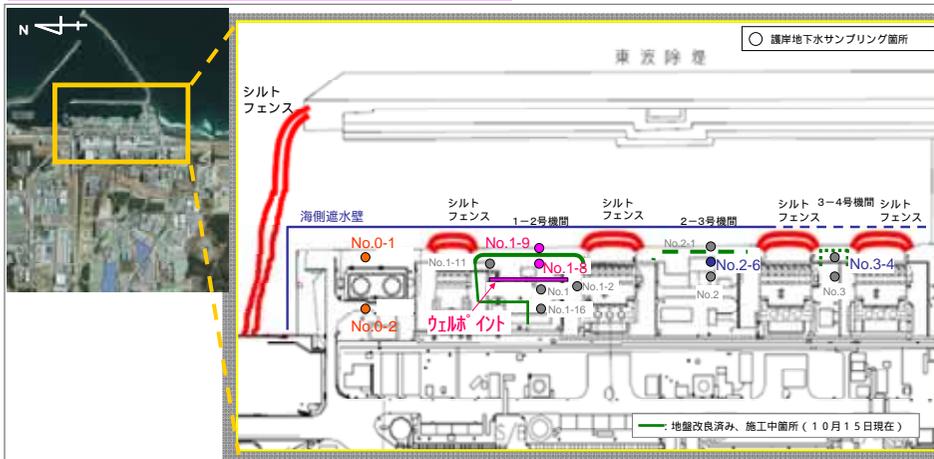


福島第一原子力発電所の現状と今後の対応について

(1) 護岸エリアの汚染状況と対策の進捗

- 護岸付近の地下水観測孔や発電所港湾内の水の分析結果から、汚染水が海に流出していることが分かりました。
- 汚染水の現状を踏まえ「抜本対策」と「緊急対策」をあわせて実施します。また、引き続きモニタリングを行い影響を確認し、公表いたします。

敷地内地下水のモニタリング状況

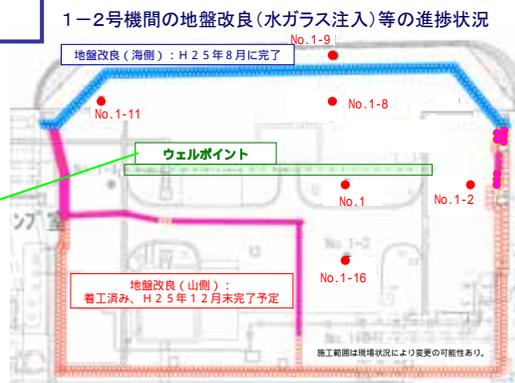


護岸エリア対策の進捗と効果

護岸エリア対策の進捗状況



ウエルポイント(くみ上げ井戸)の敷設状況



- ※2-3号機間については、海側・山側の地盤改良(水ガラス注入)に着手済み。(海側:11月上旬・山側:12月上旬完了予定)
- ※3-4号機間については、海側の地盤改良(水ガラス注入)に着手済み。(海側:11月中旬・山側:12月末完了予定)

< 水質測定結果(抜粋) : 括弧内は採取日 >
(単位: ベクレル/リットル NDは検出限界値未満)

No. 0-1

セシウム137: 5.8(10/27)
全ベータ: 61(10/27)
トリチウム: 11,000(10/20)

No. 1-9 (地盤改良部分よりも海側)

セシウム137: 22(10/27)
全ベータ: 78(10/27)
トリチウム: 540(10/24)

No. 2-6

セシウム137: ND(10/27)
全ベータ: 850(10/27)
トリチウム: 960(10/23)

No. 0-2

セシウム137: 0.58(10/27)
全ベータ: 22(10/27)
トリチウム: ND(10/20)

No. 1-8

セシウム137: 95(10/28)
全ベータ: 11,000(10/28)
トリチウム: 2,000(10/21)

No. 3-4

セシウム137: 2.3(10/23)
全ベータ: ND(10/23)
トリチウム: ND(10/23)

