

平成25年度

東京電力株式会社 福島第二原子力発電所

周辺環境モニタリング計画

1. 測定の目的

原子力発電所周辺の環境放射能の測定を実施し、発電所からの新たな放射性物質の追加放出の監視等を行うと共に、これらの情報を広く地域の方々へ提供することで、安全・安心に応えることを目的とする。

2. 測定項目

(1) 空間放射線

測定項目	測定地点		頻度	主な目的
空間線量率	発電所敷地境界付近	7地点	連続	発電所からの放射性物質の追加放出監視等
空間積算線量	発電所敷地境界付近	7地点	4回/年 (3カ月積算)	周辺環境における空間放射線の状況把握等
	富岡町	8地点*		
	楢葉町	5地点		

(注) \* ; 8地点中2地点については福島第一原子力発電所による測定。  
測定地点は福島第二原子力発電所環境モニタリング地点図の通り。

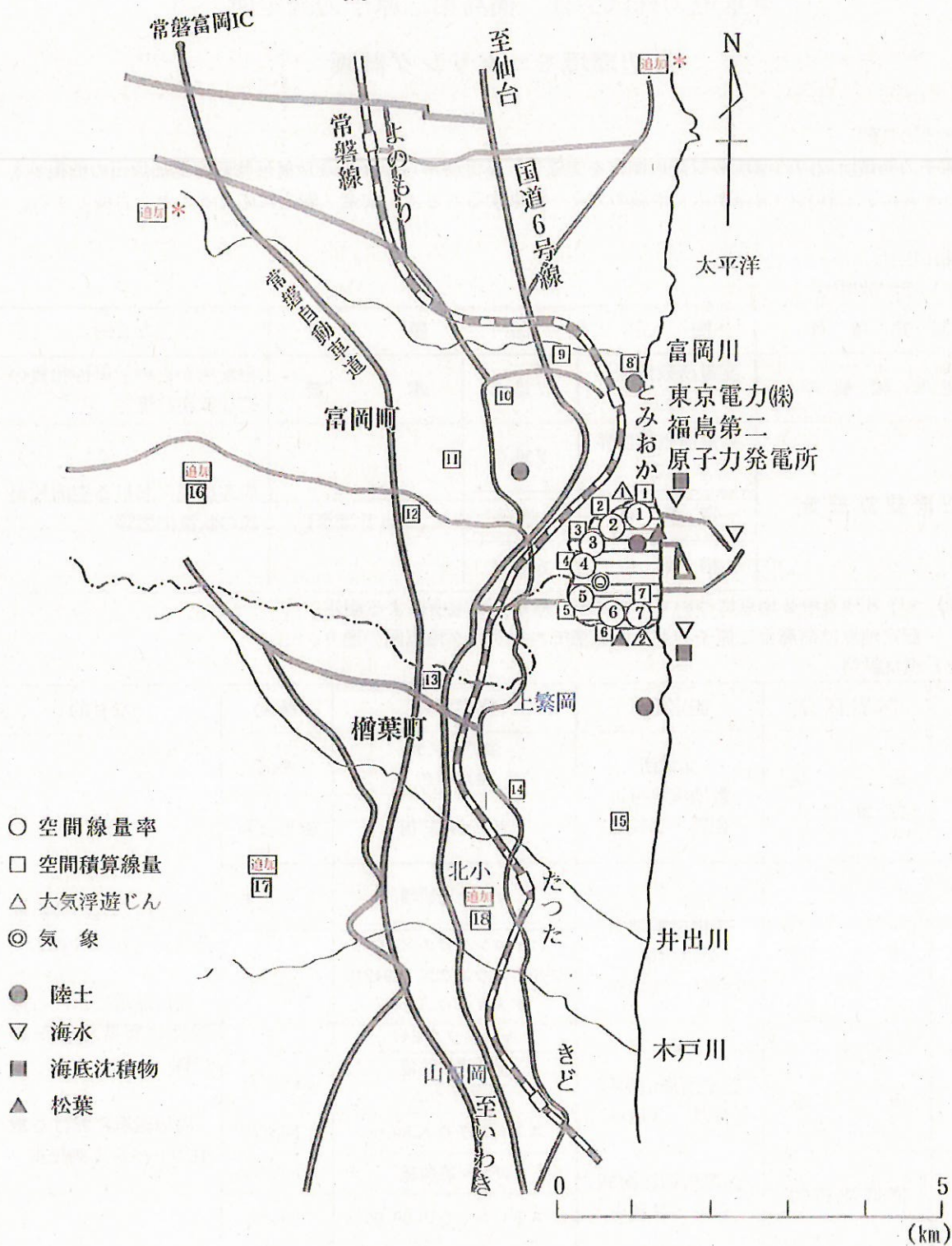
(2) 環境試料

No	試料区分	測定地点	測定項目	頻度	主な目的
1	大気 浮遊じん	発電所敷地境界付近 合計：2地点	全アルファ 全ベータ	連続	<ul style="list-style-type: none"> <li>・発電所からの放射性物質追加放出の監視</li> <li>・周辺環境における放射性物質蓄積状況の把握</li> <li>・周辺環境における放射線レベル変動把握</li> </ul>
			ガンマ線核種	12回/年	
2	陸地	発電所敷地内 発電所構外 合計：4地点	ガンマ線核種	2回/年	
			ストロンチウム 89, 90 プルトニウム 238, 239+240 アメリシウム 241 キュリウム 244	1回/年	
			ガンマ線核種 トリチウム	4回/年	
3	海水	発電所周辺海域 合計：3地点	ストロンチウム 89, 90	1回/年	
			ガンマ線核種	4回/年	
4	海底沈積物	発電所周辺海域 合計：2地点	ガンマ線核種	4回/年	
			ストロンチウム 89, 90	1回/年	
5	指標植物 (松葉)	発電所敷地境界付近 合計：2地点	ガンマ線核種	4回/年	

(注) 測定地点は福島第二原子力発電所環境モニタリング地点図の通り。

以上

# 福島第二原子力発電所 環境モニタリング地点図



(注) 空間積算線量における追加地点の\*印は福島第一原子力発電所による測定地点である。



## 福島第二原子力発電所 海水中の核種濃度測定結果

○発電所沿岸の海水について測定を行った結果、福島第一原子力発電所の事故の影響により、セシウム-134、セシウム-137が過去の測定値を大きく、上回った。なお、平成25年6月25日に採取した海水のトリチウムについては、全ての地点において検出限界値未満であった。

(単位:Bq/L)

種別 場所	海水												震災前までの過去の測定値の範囲
