

福島第一原子力発電所港湾内海底土核種分析結果

参考値

地点番号	採取場所	試料採取日時	乾土率 (%)	試料濃度(Bq/kg・乾土)		
				I-131 [約8日]	Cs-134 [約2年]	Cs-137 [約30年]
①-1	物揚場前面北	平成24年7月23日 10時10分	48.9	ND	19,000	29,000
①-2			69.3	ND	ND	ND
①-3			82.7	ND	ND	ND
②-1	物揚場前面南	平成24年7月23日 10時39分	65.2	ND	29,000	44,000
②-2			73.4	ND	7,500	12,000
②-3			74.1	ND	24,000	39,000
③-1	1号機取水口沖	平成24年7月23日 10時56分	44.7	ND	360,000	540,000
③-2			77.6	ND	80	140
③-3			76.9	ND	77	110
④-1	2号機取水口沖	平成24年7月23日 11時08分	75.3	ND	5,300	8,100
④-2			81.0	ND	120	200
④-3			77.9	ND	37	ND
⑤	南北防波堤入口付近	平成24年7月23日 11時37分	76.2	ND	1,300	2,100
⑥-1	3号機取水口沖	平成24年7月23日 11時20分	42.6	ND	70,000	110,000
⑥-2			69.6	ND	73,000	110,000
⑥-3			72.7	ND	130,000	190,000

※ その他の核種については評価中。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値(I-131が約1,500Bq/kg・乾土、Cs-134が約42Bq/kg・乾土、Cs-137が約52Bq/kg・乾土)を下回る場合は、「ND」と記載。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

※ []内は、半減期を示す。

参考値

福島第一 港湾内 海水核種分析結果

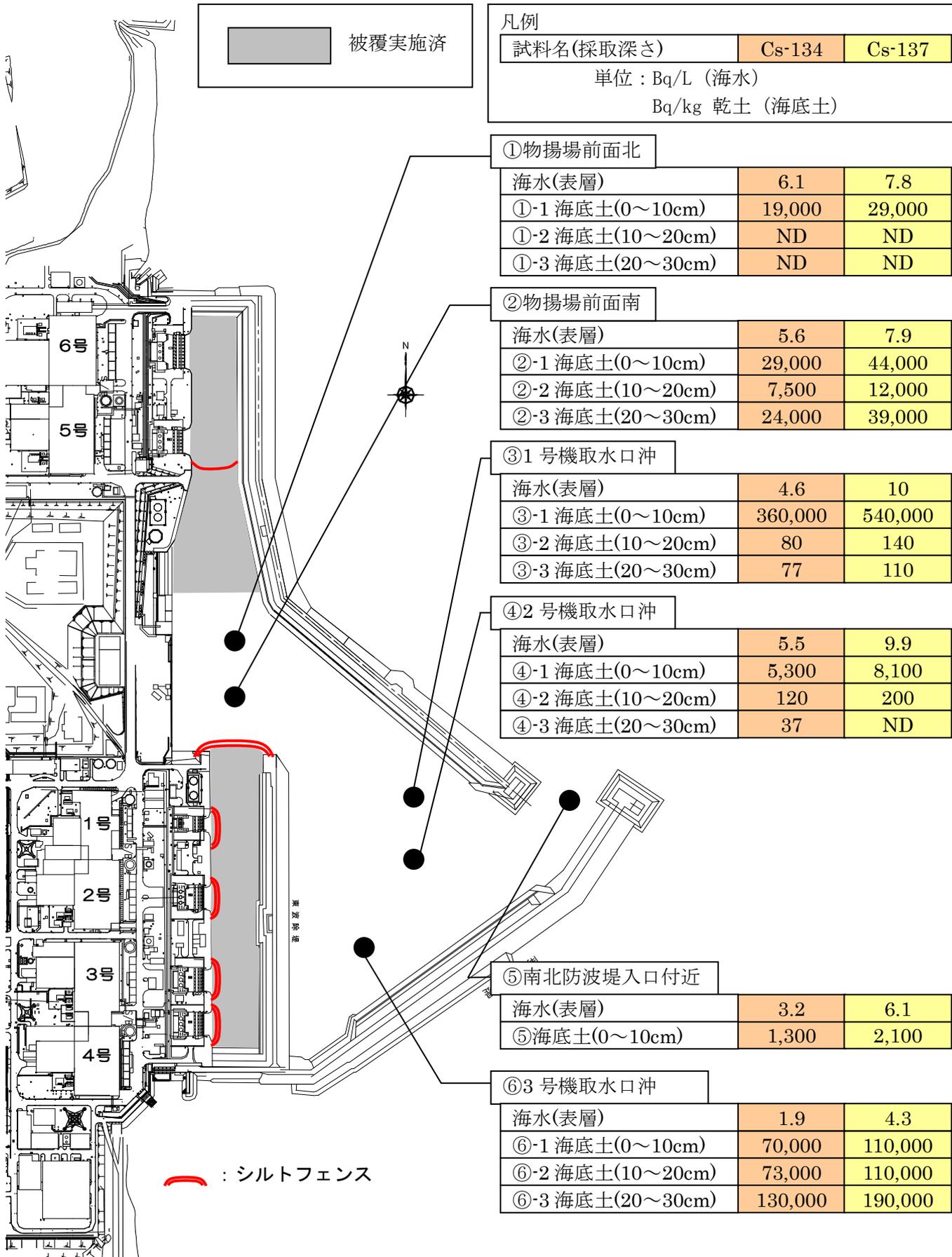
(データ集約 : 8/30)

