

港湾魚類対策の進捗状況について

2024.3.28

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1. 港湾魚類対策の進捗状況

■ 港湾魚類対策の進捗状況は以下通りです。

- ① 1-4号機取水路開渠内の海底再被覆工事を2023年10月16日から開始しています。
 - ・ 堆積層の巻きあがり抑制のための覆砂施工(1層目)は2024年1月25日に完了しています。
 - ・ 覆砂施工の完了後、材料変更に伴う設備切替作業等を行ったうえで、覆土施工(2層目)を**2月19日から開始**しています。
 - ・ 海底再被覆工事の完了は、2024年度上期中を目指しています。
 - ② 1-4号機取水路開渠出口の魚類移動防止網の網目の微細化(5cm角→2cm角)は**2023年9月1日に完了**しています。
 - ・ 作業完了に伴い、当該網目(2cm角)より大きい魚類が同開渠内から出入りすることが無くなりました。
 - ③ 東波除堤魚類移動防止網リプレイス工事は**2024年3月4日に完了**しています。
 - ・ 工事完了に伴い、1-4号機取水路開渠周辺における魚類移動防止対策を、さらに強化することができました。
- 引き続き、港湾内の堆積土砂の調査やK排水路の水質改善および土砂流出抑制に取り組み、港湾の環境改善等を含めた港湾魚類対策に努めてまいります。

対策	2023年度									2024年度
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	上期
①1-4号機取水路開渠の海底再被覆工事	準備(現場作業含む)			▼10月16日開始			▼2月19日覆土開始			
				▲1月25日覆砂完了						
②1-4号機取水路開渠出口の魚類移動防止網の網目の微細化	準備	▼7月31日開始								
			▲9月1日完了							
③東波除堤魚類移動防止網リプレイス工事	鋼管杭設置	準備	▼7月26日開始							
			▲9月27日完了							
	高耐久網設置	準備			▼10月5日網設置関連付随工事開始					
					▲3月4日完了					

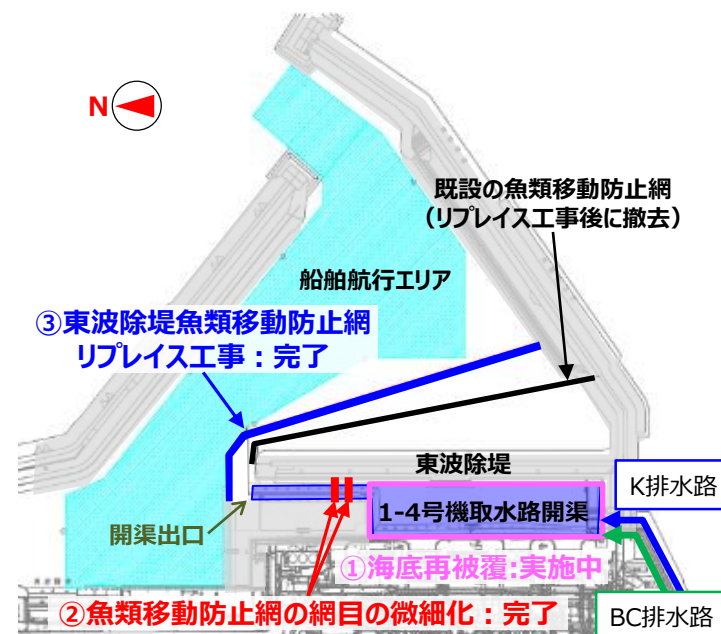


図1.港湾魚類対策の進捗状況

2. 東波除堤魚類移動防止網リプレイス工事の状況(1/2)

- 東波除堤の魚類移動防止網を、鋼管杭と高耐久網(ポリエステルモノフィラメント製)に変更(リプレイス)するとともに、1-4号機取水路開渠周辺を囲むように設置しました。
- 魚類移動防止網の網目の微細化に加えて、同開渠周辺における魚類移動防止対策をさらに強化することができました。



図2-1.東波除堤および1-4号機取水路開渠周辺を囲う状況



図2-2.1-4号機取水路開渠周辺(出口)を囲う状況

図2.東波除堤魚類移動防止網リプレイス工事完了後の全景(2024年3月4日撮影)

2. 東波除堤魚類移動防止網リプレイス工事の状況(2/2)



図3.使用した鋼管杭(構内での仮置き状況)
(2023年6月8日撮影)

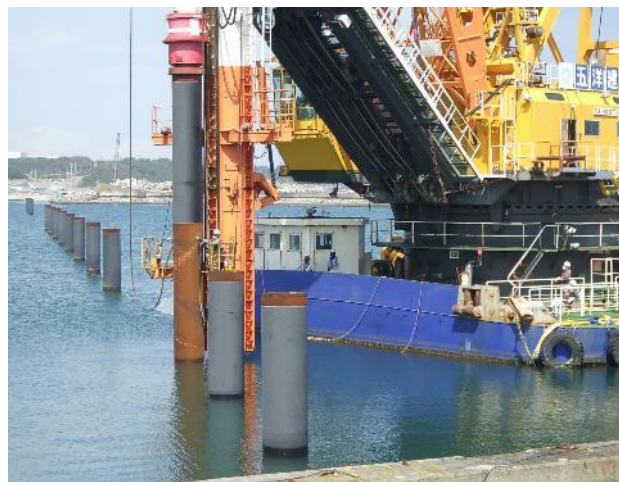


図4.作業船で鋼管杭を設置している状況
(2023年9月19日撮影)



