

平成25年度

東京電力株式会社 福島第一原子力発電所

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	8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	8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
	浪江町	2地点		
	双葉町	3地点		
	大熊町	6地点		
	富岡町	2地点		

(注) 測定地点は福島第一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

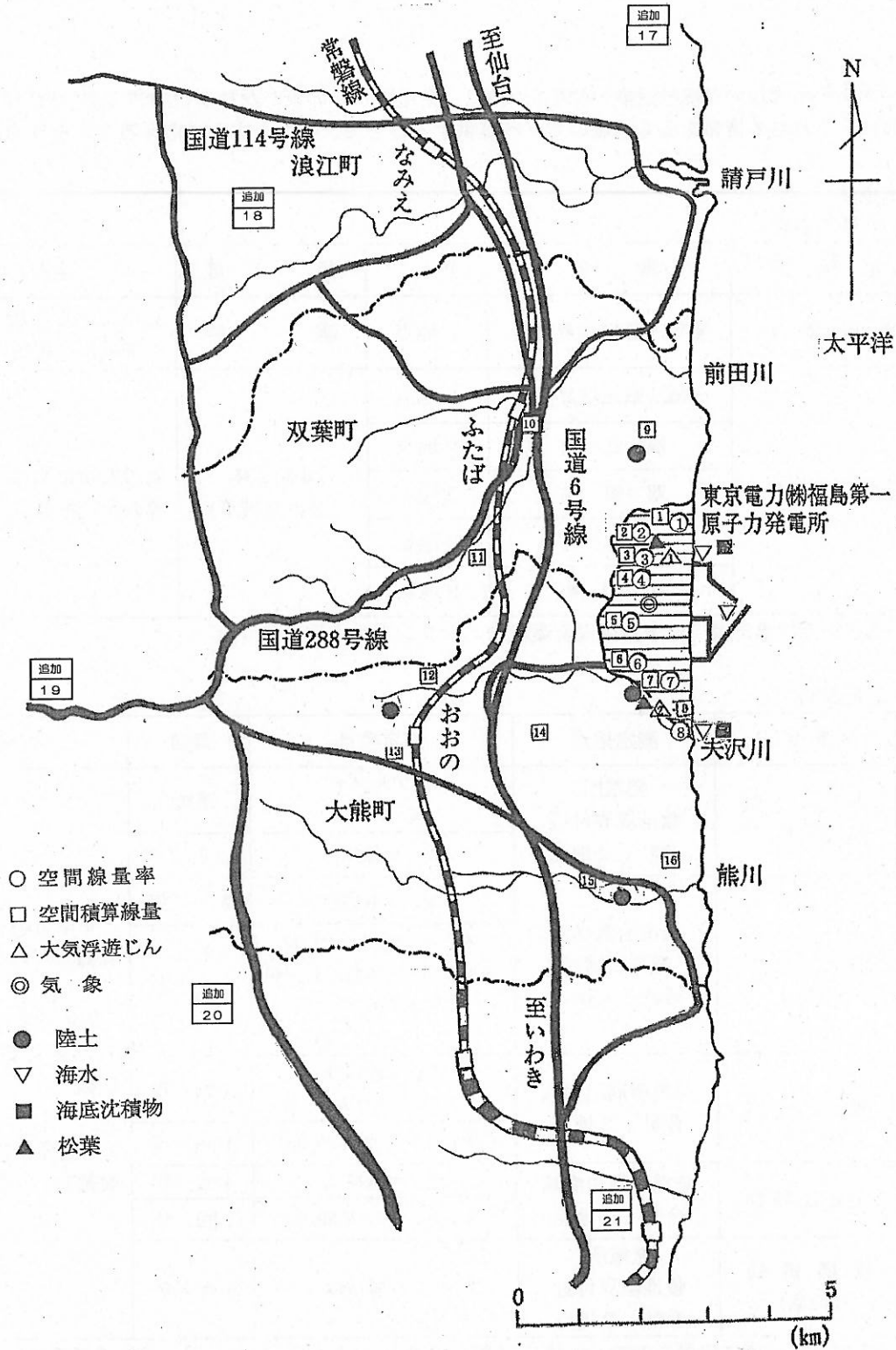
No	試料区分	測定地点	測定項目	頻度	主な目的
1	大気 浮遊じん	発電所敷地境界付近 合計：2地点	全アルファ 全ベータ	連続*	<ul style="list-style-type: none"> ・発電所からの放射性物質追加放出の監視 ・周辺環境における放射性物質蓄積状況の把握 ・周辺環境における放射線レベル変動把握
			ガンマ線核種	12回/年	
2	陸地	発電所敷地内 発電所構外 合計：4地点	ガンマ線核種	2回/年	
			ストロンチウム 89, 90 プルトニウム 238, 239+240 アメリシウム 241 キュリウム 244	1回/年	
			ガンマ線核種 トリチウム	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) *：平成25年度に建屋を新設して測定機器の移設を予定していたが、周辺環境線量率の低下してきたことから、既存建屋での測定について測定機器の点検等により確認の上、準備が整い次第、測定を開始する。

測定地点は福島第一原子力発電所環境モニタリング地点図の通り。

以上

福島第一原子力発電所 環境モニタリング地点図



福島第一原子力発電所 海水中の核種濃度測定結果

○平成25年6月27日に採取した発電所沿岸の海水について測定を行った結果、平成23年3月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。海水のトリチウムについては、取水口で過去の測定値を上回った。

(単位: Bq/L)

種別 場所 項目	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				
採取日時	H24. 8.21 14:50	H24.11. 9 14:00	H25. 2.12 11:40	H25.6.27 11:40	H24. 8.21 12:50	H24.11. 8 11:45	H25. 2.12 13:00	H25.6.27 15:00	H24. 8.21 11:50	H24.11. 8 10:30	H25. 2.12 11:15	H25.6.27 16:50	
Cs-134	45	23	4.7	3.5	ND (0.81)	ND (1.1)	ND (1.2)	0.23	ND (0.89)	ND (1.2)	ND (1.9)	1.9	
Cs-137	72	39	8.8	8.3	ND (1.0)	ND (1.5)	ND (1.7)	0.49	1.1	ND (1.5)	ND (2.6)	3.8	ND~0.003
H-3				13				ND (0.45)				0.50	ND~0.67
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、過去に検出されていません。

2. 「ND」の場合、括弧内は検出限界値を示す。

3. 「/」は計画対象外。

福島第一原子力発電所 海底沈積物の核種濃度測定結果

○平成25年6月27日に採取した発電所沿岸の海底沈積物について測定を行った結果、平成23年3月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 項目	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				
採取日時	H24. 8.21 13:00	H24.11.29 12:30	H25. 2.12 13:00	H25.6.27 15:30	H24. 8.21 12:00	H24.11. 8 10:30	H25. 2.12 11:15	H25.6.27 17:05	
Cs-134	670	280	200	110	700	360	550	200	
Cs-137	1100	500	400	210	1100	620	970	410	ND~0.65
Sr-89				分析中				分析中	
Sr-90				分析中				分析中	ND~0.17

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、過去に検出されていません。

2. 「ND」は検出限界値を示す。

3. 「/」は計画対象外。

福島第一原子力発電所海水・海底沈積物採取場所

