

大間原子力発電所に係る  
環境放射線モニタリング実施計画

平成21年 3月策定

青 森 県

# 大間原子力発電所に係る環境放射線モニタリング実施計画

平成 21 年 3 月策定

「大間原子力発電所に係る環境放射線モニタリング基本計画(平成 11 年 6 月 18 日策定)」及び「環境放射線モニタリング指針(平成 20 年 3 月原子力安全委員会策定)」の考えを基に、地域の実情を踏まえ、モニタリングの具体的な項目及び内容を定めるものである。

## 1. モニタリング対象地域

モニタリング対象地域は、立地町である大間町及びその隣接市村である佐井村、風間浦村、むつ市とする。

また、比較対照地点はむつ市脇野沢とする。

## 2. モニタリングの実施者

青森県及び電源開発株式会社

## 3. 測定計画

- (1) 空間放射線等の測定については、表 1 及び図 1 のとおり。
- (2) 環境試料中の放射能測定については、表 2 及び図 2-1、2-2 のとおり。
- (3) 気象要素の測定については、表 1 及び図 1 のとおり。
- (4) モニタリングカーによる測定については、表 3 及び図 3 のとおり。

## 4. 測定方法等

測定装置、測定方法及び数値の取扱方法等については、実施要領で定める。

## 5. 電源開発株式会社が周辺監視区域で実施する測定結果の活用

電源開発株式会社が発電所周辺監視区域内において実施する空間放射線量率等の測定結果は、環境におけるモニタリング結果に関連することから、県は電源開発株式会社から提供を受け活用するものとする。