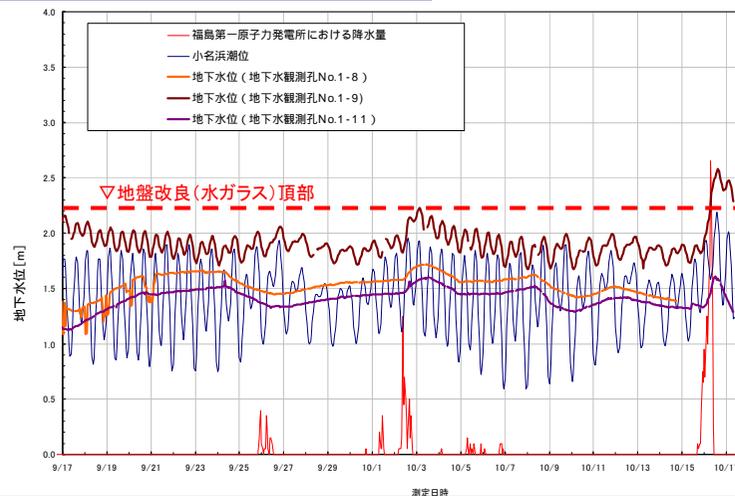
ウエルポイントくみ上げ水

セシウム137: 3.2(10/28)
全ベータ: 230,000(10/28)
トリチウム: 130,000(10/21)

【参考】法令告示濃度(単位: ベクレル/リットル)
・セシウム137: 90 ・トリチウム: 60,000

1-2号機の地下水の値は、海側に行くに従って減少しており、**ウエルポイント・地盤改良等の対策効果が表れている**と考えます。

地下水位と潮位の推移



○ウエルポイントにおける地下水のくみ上げにより、地盤改良箇所より山側の地下水位は、**地盤改良(水ガラス)の頂部よりも低い値で推移**しています。
※台風18号・26号到来時も地下水位は地盤改良頂部を下回っています

(2) 海域モニタリングの状況

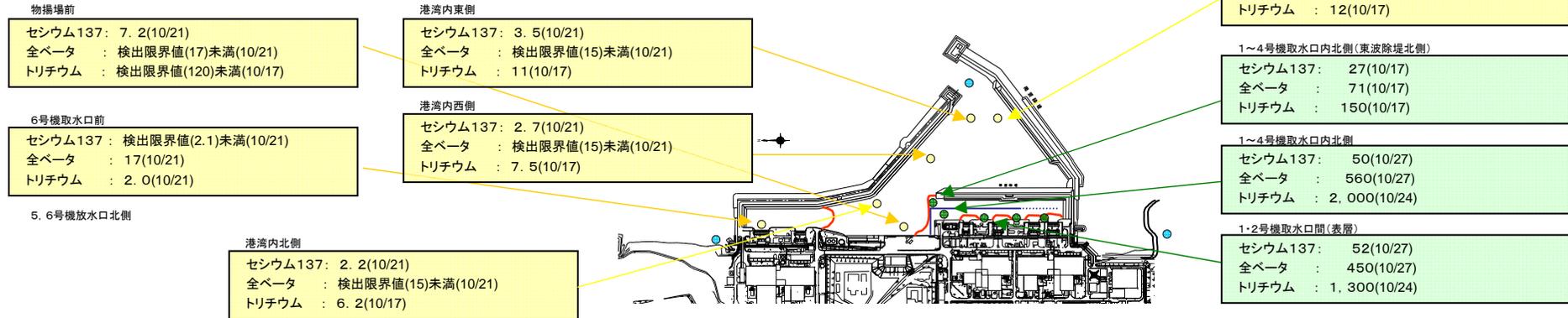
港湾内（シルトフェンス外側）・港湾境界付近・周辺海域の海水中濃度はほぼ検出限界値未満で影響は限定的です。また、前回ご報告時と比べ、有意な変動は見られません。

