

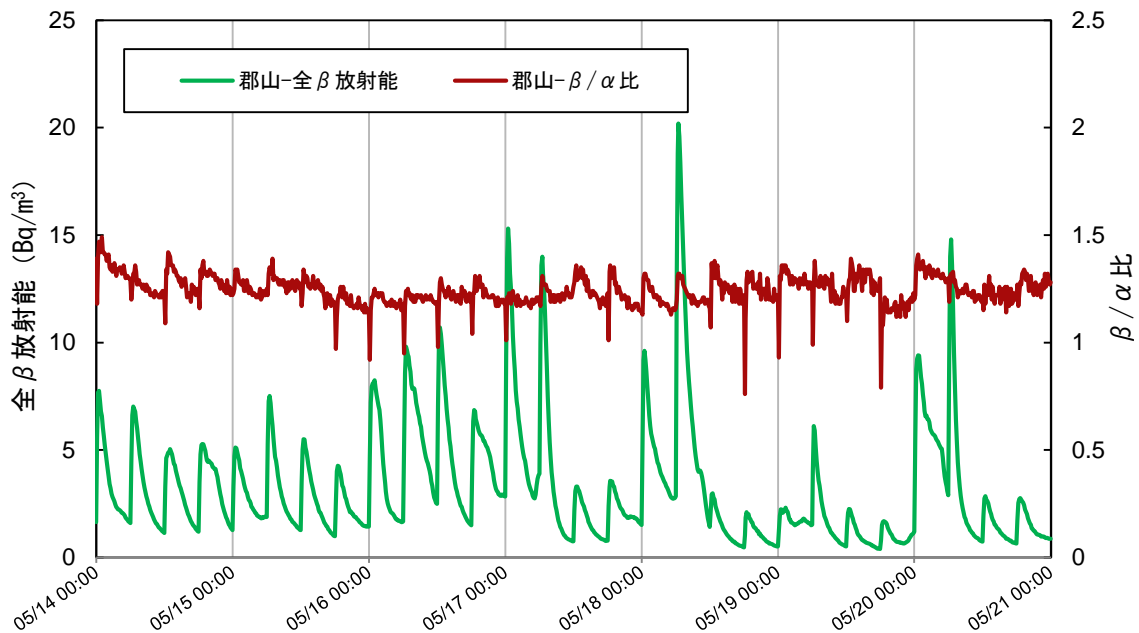
大気浮遊じんのリアルタイム自動測定について

県では、福島第一原子力発電所 1 号機原子炉建屋カバー解体に伴い、平成 26 年度中に大気モニタリング機器等の拡充整備をすすめ、飛来する放射性物質を迅速に検知する機能を強化しました。