電源開発株式会社からの提供を受ける測定項目については表 4、測定場所については図 4 のとおり。

## 6. モニタリングの質の保証

モニタリング結果の信頼性及び分析技術の向上に資するため、モニタリング実施機関に第 3 者機関を加え、相互比較分析を行う。

## 7. その他

本計画については、今後必要に応じ見直すものとする。



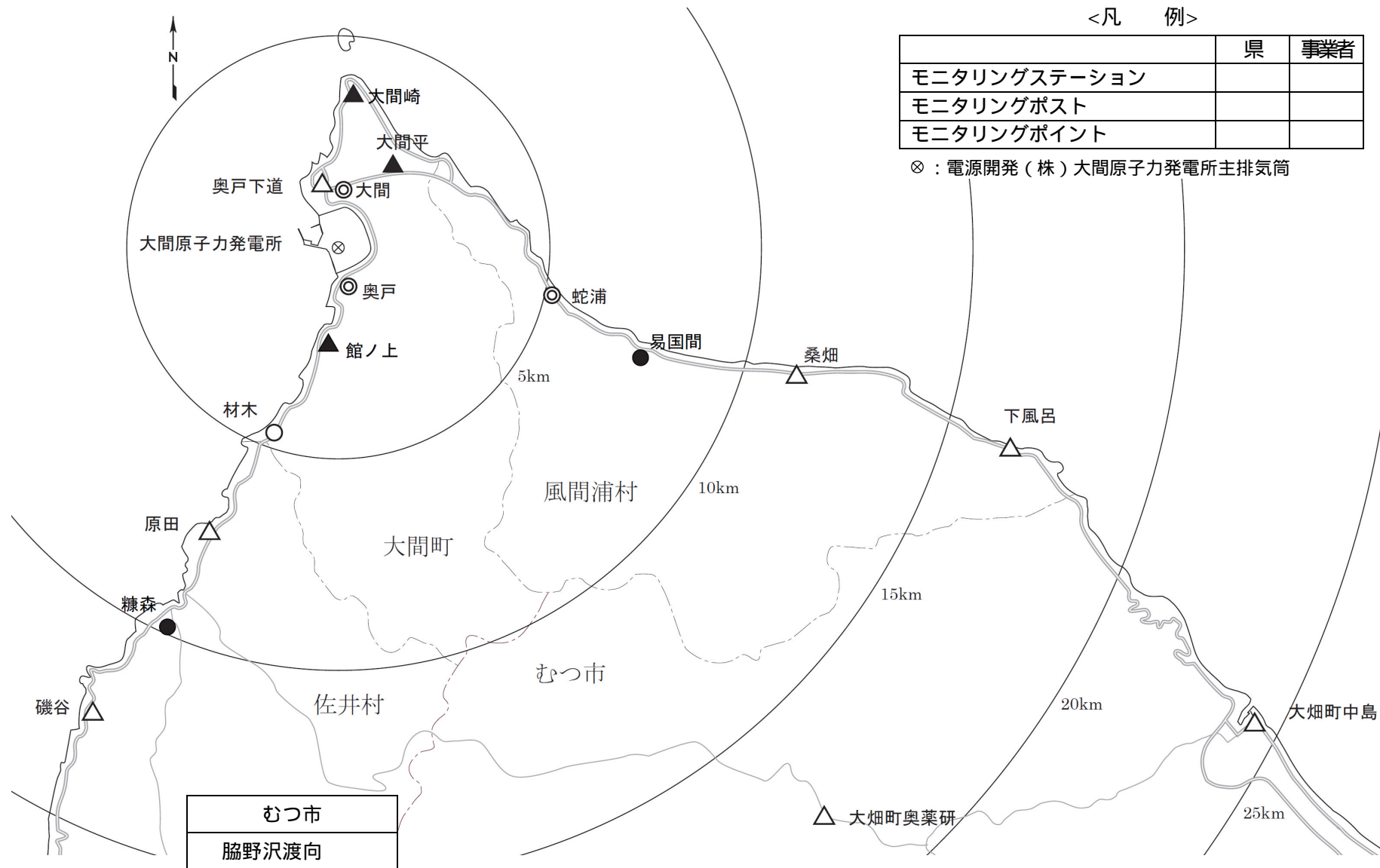


図1 空間放射線等のモニタリング地点

表2 環境試料の測定計画

( 県実施分 )

区分	対象試料	市町村	採取地点	採取頻度 (回/年)	採取時期 (月)	測定項目					
						核種	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>131</sup> I	Pu	
陸上試料	大気浮遊じん	大間町	大間	12	毎月(連続) <sup>*1</sup>						
			奥戸	12	毎月(連続)						
		風間浦村	蛇浦	12	毎月(連続)						
	降下物	風間浦村	蛇浦		12	毎月(連続)					
					1	3(連続) <sup>*2</sup>					
	河川水	大間町	小川代川上流	2	4,10						
	水道水	大間町	奥戸	4	4,7,10,1						
			風間浦村	易国間	4	4,7,10,1					
			下風呂	4	4,7,10,1						
	井戸水	大間町	大間	2	7,1						
			佐井村	佐井	2	7,1					
	表土	大間町	大間町浄化センター		1	7					
				大間町斎場	1	7					
				奥戸	1	7					
		比較対照 (むつ市)	脇野沢	1	7						
	農畜産物	精米	風間浦村	蛇浦	1	収穫期					
			佐井村	原田	1	収穫期					
		バレイショ	大間町	奥戸	1	収穫期					
			風間浦村	下風呂	1	収穫期					
			風間浦村	桑畑	1	収穫期					
		ハクサイ	大間町	材木	1	収穫期					
		牛肉	大間町	内山	1	5					
	牧草	大間町	内山	2	収穫期						
指標生物	松葉	大間町	二ツ石	2	5,11						
		比較対照 (むつ市)	脇野沢	2	5,11						
海洋試料	海水	大間町	放水口付近	2	7,1						
			放水口沖北約2km地点	2	7,1						
			放水口沖南約2km地点	2	7,1						
	海底土	大間町	放水口付近	1	10						
	魚類	ウスマバル	大間町	大間町前面海域		1	漁期				
						1	漁期				
		カレイ	風間浦村	風間浦村前面海域	1	漁期					
		コウナゴ	佐井村	佐井村前面海域	1	漁期					
	貝類	アワビ	大間町	大間沖	1	漁期					
		アワビ	風間浦村	蛇浦沖	1	漁期					
	海藻類	コンブ	大間町	放水口付近北	1	漁期					
				奥戸沖	1	漁期					
	その他	ナマコ	佐井村	佐井沖	1	漁期					
		タコ	むつ市	大畑沖	1	漁期					
	指標生物	イガイ	大間町	大間沖	2	4,10					

