

資料3-2

2024年9月12日
東京電力ホールディングス株式会社

I. モニタリング結果概要

今回のまとめ

- 1 採取日 2024年4月9日 ～ 2024年6月28日
- 2 地点数 11地点
- 3 総検体数 29種 244検体
- 4 不検出数 240検体 (98.4%)

2024年4月～6月に東京電力が実施した福島第一港湾外における魚介類のモニタリングのうち、セシウム濃度が検出された魚介類を以下に示す。

ほとんどの試料が検出限界未満であり、セシウムの食品基準値100Bq/kg を超える試料は無かった。

採取地点	採取日	魚種	全長(cm)	体重 (kg)	セシウム合計 Bq/kg(生)
T-S2	4月18日	コモンカスベ	42.3	0.62	4.2
			46.0	0.89	
T-B3	5月11日	スズキ	63.3	2.09	3.9
			56.0	1.58	
T-S5	6月7日	クロソイ	28.5	0.37	3.7
T-S8	6月18日	ババガレイ	49.3	1.56	4.2

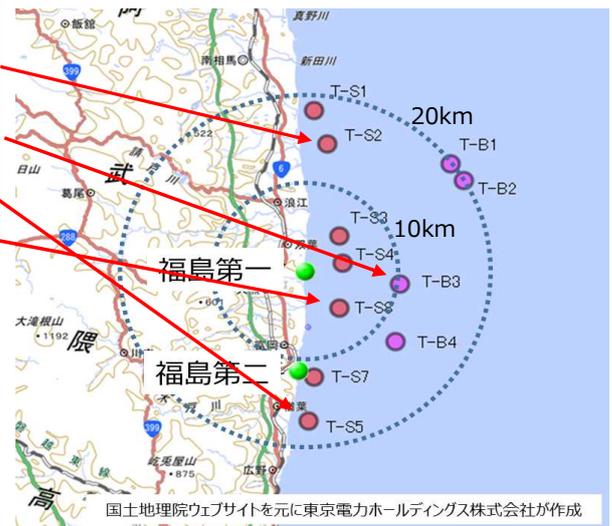


表1 放射性セシウム濃度が100Bq/kgを超えた検体数・割合と不検出の検体数・割合

* 公表日で集計

年	月	全体数	100Bq/kg 超		検出～100Bq/kg		不検出	
			検体数	%	検体数	%	検体数	%
2011年		3	0	0.0	2	66.7	1	33.3
2012年		1197	389	32.5	654	54.6	154	12.9
2013年		1086	133	12.2	713	65.7	240	22.1
2014年		1104	15	1.4	616	55.8	473	42.8
2015年		1087	3	0.3	501	46.1	583	53.6
2016年		1183	2	0.2	411	34.7	770	65.1
2017年		1270	2	0.2	245	19.3	1023	80.6
2018年		1211	0	0.0	116	9.6	1095	90.4
2019年		1002	0	0.0	62	6.2	940	93.8
2020年		940	0	0.0	54	5.7	886	94.3
2021年		854	0	0.0	31	3.6	823	96.4
2022年		801	0	0.0	19	2.4	782	97.6
2023年		737	0	0.0	12	1.6	725	98.4
2024年	4月	87	0	0.0	1	1.1	86	98.9
	5月	76	0	0.0	2	2.6	74	97.4
	6月	81	0	0.0	1	1.2	80	98.8
合計		12719	544	4.3	3440	27.0	8735	68.7