○港湾内・港湾境界付近における海域モニタリング地点

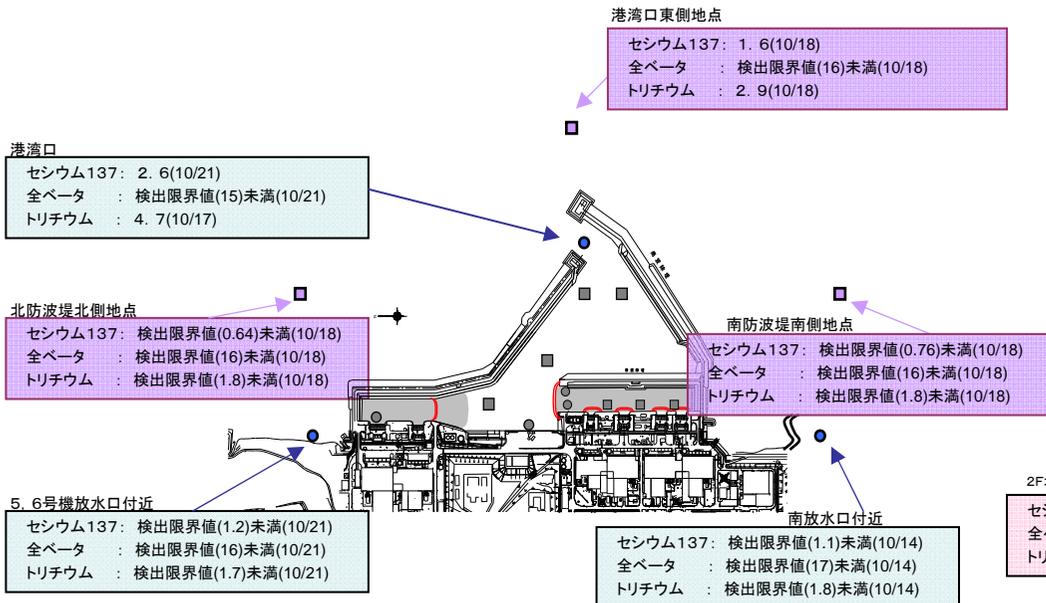
○分析項目および測定頻度
 ・トリチウム、セシウム、全ベータ：1回/週
 ・ストロンチウム：1回/月

- 海洋への影響をモニタリング
- 港湾内の放射能濃度の分布をモニタリング
- 港湾内への影響をモニタリング(地点抜粋)

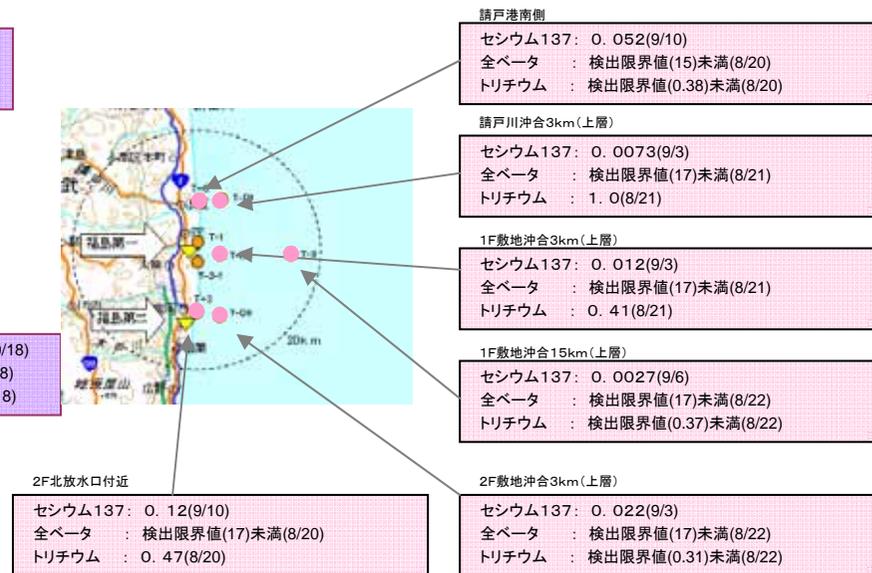
※()内日付は採取日
 ※単位：ベクレル/リットル



○港湾内・港湾外近傍における海域モニタリング地点(強化地点)

