

放射線監視に係る自動通報設定値の変更について

1 経緯

伊方発電所周辺の環境放射線を常時監視するため 30km 圏内に設置しているモニタリングポストについては、迅速な緊急対応を図る観点から、過去 5 年間の年度ごとの最大値の平均値を基にテレメータシステムによる自動通報設定値を定め、これを超えた場合には、直ちに原因調査を実施している。

今回、伊方発電所から 5 km 圏内に設置しているモニタリングポスト（狭域 8 局）の検出器の老朽化等に伴い、機器の更新及び一部ポストの移設を行ったことから、平成 29 年 3 月 29 日に環境専門部会で了解された見直し方針に基づき、自動通報設定値を変更する。

併せて、伊方発電所から 30km 圏内に設置しているモニタリングポスト（広域 12 局）及び四国電力モニタリングポスト等について、最新のデータ（平成 25 年度～平成 29 年度）に基づき自動通報設定値を変更する。

2 内容

(1) モニタリングポスト（狭域 8 局）

① 算出方法

平成 29 年 3 月 29 日に環境専門部会で了解された見直し方針に基づき、次のとおり自動通報設定値を設定する。

$$\text{自動通報設定値} = \left(\begin{array}{c} \text{旧検出器で測定した} \\ \text{各年度 (H25~H29*) の} \\ \text{最大値の平均値} \end{array} \right) - \left(\begin{array}{c} \text{1 週間並行測定} \\ \text{した旧検出器の} \\ \text{平均値} \end{array} \right) - \left(\begin{array}{c} \text{1 週間並行測定} \\ \text{した新検出器の} \\ \text{平均値} \end{array} \right)$$

※豊之浦、加周、大成は、平成 25 年度に移設等を行ったため、平成 26 年度～29 年度

② 算出結果

空間線量率(nGy/h)

モニタ名称	NaI (Tl) シンチレーション検出器 (低線量率計)		電離箱検出器 (高線量率計)	
	旧設定値※1	新設定値	旧設定値※1	新設定値
モニタリングステーション九町越	69	63	98	99
モニタリングポスト九町	70	76	100	108
モニタリングポスト湊浦	64	68	92	110
モニタリングポスト伊方越	68	66	101	94
モニタリングポスト川永田	79	73	114	104
モニタリングポスト豊之浦	86	80	122	118
モニタリングポスト加周	99	89	126	119
モニタリングポスト大成	68	64	103	111

※1 平成 23 年度～平成 27 年度の年度ごとの最大値の平均値

(2) モニタリングポスト（広域 12 局）及び四国電力モニタリングポスト等

① 設定方法

平成 29 年 3 月 29 日に環境専門部会で了解された見直し方針に基づき、直近の 5 年間（平成 25 年度～平成 29 年度）の年度ごとの最大値を平均した値で設定する。

② 結果

○県モニタリングポスト（広域 12 局）

空間線量率(nGy/h)

モニタ名称	NaI(Tl)シンチレーション検出器 (低線量率計)		電離箱検出器 (高線量率計)	
	旧設定値 ^{※1}	新設定値	旧設定値 ^{※1}	新設定値
	モニタリングポスト三崎	73	80	111
モニタリングポスト双岩	80	78	120	113
モニタリングポスト真穴	70	70	117	116
モニタリングポスト長浜	95	94	119	119
モニタリングポスト柴	112	104	150	138
モニタリングポスト平野	101	88 ^{※2}	115	109 ^{※2}
モニタリングポスト三瓶	90	88	131	127
モニタリングポスト明浜	97	95	134	129
モニタリングポスト野村	132	128	150	146
モニタリングポスト下灘	127	127	150	150 ^{※3}
モニタリングポスト内子	97	87	124	125
モニタリングポスト吉田	113	110	145	139

※1 平成 23 年度～平成 27 年度の値

※2 平成 27 年度に周辺環境が変化したため、平成 28 年度～平成 29 年度の値

※3 県災害警戒本部の設置基準である 150 nGy/h を超える場合は、150 nGy/h を設定する。

○四国電力モニタリングポスト等

NaI(Tl)シンチレーション検出器【空間線量率(nGy/h)】					
モニタ名称	旧設定値 ^{※1}	新設定値	モニタ名称	旧設定値 ^{※1}	新設定値
モニタリングステーション	59	59	周辺モニタリングポスト中之浜	75	69 ^{※2}
モニタリングポスト No.1	64	64	周辺モニタリングポスト宮内	73	53 ^{※2}
モニタリングポスト No.2	66	65	周辺モニタリングポスト三崎	70	76
モニタリングポスト No.3	68	64	周辺モニタリングポスト大久	69	75
モニタリングポスト No.4	66	65	周辺モニタリングポスト塩成	73	73
周辺モニタリングポスト九町越	66	59 ^{※2}	周辺モニタリングポスト喜木津	65	67
周辺モニタリングポスト九町	70	59 ^{※2}	周辺モニタリングポスト北浜	69	72
周辺モニタリングポスト鳥津	71	66 ^{※2}	周辺モニタリングポスト大洲	64	69
周辺モニタリングポスト二見	68	68 ^{※2}	周辺モニタリングポスト宇和	86	90
周辺モニタリングポスト三机	76	68 ^{※2}	水モニタ【CPS】		
周辺モニタリングポスト亀浦	75	61 ^{※2}	1, 2号機	9.8	10.8
周辺モニタリングポスト湊浦	82	64 ^{※2}	3号機	4.3	5.2

※1 平成 23 年度～平成 27 年度の値

※2 機器の取替又は取替移設を行ったため、平成 28 年度～平成 29 年度の値