図1 測定回数と基準値超え・不検出の割合の経時変化

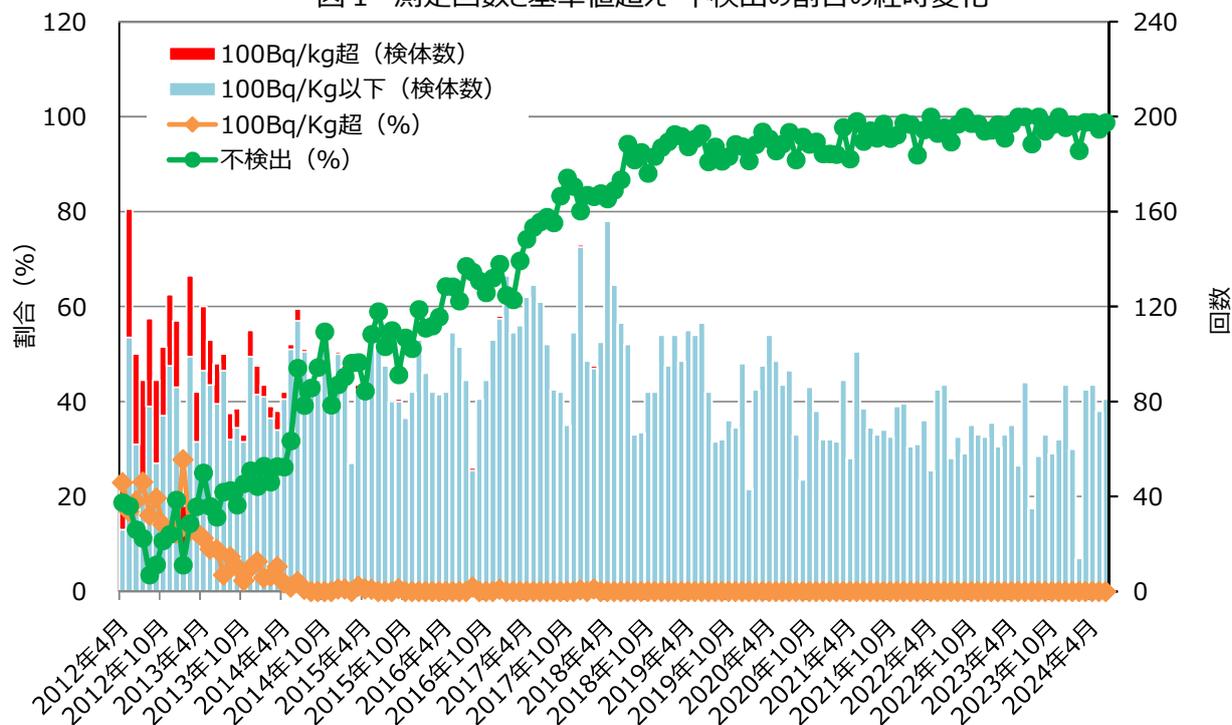


表2 モニタリング実績

- ・魚種数：29種 検体の種類数
- ・2024年4月～2024年6月に採取

分類	魚種名	分類	魚種名
魚類	アイナメ	魚類	ニベ
	アカエイ		ババガレイ
	イシガレイ		ヒラメ
	カスザメ		ブリ
	カナガシラ		ホウボウ
	キアンコウ		ホシエイ
	クロソイ		ホシザメ
	クロダイ		マアジ
	コモンカスベ		マコガレイ
	ショウサイフグ		マゴチ
	シログチ		マダイ
	スズキ		マトウダイ
	ソウハチ		ムシガレイ
	チダイ		メイタガレイ
	トラフグ		

