

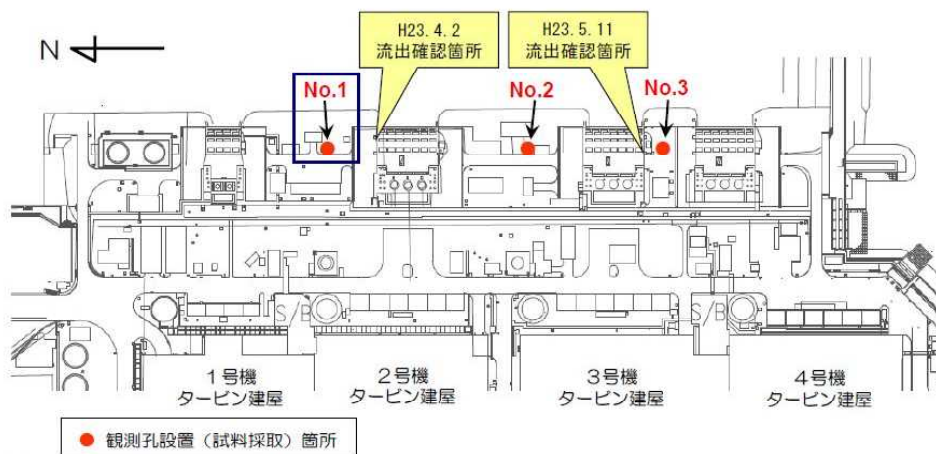
福島第一原子力発電所における タービン建屋東側の地下水調査結果について (東京電力(株)資料より抜粋し一部加工)

平成25年7月1日
生活環境部

1 タービン建屋東側における地下水の採取位置

- 港湾内の海水中の放射性物質（セシウム）濃度が低減し難いため、専門家による検討会を設置して、その要因について検討している。
- 地下水の状況を確認するため、1～4号機取水口間の護岸付近3地点に設置した観測孔（G.L.－16m程度まで掘削）において、地下水を採取、測定した。

タービン建屋東側の地下水採取位置



2 地下水観測孔No.1の水質測定結果

- 平成25年5月に採取した試料において、1、2号機間の採取地点(No.1)の地下水中のトリチウム濃度が50万Bq/L、ストロンチウム濃度が1000Bq/Lと高い結果が得られた。

