

資料3-2

2025年6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 2025年1月9日 ～ 2025年4月8日
- 2 地点数 11地点
- 3 総検体数 27種179検体（クロソイの検体数：14検体）
- 4 不検出数 177検体（98.9%）

2025年3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（セシウム食品基準値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-S4	3月27日	ホシザメ	80.3	2.26	6.4
T-S8	3月27日	カスザメ	56.5	1.88	3.4

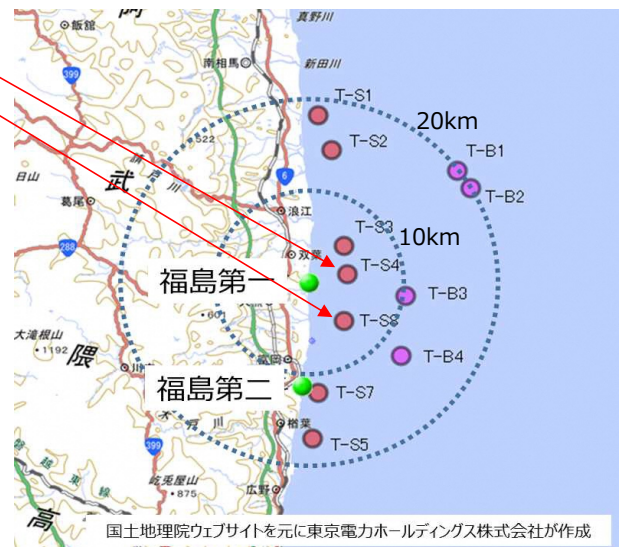


表1 放射性セシウム濃度が100Bq/kgを超えた検体数・割合と不検出の検体数・割合

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
	7月	57	0	0.0	0	0.0	57	100.0
	8月	65	0	0.0	2	3.1	63	96.9
	9月	57	0	0.0	1	1.8	56	98.2
	10月	56	0	0.0	0	0.0	56	100.0
	11月	59	0	0.0	0	0.0	59	100.0
	12月	33	0	0.0	0	0.0	33	100.0
2025年	1月	80	0	0.0	0	0.0	80	100.0
	2月	64	0	0.0	0	0.0	64	100.0
	3月	35	0	0.0	2	5.7	33	94.3
合計		13225	544	-	3445	-	9236	-