II. 定点モニタリング結果概要

(1) 魚の測定結果（トリチウム（H3））

2024年1月～2月に採取したヒラメ・カレイ類のトリチウム濃度の測定結果を示す。

組織自由水型トリチウム（FWT）の濃度は、採取地点の海水のトリチウム濃度と同程度、有機結合型トリチウム（OBT）はすべて不検出であった。

採取地点	採取日	魚種	全長 (cm)	体重 (kg)	組織自由水型トリチウム (Bq/L)	有機結合型トリチウム (Bq/L)	海水(H3) (Bq/L)	期間中における海水の平均値と幅		
								平均値	幅	
20 km 圏内北側	T-S1	1月20日	ヒラメ	54.8	1.64	-	-	検出限界未満	0.087	検出限界未満 ～ 0.087
		2月分	-	-	-	-	-	-		
	T-S2	1月20日	対象魚なし	-	-	-	-	0.087		
		2月分	-	-	-	-	-	-		
10 km 圏内	T-S3	1月18日	ヒラメ	58.0	1.88	-	-	0.14	0.094	検出限界未満 ～ 0.14
		2月8日	ヒラメ	60.0	2.17	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満		
			ヒラメ	61.1	2.28					
	T-S4	1月18日	イシガレイ	44.2	1.14	-	-	検出限界未満		
		2月8日	マコガレイ	49.2	1.78	-	-	0.071		
	T-S8	1月12日	ババガレイ	37.3	0.62	-	-	0.053		
				38.8	0.76					
				36.4	0.58					
T-S8	3月5日 (2月分)	ヒラメ	61.5	2.50	0.087	検出限界未満	0.11			
	2月分	-	-	-	-	-	-			
20 km 圏内南側	T-S5	2月10日 (1月分)	ヒラメ	45.1	0.92	-	-	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満
		2月分	-	-	-	-	-	-		
	T-S7	2月10日 (1月分)	ヒラメ	57.8	1.78	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満		
				55.2	1.50					
				61.2	2.39					
2月分	-	-	-	-	-	-				
10 km～20 km 沖合	T-B1	1月30日	ヒラメ	43.8	0.77	検出限界未満	検出限界未満	0.096	0.11	0.096 ～ 0.12
				45.5	0.82					
				51.1	1.25					
		2月分	-	-	-	-	-			
	T-B2	1月30日	ヒラメ	55.4	1.74	0.081	検出限界未満	0.12		
				53.6	1.42					
				47.3	1.00					
	2月分	-	-	-	-	-				
	T-B3	1月27日	ヒラメ	49.0	1.14	検出限界未満	検出限界未満	0.11		
				51.3	1.30					
				49.3	1.19					
2月分	-	-	-	-	-					
T-B4	1月27日	ヒラメ	53.6	1.34	検出限界未満	検出限界未満	0.11			
			51.7	1.33						
			42.5	0.67						
2月分	-	-	-	-	-					

- : 採取中止または試料量不足により分析中止



【組織自由水型トリチウム（FWT）】

- ・魚の体の水分に含まれているトリチウムのこと。水として体内（組織内）を移動することから組織自由水型と言う。
- ・測定値は、魚を凍結乾燥して回収した水分に含まれるトリチウムの濃度。

【有機結合型トリチウム（OBT）】

- ・魚の体の組織（有機物）に含まれるトリチウムのこと。組織と結合したトリチウムのため、有機結合型と言う。
- ・測定値は、乾燥させた魚を燃焼させたときに発生する水分に含まれるトリチウムの濃度。

(2) 海藻の測定結果（トリチウム（H3）、ヨウ素129、セシウム）

2023年7月～2024年3月に採取した海藻のトリチウム濃度・ヨウ素濃度・セシウム濃度の測定結果を示す。
 組織自由水型トリチウム（FWT）の濃度は、検出されているが、有機結合型トリチウム（OBT）はすべて不検出であった。

採取地点	採取日	試料名	組織自由水型 トリチウム (Bq/L)	有機結合型 トリチウム (Bq/L)	ヨウ素129 Bq/kg(生)	セシウム合計 Bq/kg(生)
1F 港湾内 (T-K1)	2023年7月4日	ほんだわら	—	—	—	7.7
	2024年3月14日	ほんだわら	—	—	—	13
1F 港湾外北側 (T-K2)	2023年7月5日	こんぶ	0.078	検出限界未満	検出限界未満	0.50
	2024年3月12日	ふだらく	0.20	検出限界未満	検出限界未満	0.48
1F 港湾外南側 (T-K3)	2023年7月5日	ほんだわら	0.092	検出限界未満	検出限界未満	12
	2024年3月12日	あらめ	0.22	検出限界未満	検出限界未満	0.61

