

平成27年度
周辺環境モニタリング計画
(案)

東京電力株式会社

福島第一廃炉推進カンパニー

福島第一原子力発電所

福島第二原子力発電所

目 次

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・・・・・・・・・・・・・・・・・・1～4

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・・・・・・・・・・・・・・・・・・5～8

平成27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) *：測定機器の除染及び点検を実施し、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

4. 測定地点等

(1) 空間放射線

ア. 空間線量率

(7) モニタリングポストによる測定

No	地点の名称	所在地
1	MP-1	東京電力(株)福島第一原子力発電所敷地境界付近
5	5	
8	MP-8	

イ. 空間積算線量

No	地点の名称	所在地
1	MP-1	東京電力(株)福島第一原子力発電所敷地境界付近
5	5	
8	MP-8	
9	双葉町 郡山 堂ノ上	双葉町大字郡山字堂ノ上61
10	双葉町 長塚 鬼木	双葉町大字長塚字鬼木1
11	双葉町 山田 西郷内	双葉町大字山田字西郷内83
12	大熊町 夫沢 中央台	大熊町大字夫沢字中央台223
13	大熊町 役場	大熊町大字下野上字大野634
14	大熊町 小入野 東大和久	大熊町大字小入野字東大和久52
15	大熊町 熊川 緑ヶ丘	大熊町大字熊川字緑ヶ丘10-2
16	大熊町 熊川 久麻川	大熊町大字熊川字久麻川35
17	浪江町 北棚 塩総合集会所	浪江町大字棚塩字北棚64
18	浪江町 川添 中上ノ原	浪江町大字川添字中上ノ原168-49
19	大熊町 野上 湯の神	大熊町大字野上字湯の神12-1
20	富岡町 新福 島変電所	富岡町大字上手岡字大木戸川原97-3
21	富岡町 東京 電力 西原 寮	富岡町大字仏浜字西原159-1

(2) 環境試料

ア. 大気浮遊じん

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	MP-3	東京電力(株)福島第一原子力発電所 敷地境界付近	*全 α , *全 β , γ 核種
2	MP-8	東京電力(株)福島第一原子力発電所 敷地境界付近	

*: 測定機器の除染及び点検を実施し、準備が整い次第、測定を開始する。

イ. 陸土

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	敷地内	東京電力(株)福島第一原子力発電所 敷地内	γ 核種 ^{90}Sr ^{238}Pu , $^{239+240}\text{Pu}$ ^{241}Am , ^{244}Cm
2	大熊町 下野がみ	大熊町大字下野上字大野	
3	大熊町 熊がわ	大熊町大字熊川字寺下	
4	双葉町 郡やま	双葉町大字郡山字本風呂	

ウ. 海水

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	取水口	東京電力(株)福島第一原子力発電所 取水口	γ 核種 ^3H ^{90}Sr
2	南放水口	東京電力(株)福島第一原子力発電所 南放水口	
3	北放水口	東京電力(株)福島第一原子力発電所 北放水口	

エ. 海底沈積物

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	南放水口	東京電力(株)福島第一原子力発電所 南放水口	γ 核種 ^{90}Sr
2	北放水口	東京電力(株)福島第一原子力発電所 北放水口	