図1 測定回数と基準値超え・不検出の割合の経時変化

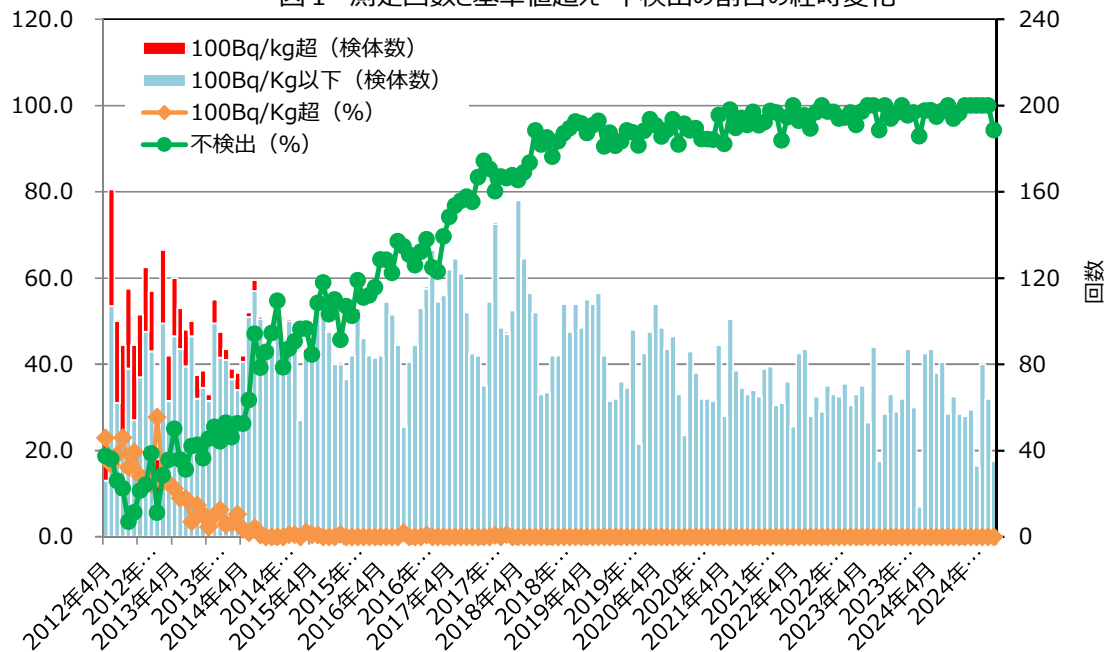


表2 モニタリング実績

- ・魚種数：39種 検体の種類数
- ・2024年4月～2025年3月に採取

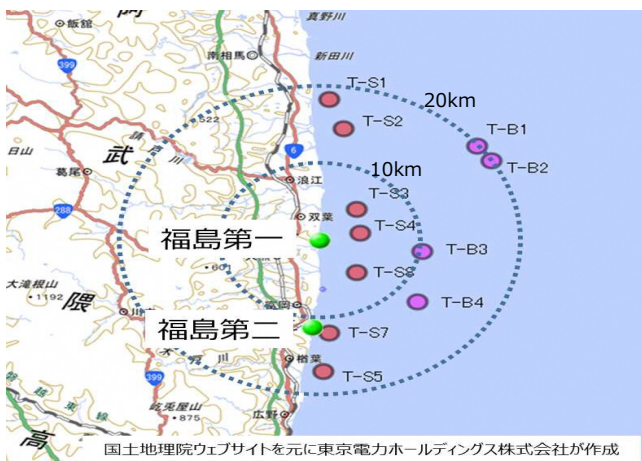
分類	魚種名	分類	魚種名
魚類	アイナメ	魚類	ババガレイ
	アカエイ		ヒラメ
	イシガレイ		ブリ
	イシダイ		ホウボウ
	カスザメ		ホシエイ
	カナガシラ		ホシザメ
	ガンゾウビラメ		マアジ
	キアンコウ		マアナゴ
	クロソイ		マイワシ
	クロダイ		マガレイ
	コモンカスベ		マコガレイ
	ショウサイフグ		マゴチ
	シログチ		マサバ
	スズキ		マダイ
	ソウハチ		マトウダイ
	タチウオ		ムシガレイ
	チダイ		メイタガレイ
	トビエイ		ヤナギムシガレイ
	トラフグ	甲殻類	ガザミ
	ニベ		

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））

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		
T-S1	9月5日	ヒラメ	54.8	1.77	0.082	検出限界未満	検出限界未満	0.14	検出限界未満 ～ 0.16		
			56.2	1.86							
			60.0	2.26							
	10月29日	ヒラメ	46.7	1.06	0.12	検出限界未満	0.12				
			50.5	1.35							
			44.3	0.87							
T-S2	12月5日 (11月分)	イシガレイ	44.8	1.20	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満				
			41.7	0.87							
			41.1	0.77							
	9月5日	対象魚なし	-	-	-	-	検出限界未満				
			-	-							
			-	-							
T-S3	10月29日	ヒラメ	50.3	1.23	0.17	検出限界未満	0.16				
			50.2	1.08							
			36.8	0.50							
	12月5日 (11月分)	対象魚なし	-	-	-	-	検出限界未満				
			-	-							
			-	-							
T-S4	9月11日	ガンゾウビラメ	30.7	0.36	-	-	0.076	0.12	検出限界未満 ～ 0.40		
			28.5	0.30							
			27.5	0.27							
	11月7日 (10月分)	ヒラメ	25.4	0.20	0.20	検出限界未満	0.40				
			25.3	0.21							
			25.4	0.19							
T-S5	11月15日	対象魚なし	21.7	0.12	0.076	検出限界未満	検出限界未満				
			-	-							
			-	-							
	9月20日	対象魚なし	-	-	-	-	0.098				
			-	-							
			-	-							
T-S6	10月22日	ヒラメ	52.9	1.48	0.42	検出限界未満	0.069				
			64.3	2.73							
			52.5	1.43							
	11月15日	対象魚なし	-	-	-	-	0.049				
			-	-							
			-	-							
T-S7	9月20日	ヒラメ	49.2	1.20	検出限界未満	検出限界未満	0.079				
			48.8	1.23							
			46.3	0.98							
	10月17日	対象魚なし	-	-	-	-	0.14				
			-	-							
			-	-							
T-S8	12月4日 (11月分)	ヒラメ	53.2	1.47	検出限界未満	検出限界未満	検出限界未満				
			60.3	2.09							
			-	-							
	9月20日	対象魚なし	-	-	-	-	0.13				
			-	-							
			-	-							
T-S9	10月17日	ヒラメ	59.3	2.20	0.11	検出限界未満	0.091				
			-	-							
			-	-							
	12月4日 (11月分)	ヒラメ	65.1	2.53	0.074	検出限界未満	検出限界未満				
			-	-							
			-	-							