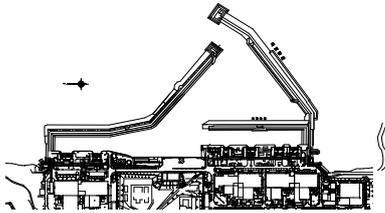


○発電所周辺海域モニタリング地点



港湾外近傍・港湾境界のモニタリング結果推移

NDは検出限界値未満、()内数字は検出限界値を示す



港湾口の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.8.19	H25.9.9	H25.9.18	H25.9.24	H25.10.3	H25.10.7	H25.10.10	H25.10.11	H25.10.12	H25.10.13	H25.10.14	H25.10.15	H25.10.17	H25.10.21
セシウム134	1.6	ND (1.2)	ND (1.7)	ND (1.2)	ND (1.1)	ND (1.9)	ND (1.1)	2.7	1.9	ND (2.3)	ND (1.0)	ND (1.2)	1.6	1.2
セシウム137	4.7	ND (0.90)	2.6	1.4	2.0	1.7	ND (0.90)	7.3	4.1	2.2	ND (1.1)	ND (1.0)	3.7	2.6
全ベータ	69	ND (16)	ND (15)	ND (15)	ND (15)	ND (16)	ND (15)	ND (15)	ND (17)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (15)	ND (15)
トリチウム	68	2.5	6.7	ND (1.8)	2.7	6.8	ND (2.0)	4.3	7.9	7.5	ND (2.0)	1.8	4.7	測定中
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5,6号罐放水口北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.6.26	H25.7.8	H25.7.29	H25.8.5	H25.8.12	H25.8.19	H25.8.26	H25.9.2	H25.9.9	H25.9.16	H25.9.23	H25.9.30	H25.10.7	H25.10.14	H25.10.21
セシウム134	ND (1.9)	1.4	ND (0.92)	ND (1.4)	ND (0.93)	ND (1.4)	ND (1.2)	ND (1.1)	ND (1.1)	ND (1.3)	ND (0.88)	ND (1.5)	1.3	ND (1.0)	ND (1.0)
セシウム137	3.3	2.5	ND (1.4)	ND (1.5)	1.4	ND (1.5)	ND (1.7)	ND (1.4)	ND (1.1)	2.3	ND (1.1)	ND (1.1)	1.7	1.5	ND (1.2)
全ベータ	ND (22)	ND (19)	ND (19)	ND (22)	ND (19)	ND (18)	ND (19)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (17)	ND (15)	ND (17)	ND (16)	ND (16)
トリチウム	8.6	3.7	ND (2.9)	3.7	4.7	5.4	8.3	ND (1.8)	ND (1.8)	2.7	ND (1.8)	ND (1.7)	7.3	2.4	ND (1.7)
ストロンチウム90	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	測定中	-	-

南放水口付近の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.6.26	H25.7.15	H25.7.22	H25.7.29	H25.8.5	H25.8.12	H25.8.19	H25.8.26	H25.9.2	H25.9.9	H25.9.16	H25.9.23	H25.9.30	H25.10.7	H25.10.14
セシウム134	ND (1.1)	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.0)	ND (1.3)	ND (1.2)	ND (1.4)	ND (1.1)	ND (1.4)	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.3)	ND (1.0)
セシウム137	ND (1.3)	3.0	ND (1.4)	ND (1.3)	ND (1.6)	ND (1.4)	ND (1.5)	ND (1.0)	ND (1.3)	ND (1.5)	ND (1.8)	ND (1.4)	ND (1.5)	ND (1.4)	ND (1.1)
全ベータ	ND (22)	ND (21)	ND (20)	ND (21)	ND (18)	ND (19)	ND (18)	ND (19)	ND (21)	ND (15)	ND (19)	ND (17)	ND (18)	ND (21)	ND (17)
トリチウム	ND (2.9)	ND (2.9)	ND (3.2)	ND (2.9)	ND (3.1)	ND (2.9)	ND (3.0)	ND (1.7)	ND (1.8)	ND (1.8)	ND (1.5)	ND (1.8)	ND (1.7)	ND (1.8)	ND (1.8)
ストロンチウム90	0.36	-	測定中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	測定中