－ 分析対象外



【組織自由水型トリチウム（FWT）】

- ・海藻の茎や葉の水分に含まれているトリチウムのこと。
水として体内（組織内）を移動することから組織自由水型と言う。
- ・測定値は、海藻を凍結乾燥して回収した水分に含まれるトリチウムの濃度。

【有機結合型トリチウム（OBT）】

- ・海藻の茎や葉の組織（有機物）に含まれるトリチウムのこと。
組織と結合したトリチウムのため、有機結合型と言う。
- ・測定値は、乾燥させた海藻を燃焼させたときに発生する水分に含まれるトリチウムの濃度。

Ⅲ. 福島第一原子力発電所港湾魚類捕獲状況（速報）

福島第一原子力発電所の港湾内は、港湾外と比べてセシウム濃度が高い傾向があり、セシウム濃度が高い魚介類が生息していることから、これらの魚介類が港湾内外を行き来しないよう、様々な対策を行うとともに、港湾内の魚介類のモニタリングを行っている。2024年4月～2024年6月の魚類の捕獲状況とセシウム濃度の測定結果を捕獲場所別に整理した結果を以下に示す。

A. 物揚場付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

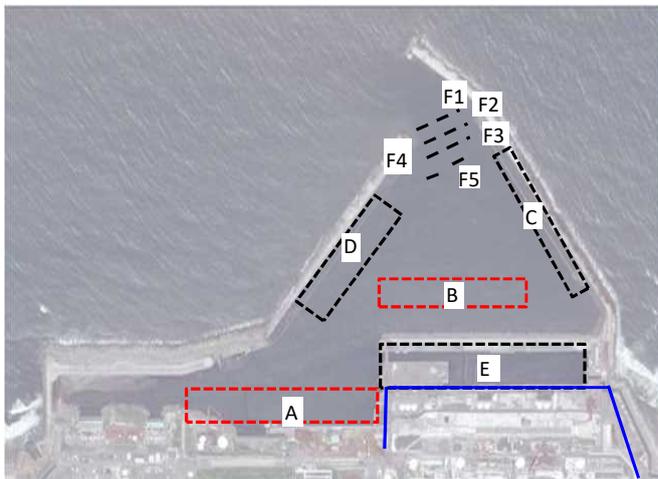
捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2022年度	はえ縄漁,かご網漁	17	クロソイ	ND(2.1)	70	70	31.5	0.442
2023年度	底刺し網漁,かご網漁	184	ウナギ	7.9	440	447.9	55.0	0.194
2024/4/1	底刺し網漁	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/8	底刺し網漁	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/12	底刺し網漁	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/15	底刺し網漁	1	ボラ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ムラソイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/25	かご網漁	1	エソイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/1	かご網漁	1	エソイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/16	かご網漁	1	マアナゴ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/23	かご網漁	1	エソイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/13	かご網漁	1	クロソイ	重量不足のため測定対象なし				

B. 東波除堤付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2022年度	底刺し網漁,かご網漁,はえ縄	451	ムラソイ	50	1,600	1,650	31.0	0.638
2023年度	底刺し網漁,かご網漁,はえ縄	394	クロソイ	16	750	766	29.0	0.326
2024/4/1	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/3	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	シマアジ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	クロソイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/8	底刺し網漁	1	クロソイ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ボラ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/10	底刺し網漁	2	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	2	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/12	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/15	底刺し網漁	1	ボラ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/17	底刺し網漁	1	ムラソイ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	コノシロ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/4/19	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/24	底刺し網漁	1	エソイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/26	底刺し網漁	1	ボラ	ND(2.4)	ND(2.2)	ND	37.0	0.504
	底刺し網漁	1	ボラ	ND(3.2)	ND(2.3)	ND	38.0	0.488
	底刺し網漁	1	ボラ	ND(2.4)	ND(2.3)	ND	38.0	0.508
	底刺し網漁	1	ボラ	ND(2.8)	ND(2.3)	ND	38.0	0.574
	底刺し網漁	2	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ニベ	ND(1.9)	ND(2.1)	ND	38.0	0.552
	底刺し網漁	6	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/4/29	底刺し網漁	3	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ボラ	重量不足のため測定対象なし				