ー：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。

Ⅱ．定点モニタリング結果概要

(2) 魚の測定結果（トリチウム（H3））

－：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。

Ⅲ．福島第一原子力発電所港湾魚類捕獲状況（速報）

A. 物揚場付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

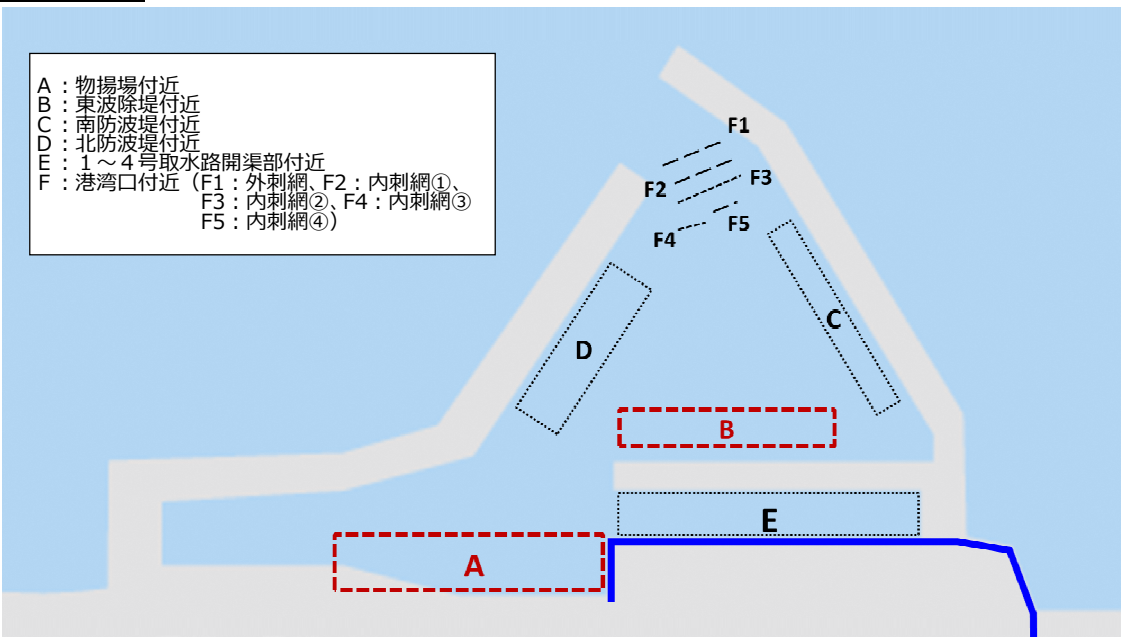
捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名	Cs濃度（Bq/kg（生））			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2022年度	はえ縄漁,かご網漁	17	クロソイ	ND(2.1)	70	70	31.5	0.442
2023年度	底刺し網漁,かご網漁	184	ウナギ	7.9	440	447.9	55.0	0.194
2024年4月	底刺し網漁,かご網漁	6	マコガレイ	重量不足のため測定対象なし				
2024年5月	かご網漁	3	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024年6月	かご網漁	1	クロソイ	重量不足のため測定対象なし				
2024年7月	かご網漁	3	アイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024年8月	かご網漁	1	マアナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024年9月		0	試料採取無し					
2024年10月	底刺し網漁	3	ヒラメ	ND(2.2)	16	16	53.0	1.410
2024年11月		0	試料採取無し					
2024年12月		0	試料採取無し					
2025年1月		0	試料採取無し					
2025/2/14	底刺し網漁	1	ケムシカジカ	ND(2.2)	7.4	7.4	34.0	0.645
	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.0)	5.6	5.6	46.0	0.740
2025/2/17	底刺し網漁	1	アイナメ	ND(2.5)	20	20	37.0	0.590
	底刺し網漁	1	アイナメ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/2/21	底刺し網漁	1	アイナメ	ND(2.1)	28	28	38.5	0.750
2025/3/13	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	ND(5.4)	19	19	23.0	0.110
	かご網漁	1	ムラソイ	ND(6.3)	23	23	21.0	0.145

