5VOIDにて1日当たり平均約2cmの水位上昇(約18m<sup>3</sup>の流入)を確認  
(No.5VOID: 1cmあたり約9m<sup>3</sup>)



## 4. 調査結果 (No.5 VOID内部調査状況)

海水流入箇所調査のためNo.5 VOID上部甲板に設置されたマンホール及び調査用に新たに設ける開口部より水中カメラを投入し、海水に接している壁面及び床面に異常がないか調査する。(2月21日より調査開始)



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

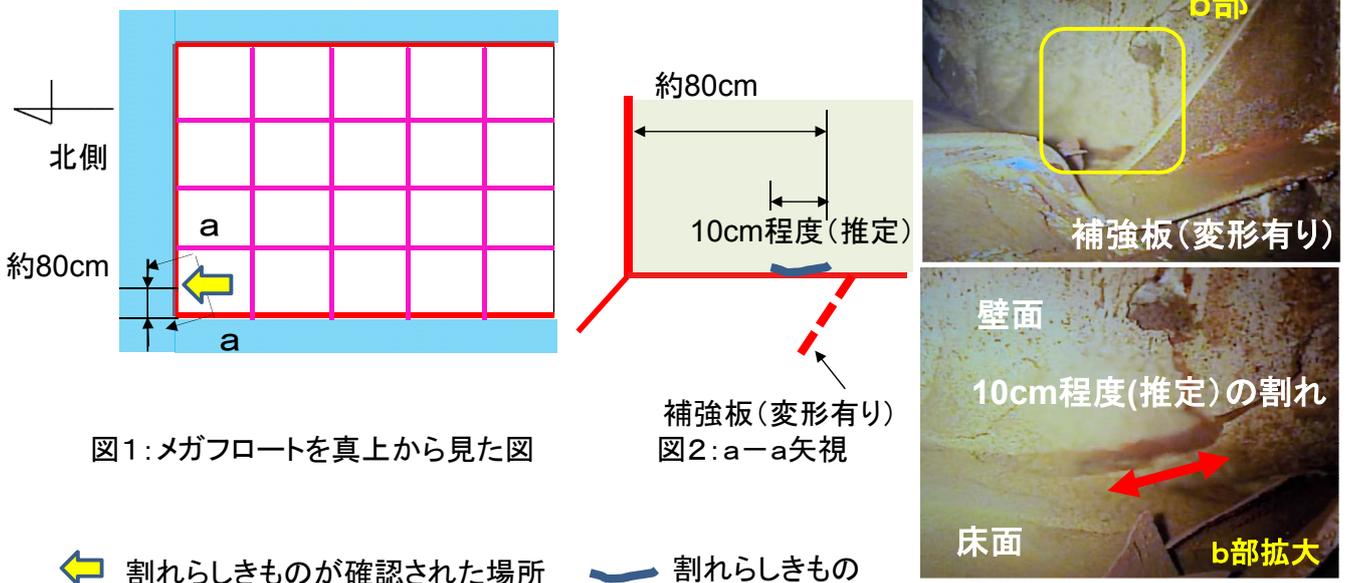
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

4

## 5. 調査結果 (No.5 VOID内部北西側調査状況)

平成29年2月21日に調査を行った箇所の内、北西側下部にある補強板に変形を確認した。また、壁面と床面の接合部近傍に10cm程度(推定)の割れらしきものがあることを確認した。なお、当該箇所については、今後補修方法を検討し、対応を図る。



©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

状況写真

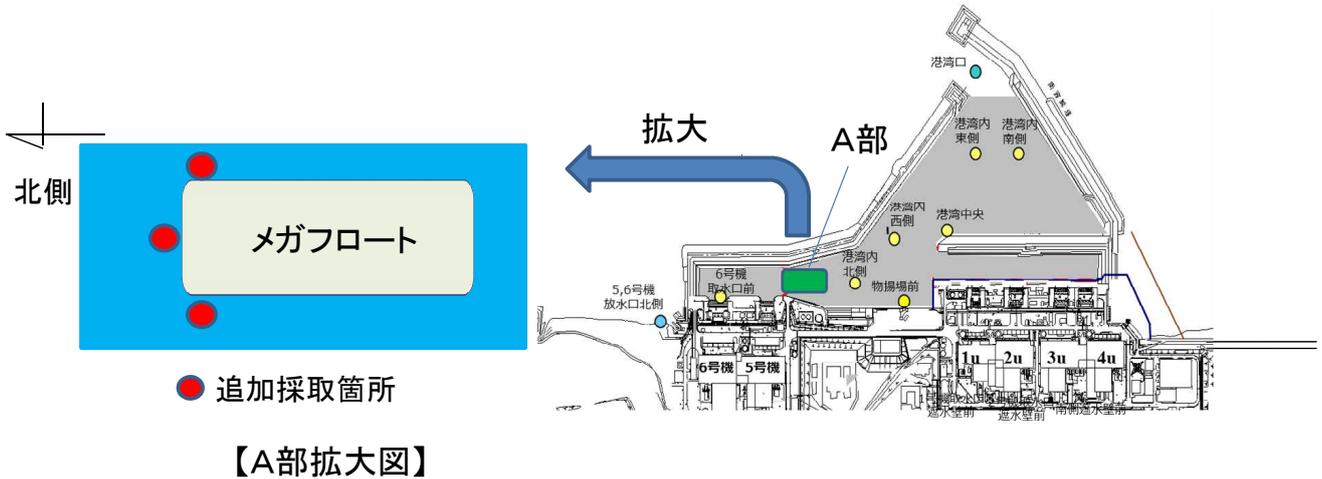
TEPCO

5

## 6. メガフロート周辺の海水監視強化について

メガフロート水位上昇事象を踏まえ、メガフロート周辺にて海水の放射能濃度の監視強化を行い、濃度に有意な変化がないことを確認する。

- ・新たにメガフロート北側3か所にて海水のサンプリング分析を実施（1回/日）



## 7. No.5 VOID内点検スケジュール

	H29.2								H29.3											
	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
水中カメラ確認 (16箇所)																				
流入箇所補修	※実施時期調整中																			
海水監視強化 (サンプリング分析)													<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: #008080;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: #008080;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: #008080;"></div> </div> ※補修, 流入箇所確認完了まで実施							

