

## 指標線量率及び調査レベルの設定値について

### 指標線量率

平成28年度に鉛遮へいを取り外し、以降の指標線量率設定値を暫定的に4.0nGy/hとしてきたが、指標線量率の設定方法を見直した。

なお、本件は、平成29年度監視検討会において承認を得たものである。

### 調査レベル

県設置局に関して、測定機器更新で生じた線量率の差に対応するため、調査レベルの設定方法を一部変更して運用したい。

## 指標線量率の設定値について

<平成29年度監視検討会検討結果>

- ・ 指標線量率の標準偏差はNaI線量率レベルと相関あり→局ごとに設定
- ・ 指標線量率の標準偏差の7.4倍とする。

単位:nGy/h

	女川	小屋取	寄磯	塚浜	寺間	江島	前網
標準偏差	0.36	0.52	0.47	0.45	0.43	0.35	0.71
	↓ ×7.4						
設定値※1	2.7	3.8	3.5	3.3	3.2	2.6	5.3 ※2 4.0

※1 1年間(平成29年4月～平成30年3月)の統計値から設定値を算出した。

ただし、県局については機器更新前までのデータを用いた。

※2 前網局においては、暫定設定値4.0を継続。

## 調査レベルの設定値について

宇宙線カット、自己照射量減少及び検出器汚染の影響減少により、県設置局の線量率が大きく低下することから、調査レベル算出の対象期間を短くする。

更新 四半期	更新した年度 調査レベル				更新の翌年度 調査レベル		更新の翌々年度 調査レベル
	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	第1四半期	第2～第4四半期	通年
4	/	/	/	前年度*の 平均値 + 前年度*の 3σ	前四半期更新後 の平均値 + 前年度*の 3σ	第1四半期の 平均値 + 前年度*の 3σ	更新翌年度の 平均値 + 更新翌年度の 3σ

※福島第一原発事故由来の放射性セシウムの減衰の影響を考慮し、参照する過去の期間を短くした。

### (参考) 測定機器更新に伴う調査レベル設定の取り扱いについて

更新 四半期	更新した年度 調査レベル				更新の翌年度 調査レベル		更新の翌々年度 調査レベル
	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	第1四半期	第2～第4四半期	通年
1	過去2年度の 平均値 + 過去2年度 の3σ	同左	過去2年度の 平均値 + 過去2年度 の3σ	同左	更新年度の第2～第4四半期の 平均値 + 更新前年度の3σ	更新翌年度の平均値 + 更新翌年度の3σ	更新翌年度の平均値 + 更新翌年度の3σ
2	/	過去2年度の 平均値 + 過去2年度 の3σ	同左	過去2年度の 平均値 + 過去2年度 の3σ	更新年度の第3～第4四半期の 平均値 + 更新前年度の3σ	更新翌年度の平均値 + 更新翌年度の3σ	更新翌年度の平均値 + 更新翌年度の3σ
3	/	/	過去2年度の 平均値 + 過去2年度 の3σ	同左	更新年度の第4四半期の平均値 + 更新前年度の3σ	更新翌年度の平均値 + 更新翌年度の3σ	更新翌年度の平均値 + 更新翌年度の3σ
4	/	/	/	過去2年度の 平均値 + 過去2年度 の3σ	第1四半期 過去2年度の 平均値 + 過去2年度 の3σ	第1四半期の 平均値 + 過去2年度 の3σ	更新翌年度の平均値 + 更新翌年度の3σ

宮城県 モニタリングステーション	平成30年度第1四半期調査レベル設定値			参考	
	平成29年度第4 四半期平均値※1	平成28年度 標準偏差※2		平成29年度 第4四半期設定値	前季との差
女川	36.7	29.9	2.3	40.5	-3.8
小屋取	56.8	50.1	2.2	61.9	-5.1
寄磯	43.3	37.3	2.0	51.7	-8.4
県MSの調査レベル＝前四半期（設備更新後の期間）平均値＋前年度標準偏差の3倍 ※1 各局の平均値の算出期間は次のとおり 女川局：平成30年3月8日15時20分～平成30年4月1日0時0分 小屋取局：平成30年3月3日16時10分～平成30年4月1日0時0分 寄磯局：平成30年3月28日11時30分～平成30年4月1日0時0分 ※2 各局の標準偏差の算出期間は、次のとおり 女川局：平成28年6月10日9時40分～平成29年4月1日0時0分 小屋取局：平成28年6月10日14時30分～平成29年4月1日0時0分 寄磯局：平成28年6月10日13時40分～平成29年4月1日0時0分					
東北電力 モニタリングステーション	平成30年度調査レベル設定値			参考	
	平成29年度 平均値	平成29年度 標準偏差		平成29年度 第4四半期設定値	前季との差
塚浜	61.2	52.5	2.9	59.7	1.5
寺間	48.4	40.8	2.5	46.3	2.1
江島	41.4	34.8	2.2	39.5	1.9
前網	67.4	60.4	2.3	66.7	0.7
電力MSの調査レベル＝前年度平均値＋前年度標準偏差の3倍					
東北電力 放水口モニター	平成30年度調査レベル設定値			参考	
	平成28・29年度 平均値	平成28・29年度 標準偏差		平成29年度 設定値	前季との差
1号機(A)	316	268	16	325	-9
1号機(B)	305	262	14	309	-4
2号機	456	431	8	456	0
3号機	499	472	9	497	2
電力MSの調査レベル＝前2年度平均値＋前2年度標準偏差の3倍					