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年4月	底刺し網漁	39	ボラ	ND(3.2)	ND(2.3)	ND	38.0	0.488
2024年5月	底刺し網漁	24	スズキ	ND(2.4)	24	24	69.0	2.595
2024年6月	底刺し網漁	16	マコガレイ	ND(1.9)	16	16	39.0	0.690
2024年7月	底刺し網漁	7	マコガレイ	ND(1.8)	16	16	38.5	0.695
2024年8月	底刺し網漁	14	ボラ	ND(2.2)	14	14	52.0	1.295
2024年9月	底刺し網漁	11	マサバ	重量不足のため測定対象なし				
2024年10月	底刺し網漁	8	マゴチ	重量不足のため測定対象なし				
2024年11月	底刺し網漁	18	シマアジ	重量不足のため測定対象なし				
2024年12月	底刺し網漁	3	スズキ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/1/6	底刺し網漁	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/1/13	底刺し網漁	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/1/20	底刺し網漁	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/1/24	底刺し網漁	1	クロソイ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/1/27	底刺し網漁	1	カサゴ	重量不足のため測定対象なし				
2025/2/10	底刺し網漁	1	アイナメ	ND(2.3)	22	22	36.0	0.535
2025/2/14	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.2)	4.7	4.7	36.5	0.610
	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.0)	3.2	3.2	41.0	0.675
	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.0)	3.2	3.2	38.5	0.680
	底刺し網漁	1	ヒラメ	ND(2.2)	13	13	45.0	0.895
2025/2/17	底刺し網漁	1	マダコ	ND(2.7)	4.8	4.8	84.0	2.215
2025/2/24	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.0)	4.9	4.9	46.5	0.960
2025/2/28	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(3.1)	3.1	3.1	43.0	0.725
2025/3/10	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.8)	4.9	4.9	43.5	1.035
2025/3/13	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.4)	3.4	3.4	37.5	0.635
2025/3/21	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.4)	3.3	3.3	40.0	0.555