北防波堤北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.8.14	H25.9.18	H25.9.28	H25.10.4	H25.10.8	H25.10.10	H25.10.18
セシウム134	ND (1.5)	ND (0.67)	ND (0.61)	ND (0.68)	ND (0.64)	ND (0.67)	ND (0.81)
セシウム137	ND (1.4)	ND (0.52)	ND (0.57)	ND (0.52)	ND (0.73)	ND (0.80)	ND (0.64)
全ベータ	ND (18)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (15)	測定中	ND (16)
トリチウム	4.7	ND (1.7)	ND (1.7)	ND (1.6)	ND (1.7)	測定中	ND (1.8)

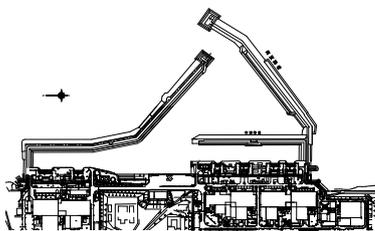
南防波堤南側の海水の濃度推移 (ベクレル/リットル)

採取日	H25.9.11	H25.9.18	H25.9.28	H25.10.4	H25.10.8	H25.10.10	H25.10.18
セシウム134	ND (0.74)	ND (0.68)	ND (0.64)	ND (0.61)	ND (0.88)	ND (0.63)	ND (0.70)
セシウム137	ND (0.64)	ND (0.82)	ND (0.57)	ND (0.85)	ND (0.71)	ND (0.71)	ND (0.76)
全ベータ	ND (17)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (15)	測定中	ND (16)
トリチウム	ND (1.9)	ND (1.7)	ND (1.7)	ND (1.6)	ND (1.7)	測定中	ND (1.8)

港湾口東側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.8.14	H25.8.27	H25.9.3	H25.9.11	H25.9.18	H25.9.28	H25.10.4	H25.10.8	H25.10.10	H25.10.18
セシウム134	ND (1.1)	ND (1.0)	ND (0.84)	ND (0.63)	ND (0.80)	ND (0.45)	ND (0.66)	ND (0.80)	ND (0.76)	ND (1.2)
セシウム137	ND (1.1)	ND (1.3)	ND (0.69)	ND (0.69)	ND (0.71)	ND (0.68)	ND (0.64)	ND (0.69)	1.4 (0.50)	1.6
全ベータ	ND (18)	ND (20)	ND (17)	ND (16)	ND (17)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	測定中	ND (16)
トリチウム	ND (2.9)	ND (2.9)	ND (2.0)	ND (1.8)	ND (1.9)	3.6	ND (1.7)	ND (1.6)	6.4	測定中

港湾内(シルトフェンス外側)のモニタリング結果推移



港湾内東側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.7.31	H25.8.5	H25.8.12	H25.8.19	H25.8.28	H25.9.3	H25.9.9	H25.9.18	H25.9.24	H25.10.3	H25.10.7	H25.10.17	H25.10.21
セシウム134	ND (1.6)	ND (1.4)	ND (1.8)	2.9	ND (1.1)	ND (1.3)	ND (2.1)	ND (1.4)	ND (1.3)	2.7	ND (1.3)	3.3	2.1
セシウム137	ND (2.4)	ND (2.0)	ND (1.9)	6.6	1.9	ND (1.0)	1.3	2.4	1.6	6.5	2.3	9.0	3.5
全ベータ	ND (20)	ND (20)	ND (18)	74	ND (17)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (15)	48	ND (16)	21	ND (15)
トリチウム	ND(3.1)	ND(3.1)	ND(2.8)	67	6.6	ND (1.6)	2.0	7.2	ND (1.8)	52	7.7	11	測定中
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

