

港湾の海底土被覆等の状況 魚介類対策実施状況

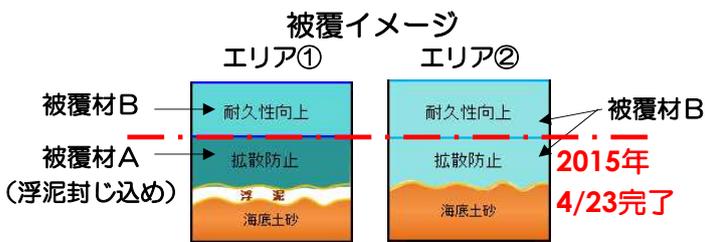
2016年4月28日



©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

1. 港湾の状況(港湾内海底土被覆工事の進捗)

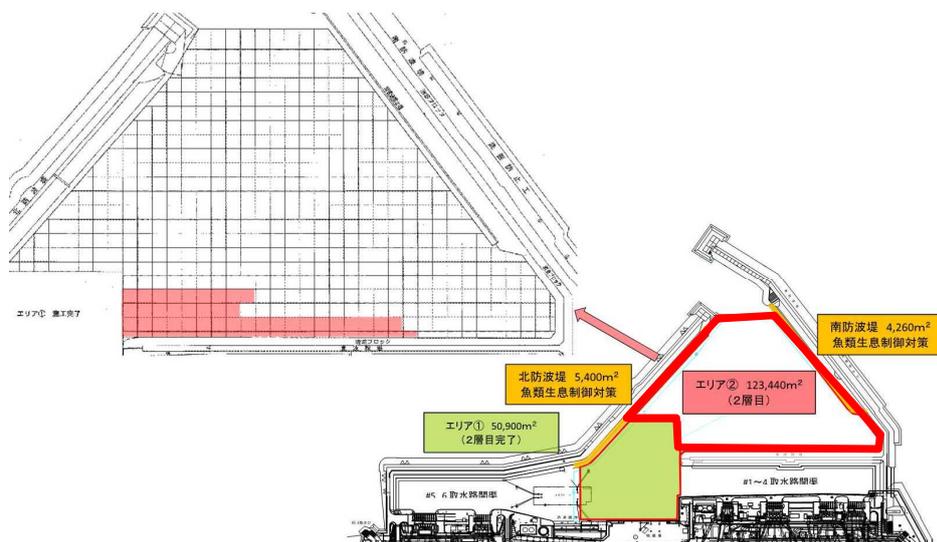


- 2015年4月23日に港湾内全域の被覆（拡散防止）が完了
- 2015年10月19日に北防波堤の魚類対策工の被覆を完了
- 2015年12月21日にエリア①の2層目の追加被覆を完了
- 2016年1月21日に東波除堤開渠側（南北方向、東西方向）の魚類移動防止網完了
- 2016年3月1日に南防波堤際の魚類対策工の被覆完了
- 2016年3月21日よりエリア②の航路・泊地エリアの2層目開始

2016年4月19日 現在
エリア② 8.8%完了

凡例

■ エリア②被覆完了箇所



©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

◆ 概略工程

項目	2015年度			2016年度			
	7	10	1	4 現在	7	10	1 2
北防波堤	材料試験	根固石被覆					
南防波堤		基部補修・石材充填	網設置				
東波除堤前面			根固石被覆				
東波除堤開渠側		網手配	網設置		網設置		
海底土被覆	エリア①	エリア①		エリア②		エリア②	

※工程は波の状況、他工事との干渉により変動する。

◆ 施工概要

- 北防波堤は施工時の魚類の移動を防ぐため、現状の魚類移動防止網を設置した状態で根固石の被覆を実施済み。
- 南防波堤は透過防止工欠損箇所の石材補充が完了、施工時の魚類の移動を防ぐための魚類移動防止網設置、根固石の被覆を実施済み。
- 東波除堤開渠側（南北方向、東西方向）の魚類移動防止網の追加設置を実施済み。東波除堤前面の魚類移動防止網の復旧は当該箇所の被覆完了後、実施予定。

©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

3

3-1-1. 港湾魚類対策の現状(1/2)

- ① 港口からの魚出入り抑制のため、次の対策を実施中
港湾内の底刺網、かご網の設置 / ブロックフェンス設置 / 港湾口の底刺網の二重化
- ② 防波堤沿い：『魚類移動防止網』を設置
- ③ 物揚場前中空三角ブロック周辺：シルトフェンス、底刺し網を設置
- ④ 魚類の汚染抑制：港湾内海底土被覆（1層目完了。耐久性向上のための被覆実施中）