※NDは検出限界値未満、括弧内は検出限界値

魚類捕獲場所



C. 南防波堤付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

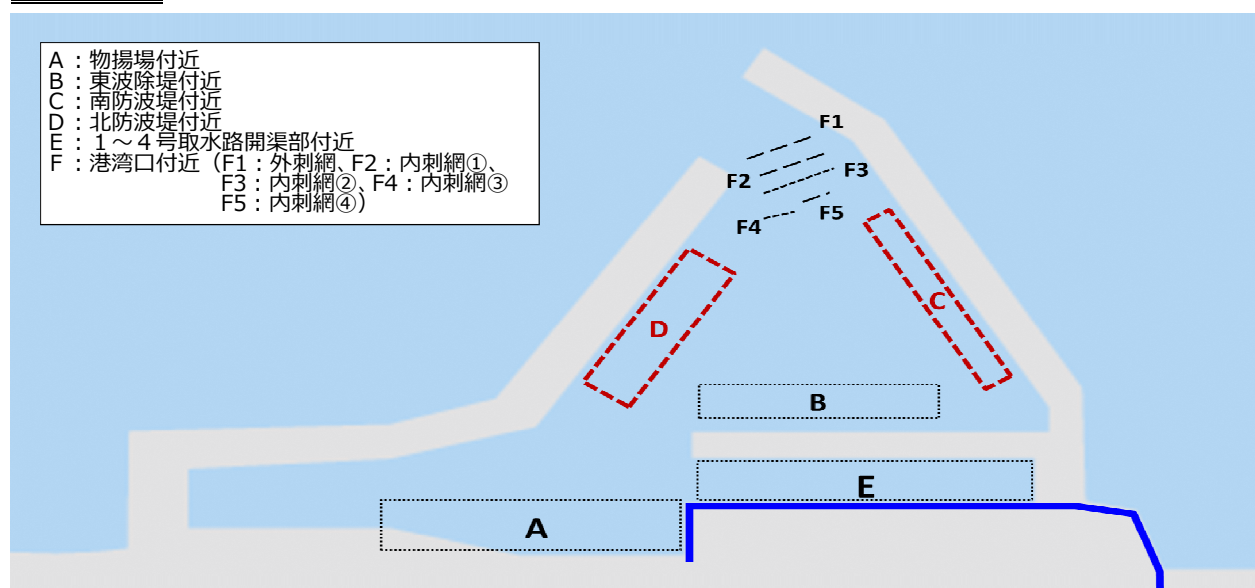
捕獲日	捕獲方法	捕獲魚類数 (匹)	試料名	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2022年度	底刺し網漁, かご網漁	164	タケノコマル	ND(2.5)	54	54	41.5	1.122
2023年度	底刺し網漁, かご網漁	115	ボラ	ND(3.4)	150	150	37.5	0.506
2024年4月	底刺し網漁, かご網漁	9	エゾイソアイナメ	ND(6.8)	20	20	23.0	0.108
2024年5月	底刺し網漁, かご網漁	3	コノシロ	重量不足のため測定対象なし				
2024年6月	底刺し網漁, かご網漁	4	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024年7月	底刺し網漁, かご網漁	4	クジメ	重量不足のため測定対象なし				
2024年8月	底刺し網漁, かご網漁	3	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
2024年9月	底刺し網漁, かご網漁	7	カンバチ	試料損傷のため測定対象なし				
2024年10月	かご網漁	1	マダコ	ND(2.5)	3.7	3.7	51.0	0.665
2024年11月	かご網漁	1	カサゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024年12月	かご網漁	1	シロマル	重量不足のため測定対象なし				
2025年1月	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				
2025/2/14	かご網漁	1	ムラソイ	ND(3.1)	46	46	24.5	0.270
2025/2/21	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(1.5)	2.7	2.7	41.0	0.730
	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.5)	ND(2.2)	ND	38.5	0.610
	底刺し網漁	1	ムシガレイ	ND(1.9)	6.6	6.6	37.0	0.535
	かご網漁	1	マダコ	ND(2.1)	3.7	3.7	60.0	0.750
2025/2/24	底刺し網漁	1	ムラソイ	ND(2.1)	46	46	48.5	1.310
2025/2/28	かご網漁	1	マダコ	ND(3.5)	ND(3.3)	ND	63.0	1.215
2025/3/11	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(1.5)	9.3	9.3	42.0	0.880
2025/3/14	かご網漁	1	クジメ	ND(2.5)	14	14	23.5	0.150
2025/3/21	底刺し網漁	1	エゾイソアイナメ	ND(2.5)	18	18	30.5	0.265