※NDは検出限界値未満、括弧内は検出限界値

魚類捕獲場所



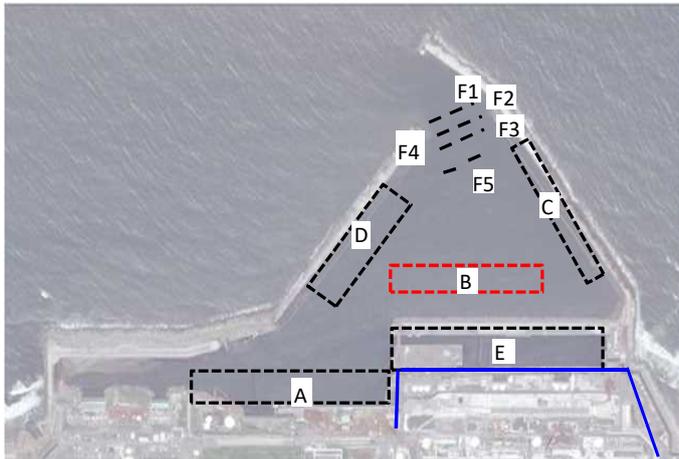
- A : 物揚場付近
- B : 東波除堤付近
- C : 南防波堤付近
- D : 北防波堤付近
- E : 1～4号取水路開渠部付近
- F : 港湾口付近 (F1: 外刺網、F2: 内刺網①、
F3: 内刺網②、F4: 内刺網③、
F5: 内刺網④)

B. 東波除堤付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2024/5/1	底刺し網漁	1	イシダイ	ND(3.8)	ND(2.7)	ND	32.0	0.720
	底刺し網漁	1	コノシロ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/2	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ボラ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/10	底刺し網漁	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ボラ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/14	底刺し網漁	2	ウミタナゴ	試料損傷のため測定対象なし			41.0	1.620
	底刺し網漁	1	ムラソイ	ND(2.9)	4.7	4.7		
	底刺し網漁	1	スズキ	ND(2.4)	24	24		
2024/5/17	底刺し網漁	2	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/20	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/22	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	2	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/24	底刺し網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/29	底刺し網漁	1	コノシロ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	コノシロ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ウミタナゴ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/30	底刺し網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/31	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/3	底刺し網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/5	底刺し網漁	1	ヒラメ	ND(2.9)	ND(2.7)	ND	67.0	3.465
	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/7	底刺し網漁	1	ムラソイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/12	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/14	底刺し網漁	2	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/17	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/24	底刺し網漁	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/26	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(1.9)	16	16	39.0	0.690
	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/28	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				

※NDは検出限界値未満、括弧内は検出限界値

魚類捕獲場所



- A : 物揚場付近
- B : 東波除堤付近
- C : 南防波堤付近
- D : 北防波堤付近
- E : 1～4号取水路開渠部付近
- F : 港湾口付近 (F1 : 外刺網、F2 : 内刺網①、
F3 : 内刺網②、F4 : 内刺網③
F5 : 内刺網④)