\*1 連続採取し、月1回収

\*2 連続採取し、月1回収したものを1年分合わせて1試料とする

(電源開発株式会社実施分)

区分	対象試料	市町村	採取地点	採取頻度 (回/年)	採取時期 (月)	測定項目							
						核種	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>131</sup> I	Pu			
陸上試料	大気浮遊じん	大間町	周辺監視区域境界付近A <sup>*3</sup>	12	毎月(連続)								
	降下物	大間町	周辺監視区域境界付近B	12	毎月(連続)								
				1	3(連続)								
	水道水	大間町	大間		4	4,7,10,1							
		風間浦村	桑畑		4	4,7,10,1							
		佐井村	佐井		4	4,7,10,1							
	井戸水	風間浦村	易国間		2	7,1							
	表土	大間町	内山		1	7							
			大間浄水場		1	7							
			材木		1	7							
	農畜産物	野菜	精米	大間町	奥戸		1	収穫期					
			バレイショ	佐井村	原田		1	収穫期					
			ダイコン	大間町	大間		1	収穫期					
			キャベツ	風間浦村	易国間		1	収穫期					
				佐井村	佐井		1	収穫期					
			牧草	大間町	二ツ石		2	収穫期					
指標生物	松葉	大間町	内山		2	5,11							
			奥戸		2	5,11							
海洋試料	海水	大間町	放水口付近		4	4,7,10,1							
			放水口沖		4	4,7,10,1							
	海底土	大間町	放水口付近		1	10							
	魚類	大間町	大間町前面海域	カレイ		1	漁期						
				アイナメ		1	漁期						
	貝類	アワビ	佐井村	佐井沖		1	漁期						
	海藻類	大間町	大間沖		1	漁期							
			放水口付近南		1	漁期							
	その他	ウニ	大間町	奥戸沖		1	漁期						
		タコ	風間浦村	下風呂沖		1	漁期						
指標生物	ツルアラメ	大間町	奥戸沖		2	4,10							

\*3 平成24年7月から開始

試料の種類	県	事業者
大気浮遊じん	浮	浮
降下物	降	降
河川水	川	川
水道水	水	水
井戸水	井	井
表土	土	土
精米	米	米
牛肉	肉	肉
牧草	草	草
松葉	松	松
海水	海	海
海底土	底	底
コブ	昆	昆

