

放射線モニタリングポストの整備について

1. 目的

女川原子力発電所等の原子力施設において万が一事故が発生し、本市にも影響が及ぶ可能性がある場合に、事故発生直後から復旧段階においての被ばく対策や飲食物の安全、除染などの対策を適切に実施するため、平時より空間放射線量の計測を行い市内の空間放射線量のデータを蓄積し、事故発生後の放射能汚染状況を迅速かつ適切に把握できるよう配置する。

2. 配置の考え方

各区役所・各総合支所の7ヵ所に設置する。

プルームが市域に到達したことを感知するためには、市境付近に設置する方が適しているが、すでに仙台市周辺には多数のモニタリングポストが設置されているため、より多くの市民に対する放射線の影響を、正確かつ長期にわたり測定できるよう、各区・各総合支所管内の中心部(7ヵ所)に配置する。

3. 主な機能

(1) 効率的なデータ収集

- ・測定範囲 0.01～100 μ Sv/h(低線量用)

女川原発からの距離を考慮すると、極めて高い放射線量が計測される可能性は高くないため、一時移転の基準となる20 μ Sv/h程度が測定できるようにする。

- ・自立電源、無線通信

ソーラーパネル、蓄電池、携帯電話通信網の活用等、災害発生時にも稼働できるようにする。

- ・走行サーベイへの転用

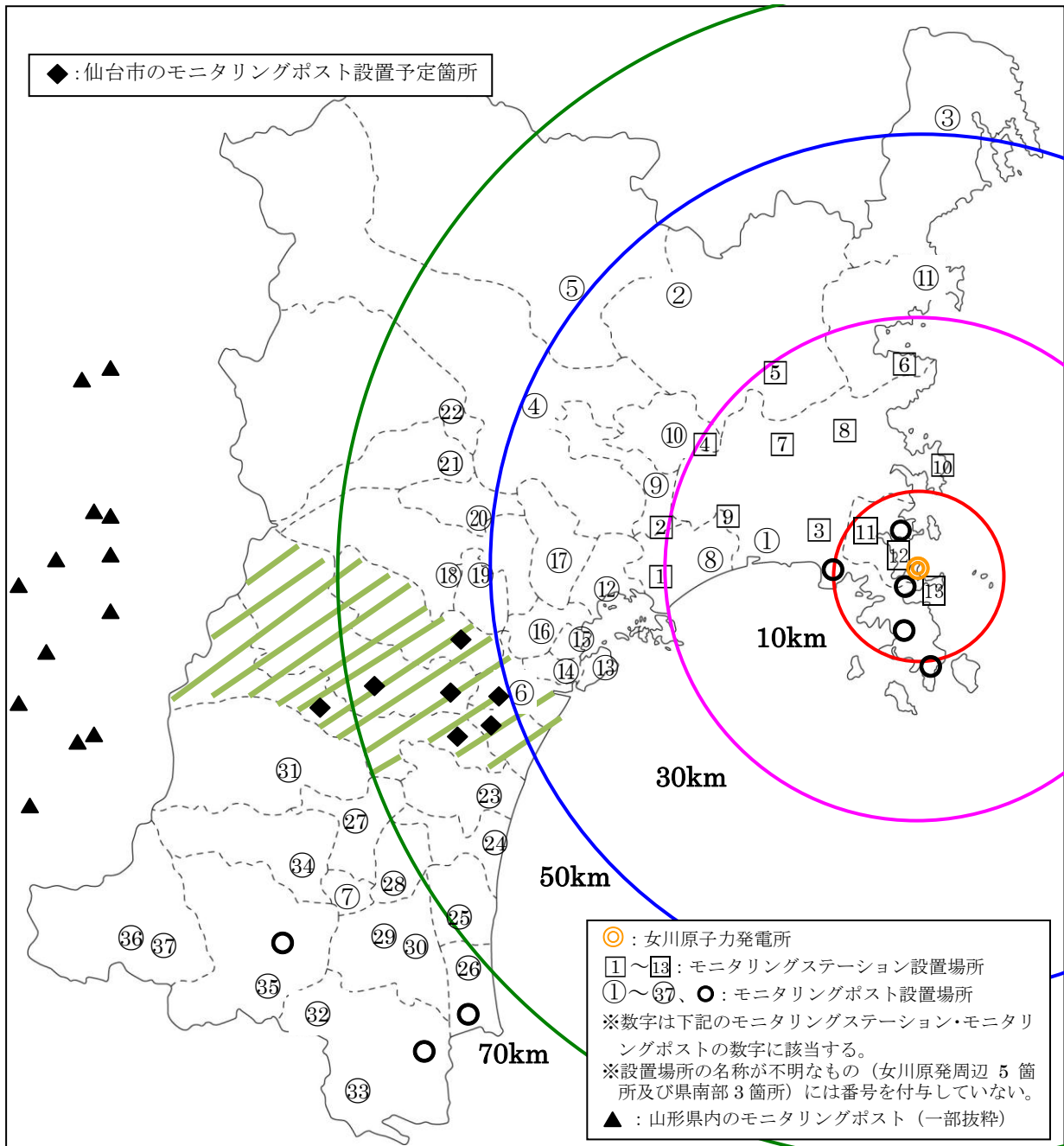
緊急時モニタリングにおいて機動的な計測ができるようにする。

(2) 容易なデータの可視化・公開

- ・管理用モニターで計測結果を監視できるようにする。
- ・市のホームページなどの一般向けに計測結果を公開できるようにする。

(3) その他

- ・データ管理
- ・測定機器の管理



【モニタリングステーション設置箇所】

- ① 東松島市…鳴瀬総合支所
- ② 美里町…小島集落センター
- ③ 石巻市…稲井公民館
- ④ 涌谷町…大谷地運動広場
- ⑤ 登米市…津山総合支所
- ⑥ 南三陸町…志津川自然の家
- ⑦ 石巻市…河北総合支所
- ⑧ 石巻市…北上中学校
- ⑨ 石巻市…河南中央公園
- ⑩ 石巻市…大須小学校
