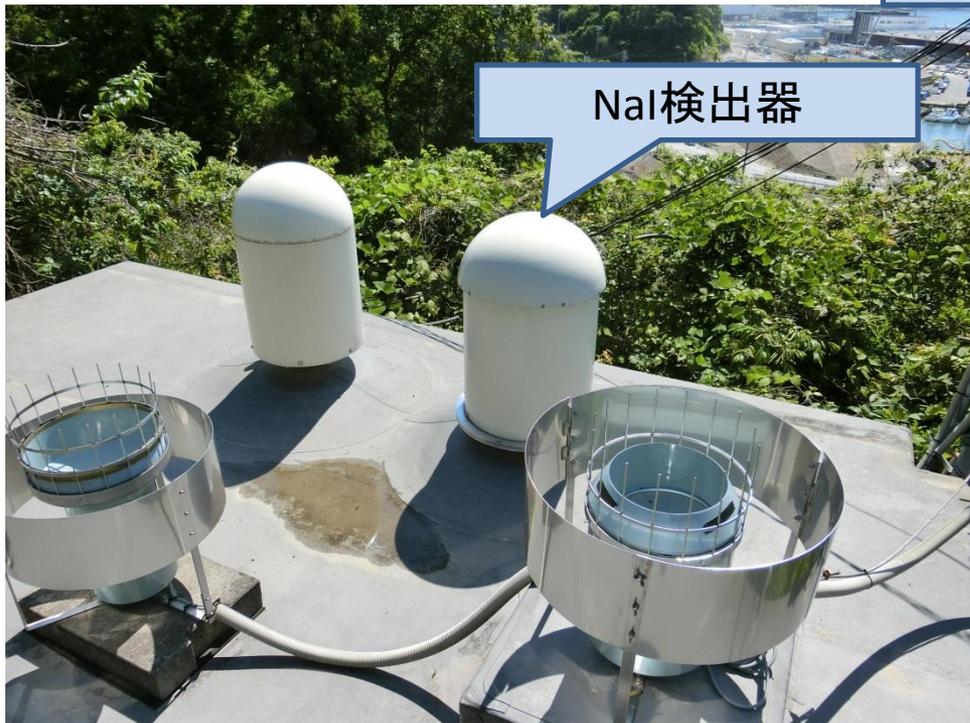


NaI検出器鉛遮へい取り外し試験に伴う 暫定調査レベルの設定について

6月10日 女川MS



①作業開始前



②外断熱カバー取り外し後



③鉛遮へい取り外し中



④鉛遮へい取り外し後

鉛遮へい取り外し前後の比較

NaI線量率 単位:nGy/h

指標線量率 単位:nGy/h

	女川	小屋取	寄磯
前平均	13.2	24.9	18.8
後平均	34.4	55.5	46.1
差	+21.2	+30.6	+27.3
前標準偏差	0.9	1.1	0.9
後標準偏差	3.1	2.8	2.6

参考)電離箱
線量率
(6月平均)