図5.作業船で高耐久網を設置している状況
(2024年1月10日撮影)



図6.作業員が海上で高耐久網を設置している状況
(2024年1月10日撮影)



図7.作業員が水中で高耐久網を鋼管杭に
設置している状況
(2024年1月13日撮影)

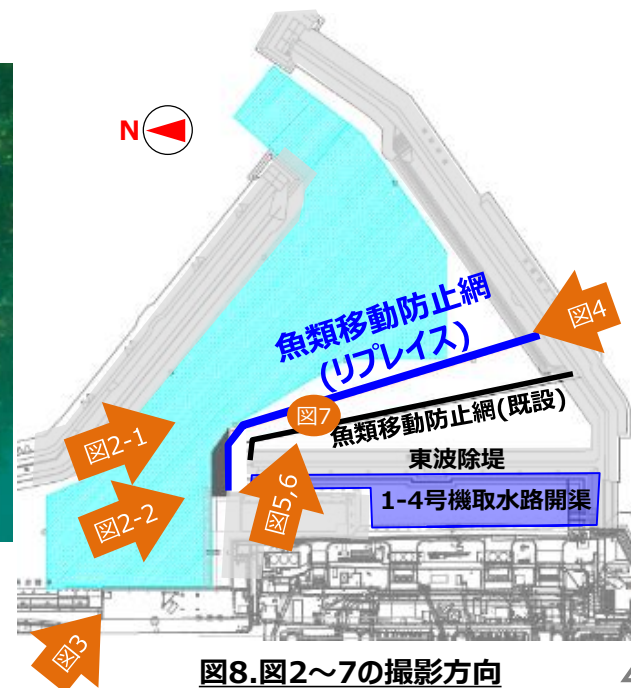


図8.図2～7の撮影方向

3. 1-4号機取水路開渠内の海底再被覆工事の状況

- 1-4号機取水路開渠内の海底再被覆工事を2023年10月16日から開始しています。
- 堆積層の巻きあがり抑制のための1層目となる覆砂施工(厚さ約30～50cm)が、**2024年1月25日に完了**しています。
- 材料変更に伴う設備切替作業等を行ったうえで、2層目となる覆土施工(厚さ約20cm)を、**2024年2月19日から開始**しています。
- 当該工事を開始以降も、同開渠出口付近の**海水中のセシウム濃度に有意な変動がないことを確認**しています。
- 2024年度上期中の完了を目指し、天候等を踏まえながら安全を最優先に工事を進めてまいります。

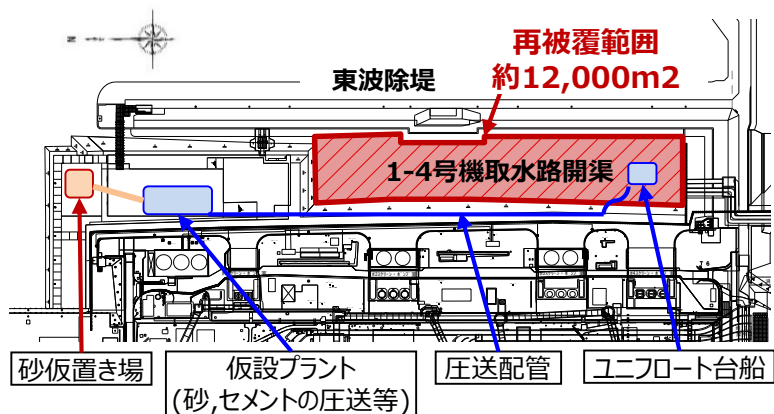


図9.再被覆工事概要図



図10.ユニフロート台船による1層目の覆砂投入状況

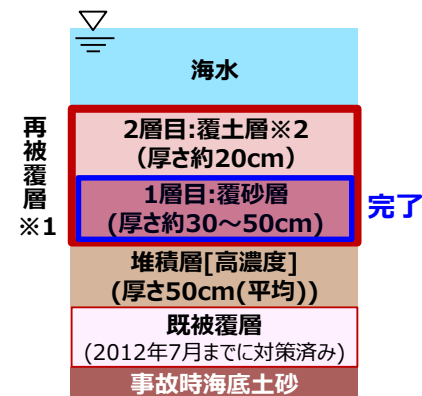


図11.層構成詳細

- ※1 再被覆層の詳細仕様は工事状況等を踏まえて柔軟に調整
- ※2 土とセメントの改良材による被覆

実施内容	2023年度						2024年度
	10	11	12	1	2	3	上期
覆砂施工 (1層目)	▼10月16日開始			▼1月25日完了			
				▼仮設プラント交換/ユニフロート台船艀装切替			
覆土施工 (2層目)				▼2月19日開始			