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	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年4月	底刺し網漁, かご網漁, はえ縄	9	マコガレイ	ND(2.7)	12	12	37.0	0.646
2024年5月	底刺し網漁, かご網漁	11	クロソイ	ND(3.4)	20	20	40.0	0.772
2024年6月	底刺し網漁, かご網漁	14	マアナゴ	ND(2.1)	21	21	91.0	1.340
2024年7月	底刺し網漁, かご網漁	12	マアナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024年8月	底刺し網漁, かご網漁, はえ縄	11	エゾイソアイナメ	重量不足のため測定対象なし				
2024年9月	底刺し網漁, かご網漁, はえ縄	8	ニベ	重量不足のため測定対象なし				
2024年10月	底刺し網漁, かご網漁	8	マアナゴ	ND(1.8)	8.0	8.0	71.5	0.535
2024年11月	底刺し網漁, かご網漁, はえ縄	11	マアナゴ	ND(1.9)	9.3	9.3	77.0	1.130
2024年12月	底刺し網漁, かご網漁	9	クロソイ	ND(2.2)	16	16	40.0	0.815
2025/1/9	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				
2025/1/23	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				
2025/1/30	かご網漁	1	マアナゴ	ND(1.8)	19	19	71.0	0.535
2025/2/6	かご網漁	1	マアナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2025/2/7	底刺し網漁	1	ボラ	試料損傷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				
	底刺し網漁	1	ボラ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/2/14	かご網漁	1	マダコ	ND(2.6)	3.1	3.1	62.0	0.905
2025/2/20	かご網漁	1	クロソイ	ND(2.5)	11	11	40.0	0.790
2025/3/3	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(3.4)	8.1	8.1	21.0	0.115
2025/3/6	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	ND(4.0)	22	22	25.0	0.135
	かご網漁	1	ムラソイ	ND(2.6)	32	32	25.5	0.350
2025/3/10	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(3.1)	ND(3.3)	ND	34.0	0.445
	底刺し網漁	1	マコガレイ	ND(2.8)	ND(2.9)	ND	40.5	0.835
	底刺し網漁	1	ムラソイ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/3/13	かご網漁	1	エゾイソアイナメ	ND(4.4)	20	20	26.0	0.165
	かご網漁	1	クジメ	ND(2.2)	19	19	24.5	0.165
	かご網漁	1	アイナメ	ND(2.8)	11	11	33.5	0.470

※NDは検出限界値未満、括弧内は検出限界値

魚類捕獲場所



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					
2024年7月		0	試料採取無し					
2024年8月		0	試料採取無し					
2024年9月	かご網漁	1	マハゼ	重量不足のため測定対象なし				
2024年10月		0	試料採取無し					
2024年11月		0	試料採取無し					
2024年12月		0	試料採取無し					
2025年1月		0	試料採取無し					
2025年2月		0	試料採取無し					
2025年3月		0	試料採取無し					