【港湾口の底刺し網の二重化】

	強化前			強化後			強化の目的
	網丈	網の目合い	網系の太さ	網丈	網の目合い	網系の太さ	
外側	1.5m カレイ網	5寸 (約15cm)	細	約4m スズキ網	4.5寸 (約14cm)	太	港湾への魚侵入 ブロック
内側				約1.5m カレイ網	3.6寸 (約11cm)	細	小魚の捕獲

©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

4



【港湾魚対策の更なる強化】

- 港湾内のアイナメ捕獲強化を目的として、港湾内底刺し網の目合いを3.6寸から3寸に変更
 ←2015年12月より変更。漁獲数は変更前とほとんど変化はなく少ない状況
- 港湾内魚捕獲強化のため、港湾内刺し網(週1回)の設置期間を約1日から3日程度に延長
 ←2016年3月から実施中。初回のみ捕獲数が多い状況
- 港湾内のヒラメ捕獲強化を目的として、港湾口内網の目合いを3.6寸から4.5寸に変更
 ←2016年4月末から実施予定
- 1~4号取水口開渠内の2か所に魚移動防止網を設置(上図参照)
 ←同開渠内からその外側への魚移動などを防止(2016年1月21日:移動防止網設置完了)
 なお、同開渠内に常時設置していたカゴは撤去(3月)

©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

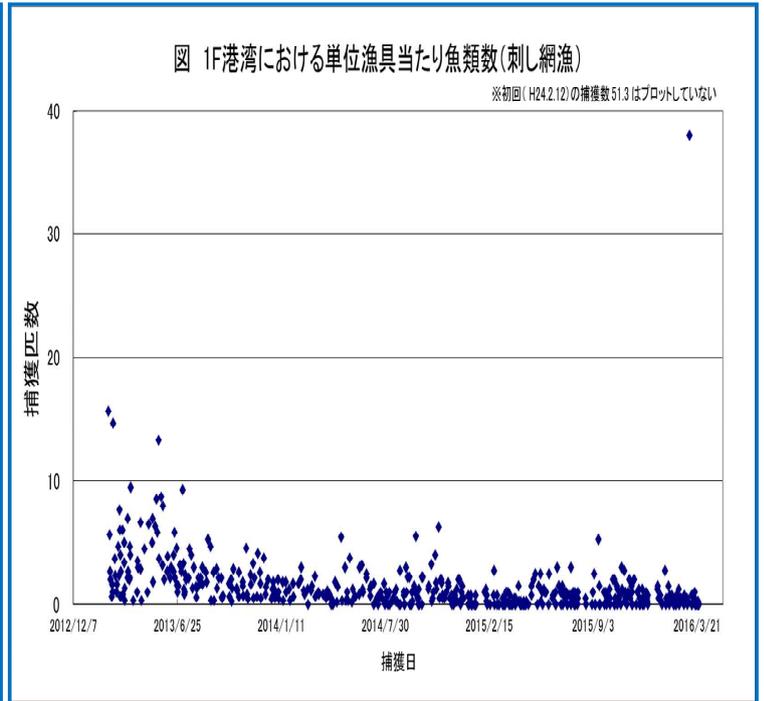
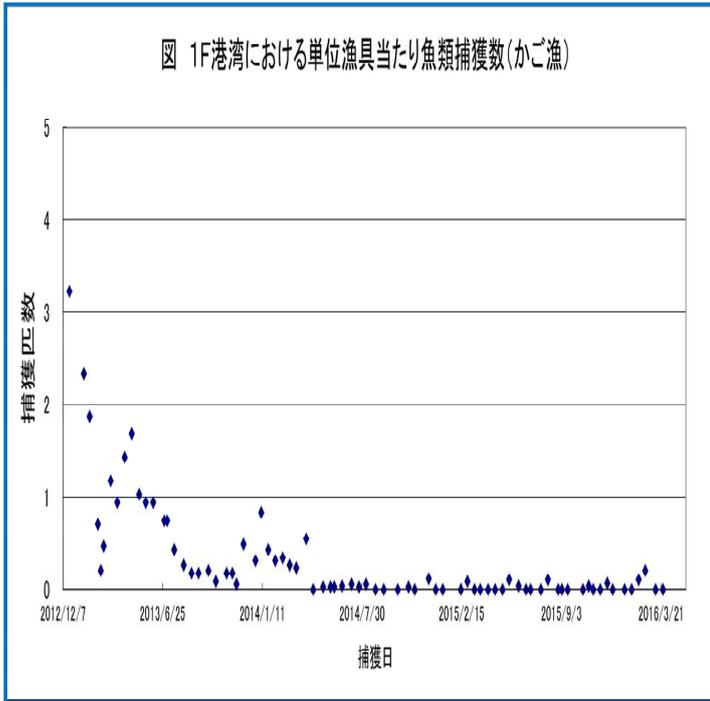
3-2. 港湾魚類対策の追加対策(港湾口刺し網の三重化:5月から実施予定)