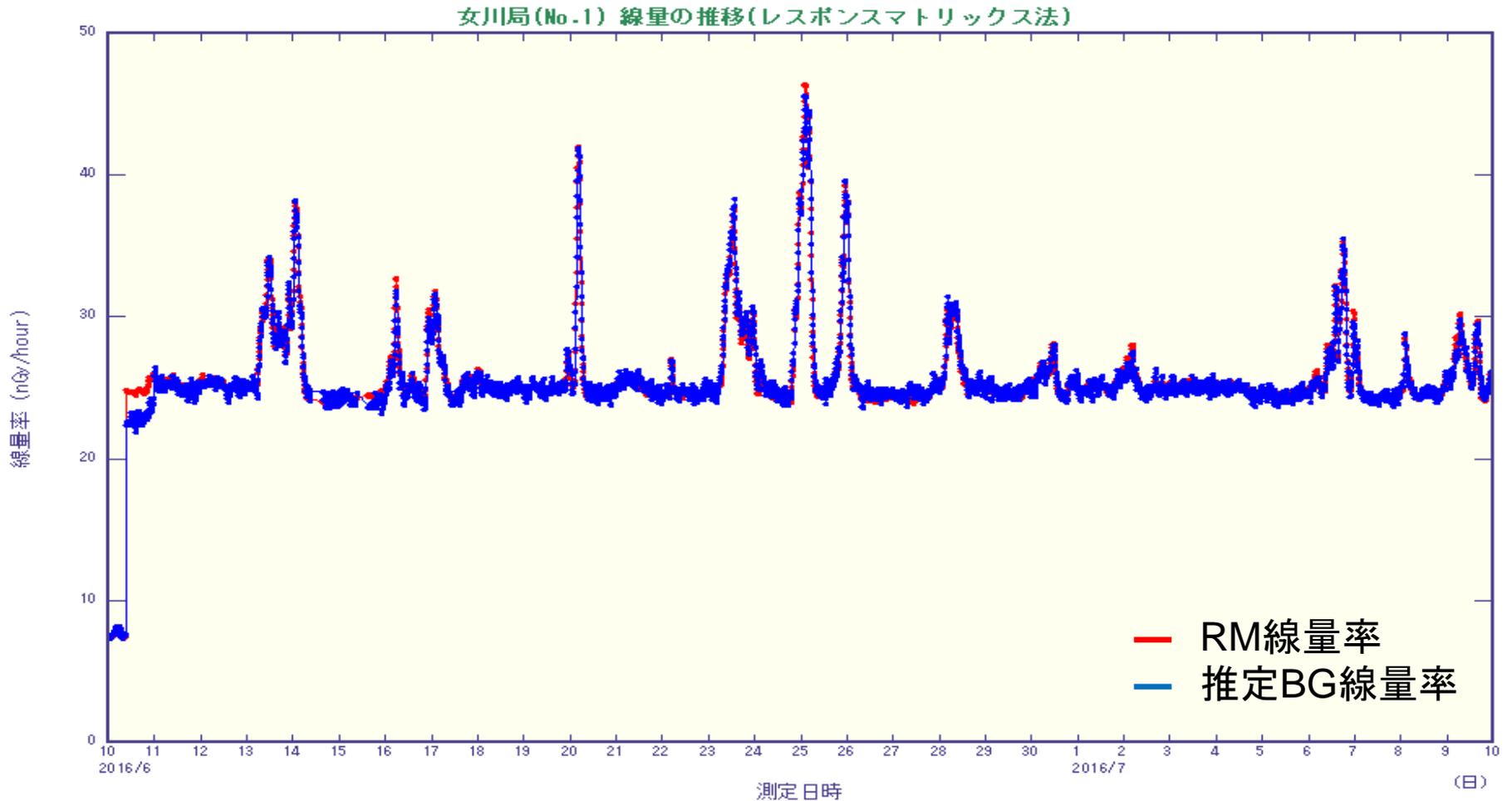
68.8 84.0 75.6

	女川	小屋取	寄磯
前平均	0.0	0.0	0.2
後平均	0.0	0.1	0.0
前最大	0.7	1.2	1.6
後最大	1.4	2.7	3.9
前最小	-0.6	-1.0	-0.7
後最小	-1.3	-2.1	-2.6
前標準偏差	0.17	0.29	0.30
後標準偏差	0.38	0.70	0.76

前:5/1~6/10

後:NaI線量率6/10~7/21、指標線量率6/11~7/21

RM線量率と推定BG線量率のトレンド



指標線量率 = RM線量率 - 推定BG線量率

調査レベルの設定

①6/11～6/30

鉛遮へい取り外し後のデータが十分ではなかったため、取り外し前の調査レベルに、平均値の上昇分を加えた値とした。

単位:nGy/h

	女川	小屋取	寄磯
前調査レベル	17.5	30.8	23.1
平均値上昇分	+21.2	+31.4	+27.1
6月暫定調査レベル	38.7	62.2	50.2
6月調査レベル超過率	10.4%	5.7%	9.1%

※平均値上昇分は取り外し前後で降雨のない各1日分のデータ(10分値144個)を用いた。41日分で比較した前頁の値とほぼ同様の数値であった。

調査レベルの設定

②7/1以降

鉛遮へい取り外し後の(平均値+3 σ)とした場合、調査レベル超過率が低下した。このため、取り外し前の標準偏差を使用した。6月の暫定調査レベルとほぼ同様の設定値となった。

単位:nGy/h

	女川	小屋取	寄磯
6月暫定調査レベル	38.7	62.2	50.2
取り外し後(平均値+3 σ)	45.9	66.7	56.3
超過率試算	0.7%	0.3%	0.7%
7月暫定調査レベル (取り外し後平均値+H27年度3 σ)	38.4	60.4	49.7
7月調査レベル超過率	5.1%	2.4%	3.4%

今後の調査レベル及び 指標線量率の設定

■ 調査レベル

第2四半期(7月～9月)は現在の暫定値を使用する。第3四半期(10月～12月)以降は、鉛遮へい取り外し前後のデータを詳細に比較すると共に、県設置局と東北電力(株)設置局とのデータを比較しながら、適切な値に設定する。

■ 指標線量率

当面、従来と同様に2nGy/h超過データについて、スペクトル確認を行う。調査レベルと同様に各種解析を進めながら、適切な設定値を検討する。