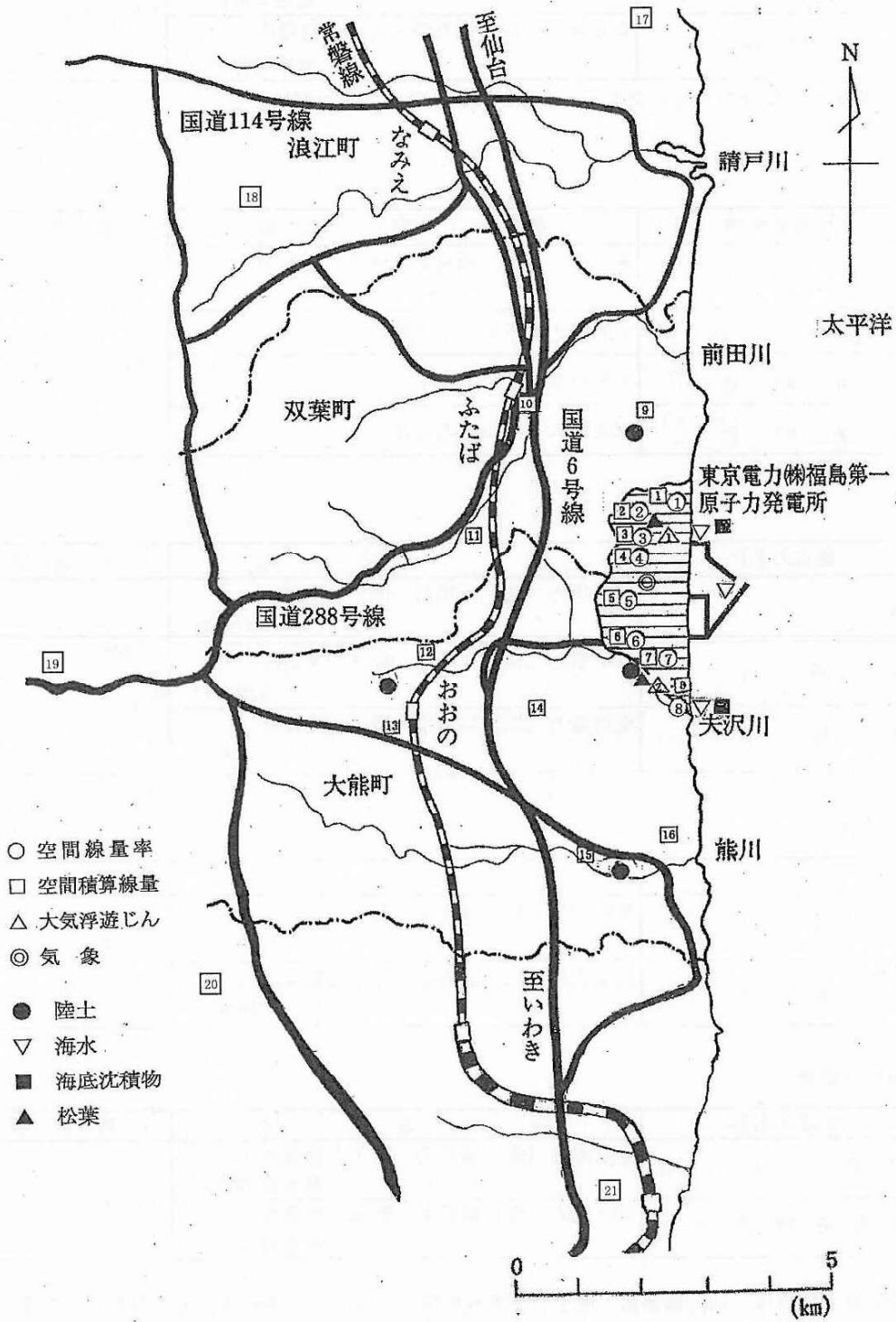
オ. 指標植物(松葉)

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	MP-3 付近	東京電力(株)福島第一原子力発電所 敷地境界付近	γ 核種
2	環境管理棟 付近	東京電力(株)福島第一原子力発電所 敷地境界付近	

尚、測定地点配置は、別図福島第一原子力発電所環境モニタリング地点図に示すとおりである。

(注) 採取地点に変更が生じた場合は、新地点へ読替えるものとする。

福島第一原子力発電所 環境モニタリング地点図



平成27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"> ・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 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 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 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