- (1) リアルタイム計測機能付連続ダストモニタ・・・11 地点
- (2) リアルタイムダストモニタ・・・・・・・・・・・・・・5 地点

<リアルタイム測定結果の例>

- (1) リアルタイム計測機能付連続ダストモニタ 郡山局

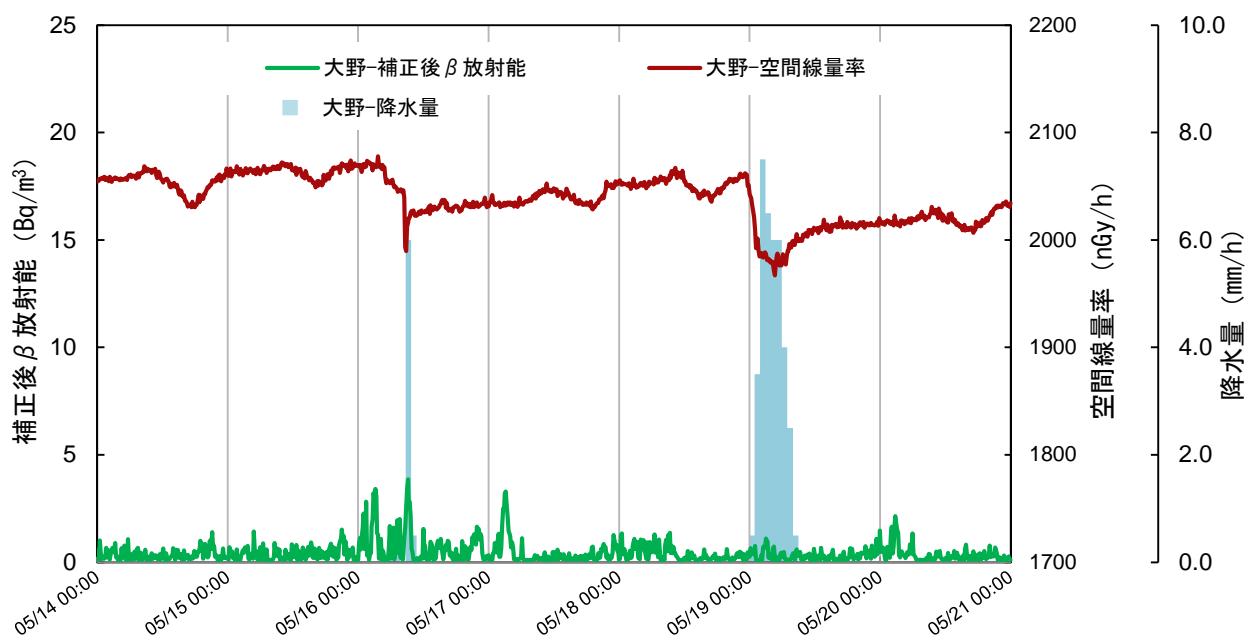


緑色の線は全β放射能のリアルタイム測定値を表しています。6時間毎に行われるろ紙交換の直後は高い値を示しますが、大気浮遊じんに含まれる自然放射性核種の物理減衰により減少していきます。

赤色の線はβ/α比を表しています。自然放射性核種のβ/α比は一定の値ですが、放射性セシウムはα線を放出せず、β線のみを放出するため、大気中の放射性セシウム濃度が上昇した場合はβ/α比が大きく増加します。6時間毎に行われるろ紙交換の直後はβ/α比が安定しないことがあります、継続的な上昇でなければろ紙交換の影響と判断します。

カバー解体作業が行われた5月15日～20日にかけて、β/α比の増加は観測されなかったことから、作業による大気への放射性セシウムの飛散はなかったものと判断しました。

(2) リアルタイムダストモニタ (大野局)



緑色の線はβ放射能のリアルタイム測定値を表しています。本装置は自然放射性核種の影響を補正する機能を有しており、描画されているのは補正後の濃度（人工放射性核種の濃度）です。作業期間中に有意な変動は観測されませんでした。

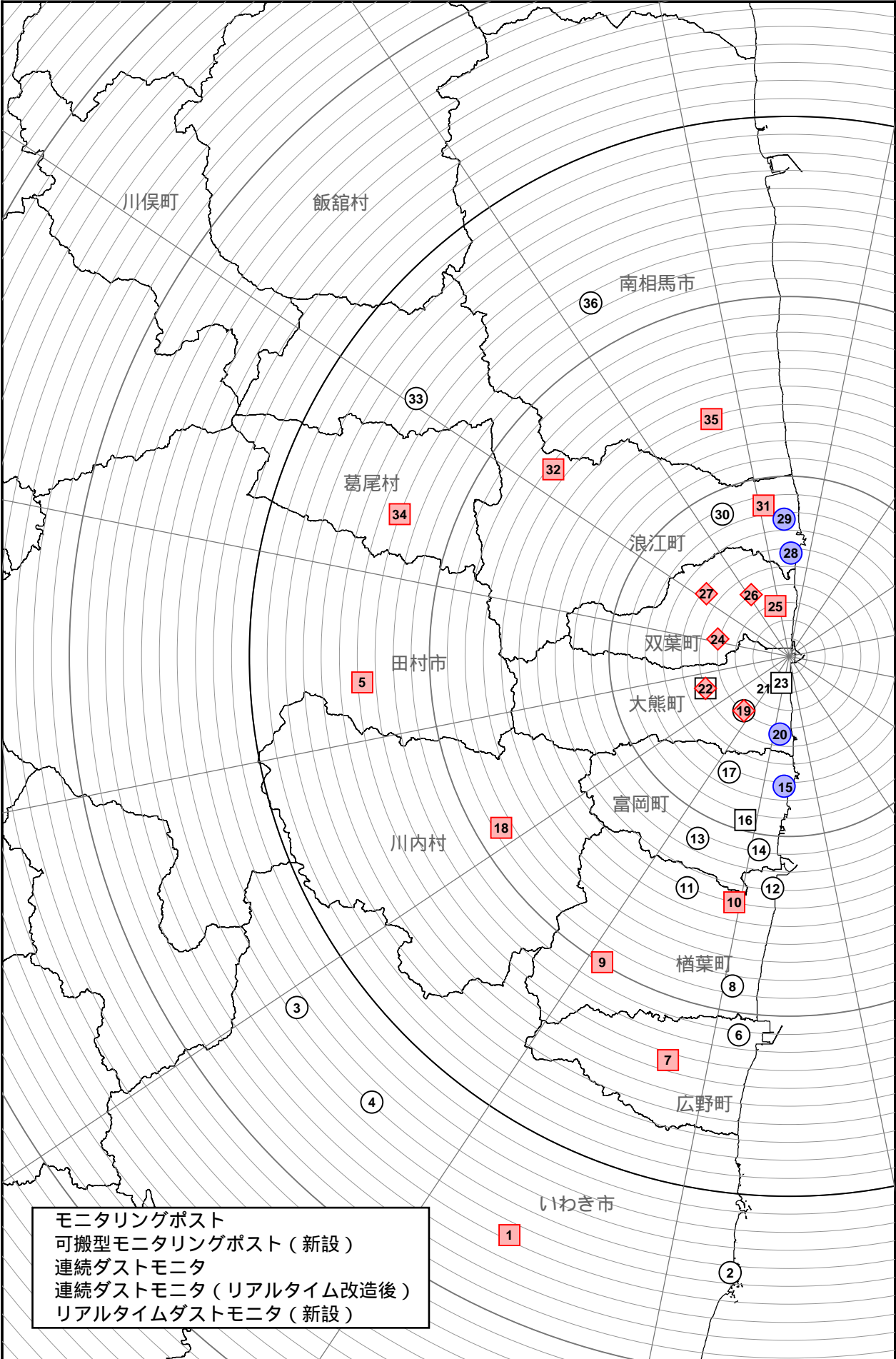
赤色の線は同地点で測定された空間線量率を表しています。5月16日及び19日には降雨により地表面から放出されるγ線が遮へいされたことによる減少がありますが、ダスト濃度と同様に作業期間中の有意な変動は観測されませんでした。

