

放射線・放射能に関する測定対策

- 空間放射線量の測定体制の強化
 - ✓ モニタリングポストの設置
 - 全市町村に設置(国設置分を含む)
 - ✓ 携帯型測定器の配備
 - 携帯型の放射線測定器を市町村等に配備
- 放射性物質濃度の測定体制の強化
 - ✓ 測定機器の配備
 - 簡易型放射能測定器を県関係機関や市町村に配備(簡易検査・スクリーニング検査用)
 - Ge半導体検出器を県関係機関に配備(精密検査用)

平成24年度の主な測定内容

- 空間放射線量の測定
 - ✓ モニタリングポストによる常時監視
 - ✓ 市町村による定点測定
 - ✓ 測定車両による測定(走行サーベイ)
 - ✓ 航空機モニタリング
 - ✓ 学校・幼稚園・保育所等の校庭・園庭等の一斉測定
- 放射性物質濃度の測定
 - ✓ 水道水・食品等
 - ✓ 住民持込食材等
 - ✓ 一般環境(空気, 土壌, 公共用水域等)

平成25年度の測定方針

測定対象

- ・水道水、野菜、原乳など多くの食材で「検出」はほとんどない
→ 原則として、前年度と同等の項目・頻度で測定を実施
- ・水産物・林産物の出荷規制、野生動物・きのこの基準超過
→ 国の通知に基づき、農林水産物の検査を継続する
- ・環境中の放射線・放射能(陸域、水環境等)※国が実施
→ 原則として、平成24年度の測定を継続する。

測定体制

- 基本的に前年度の体制を継続して対応

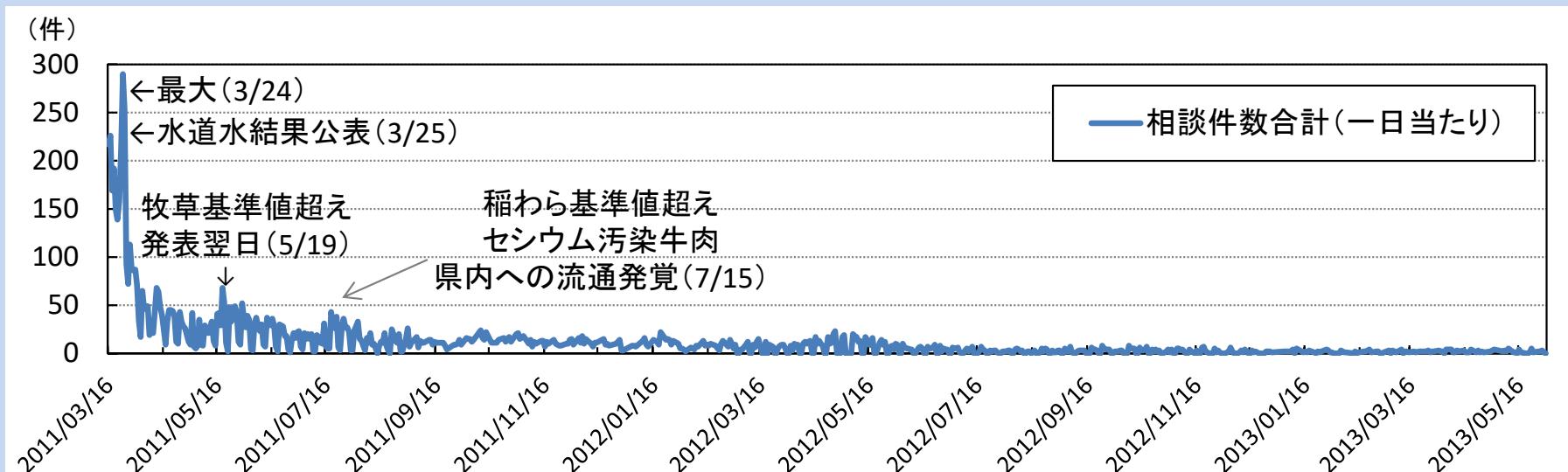
(※国が実施する測定の一部は文部科学省所管から原子力規制庁に変更)

放射線・放射能に関する広報

- WEB広報「放射能情報サイトみやぎ」
開設日 平成23年9月28日
349, 640人訪問, 2, 850, 818ページ閲覧
(開設日～平成25年7月31日現在)
- みやぎ出前講座「放射線・放射能について」
実施数:82回 参加者数:4, 576人(平成23～24年度末までの累計)
- パンフレットの作成
「放射線・放射能の測定・検査のあらまし」等(別添参照)
- 放射線・放射能セミナー・相談会の開催
低線量被ばくの身体的影響, 食品と放射能Q & A及び放射線技師会による相談会を実施
- 広報啓発用機器の配備
霧箱及びNaIシンチレーションスペクトル検出器の配備