C. 南防波堤付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

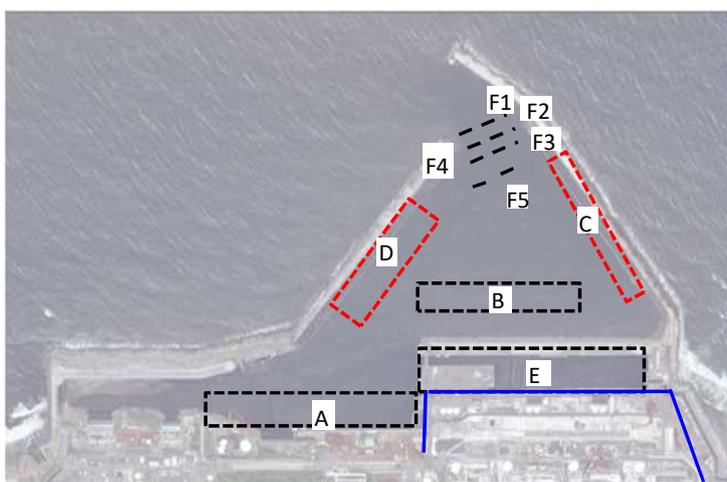
捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2022年度	底刺し網漁, かご網漁	164	タケノメバル	ND(2.5)	54	54	41.5	1.122
2023年度	底刺し網漁, かご網漁	115	ボラ	ND(3.4)	150	150	37.5	0.506
2024/4/17	底刺し網漁	1	ニベ	ND(3.1)	3.6	3.6	30.0	0.294
2024/4/19	底刺し網漁	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁	1	アカエイ	ND(2.4)	ND(2.4)	ND	53.0	5.440
	底刺し網漁	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/4/26	かご網漁	1	マアナゴ	ND(5.5)	15	15	61.0	0.330
	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	ND(6.8)	20	20	23.0	0.108
	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/4/29	底刺し網漁	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/2	底刺し網漁	1	コシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/17	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/14	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
	かご網漁	1	アイナメ	重量不足のため測定対象なし				
	かご網漁	1	メバル	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/24	底刺し網漁	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				

D. 北防波堤付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名 魚種	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2022年度	底刺し網漁, かご網漁, はえ縄	348	マコガレイ	9.3	430	439.3	38.0	0.610
2023年度	底刺し網漁, かご網漁, はえ縄	310	スズキ	9.4	470	479.4	42.5	0.630
2024/4/4	かご網漁	1	クロソイ	重量不足のため測定対象なし				
	かご網漁	1	クロソイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/11	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
	はえ縄漁	1	マアナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/24	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.7)	12	12	37.0	0.646
	底刺し網漁	1	コシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/26	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.7)	11	11	39.0	0.620
	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.5)	12	12	32.5	0.466
	底刺し網漁	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				

※NDは検出限界値未満、括弧内は検出限界値

魚類捕獲場所



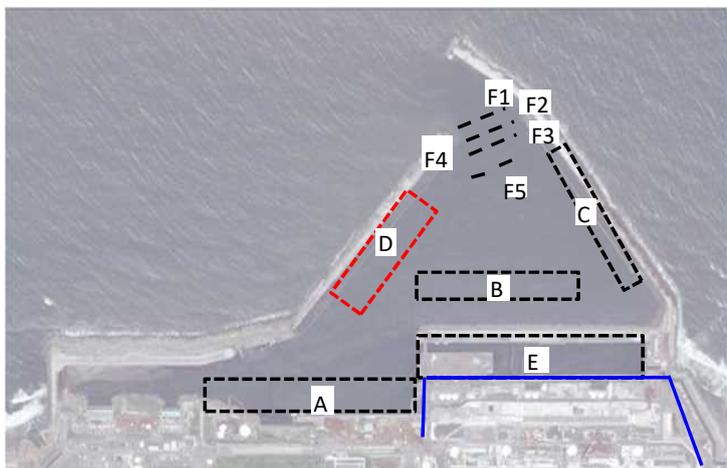
- A : 物揚場付近
- B : 東波除堤付近
- C : 南防波堤付近
- D : 北防波堤付近
- E : 1～4号取水路開渠部付近
- F : 港湾口付近 (F1: 外刺網、F2: 内刺網①、
F3: 内刺網②、F4: 内刺網③、
F5: 内刺網④)