3. 測定地点等

(1) 空間放射線

ア. 空間線量率

(7) モニタリングポストによる測定

No	地点の名称	所在地
1	MP-1	東京電力（株）福島第二原子力発電所敷地境界付近
5	5	
7	MP-7	

イ. 空間積算線量

No	地点の名称	所在地
1	MP-1	東京電力（株）福島第二原子力発電所敷地境界付近
5	5	
7	MP-7	
8	富岡町 小 浜	富岡町小浜452-3
9	富岡町 富岡第一中学校	富岡町大字小浜字中央237-2
10	富岡町 上の町社宅	富岡町大字小浜字中央464
11	富岡町 上郡山清水	富岡町大字上郡山清水144
12	富岡町 上郡山上郡	富岡町大字上郡山字上郡60
13	楡葉町 上繁岡山根	楡葉町大字上繁岡字山根83-2
14	楡葉町 井出浄光東	楡葉町大字井出字浄光東27-12
15	楡葉町 下繁岡一丁目坪	楡葉町大字下繁岡字一丁目坪34
16	富岡町 上郡山岩井戸	富岡町大字上郡山字岩井戸160
17	楡葉町 井出八石	楡葉町大字井出字八石73
18	楡葉町 楡葉中学校	楡葉町大字井出字鐘突堂4

(2) 環境試料

ア. 大気浮遊じん

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	MP-1	東京電力(株)福島第二原子力発電所 敷地境界付近	全 α , 全 β , γ 核種
2	MP-7	東京電力(株)福島第二原子力発電所 敷地境界付近	

イ. 陸土

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	敷地内	東京電力(株)福島第二原子力発電所 敷地内	γ 核種 ^{90}Sr ^{238}Pu , $^{239+240}\text{Pu}$ ^{241}Am , ^{244}Cm
2	楢葉町波倉	楢葉町大字波倉字原	
3	富岡町小浜	富岡町小浜	
4	富岡町下郡山	富岡町大字下郡山字真壁	

ウ. 海水

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	取水口	東京電力(株)福島第二原子力発電所 取水口	γ 核種 ^3H ^{90}Sr
2	南放水口	東京電力(株)福島第二原子力発電所 南放水口	
3	北放水口	東京電力(株)福島第二原子力発電所 北放水口	

エ. 海底沈積物

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	南放水口	東京電力(株)福島第二原子力発電所 南放水口	γ 核種 ^{90}Sr
2	北放水口	東京電力(株)福島第二原子力発電所 北放水口	