⊗：電源開発(株)  
大間原子力発電所主排気筒

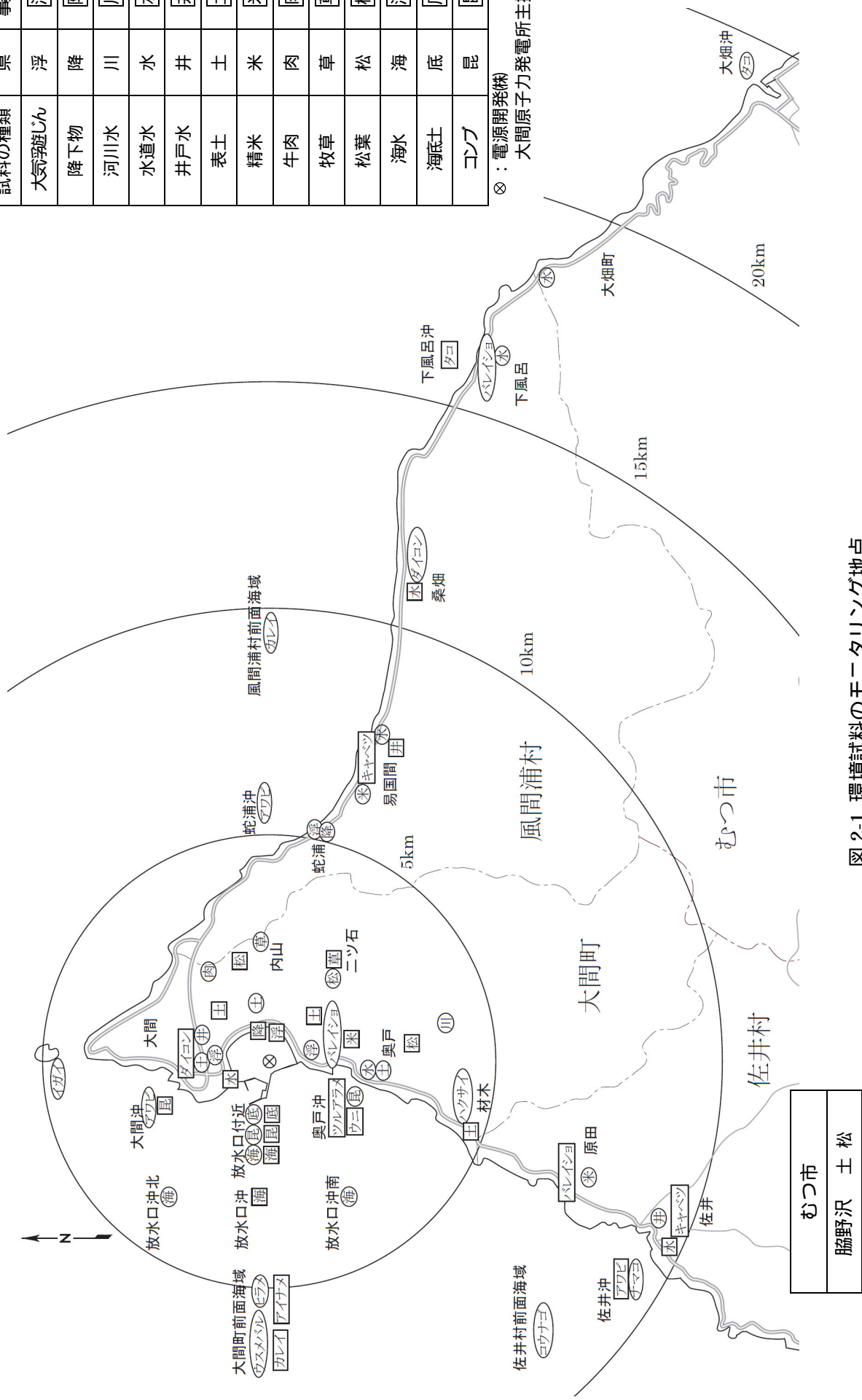
