

福島第一原子力発電所 1 号機原子炉建屋カバー解体等に伴う
大気モニタリングの強化について

平成 27 年 6 月 3 日
福島県放射線監視室

1 県が行う原子力発電所周辺監視モニタリング体制の強化

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) 空間線量率

モニタリングポストによる測定地点数

平成 26 年度：32 地点 → 平成 27 年度：36 地点

- ・測定値は 2 分毎に県サーバーへ送信され、県の専用端末にて監視するとともに県ホームページ等で 10 分毎にリアルタイム公表
- ・職員の携帯電話への自動メール送信機能により、異常値の早期検知

(2) 大気浮遊じん中の放射能

10 地点の既存連続ダストモニタにリアルタイム計測機能を追加

1 地点にリアルタイム計測機能付きの連続ダストモニタを新規設置

5 地点にリアルタイムダストモニタを新規設置

- ・16 地点において集じん中の全 α 及び全 β 放射能を連続測定
- ・測定値は 2 分毎に県サーバーへ送信され、県の専用端末にて監視
- ・大気中のセシウム濃度を全 β 放射能または β/α 比により監視
- ・職員の携帯電話への自動メール送信機能により、異常値の早期検知

2 モニタリング結果に異常が確認された場合の対応

以下のとおり追加的なモニタリングを実施し、その結果は関係機関等に速やかに連絡することとしています。

(1) 追加的なモニタリングの対象事象

(ア) 東京電力からの通報連絡

①敷地境界モニタリングポストでの線量率上昇

②構内ダストモニタの警報発生等

(イ) 県モニタリングポスト/ダストモニタにおける異常値

(2) 県が行う追加的なモニタリングの概要

(ア) 空間線量率

- モニタリングポストの時系列データ変動状況の監視強化
- 可搬型モニタリングポストの追加設置
- 走行サーベイ実施

(イ) 大気浮遊じん（放射性セシウム濃度）

- 連続稼働しているダストサンプラー（31地点）からの集じんろ紙回収
- 可搬型ダストサンプラーの追加設置

気象データによる予測で、飛散がより広範囲となる場合等に実施