【港湾口刺し網の三重化の内訳】

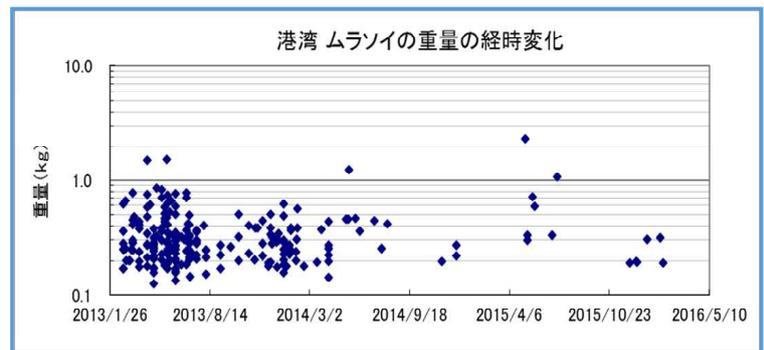
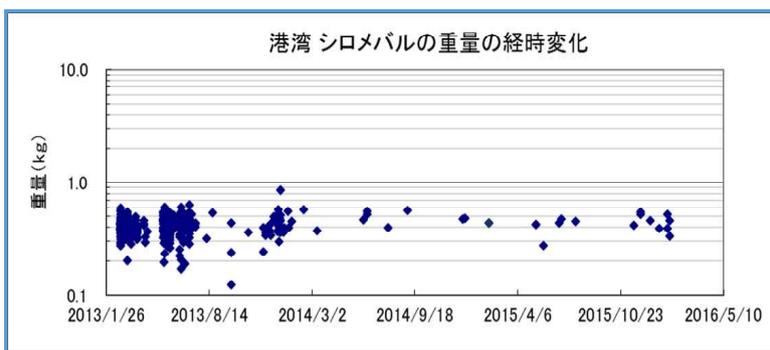
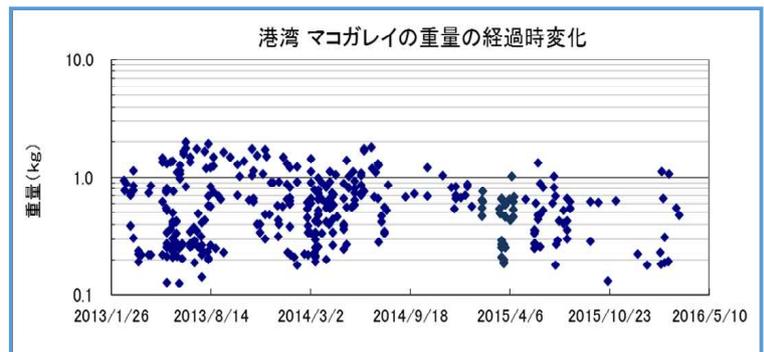
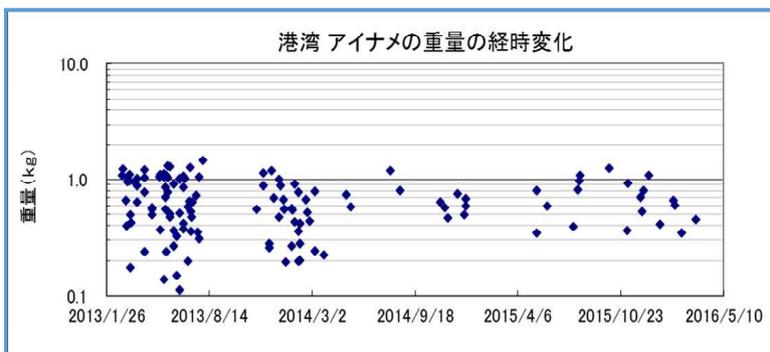
- ①外網: 港湾への魚侵入ブロック(スズキ網、網丈:約4m)
- ②内網1: 港湾内のヒラメ捕獲強化(カレイ網、網丈約1.5m、目合い4.5寸)
- ③内網2: 港湾内のアイナメ捕獲強化(カレイ網、網丈約1.5m、目合い3寸)

©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



©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

3-4. 魚種別の重量の経時変化



©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