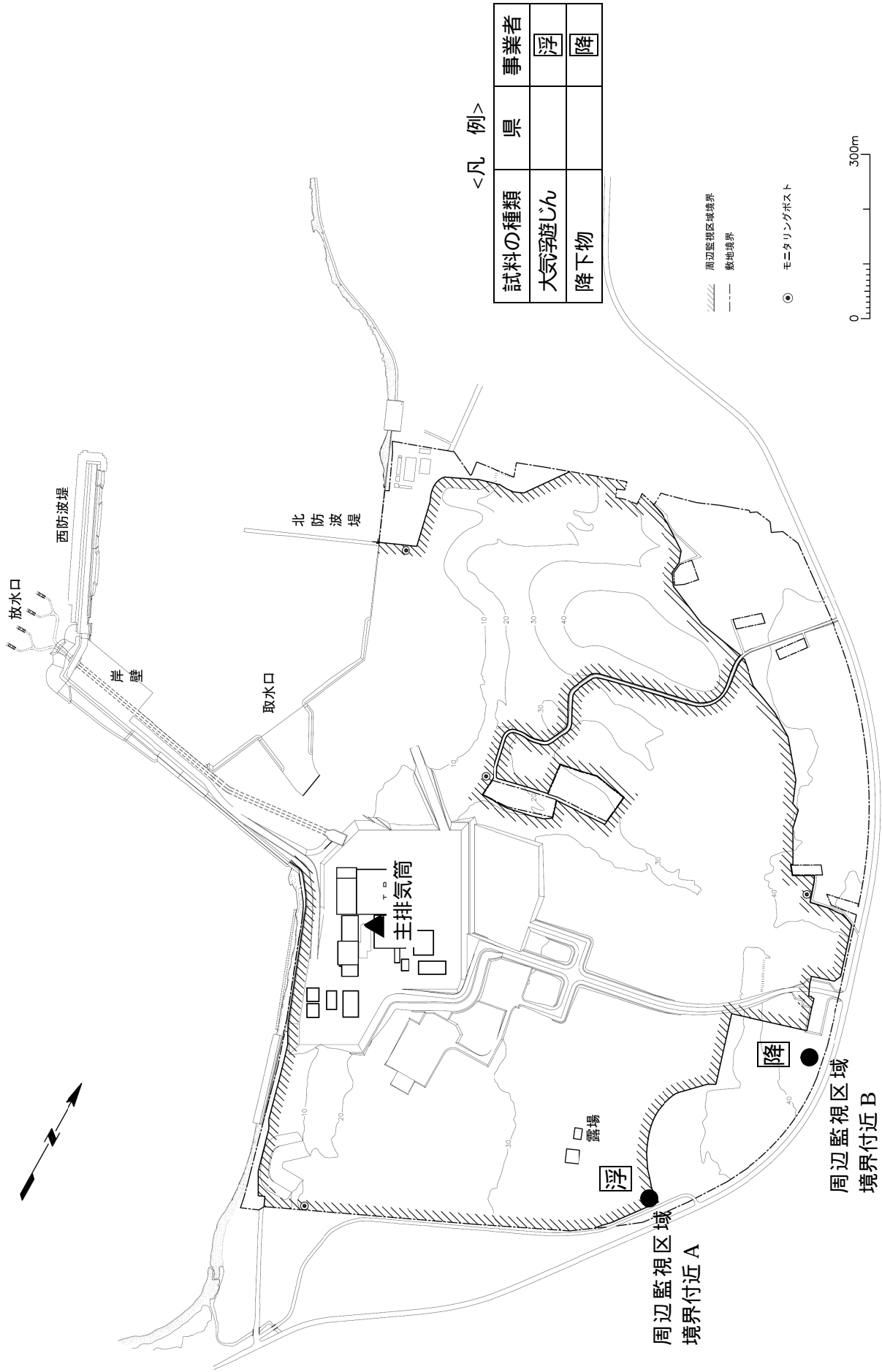