- ⑪ 女川町…女川局
- ⑫ 女川町…小屋取局
- ⑬ 女川町…寄磯局

【モニタリングポスト(固定型)設置箇所】

- 1 石巻市…宮城県石巻合同庁舎
- 2 登米市…宮城県登米合同庁舎
- 3 気仙沼市…宮城県気仙沼保健福祉事務所
- 4 大崎市…宮城県大崎合同庁舎
- 5 栗原市…宮城県栗原合同庁舎
- 6 仙台市…宮城県保健環境センター
- 7 大河原町…宮城県大河原合同庁舎

【モニタリングポスト(可搬型)設置箇所】

- 8 東松島市…東松島市役所
- 9 美里町…美里町役場
- 10 涌谷町…涌谷町町民医療福祉センター

- 11 南三陸町…南三陸町平成の森
- 12 松島町…松島町役場
- 13 七ヶ浜町…七ヶ浜町役場
- 14 多賀城市…多賀城市役所
- 15 塩竈市…塩竈市役所
- 16 利府町…利府町役場
- 17 大郷町…大郷町役場
- 18 大和町…大和町役場
- 19 富谷町…富谷町役場
- 20 大衡村…大衡村役場
- 21 色麻町…色麻町役場
- 22 加美町…加美町小野田運動場
- 23 名取市…名取市役所
- 24 岩沼市…岩沼市役所
- 25 亘理町…亘理町運動場駐車場
- 26 山元町…山元町役場
- 27 村田町…村田町役場
- 28 柴田町…柴田町役場
- 29 角田市…角田市役所
- 30 角田町…角田市中央公園
- 31 川崎町…川崎町役場
- 32 丸森町…耕野まちづくりセンター
- 33 丸森町…筆南まちづくりセンター
- 34 蔵王町…蔵王町役場
- 35 白石市…白石市立越河小学校
- 36 七ヶ宿町…七ヶ宿町役場
- 37 七ヶ宿町…七ヶ宿町水と歴史の館

・モニタリングステーション

原子力施設からの放射線等(空気中の放射性物質濃度、放射線量率、積算線量等)を常時観測する目的で設置された、放射線機器・気象機器・無線機器などを整備された放射線観測局。測定したデータは10分毎にテレメーターシステムによって原子力センターに送っている。

・モニタリングポスト

原子力施設などの周辺において放射線(空間ガンマ線積算線量)を連続的に監視測定するために設置された無人測定点。