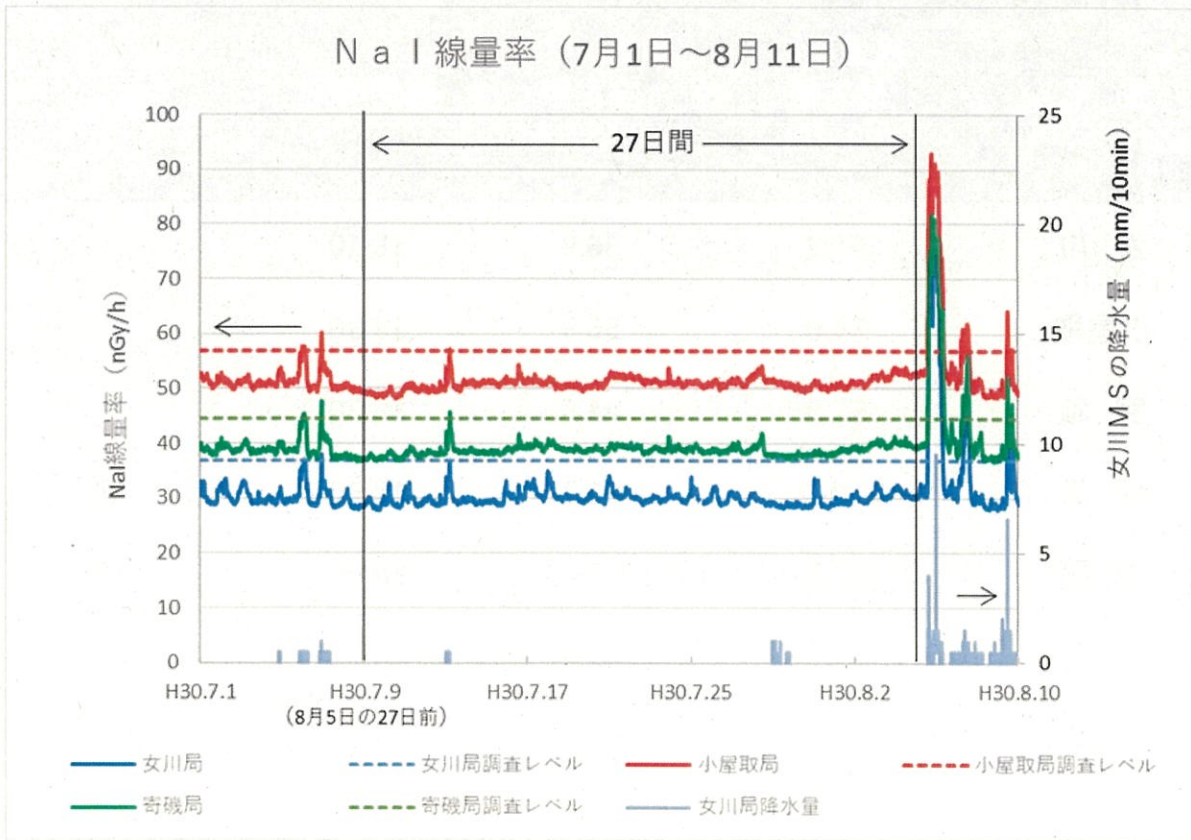


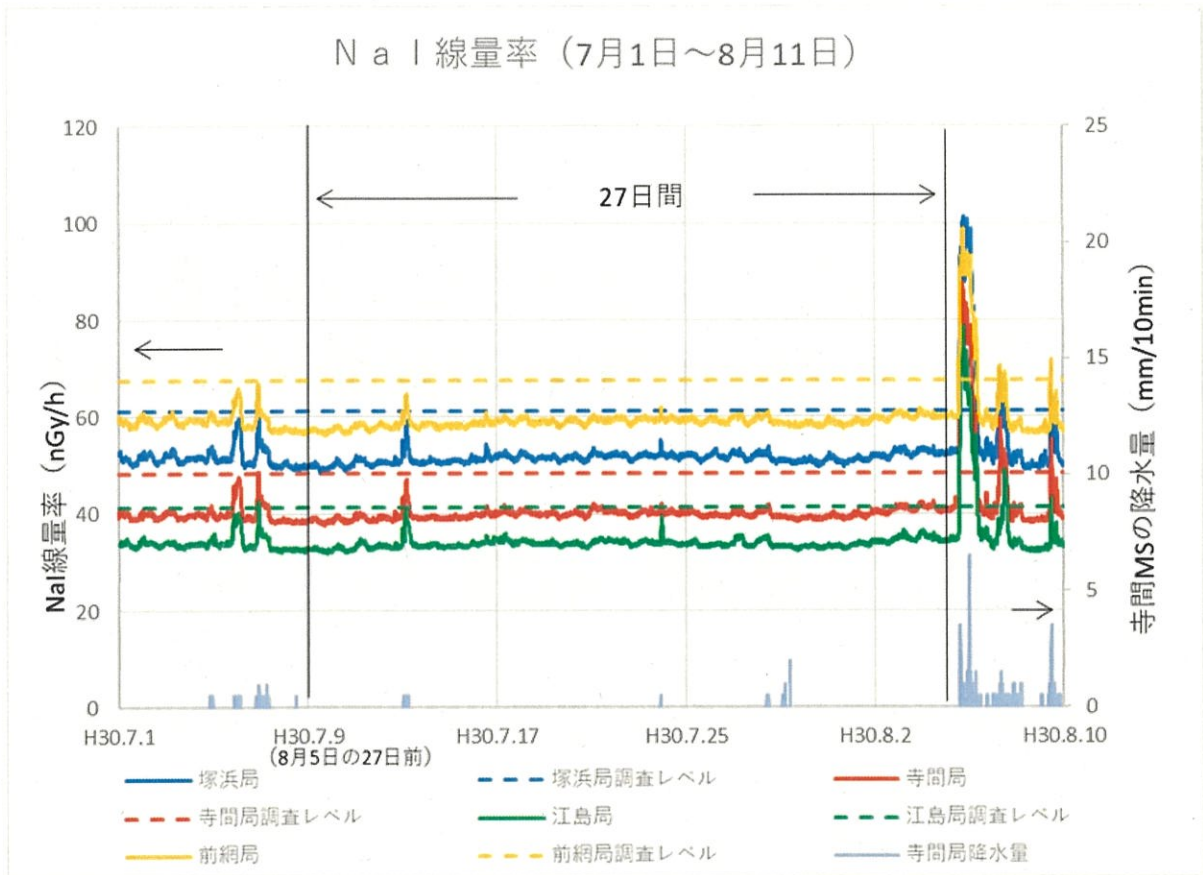
平成30年8月5日における 空間ガンマ線線量率の変動等について

宮城県環境放射線監視センター

平成30年8月5日前後の空間ガンマ線線量率(NaI)の推移



平成30年8月5日前後の空間ガンマ線線量率(NaI)の推移



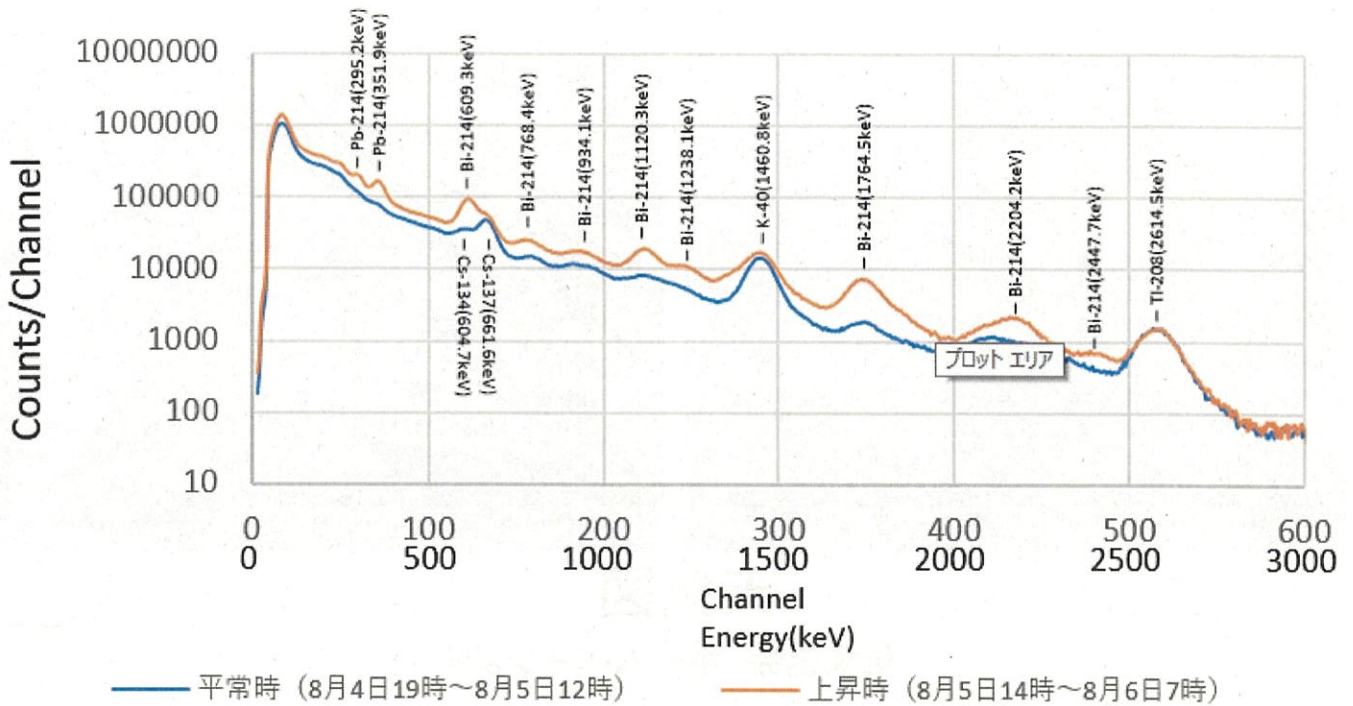
3

平成30年8月5日の空間ガンマ線線量率(NaI)の最大値(周辺MS)

| 局名 | 線量率の最大値 (nGy/h) | 調査レベル設定値 (nGy/h) | 観測時刻 | 降水の有無 |
|-----|-----------------|------------------|-------|-------|
| 女川 | 77.7 | 36.9 | 18:10 | 有 |
| 小屋取 | 93.0 | 56.9 | 18:30 | |
| 寄磯 | 81.8 | 44.6 | 18:30 | |
| 塚浜 | 101.2 | 61.2 | 18:30 | |
| 寺間 | 87.6 | 48.4 | 18:10 | |
| 江島 | 78.6 | 41.4 | 18:20 | |
| 前網 | 98.9 | 67.4 | 18:20 | |