(3) モニタリング結果の関係機関等への連絡

(ア) 連絡事項（判明した時点で順次連絡し、定期的に更新する。）

- ①県モニタリングポストにおける空間線量率（10分値）
- ②大気浮遊じん中の放射性セシウム濃度等
- ③気象観測データ
- ④追加的なモニタリングの実施状況

(イ) 県民、報道機関への情報提供

政府原子力災害現地対策本部と連携し、報道機関等へ情報提供を行う。

県ホームページ中の1号機建屋カバー解体等に関する専用ページにて情報発信を行う。

(ウ) 関係機関への連絡

- ①政府原子力災害現地対策本部 放射線班（原子力規制委員会）
- ②関係13市町村
- ③庁内関係課、関係地方振興局
- ④東京電力

(別紙1) 発電所周辺地域モニタリングポストへのダストモニタの整備

平成27年6月3日 福島県放射線監視室

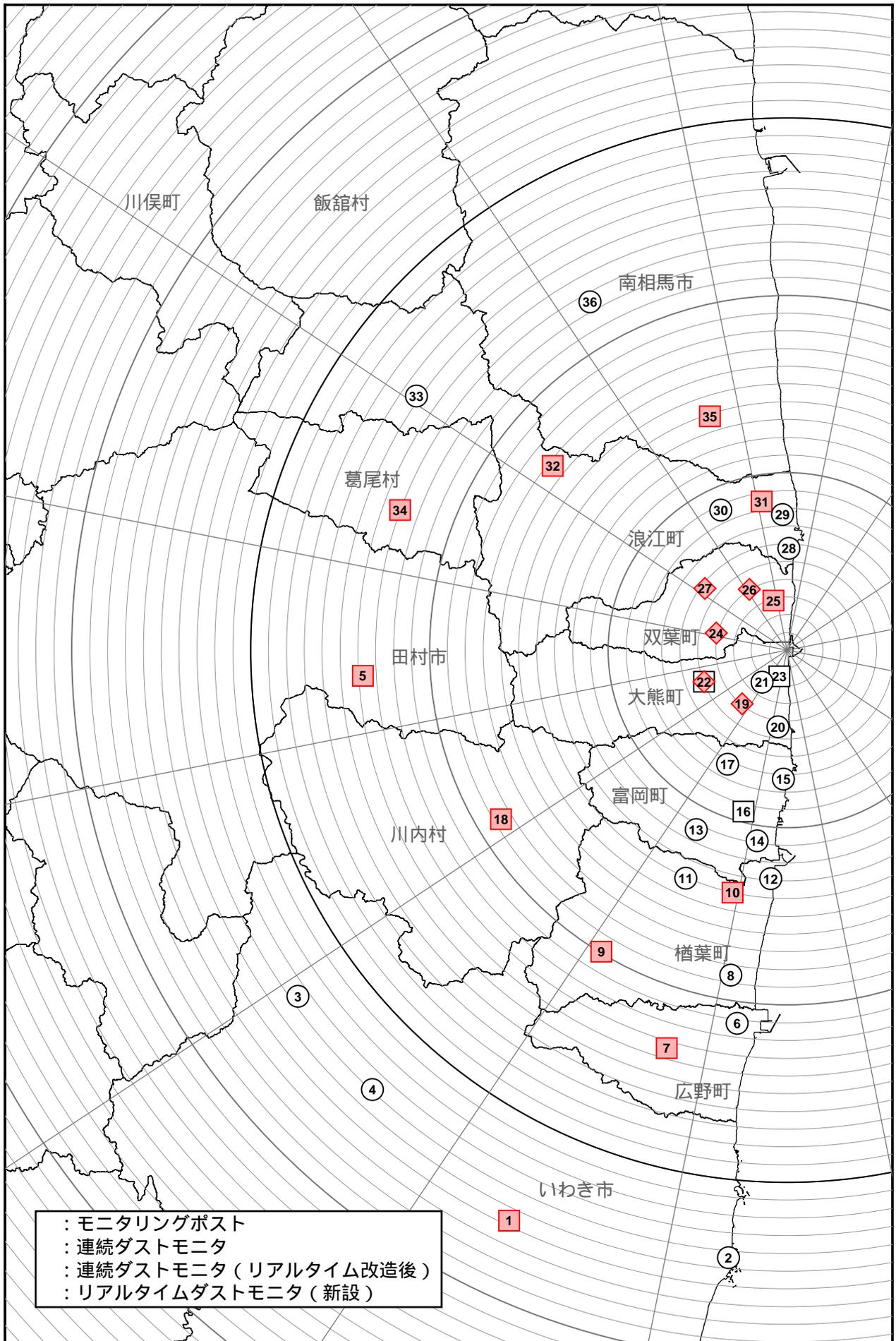
※赤字=H26整備箇所

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 (H26年度整備)	既存ダストモニタのリアルタイム化等 (H26年度整備)	既存ダストモニタ※1
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	檜葉町大字上小墻字シベソフ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)		※2	
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		※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)		※2	
29	浪江町 棚塩	浪江町大字棚塩字中舩倉64-1		※2	
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)			
ダストモニタの設置地点数(18地点) ※No.22は併設			5	11	3

※1 平成27年度に整備予定：既設ダストモニタ3地点の機器更新(リアルタイム計測機能付)