図 2-1 環境試料のモニタリング地点



<凡 例>

試料の種類	県	事業者
大気浮遊じん		浮
降水物		降

図 2-2 環境試料のモニタリング地点（発電所周辺）



表3 モニタリングカーの測定計画

(県実施)

測定区分	測定地点	測定頻度	測定項目
定点	市町村	大間崎	空間放射線量率
		大間	
	大間町	奥戸	
		材木	
		原田	
	佐井村	佐井	
		蛇浦	
	風間浦村	易国間	
		桑畑	
		大間崎	
走行	(ルートA) 佐井～大間	四半期毎	空間放射線量率
	(ルートB) 大間～桑畑		
	(ルートC) 大間～蛇浦 (大間崎経由)		

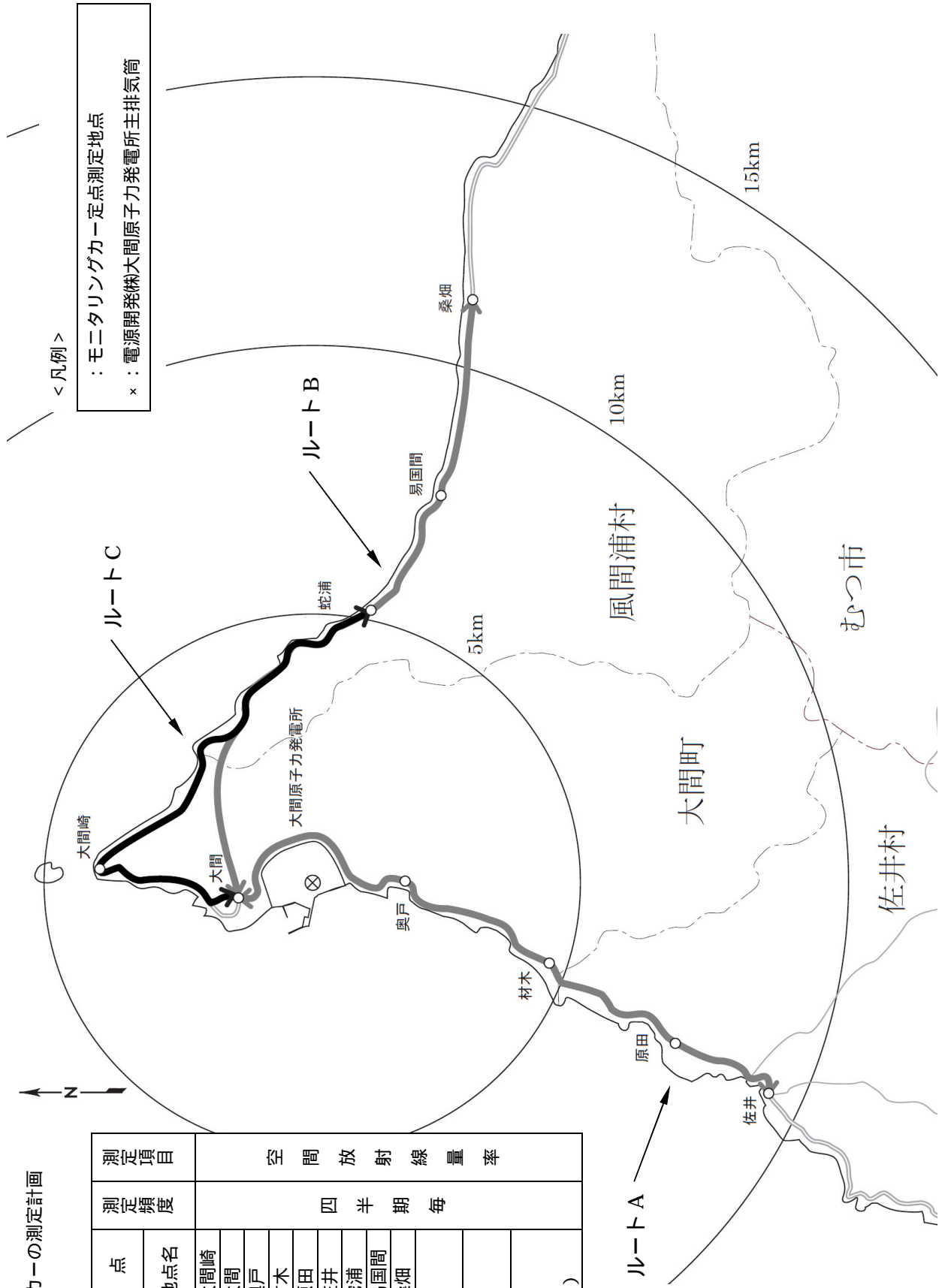


図3 モニタリングカーの定点測定地点及び走行ルート図

表 4 電源開発株式会社から提供を受ける周辺監視区域内の測定項目

測定場所	空間放射線量率		全ガンマ線 計数率	気象			電気出力
	低線量 率計	高線量 率計		風速 風向	降水量	大気 安定度	
モニタリングポストNo.1							
モニタリングポストNo.2							
モニタリングポストNo.3							
モニタリングポストNo.4							
モニタリングポストNo.5							
主排気筒モニタ							
放水口モニタ							
露場等							
タービン建屋							