県では、2種類のダストモニタによるリアルタイム測定及びモニタリングポストによる空間線量率の連続測定により、カバー解体作業の影響を引き続き監視してまいります。

(別紙1) 平成26年度 発電所周辺モニタリングポストの機器整備

平成27年9月2日 福島県放射線監視室

No.	地点の名称	所在地 (全地点において空間線量率を連続測定)	リアルタイム ダストモニタ 新設	既存ダスト モニタのリアル タイム化等	可搬型モ ニタリングポ スト新設
1	いわき市 小川	いわき市小川町上小川字表7-1(本郷公民館)		○	
2	いわき市 久之浜	いわき市久之浜町田之網字江之網105-1(江之網集会所)			
3	いわき市 下桶売	いわき市川前町下桶売字久保田122-3(川前活性化センター)			
4	いわき市 川前	いわき市川前町川前荷付場1-1			
5	田村市 都路馬洗戸	田村市都路町古道字休場33-36(馬洗戸集会所)		○	
6	広野町 二ツ沼	広野町大字下北迫字大谷地原63-1			
7	広野町 小滝平	広野町大字上浅見川字土ヶ目木1-7(小滝平浄水場)		○	
8	檜葉町 山田岡	檜葉町大字山田岡字宮下47			
9	檜葉町 木戸ダム	檜葉町大字上小埜字シベソフ9(木戸ダム中央広場)		○	
10	檜葉町 繁岡	檜葉町大字上繁岡字山神97-36(繁岡地区集会所)		○	
11	檜葉町 松館	檜葉町大字上繁岡字中平218-2			
12	檜葉町 波倉	檜葉町大字波倉字前山1-2(波倉地区集会所)			
13	富岡町 上郡山	富岡町大字上郡山字滝ノ沢426-5			
14	富岡町 下郡山	富岡町大字下郡山字原下155(JA南双葉)			
15	富岡町 深谷	富岡町大字深谷地内(汚泥再生処理センター)			○
16	富岡町 富岡	富岡町本町1-1(旧富岡町役場)			
17	富岡町 夜の森	富岡町字夜の森南一丁目25			
18	川内村 下川内	川内村大字下川内字山梨作504-1(割山の電波時計)		○	
19	大熊町 向畑	大熊町大字小入野字向畑257	○		
20	大熊町 熊川	大熊町大字熊川字八坂93-2			○
21	大熊町 南台	大熊町大字夫沢字南台82-7			
22	大熊町 大野	大熊町大字下野上字大野199(旧原子力センター)	○		
23	大熊町 夫沢	大熊町大字夫沢字大282-1			
24	双葉町 山田	双葉町大字山田字北田179	○		
25	双葉町 郡山	双葉町大字郡山字塚腰93-1(郡山公民館)		○	
26	双葉町 新山	双葉町大字長塚字町東154	○		
27	双葉町 上羽鳥	双葉町大字上羽鳥字榎内287	○		
28	浪江町 請戸	浪江町大字請戸字持平56(請戸小学校)			○
29	浪江町 棚塩	浪江町大字棚塩字中舂倉64-1			○
30	浪江町 浪江	浪江町大字権現堂字北深町34-1(中央公園)			
31	浪江町 幾世橋	浪江町大字北幾世橋字植畑11(幾世橋小学校)		○(新設)	
32	浪江町 大柿ダム	浪江町大字室原字十年平地内(大柿ダム管理事務所)		○	
33	浪江町 南津島	浪江町大字南津島字下冷田137-1(澤先集会所)			
34	葛尾村 夏湯	葛尾村大字落合字夏湯148-2(夏湯多目的集会所)		○	
35	南相馬市 泉沢	南相馬市小高区泉沢字大久195(大悲山大蛇物語公園)		○	
36	南相馬市 横川ダム	南相馬市原町区馬場字滝76-1(横川ダム管理事務所)			



モニタリングポスト
 可搬型モニタリングポスト（新設）
 連続ダストモニタ
 連続ダストモニタ（リアルタイム改造後）
 リアルタイムダストモニタ（新設）