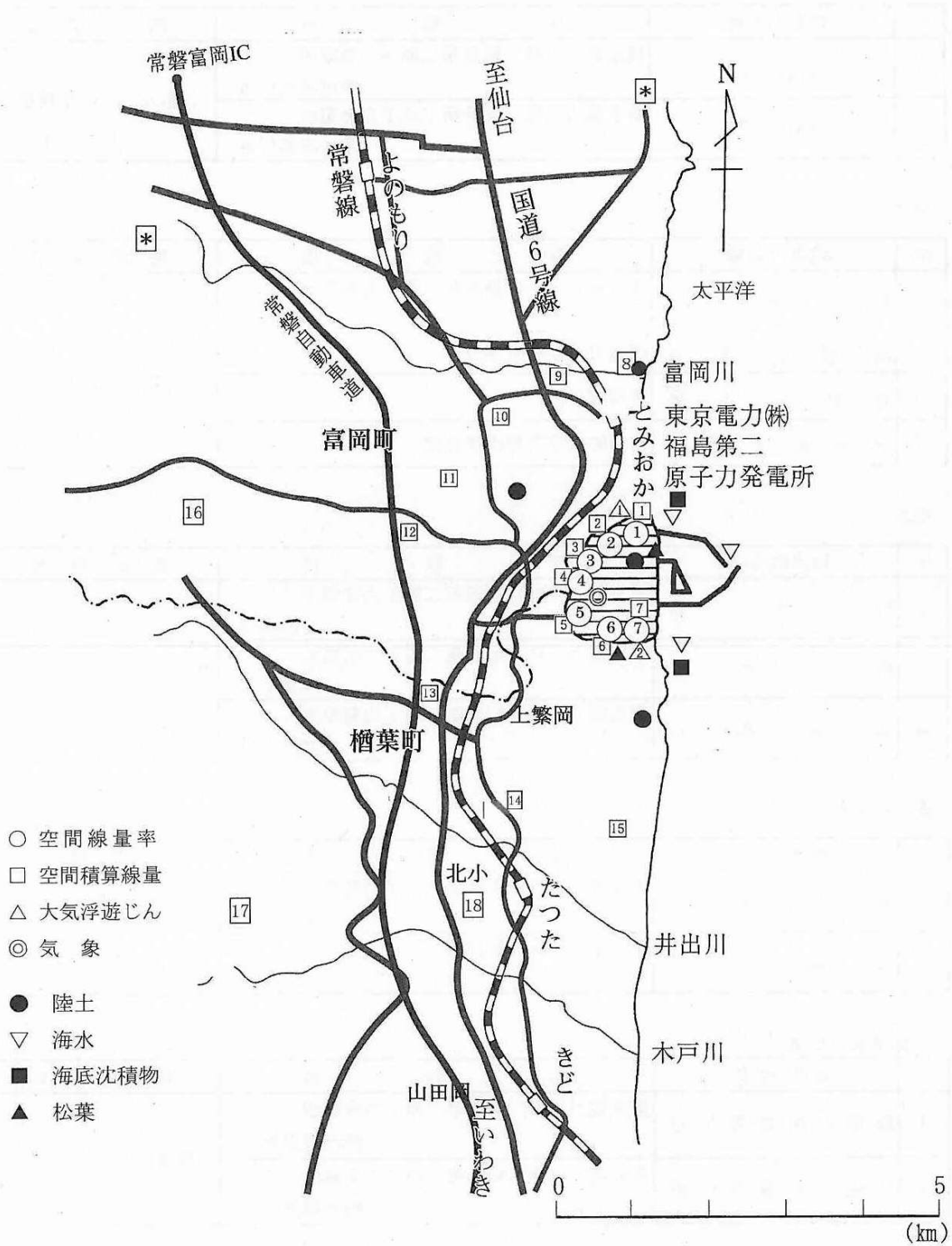
オ. 指標植物(松葉)

No	地点の名称	採取地	測定項目
1	敷地の南境界付近	東京電力(株)福島第二原子力発電所 敷地境界付近	γ 核種
2	敷地の北境界付近	東京電力(株)福島第二原子力発電所 敷地境界付近	

尚、測定地点配置は、別図福島第二原子力発電所環境モニタリング地点図に示すとおりである。

(注) 採取地点に変更が生じた場合は、新地点へ読替えるものとする。

福島第二原子力発電所 環境モニタリング地点図



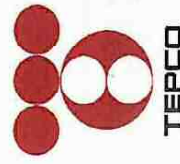
(注) 空間積算線量における*印の地点は、福島第一原子力発電所による測定地点である。

福島第一原子力発電所 取水口海水採取ポイントの変更（案）

福島第一原子力発電所取水口の海水採取については、震災後、津波による南防波堤の破損により、従来から採取していた（南防波堤先端付近）採取ポイントでの海水採取ができなくなった。

この為、代替採取場所として、港湾内東波除堤北側を代表ポイントとして平成25年度より試料の採取・測定を実施してきた。

今般、南防波堤先端へのアクセスが可能となった為、次年度（平成27年度）からは、取水口の代表採取ポイントを、従来（震災前）の採取ポイントに戻し、モニタリングを実施することとする。



東京電力

福島第一原子力発電所 取水口採取ポイント



(参考)

港湾内海水放射能濃度の監視から、定期的（港湾口：1回/週、東波除北側：毎日）に採取・測定している放射能濃度の推移を下記のグラフに示す。

港湾内東波除堤北側と港湾口では、Cs濃度で約10倍の差があり、今回取水口の採取ポイントを従来のポイントに戻す事により、平成27年度からのCs濃度は1/10程度低下した測定結果になるものと想定される。

福島第一 東波除堤・港湾口海水放射能濃度 (Bq/L)