港湾内西側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.7.4	H25.7.31	H25.8.5	H25.8.12	H25.8.19	H25.8.28	H25.9.3	H25.9.9	H25.9.18	H25.9.24	H25.10.3	H25.10.7	H25.10.17	H25.10.21
セシウム134	ND (2.2)	ND (1.5)	ND (1.8)	ND (2.0)	2.6	ND (1.1)	ND (1.3)	1.2	ND (1.4)	1.7	2.3	ND (2.1)	2.0	ND (1.3)
セシウム137	ND (2.6)	ND (1.8)	ND (1.8)	ND (2.3)	6.5	1.6	ND (1.2)	2.8	1.8	2.5	4.4	ND (1.4)	5.2	2.7
全ベータ	60	ND (20)	ND (20)	ND (18)	57	ND (17)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (15)	ND (15)	ND (16)	17	ND (15)
トリチウム	37	6.3	4.2	4.8	59	5.3	ND (1.6)	14	5.4	4.0	7.3	6.3	7.5	測定中
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

物産場前の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.6.26	H25.7.3	H25.8.5	H25.9.2	H25.9.9	H25.9.16	H25.9.23	H25.9.30	H25.10.7	H25.10.9	H25.10.10	H25.10.11	H25.10.12	H25.10.13	H25.10.14	H25.10.15	H25.10.17	H25.10.21
セシウム134	ND(1.8)	1.9	5.3	ND(1.9)	2.3	ND(2.5)	1.7	2.7	ND(2.1)	ND(2.3)	4.3	4.5	2.8	ND(2.3)	2.7	2.3	2.8	2.4
セシウム137	2.3	5.6	8.6	ND(2.5)	4.5	3.7	2.7	5.8	5.7	8.5	6.7	8.3	7.4	3.9	5.5	6.0	6.7	7.2
全ベータ	ND(18)	40	31	ND(19)	ND(17)	24	21	19	29	25	26	ND(21)	ND(19)	ND(19)	22	ND(19)	25	ND(17)
トリチウム	340	ND(120)	ND(130)	ND(130)	ND(110)	ND(110)	ND(120)	ND(120)	ND(120)	ND(110)	ND(120)	5.7						
ストロンチウム90	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6号機取水口前の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.7.29	H25.8.5	H25.8.12	H25.8.19	H25.8.26	H25.9.2	H25.9.9	H25.9.16	H25.9.23	H25.9.30	H25.10.7	H25.10.14	H25.10.21
セシウム134	ND(2.4)	ND(2.0)	ND(2.4)	2.4	ND(2.0)	ND(3.2)	ND(2.3)	ND(2.4)	ND(1.7)	ND(1.8)	ND(3.3)	ND(3.3)	ND(1.7)
セシウム137	ND(2.3)	ND(2.7)	ND(2.5)	4.7	ND(2.5)	2.4	ND(2.7)	ND(2.7)	ND(2.4)	ND(2.4)	ND(2.4)	ND(2.5)	ND(2.1)
全ベータ	ND(19)	ND(22)	ND(19)	46	ND(21)	ND(19)	ND(17)	ND(19)	21	ND(19)	22	19	17
トリチウム	ND(2.9)	4.1	8.8	24	5.9	8.6	4.0	18	23	11	14	5.0	2.0
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