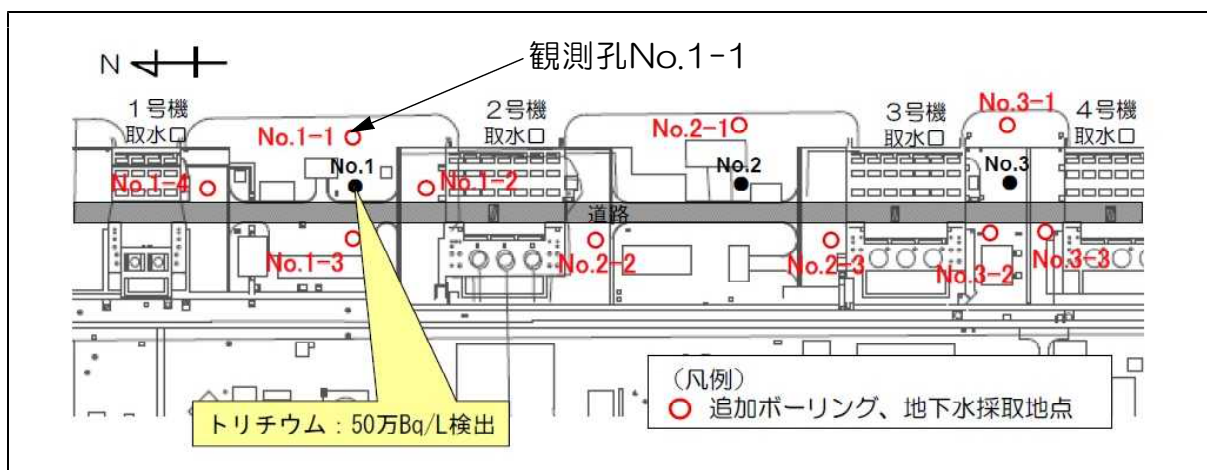
地下水観測孔No.1

	(Bq/L)									
採取日	H24.12.8 ^{*2}	H25.5.24	H25.5.31	H25.6.7 ①	H25.6.7 ②	H25.6.14 ①	H25.6.14 ②	H25.6.21	H25.6.25	H25.6.28
採取時刻	11:00	16:19	15:01	15:45	15:45	14:29	14:29	9:01	13:39	17:50
Cs-134	ND (0.59)	ND (0.45)	0.53	ND (0.42)	ND (0.40)	ND (0.37)	ND (0.37)	ND (0.36)	ND (0.39)	ND (0.40)
Cs-137	ND (0.72)	ND (0.45)	0.57	ND (0.53)	0.49	ND (0.43)	0.51	0.53	ND (0.49)	ND (0.43)
Ru-106	ND	26	19	19	21	18	19	16	20	16
全β	150	1,900	1,300	1,700	1,600	1,200	1,300	1,500	1,400	1,400
H-3	29,000	500,000	460,000	500,000	470,000	450,000	440,000	430,000	450,000	430,000
Sr-90	8.6	1,000	890	測定中	測定中	測定中	測定中	測定中	—	—

※1 NDの場合、括弧内は検出限界値を示す。

※2 γ核種の測定について高いBGを使用しているため真値より低い値となっている。

3 地下水観測孔No.1-1の位置図



4 観測孔No.1-1地下水の水質測定結果

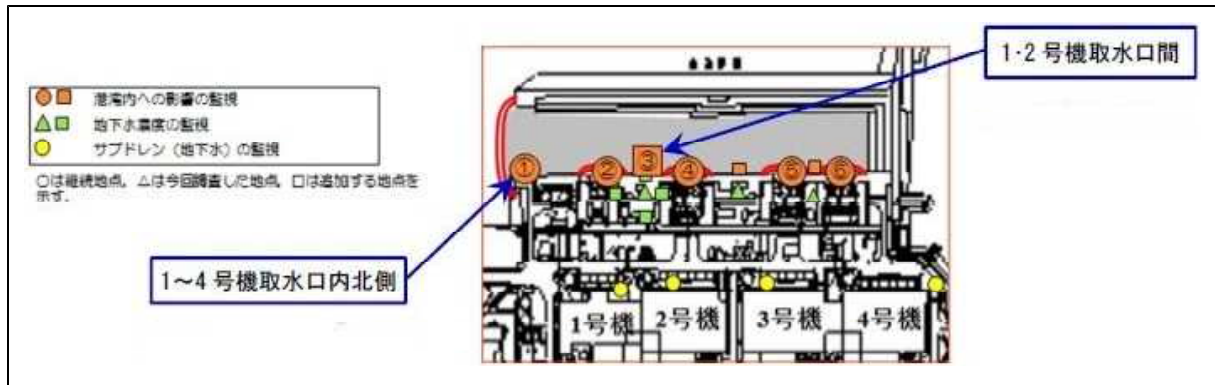
単位：Bq/L

		地下水観測孔No.1-1
採取日		6月28日
採取時刻		16:40
Cs-134(約2年)		ND(0.41)
Cs-137(約30年)		ND(0.51)
その他 γ	Ru-106	—
全β		3,000
H-3(約12年)		430,000
Sr-90(約29年)		測定中

*NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

*測定対象外の項目は「—」と記す。

5 港湾内海水の採取位置



6 港湾内海水の水質測定結果

採取日	H25.1.14	H25.2.11	2013.3.11	H25.4.15	H25.5.13	H25.6.10	H25.6.21	H25.6.24	H25.6.26	H25.6.28
採取時刻	7:00	6:32	6:27	6:12	5:59	6:01	6:18	17:50	6:13	6:27
Cs-134	3.5	3.7	31	ND (2.5)	9.2	7.3	12	—	18	15
Cs-137	5.7	10	56	6.0	16	14	28	—	28	33
全β	170	260	230	140	490	290	310	—	260	230
H-3	110	170	120	110	290	500	1100	1500	760	760
Sr-90	—	—	—	—	—	—	測定中	—	—	—

採取日	H25.6.14	H25.6.21	H25.6.24	H25.6.26	H25.6.28
採取時刻	13:20	11:00	18:00	16:55	11:34
Cs-134	—	9.4	—	6.2	8.5
Cs-137	—	19	—	11	19
全β	—	330	—	260	180
H-3	600	910	420	200	230
Sr-90	—	測定中	—	—	—

※NDの場合、括弧内は検出限界値を示す。