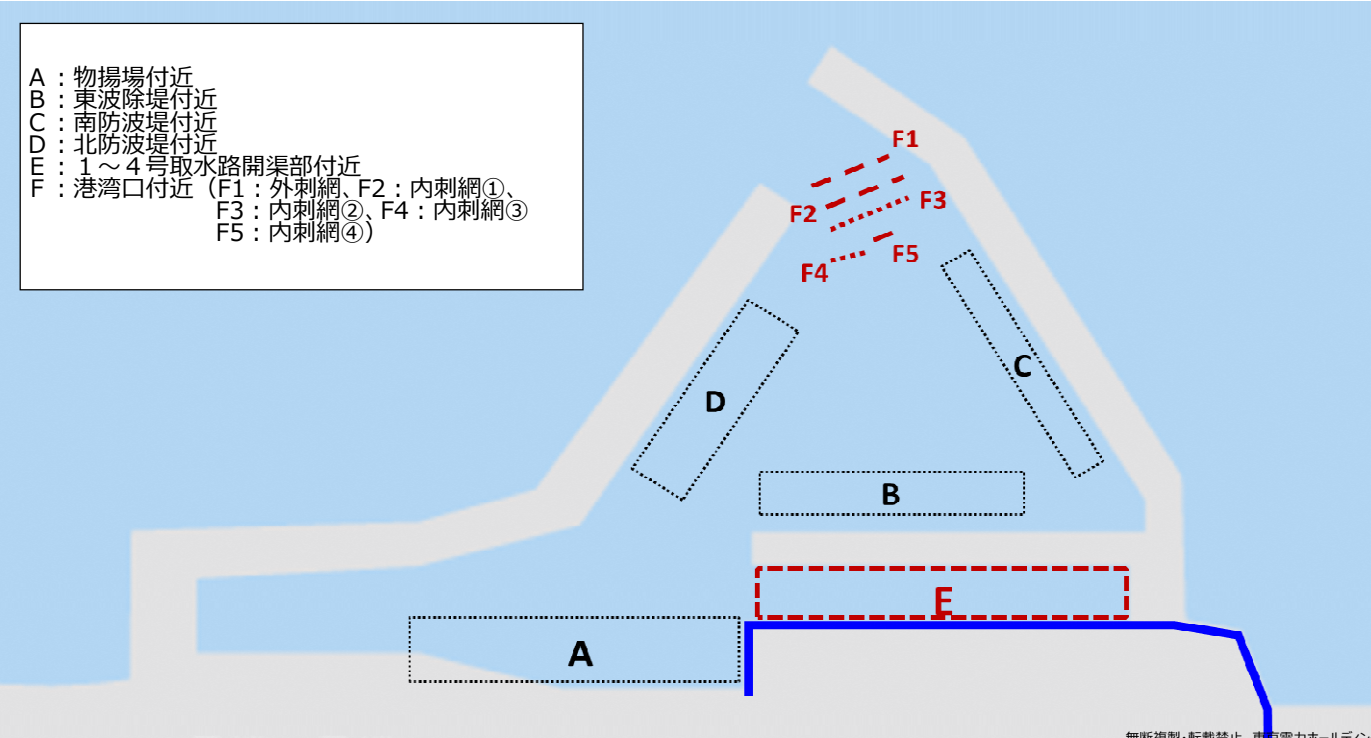
F. 港湾口付近（網掛けは前回報告からの追加データ）

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年4月	底刺し網漁(F)	22	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
2024年5月	底刺し網漁(F)	8	ニベ	試料損傷のため測定対象なし				
2024年6月	底刺し網漁(F)	5	ウミタナゴ	重量不足のため測定対象なし				
2024年7月	底刺し網漁(F)	6	ボラ	試料損傷のため測定対象なし				
2024年8月	底刺し網漁(F)	7	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
2024年9月	底刺し網漁(F)	7	カンパチ	試料損傷のため測定対象なし				
2024年10月	底刺し網漁(F)	5	カンパチ	試料損傷のため測定対象なし				
2024年11月	底刺し網漁(F)	8	シマアジ	重量不足のため測定対象なし				
2024年12月	底刺し網漁(F)	11	マダイ	ND(2.3)	5.0	5.0	64.0	3.910
2025/1/8	底刺し網漁(F2)	1	ホシガレイ	ND(1.8)	1.7	1.7	42.0	0.785
	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	スズキ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/1/15	底刺し網漁(F2)	1	ヒラメ	ND(2.2)	9.3	9.3	56.0	1.770
	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	メジナ	重量不足のため測定対象なし				
2025/1/22	底刺し網漁(F3)	1	スズキ	試料損傷のため測定対象なし				
	底刺し網漁(F5)	1	マアナゴ	試料損傷のため測定対象なし				
2025/1/29	底刺し網漁(F3)	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	メジナ	重量不足のため測定対象なし				
2025/2/5	底刺し網漁(F2)	1	マコガレイ	ND(2.7)	6.9	6.9	31.0	0.410
	底刺し網漁(F5)	1	ヒラメ	ND(2.2)	13	13	38.0	0.625
2025/2/12	底刺し網漁(F2)	1	マダコ	ND(2.7)	ND(2.2)	ND	71.0	1.040
	底刺し網漁(F3)	1	マコガレイ	ND(2.3)	47	47	38.0	0.500
2025/3/14	底刺し網漁(F2)	1	マコガレイ	ND(2.0)	6.4	6.4	43.0	0.870

※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 9,850	(2012年度に捕獲した829匹を含む)
---------	---------	----------------------

魚類捕獲場所



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(1地点)、2024年4月(4地点)に集魚灯を設置

○港湾内かご網の実施状況（凡例 ：かご網（25個） ：大型かご網（1個））

- ・2024年11月21日から集魚灯を設置

○魚類移動防止網の設置箇所（凡例 ：南防波堤付近 ：東波除堤付近）

- ・東波除堤魚類移動防止網リリース（2024年3月4日完了）

○シルトフェンスの設置箇所（凡例 ：物揚場 ：1～4号機開渠内）

○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

- ・開渠出口の魚類移動防止網の網目微細化（凡例  ）（2023年9月1日網設置）

○港湾内の追加魚類対策について

- ・1～4号機取水路開渠の再被覆工事（2024年6月13日完了）
- ・従来より小さな魚や損傷魚のうち状態の良い魚を分析開始。（2025年2月より）
- ・アナゴ筒を設置（凡例  ）（2025年4月24日設置）