D. 北防波堤付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名 魚種	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2024/5/1	底刺し網漁	1	アイナメ	重量不足のため測定対象なし			40.0	0.772
	かご網漁	1	クロソイ	ND(3.4)	20	20		
	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/14	底刺し網漁	2	コノシロ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/16	かご網漁	1	アイナメ	試料損傷のため測定対象なし				
	かご網漁	1	ムラソイ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/23	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/24	底刺し網漁	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/29	底刺し網漁	1	コノシロ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/30	かご網漁	1	クロソイ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/6/3	底刺し網漁	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/6	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
	かご網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/7	底刺し網漁	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/12	底刺し網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/13	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/19	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.9)	11	11	39.0	0.565
2024/6/20	かご網漁	1	マアナゴ	ND(2.1)	21	21	91.0	1.340
	かご網漁	1	アイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/24	底刺し網漁	1	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/27	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
	かご網漁	1	マアナゴ	重量不足のため測定対象なし				
	かご網漁	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/28	底刺し網漁	1	マサバ	重量不足のため測定対象なし				

※NDは検出限界値未満、括弧内は検出限界値

魚類捕獲場所



- A : 物揚場付近
- B : 東波除堤付近
- C : 南防波堤付近
- D : 北防波堤付近
- E : 1～4号取水路開渠部付近
- F : 港湾口付近 (F1 : 外刺網、F2 : 内刺網①、
F3 : 内刺網②、F4 : 内刺網③、
F5 : 内刺網④)

E. 1～4号取水路開渠部内（網掛けは前回報告からの追加データ）

捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2022年度	かご網漁	13	ウナギ	48	1,700	1,748	71.0	0.618
2023年度	かご網漁	21	クロソイ	380	18,000	18,380	30.5	0.384
2024年4月		0	試料採取無し					
2024年5月		0	試料採取無し					
2024年6月		0	試料採取無し					

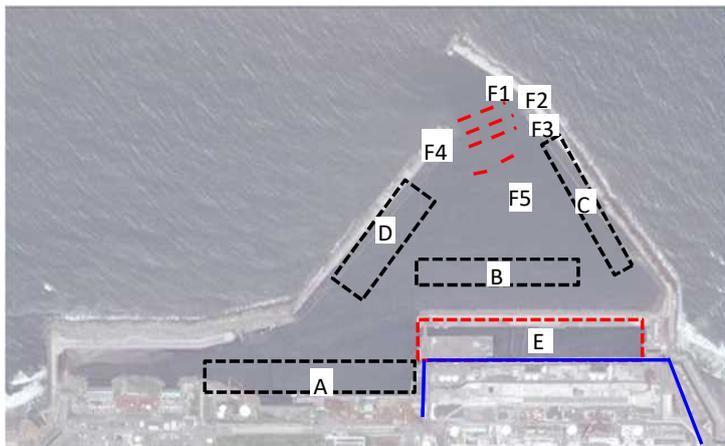
F. 港湾口付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2022年度	底刺し網漁(F)	331	ムラソイ	4.2	180	184.2	36.0	0.936
2023年度	底刺し網漁(F)	250	マコガレイ	20	890	910	39.5	0.558
2024/4/2	底刺し網漁(F2)	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F2)	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F3)	2	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F4)	1	クロソイ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F4)	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/4/9	底刺し網漁(F2)	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F4)	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F5)	2	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
2024/4/16	底刺し網漁(F2)	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F3)	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F3)	1	アイナメ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F4)	1	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F5)	2	エゾソアイナメ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/4/23	底刺し網漁(F3)	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F4)	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F5)	1	スズキ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F5)	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/4/30	底刺し網漁(F2)	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F3)	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F3)	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/10	底刺し網漁(F4)	1	ボラ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F5)	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F2)	1	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
2024/5/14	底刺し網漁(F5)	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F2)	1	ホシガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/5/21	底刺し網漁(F4)	1	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F3)	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/6/4	底刺し網漁(F3)	1	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F3)	1	ヒラメ	重量不足のため測定対象なし				
2024/6/11	底刺し網漁(F3)	2	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
2024/6/25	底刺し網漁(F2)	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				