採取場所	福島第一 物揚場前面北海水		福島第一 物揚場前面南海水		福島第一 1号機取水口沖海水		福島第一 2号機取水口沖海水		福島第一 南北防波堤入口付近海水		福島第一 3号機取水口沖海水		②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日時刻	平成24年7月23日 10時10分		平成24年7月23日 10時39分		平成24年7月23日 10時56分		平成24年7月23日 11時08分		平成24年7月23日 11時37分		平成24年7月23日 11時20分		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)											
I-131 (約8日)	ND	-	40										
Cs-134 (約2年)	6.1	0.10	5.6	0.09	4.6	0.08	5.5	0.09	3.2	0.05	1.9	0.03	60
Cs-137 (約30年)	7.8	0.09	7.9	0.09	10	0.11	9.9	0.11	6.1	0.07	4.3	0.05	90

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ その他の核種については評価中。
- ※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
- ※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約1Bq/L)を下回る場合は、「ND」と記載。
 ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

福島第一原子力発電所港湾内海底土核種分析結果

(調査日：平成 24 年 7 月 23 日)



凡例

試料名(採取深さ)	Cs-134	Cs-137
単位：Bq/L (海水)		
Bq/kg 乾土 (海底土)		

①物揚場前面北

海水(表層)	6.1	7.8
①-1 海底土(0~10cm)	19,000	29,000
①-2 海底土(10~20cm)	ND	ND
①-3 海底土(20~30cm)	ND	ND

②物揚場前面南

海水(表層)	5.6	7.9
②-1 海底土(0~10cm)	29,000	44,000
②-2 海底土(10~20cm)	7,500	12,000
②-3 海底土(20~30cm)	24,000	39,000

③1号機取水口沖

海水(表層)	4.6	10
③-1 海底土(0~10cm)	360,000	540,000
③-2 海底土(10~20cm)	80	140
③-3 海底土(20~30cm)	77	110

④2号機取水口沖

海水(表層)	5.5	9.9
④-1 海底土(0~10cm)	5,300	8,100
④-2 海底土(10~20cm)	120	200
④-3 海底土(20~30cm)	37	ND

⑤南北防波堤入口付近

海水(表層)	3.2	6.1
⑤海底土(0~10cm)	1,300	2,100

⑥3号機取水口沖

海水(表層)	1.9	4.3
⑥-1 海底土(0~10cm)	70,000	110,000
⑥-2 海底土(10~20cm)	73,000	110,000
⑥-3 海底土(20~30cm)	130,000	190,000

：シルトフェンス