放射線・放射能に関する相談窓口

- 平成23年3月16日から電話相談窓口の開設
→ 最大290件／日(平成23年3月24日)の相談
- 平成25年7月31日現在で8,889件の相談
- その後少なくなってきたものの、1日0件～8件で推移し、いまだ不安を持つ人が継続して存在



除染を含む線量低減化対策

- **市町村への支援**

- ✓ 県除染支援チームの設置
 - 除染実施計画の策定支援, 住民説明会への出席, 詳細測定の協力 など
- ✓ 除染研修会の開催
 - 除染業務の監理, 除去土壤保管 など
- ✓ 県除染アドバイザーの委嘱
 - 東北大学大学院工学研究科 石井慶造教授を委嘱
- ✓ 汚染状況重点調査地域以外の市町村への支援
 - Naシンチレーションサーベイメータ等を市町村に貸与
 - 市町村への線量低減に対する技術的支援を実施

県内の除染の状況について

これまでの放射性物質汚染対処特措法に基づく除染の実施状況 (H25.5末現在)

1. 子どもの生活環境(学校・公園等)の除染 (指定市町が除染を予定している施設: 246施設)

✓ 154施設(約63%)が除染を終了

(その他, 5施設(約2%)が, 現在除染を実施中)

✓ 学校・保育園等は, 91施設(約97%)が除染を終了

(その他, 1施設(約1%)が, 現在除染を実施中)

※ 除染終了の施設数は, 線量が低減し, 除染が不要となった施設数を含みます。

✓ 除染を実施した施設では, 施設の平均空間放射線線量率が, 0.28 μ Sv/hから0.12 μ Sv/hに低減

2. その他

✓ 大河原町・亘理町は, 計画に位置付けた全ての施設の除染が終了

✓ 平成24年度に県内指定市町及び県が実施した除染に要した経費はおよそ11億円 (平成24年度放射線量低減対策特別緊急事業費補助金交付確定額。繰越した事業経費を除く。)

【子どもの生活環境該当施設 内訳】

	予定数	うち 除染中	うち 除染終了
学校・保育園等	94	1	91
公園・スポーツ施設	152	4	63
子どもの生活環境全体	246	5	154

【除染前後の空間放射線線量率 (μ Sv/h)】

The diagram illustrates the reduction in radiation dose rate. It features two green boxes, one labeled '除染前' (Before Decontamination) containing '0.28' and another labeled '除染後' (After Decontamination) containing '0.12'. A large green arrow points from the '0.28' box to the '0.12' box, with the text '57%減' (57% reduction) written below the arrow.

除染前	除染後
0.28	0.12

今後の放射性物質汚染対処特措法に基づく除染の予定

○ 学校, 公園, 通学路等, 子どもの生活環境の除染を継続して実施

(白石市, 角田市, 栗原市, 七ヶ宿町, 丸森町, 山元町)

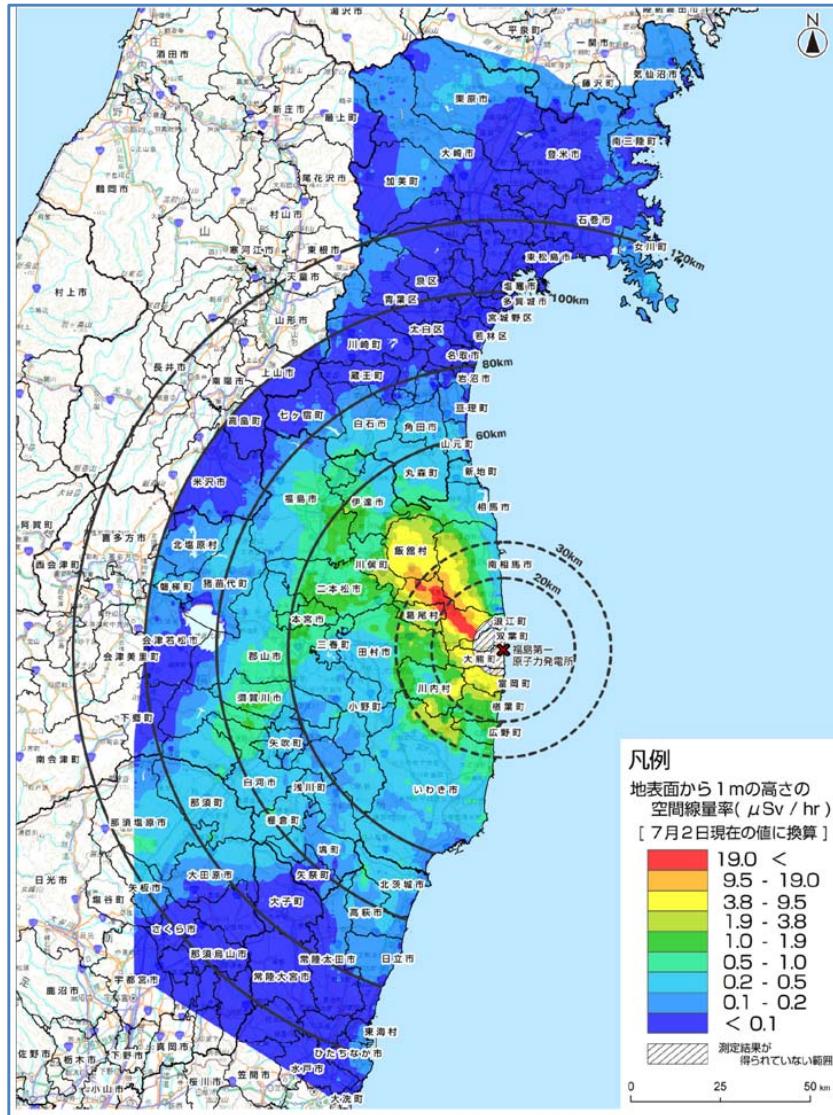
○ その他, 公共施設(栗原市, 丸森町, 山元町)及び戸建住宅(栗原市, 丸森町)の除染が予定されている