※NDは検出限界値未満、括弧内は検出限界値

捕獲魚類数合計 約 9,590 (2012年度に捕獲した829匹を含む)

魚類捕獲場所



- A : 物揚場付近
- B : 東波除堤付近
- C : 南防波堤付近
- D : 北防波堤付近
- E : 1～4号取水路開渠部付近
- F : 港湾口付近 (F1 : 外刺網、F2 : 内刺網①、F3 : 内刺網②、F4 : 内刺網③、F5 : 内刺網④)

IV. 福島第一原子力発電所港湾魚類対策（実施状況）



○港湾口底刺し網の実施状況（凡例 ）

- ・5地点を船舶の通行時及び週1回実施（2022年2月21日から追加）
- 外網：スズキ網（目合い4.5寸）
- 内網①、④：カレイ網（目合い4.5寸）、内網②、③：メバル網（目合い2.5寸）

○港湾内底刺し網の実施状況（凡例 ：集魚灯 ：多重網）

- ・2022年4月から一部の刺し網に集魚灯を試験的に設置
- ・2024年4月、その他4地点に集魚灯を設置（合計5地点に設置）

○港湾内かご網の実施状況（：かご網 ：大型かご網）

- ・港湾内にかご網25個を設置
- ・2024年2月1日から大型のかご1基を試験的に導入

○魚類移動防止網の設置箇所

- ・港湾口南防波堤付近（凡例 ）
- ・東波除堤魚類移動防止網を2024年3月4日にリプレイス完了（凡例 ）

○シルトフェンスの設置箇所・物揚場（凡例 ）・1~4号機開渠内（凡例 ）

○港湾口ブロックフェンスの設置箇所（凡例 ）

○1~4号機開渠魚類移動防止網の設置箇所

- ・開渠出口への仮設魚類移動防止網の追加設置（凡例 ）（2021年6月26日設置）
- ・開渠出口へ本設の移動防止網設置（凡例 ）（2021年10月20日網設置）

○港湾内の追加魚類対策について

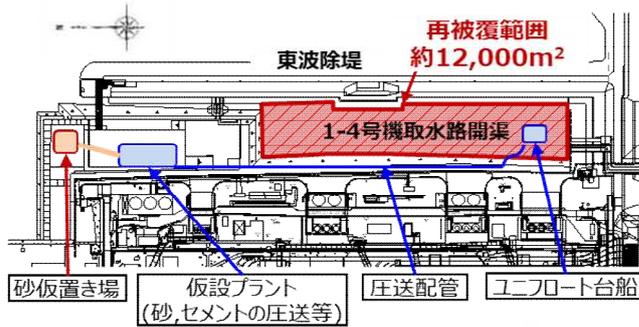
- ・1~4号機取水路開渠の環境改善を目的として、海底再被覆工事を2023年10月16日より開始し、2024年6月13日に工事完了（一層目：2023年10月16日～2024年1月25日、二層目：2024年2月19日～2024年6月13日）
- ・引き続き、港湾に流れ込むセシウム等の低減対策（ガレキ撤去、フェーシング等）を進めるとともに、1-4号機取水路開渠内の環境を維持管理していくための対策をけんとうする。

港湾魚類対策の進捗状況

対策	2023年度											2024年度	
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
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日覆砂開始			▼2月19日覆土開始			▲1月25日覆砂完了		▲6月13日覆土完了	
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		▼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						



再被覆工事概要



※1 土(ベントナイト)とセメントを混合した改良材による被覆



海底再被覆工事(2層目の覆土施工)の状況
(2024年5月16日撮影)



作業員(潜水士)による測量作業の状況
(2024年5月16日撮影)