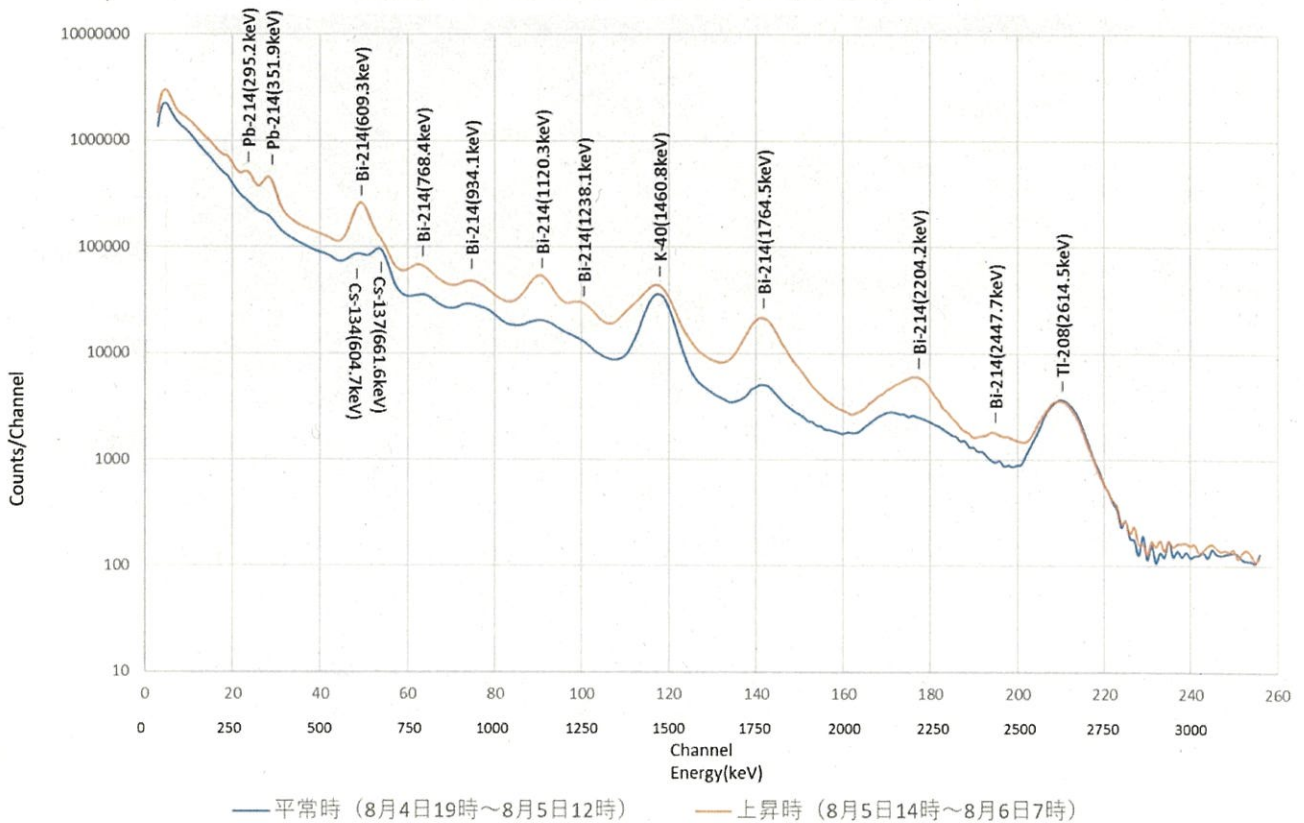
4

小屋取局のガンマ線スペクトル(NaI(Tl)線量率計)



5

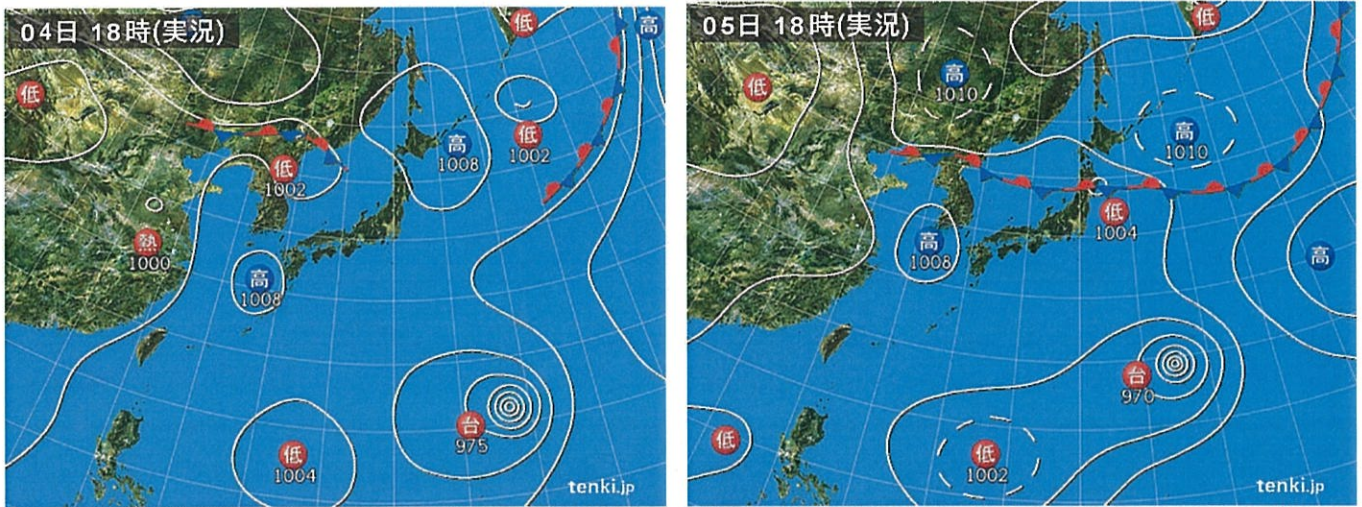
塚浜局のガンマ線スペクトル(NaI(Tl)線量率計)