○ 除去土壌等の仮置場は, 七ヶ宿町は確保済(1箇所), 丸森町が4地区分確保(17箇所)している。他市町においては, 当面の間, 現場保管で対応する。

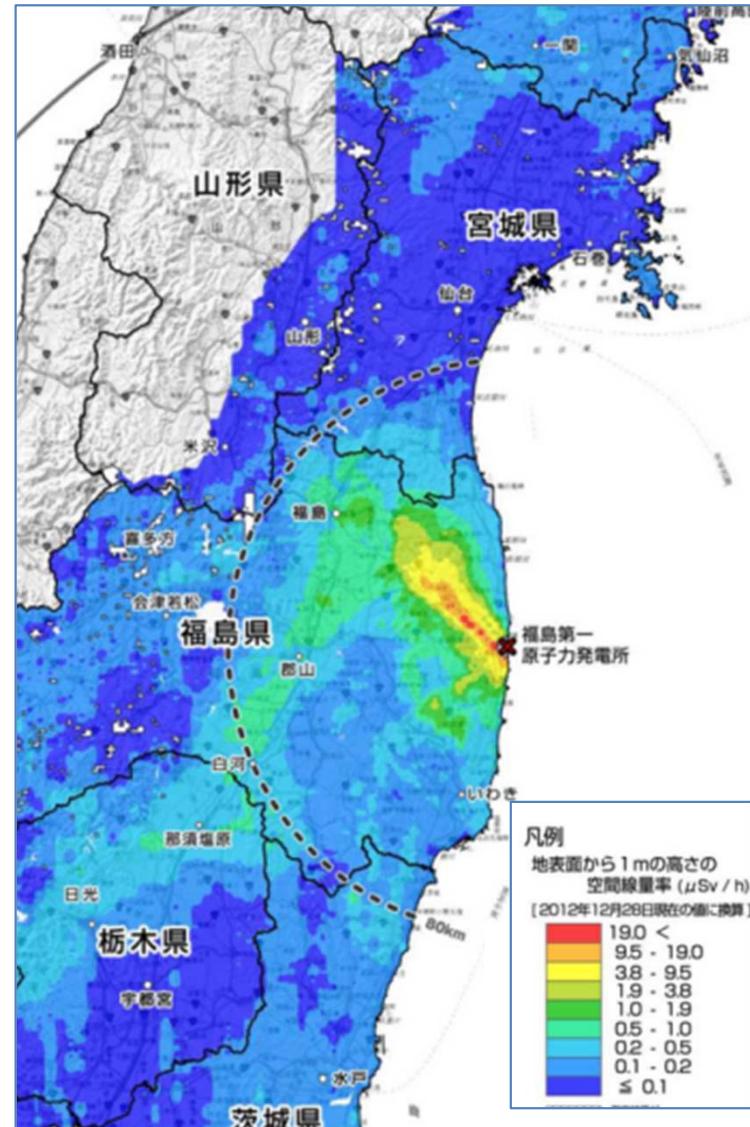
今後の取り組み

- ・ **徹底した放射線・放射能の測定**
 - ✓ 引き続き、空間放射線量の監視を実施するとともに、農林水産物などの食品については、基準を超える食品が流通しないよう市町村と連携し、放射性物質濃度の測定を実施する。
- ・ **県民や国内外への正しい情報の発信**
 - ✓ 県民の不安解消のため、県の「放射能情報サイトみやぎ」への掲載などを通じ、迅速で分かりやすい情報の発信に努める。
- ・ **市町村と連携した除染事業の推進**
 - ✓ 汚染状況重点調査地域指定市町が行う除染を支援するほか、それ以外の市町村が実施する局所的な高線量区域の空間放射線量の低減についても支援していく。