(注) 燃料装荷から実施

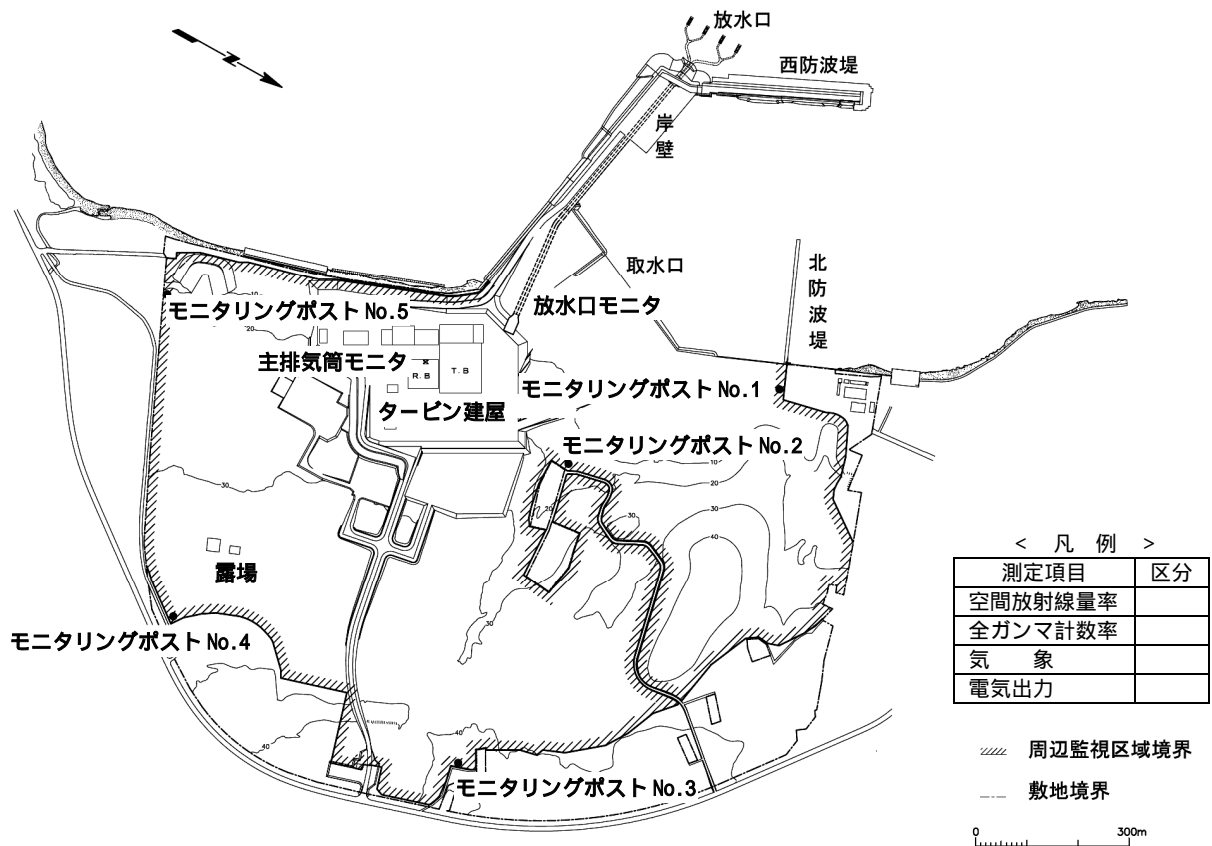


図 4 電源開発株式会社から提供を受ける周辺監視区域内の測定場所