6

線量率上昇当日と前日の気象状況

仙台の天気(気象庁) 3日:快晴 4日:曇 5日:大雨、雷を伴う



天気図

気象協会 ホームページより

7

後方流跡線解析

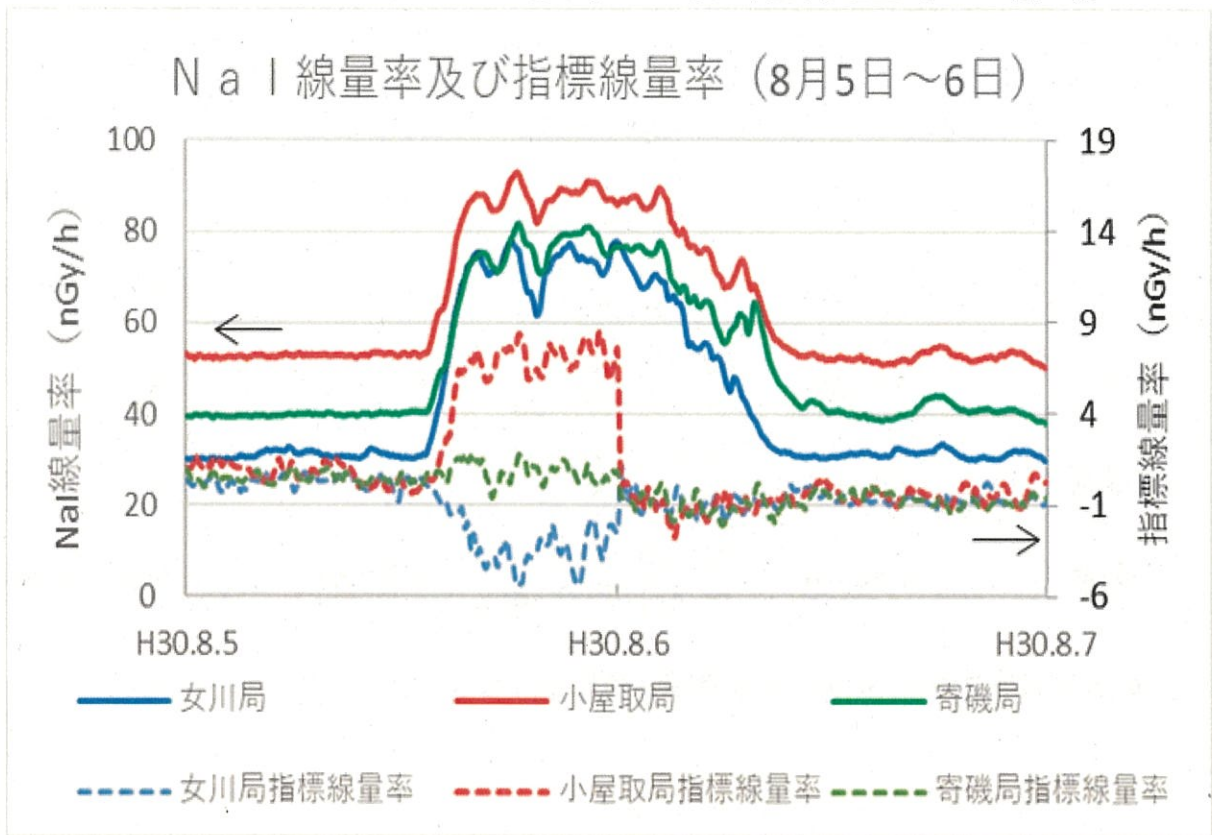
アメリカ海洋大気庁(NOAA) HYSPLIT による解析



小屋取局付近 8月5日18:00 高度1500m,2000m,2500m
24時間(8月4日18:00~8月5日18:00)の解析

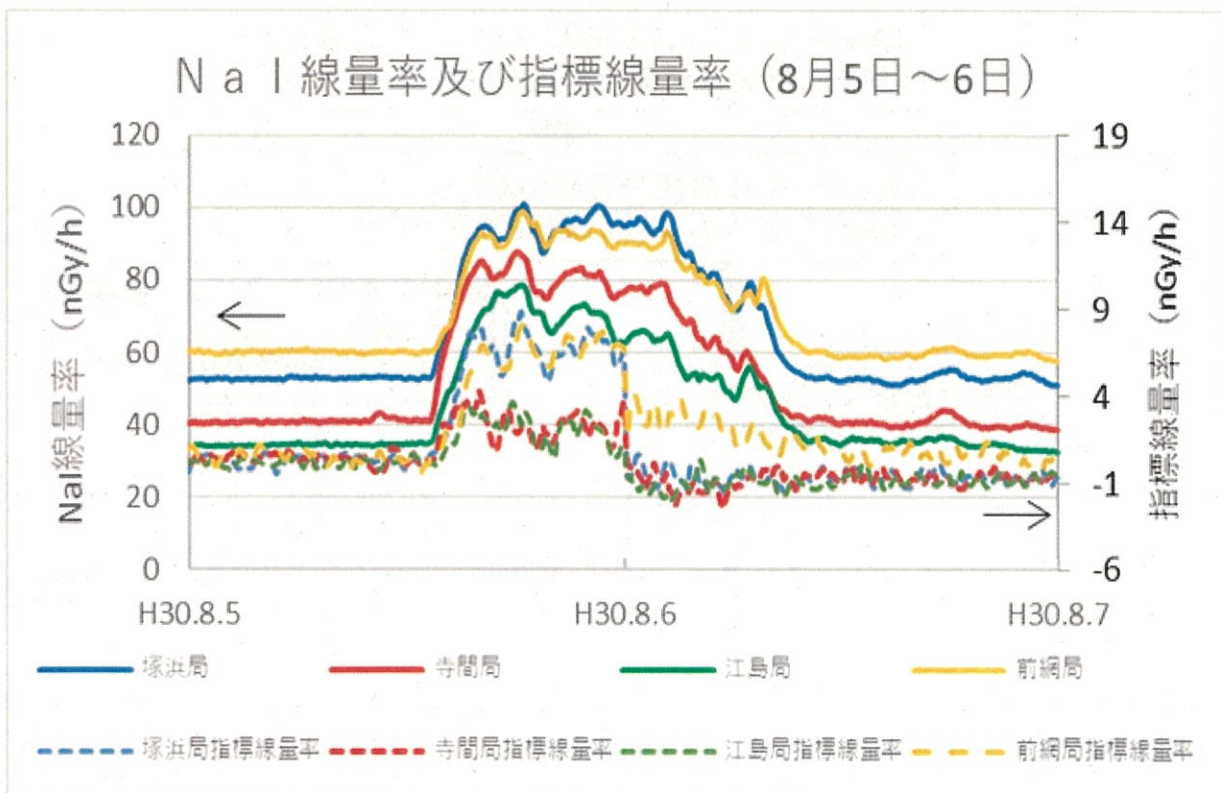
8

平成30年8月5日前後の指標線量率の推移



9

平成30年8月5日前後の指標線量率の推移



10

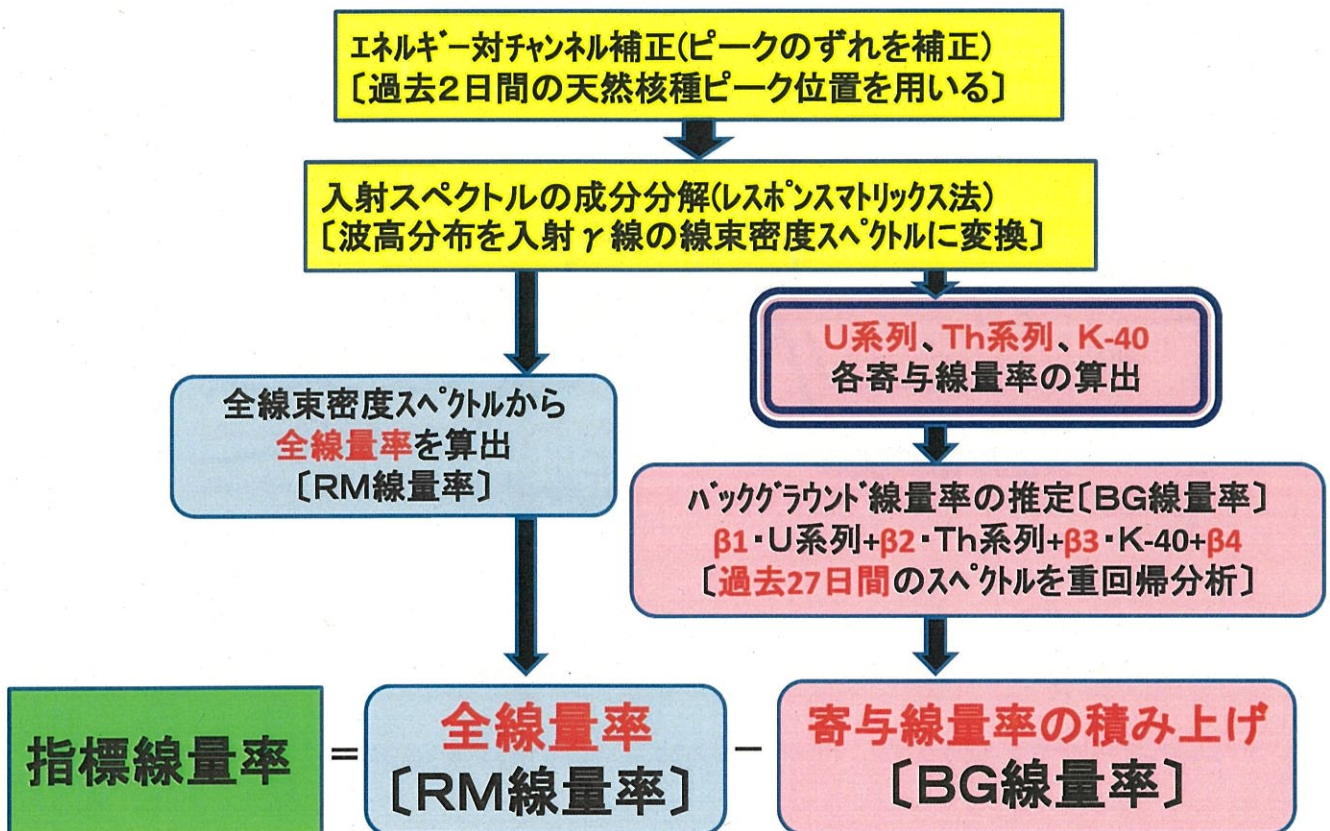
指標線量率設定値超過の状況

| 局名 | 設定値 | 超過時間帯 | 最大値 | |
|-----|----------|---------------------------|------------|------------|
| | | | 最大値(nGy/h) | 日時 |
| 小屋取 | 3.8nGy/h | 8月5日 14:50 ～ 8月6日 0:00 | 8.5nGy/h | 8月5日 23:00 |
| 塚浜 | 3.3nGy/h | 8月5日 14:40 ～ 8月6日 0:00 | 8.8nGy/h | 8月5日 18:20 |
| 寺間 | 3.2nGy/h | 8月5日 14:50 ～ 8月6日 0:00 | 4.2nGy/h | 8月5日 16:00 |
| 江島 | 2.6nGy/h | 8月5日 14:50 ～ 22:10 | 3.6nGy/h | 8月5日 17:50 |
| 前網 | 4.0nGy/h | 8月5日 15:20 ～ 8月6日 0:30 | 8.2nGy/h | 8月5日 18:30 |