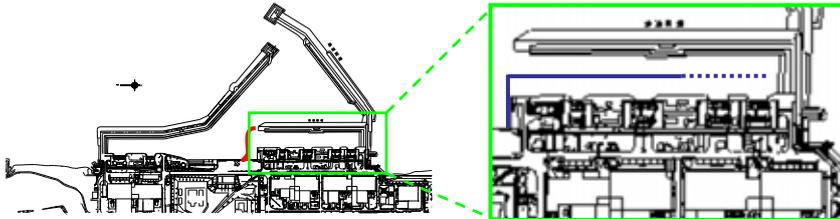
港湾内南側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.8.19	H25.9.3	H25.9.9	H25.9.18	H25.9.24	H25.10.3	H25.10.7	H25.10.17	H25.10.21
セシウム134	2.1	ND(1.5)	ND(0.81)	1.5	ND(1.7)	1.6	ND(1.4)	3.5	3.1
セシウム137	4.6	ND(1.3)	1.1	3.7	ND(1.2)	4.5	1.7	7.8	5.0
全ベータ	79	ND(16)	ND(16)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(16)	28	ND(15)
トリチウム	60	ND(1.6)	ND(1.6)	5.8	ND(1.8)	2.9	8.6	12	測定中
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-

港湾内北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.8.19	H25.9.3	H25.9.9	H25.9.18	H25.9.24	H25.10.3	H25.10.7	H25.10.17	H25.10.21
セシウム134	ND(2.0)	ND(1.1)	ND(1.3)	1.5	ND(1.4)	2.3	ND(2.1)	2.5	ND(1.1)
セシウム137	4.7	ND(1.1)	1.1	2.8	1.7	3.9	1.9	5.8	2.2
全ベータ	69	ND(16)	ND(16)	ND(15)	ND(15)	ND(16)	ND(16)	ND(15)	ND(15)
トリチウム	52	2.2	4.1	10	4.7	7.8	6.5	6.2	測定中
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-

港湾内(シルトフェンス内側)のモニタリング結果推移



東京除染北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.8.12	H25.9.2	H25.9.9	H25.9.16	H25.9.23	H25.9.30	H25.10.7	H25.10.9	H25.10.10	H25.10.11	H25.10.12	H25.10.13	H25.10.14	H25.10.15	H25.10.17
セシウム134	16	4.8	12	6.9	6.2	2.9	14	27	27	32	15	12	13	6.1	15
セシウム137	33	11	19	16	19	11	28	59	60	73	30	26	26	17	27
全ベータ	320	180	250	130	110	53	230	250	150	220	130	90	120	82	71
トリチウム	370	510	240	130	230	150	390	260	160	310	ND(120)	ND(120)	ND(120)	ND(120)	150
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-4号機取水口北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.8.15	H25.9.26	H25.9.29	H25.10.1	H25.10.3	H25.10.6	H25.10.8	H25.10.10	H25.10.13	H25.10.15	H25.10.17	H25.10.20	H25.10.22	H25.10.24	H25.10.27
セシウム134	32	26	26	20	21	29	32	89	59	32	33	36	27	24	22
セシウム137	77	54	60	55	51	63	74	190	140	72	72	65	58	57	50
全ベータ	1,100	370	390	410	340	450	690	740	700	410	290	590	550	760	560
トリチウム	4,700	1200	1700	1300	930	1800	2500	2400	2700	1600	740	1600	1500	2000	測定中
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1,2号機取水口西(表層) (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.9.22	H25.9.24	H25.9.26	H25.9.29	H25.10.1	H25.10.3	H25.10.6	H25.10.8	H25.10.10	H25.10.13	H25.10.15	H25.10.17	H25.10.20	H25.10.22	H25.10.24	H25.10.27
セシウム134	28	17	17	24	22	19	18	30	87	45	33	34	20	23	21	22
セシウム137	59	38	42	53	45	43	47	65	200	100	74	70	50	53	48	52
全ベータ	480	360	300	360	310	320	330	530	600	740	450	280	570	480	570	450
トリチウム	1500	860	860	1200	940	870	1100	1600	1400	2600	920	610	1300	1200	1300	測定中
ストロンチウム90	測定中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