航空機モニタリング結果



宮城県第1回航空機モニタリング
(平成23年7月2日現在の値に換算)



宮城県第3回航空機モニタリング
(平成24年12月28日現在の値に換算)

住民持込み食品等

■県内全市町村に検査機器が配備され、住民の希望に応じ自家消費用として家庭菜園等で栽培した野菜や自然から採取した山菜・魚介類等を無償で測定している。(8月から実施)

■検査結果(平成25年6月末現在)

種別	測定件数(a)	基準超過件数(b)	基準超過割合 (b/a × 100)
農産物(穀類除く)	6, 576	15	0. 23%
穀類	1, 528	3	0. 20%
林産物	5, 617	1, 272	23%
水産物	294	12	4. 1%
肉(イノシシ肉等)	151	67	44%
加工品	360	10	2. 8%
井戸水等	434	0	0. 0%
合計	14, 960	1, 379	9. 2%

放射性物質汚染対処特措法に基づく除染の実施状況

平成25年5月末日時点

		除染対象 (単位)															
		学校・保育園 (施設)		公園・スポーツ施設 (施設)		その他公共・民有施設 (施設)		住宅 (戸)		道路 (m)		森林 (m ²)		農地・牧草地 (m ²)			
		施設数	割合	施設数	割合	施設数	割合	施設数	割合	施設数	割合	施設数	割合	施設数	割合		
石巻市	予定数																
	うち 発注済			線量の高い場所が、生活圏から離れた山林であり、 人の生活環境に影響のない地域であるため、当面除染実施計画の策定を行わないこととしている。													
	除染終了																
白石市	予定数	19		38		3		0		0		0		0			
	うち 発注済	0	(0%)	4	(11%)	0	(0%)	0	-	0	-	0	-	0	-		
	除染終了	19	(100%)	30	(79%)	3	(100%)	0	-	0	-	0	-	0	-		
角田市	予定数	25		59		3		0		0		0		0			
	うち 発注済	1	(4%)	0	(0%)	0	(0%)	0	-	0	-	0	-	0	-		
	除染終了	24	(96%)	3	(5%)	3	(100%)	0	-	0	-	0	-	0	-		
栗原市	予定数	16		19		28		0		0		0		0			
	うち 発注済	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	0	-	0	-	0	-	0	-		
	除染終了	16	(100%)	3	(16%)	0	(0%)	0	-	0	-	0	-	0	-		
七ヶ宿町	予定数	4		0		0		0		0		0		0			
	うち 発注済	0	(0%)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
	除染終了	3	(75%)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
大河原町	予定数	1		10													
	うち 発注済	0	(0%)	0	(0%)	除染実施計画に位置付けた全施設の除染が終了。 今後は、学校・公園等、子どもの生活環境を中心に、町内のモニタリングを継続して実施する。											
	除染終了	1	(100%)	10	(100%)												
丸森町	予定数	17		13		33		3,930		30,000		2,000,000		600,000			
	うち 発注済	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)		
	除染終了	16	(94%)	5	(38%)	0	(0%)	4	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	210,000	(35%)		
亘理町	予定数			3													
	うち 発注済			0	(0%)	除染実施計画に位置付けた全施設の除染が終了。 3施設のうち2施設は、詳細測定の結果、施設の平均空間線量が0.23 μSv/hを下回っていることが確認されたため、除染を実施しないこととした。											
	除染終了			3	(100%)												
山元町	予定数	5		9		0		0		0		0		0			
	うち 発注済	0	(0%)	0	(0%)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
	除染終了	5	(100%)	9	(100%)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
宮城県	予定数	7		1		2		0		0		0		0			
	うち 発注済	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	0	-	0	-	0	-	0	-		
	除染終了	7	(100%)	0	(0%)	1	(50%)	0	-	0	-	0	-	0	-		
合計	予定数	94		152		69		3,930		30,000		2,000,000		600,000			
	うち 発注済	1	(1%)	4	(3%)	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	0	(0%)		
	除染終了	91	(97%)	63	(41%)	7	(10%)	4	(0%)	0	(0%)	0	(0%)	210,000	(35%)		