女川局(設定値2.7nGy/h)と寄磯局(設定値3.5nGy/h)は、超過データなし

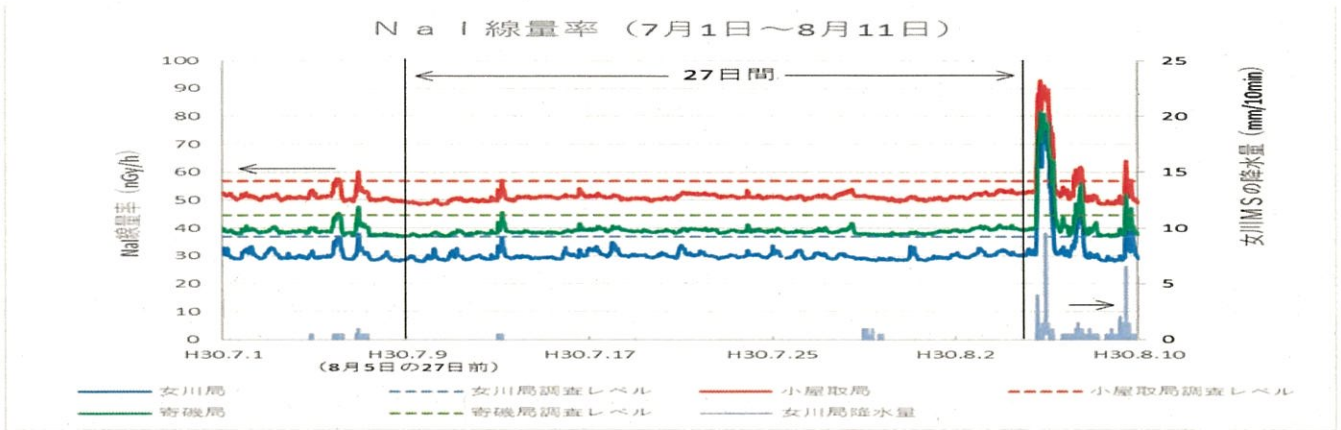
11

指標線量率の算出方法

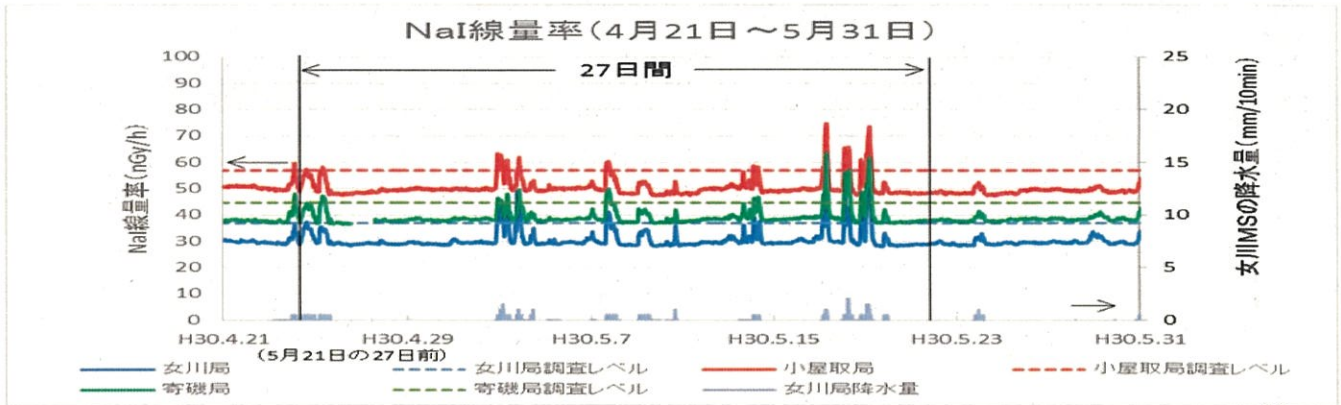