発電所周辺海域の海水中放射性物質濃度の変化



2F北放水口付近

	H25.6.25	H25.7.2	H25.7.9	H25.7.16	H25.7.23	H25.7.30	H25.8.6	H25.8.13	H25.8.20	H25.8.27	H25.9.3	H25.9.10
セシウム134	0.079	0.043	0.045	0.052	0.094	0.090	0.087	0.062	0.054	0.045	0.055	0.067
セシウム137	0.17	0.098	0.12	0.11	0.18	0.18	0.17	0.13	0.12	0.091	0.12	0.12
全ベータ							ND(17)		ND(17)		測定中	
トリチウム							0.93		0.47		測定中	
ストロンチウム90												

請戸港南側 (H25.8.5新設測点)

	H25.8.6	H25.8.13	H25.8.20	H25.8.27	H25.9.3	H25.9.10
セシウム134	0.044	0.29	0.053	0.025	0.021	0.020
セシウム137	0.081	0.061	0.11	0.059	0.049	0.052
全ベータ	ND(18)		ND(15)		測定中	
トリチウム	ND(0.30)		ND(0.38)		測定中	
ストロンチウム90						

請戸川沖合3km(上層)

	H25.6.25	H25.7.2	H25.7.9	H25.7.17	H25.7.24	H25.7.30	H25.8.6	H25.8.14	H25.8.21	H25.8.27	H25.9.3	H25.9.11
セシウム134	0.021	0.027	0.0078	0.0057	0.0077	0.0037	0.053	0.010	0.0020	0.0042	0.0020	測定中
セシウム137	0.038	0.055	0.013	0.010	0.014	0.0099	0.011	0.024	0.0057	0.013	0.0073	測定中
全ベータ		ND(18)					ND		ND(17)		測定中	
トリチウム		ND(0.34)					ND		1.0		測定中	
ストロンチウム90		ND(0.01)					測定中		測定中		測定中	

1F敷地沖合3km(上層)

	H25.6.25	H25.7.2	H25.7.9	H25.7.17	H25.7.24	H25.7.30	H25.8.6	H25.8.14	H25.8.21	H25.8.27	H25.9.3	H25.9.11
セシウム134	0.0096	0.017	0.0085	0.0039	0.0080	0.047	0.0057	0.0055	0.0043	0.0040	0.0052	測定中
セシウム137	0.018	0.036	0.020	0.0097	0.015	0.088	0.019	0.012	0.0094	0.0086	0.012	測定中
全ベータ		ND(18)					ND		ND(17)		測定中	
トリチウム		ND(0.38)					ND		0.41		測定中	
ストロンチウム90		ND(0.009)					測定中		測定中		測定中	

2F敷地沖合3km(上層)

	H25.6.26	H25.7.3	H25.7.10	H25.7.18	H25.7.25	H25.7.31	H25.8.7	H25.8.15	H25.8.22	H25.8.29	H25.9.6	H25.9.11
セシウム134	0.015	0.017	0.010	0.014	0.0050	0.0047	0.0058	0.014	0.0048	0.0039	0.010	測定中
セシウム137	0.026	0.027	0.022	0.030	0.011	0.011	0.013	0.0330	0.014	0.0082	0.022	測定中
全ベータ		ND(18)					ND		ND(17)		測定中	
トリチウム		ND(0.38)					ND		ND(0.31)		測定中	
ストロンチウム90		ND(0.009)					測定中		測定中		測定中	

1F敷地沖合15km(上層)

	H25.6.26	H25.7.3	H25.7.10	H25.7.18	H25.7.25	H25.7.31	H25.8.7	H25.8.15	H25.8.22	H25.8.29	H25.9.6	H25.9.11
セシウム134	0.0031	0.0058	0.0046	0.0032	ND	ND	ND	0.0032	ND	ND	ND	測定中
セシウム137	0.0083	0.013	0.011	0.0073	0.0037	0.0026	0.0049	0.0077	0.0031	0.0037	0.0027	測定中
全ベータ		ND(18)					ND		ND(17)		測定中	
トリチウム		ND(0.38)					ND		ND(0.37)		測定中	
ストロンチウム90		ND(0.01)					測定中		測定中		測定中	

NDは検出限界値未満。()内数字は検出限界値を示す。