	取水口				南放水口付近				北放水口付近				
項目	H24.10.22 14:05	H24.12.18 10:45	H25.3.14 11:40	H25.6.25 13:00	H24.9.27 10:00	H24.12.18 11:40	H25.3.14 10:30	H25.6.25 10:00	H24.10.19 10:00	H24.12.18 10:00	H25.3.14 11:20	H25.6.25 12:00	
採取日時													
Cs-134	0.32	0.36	0.26	ND (0.15)	0.35	0.22	0.27	ND (0.14)	0.23	0.18	0.16	ND (0.15)	
Cs-137	0.70	0.44	0.32	0.21	1.1	0.54	0.31	0.25	0.33	0.47	0.19	0.19	ND~0.003
H-3	/	/	/	ND (0.49)	/	/	/	ND (0.45)	/	/	/	ND (0.45)	ND~0.77
Sr-89	/	/	/	分析中	/	/	/	分析中	/	/	/	分析中	/
Sr-90	/	/	/	分析中	/	/	/	分析中	/	/	/	分析中	0.001~0.003

注)1. 「過去の測定値の範囲」は、平成13年度から東日本大震災発生の前日(平成23年3月10日)までの測定値。  
セシウム-134は、過去に検出されておられません。

- 「ND」の場合、括弧内は検出限界値を示す。
- 「/」は計画対象外。

## 福島第二原子力発電所 海底沈積物の核種濃度測定結果

○発電所沿岸の海底沈積物について測定を行った結果、福島第一原子力発電所の事故の影響により、セシウム-134、セシウム-137が過去の測定値を大きく上回った。

(単位:Bq/kg)

種別 場所	海底沈積物								震災前までの過去の測定値の範囲
	南放水口付近				北放水口付近				
項目	H24.9.27 10:00	H24.12.18 11:40	H25.3.14 10:30	H25.6.25 10:25	H24.10.22 14:55	H24.12.27 10:10	H25.3.14 11:20	H25.6.25 12:10	
採取日時									
Cs-134	110	160	200	59	130	140	62	100	
Cs-137	170	290	360	130	220	250	120	210	ND~1.5
Sr-89	/	/	/	分析中	/	/	/	分析中	/
Sr-90	/	/	/	分析中	/	/	/	分析中	ND~0.16

注)1. 「過去の測定値の範囲」は、平成13年度から東日本大震災発生の前日(平成23年3月10日)までの測定値。  
セシウム-134は、過去に検出されておられません。

- 「ND」の場合、括弧内は検出限界値を示す。
- 「/」は計画対象外。

# 福島第二原子力発電所海水・海底沈積物採取場所