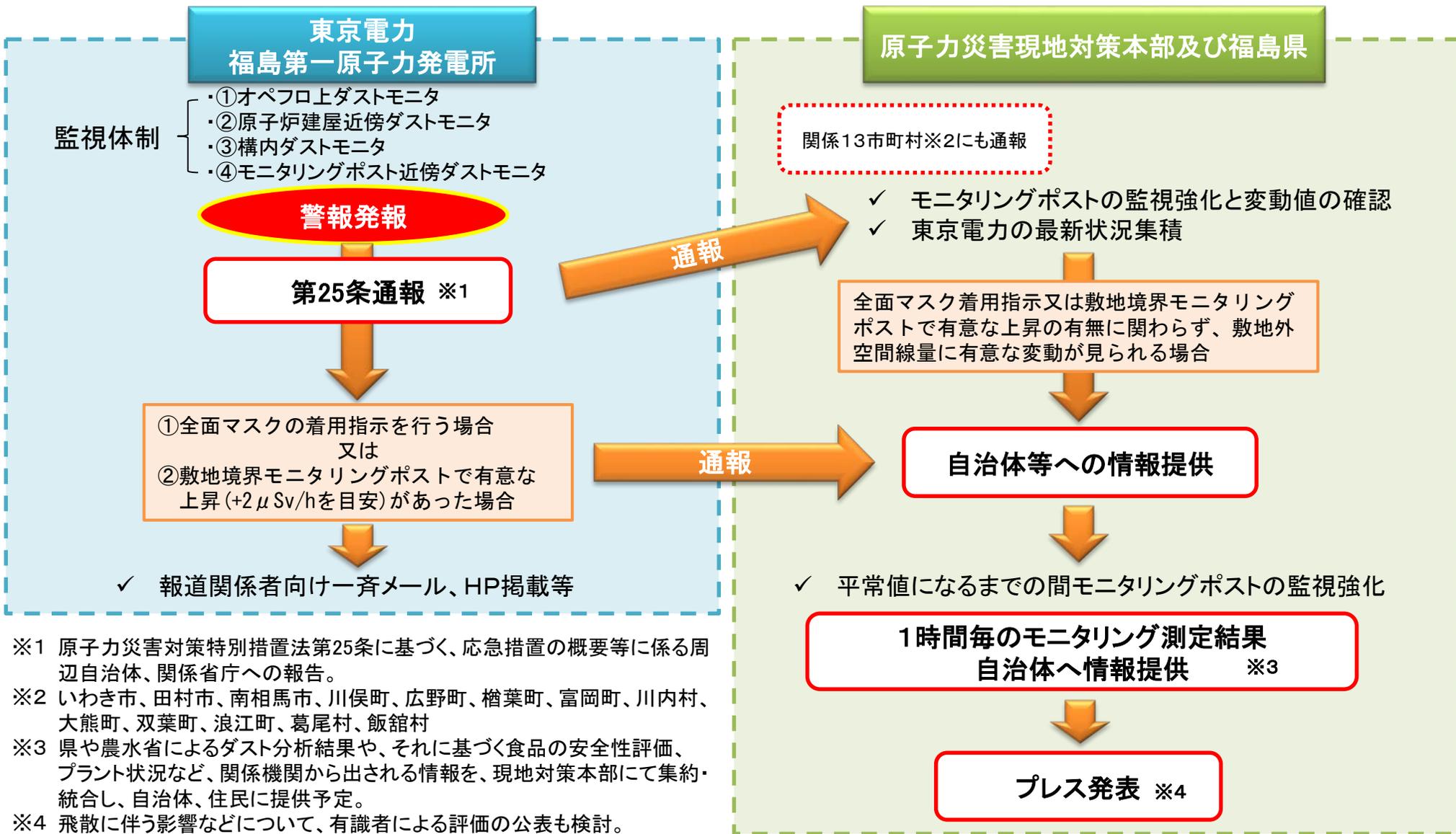
※2 津波により流失した地点に可搬型モニタリングポストを設置(電源供給がないためダストモニタ等の設置不可)

(別紙2) 発電所周辺地域モニタリングポスト位置図



運用変更後における1号機建屋カバー解体作業時の情報提供体制

建屋カバー解体作業等においてダストが飛散する事態が発生した場合、国の原子力災害現地対策本部を起点として速やかに県や各市町村等に対して情報提供を行う。



※1 原子力災害対策特別措置法第25条に基づく、応急措置の概要等に係る周辺自治体、関係省庁への報告。
※2 いわき市、田村市、南相馬市、川俣町、広野町、楡葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯館村
※3 県や農水省によるダスト分析結果や、それに基づく食品の安全性評価、プラント状況など、関係機関から出される情報を、現地対策本部にて集約・統合し、自治体、住民に提供予定。
※4 飛散に伴う影響などについて、有識者による評価の公表も検討。