12

平成30年8月5日前後の空間ガンマ線線量率(NaI)の推移



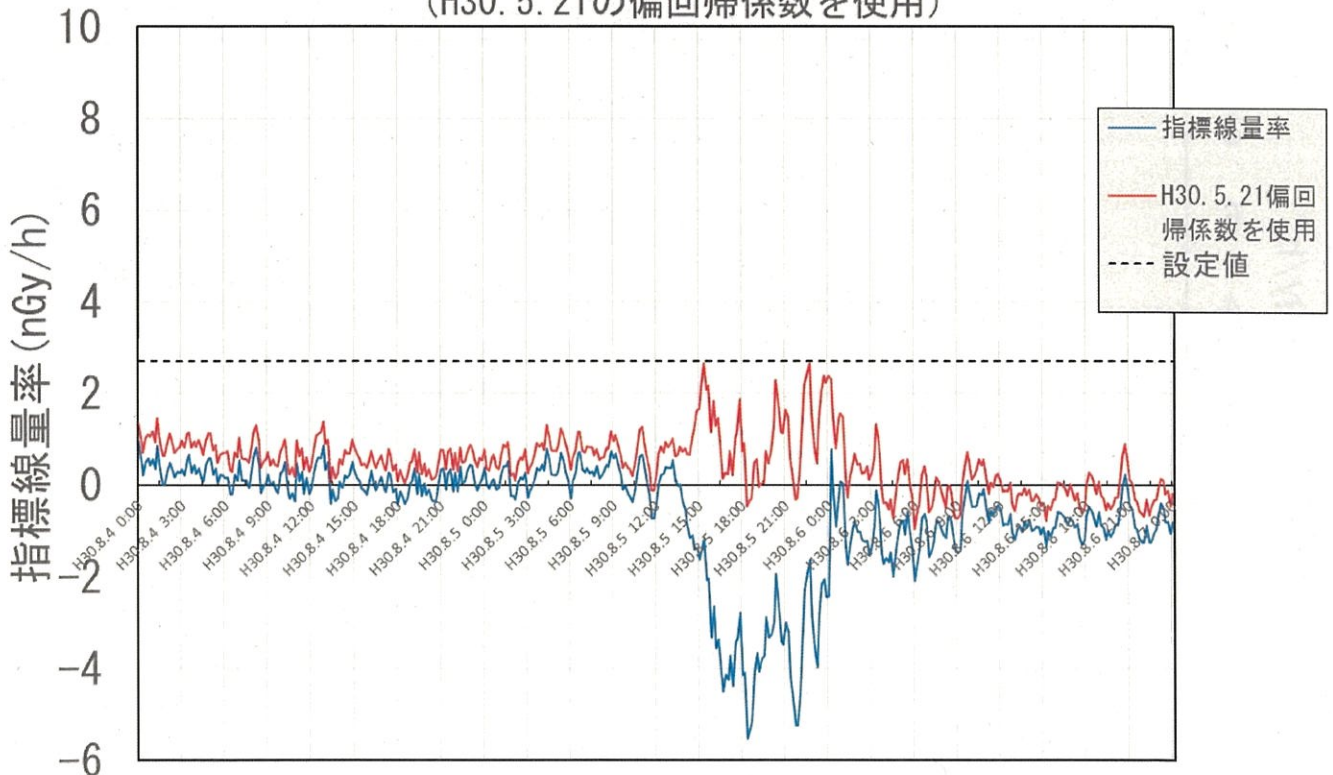
平成30年5月21日前後の空間ガンマ線線量率(NaI)の推移



13

指標線量率 (女川局)

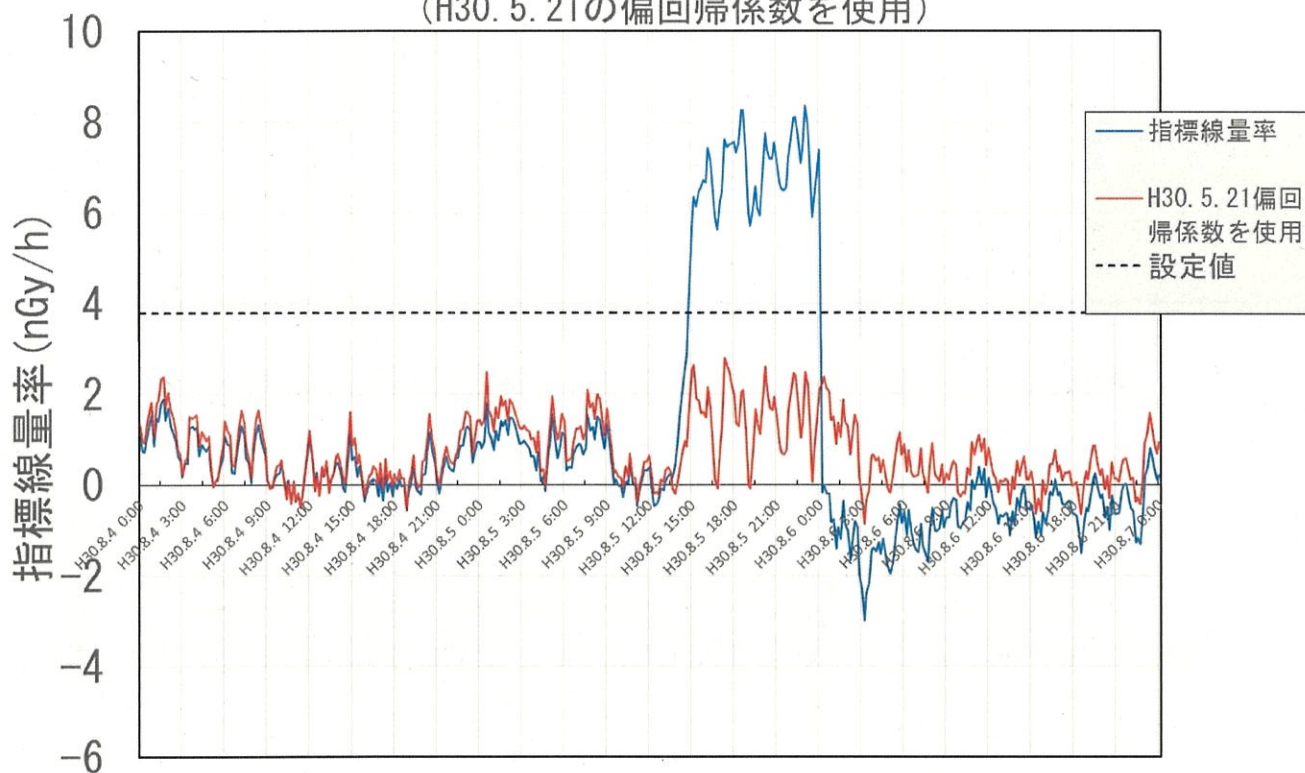
(H30. 5. 21の偏回帰係数を使用)



14

指標線量率 (小屋取局)

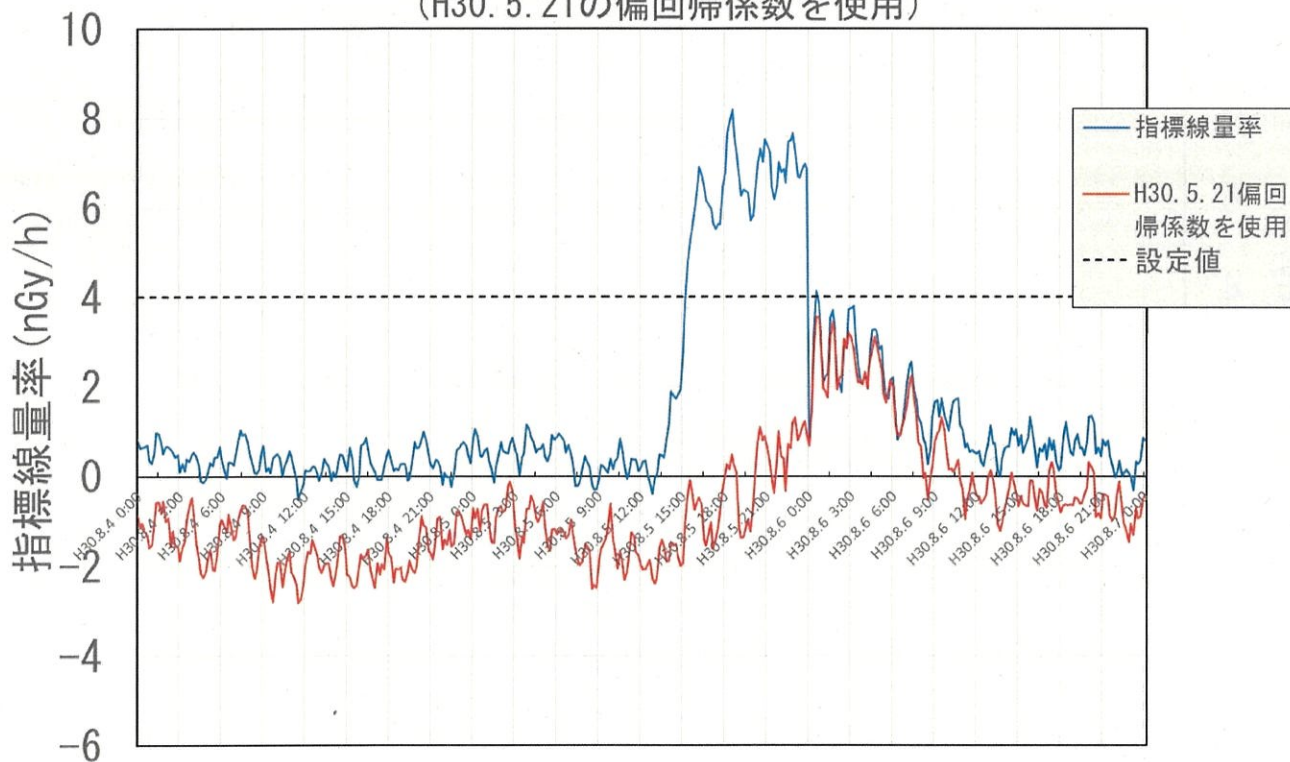
(H30. 5. 21の偏回帰係数を使用)



15

指標線量率 (前網局)

(H30. 5. 21の偏回帰係数を使用)



16