

福島県が実施する環境放射線モニタリングの状況

福島県災害対策本部原子力班
モニタリングチーム

1 平成23年度末までのモニタリング調査結果の概要

(1) 空間線量率

ア 定点モニタリング

- 震災発生以降、地方振興局等でサーベイメータ等による定点モニタリングを開始し、逐次、調査地点を拡大。(平成23年度末：127地点)
- 平成24年4月1日から、定点測定地点数を570地点に拡大。
(文科省設置モニタリングポスト(545地点)が4月から本格運用されたことから、サーベイメータ等による断続的な測定体制から、可搬型モニタリングポスト等による連続測定体制へ移行。)

イ 随時モニタリング

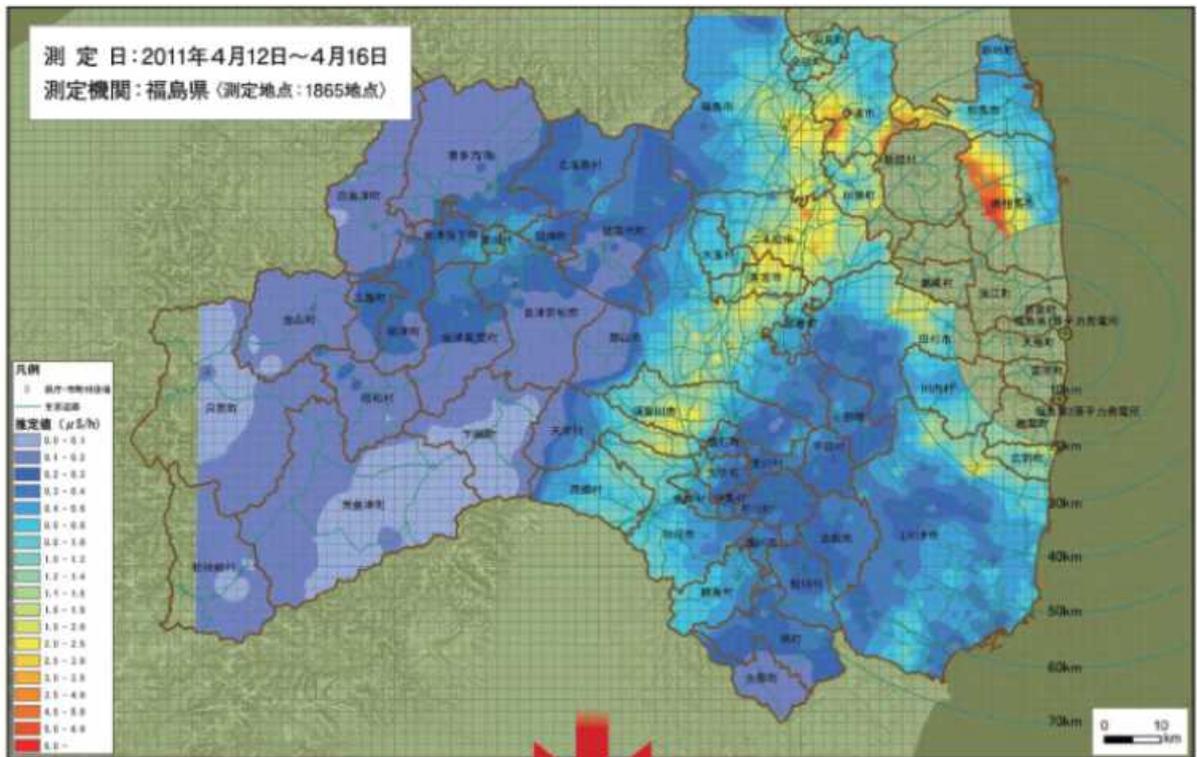
メッシュ調査(道路上で測定)、学校(校庭等)、児童福祉施設(園庭等)、都市公園、集会所等調査、自動車走行サーベイ、詳細調査(宅地内調査)により、空間線量率を測定(延べ約28,000地点)

主な調査結果は次のとおり。

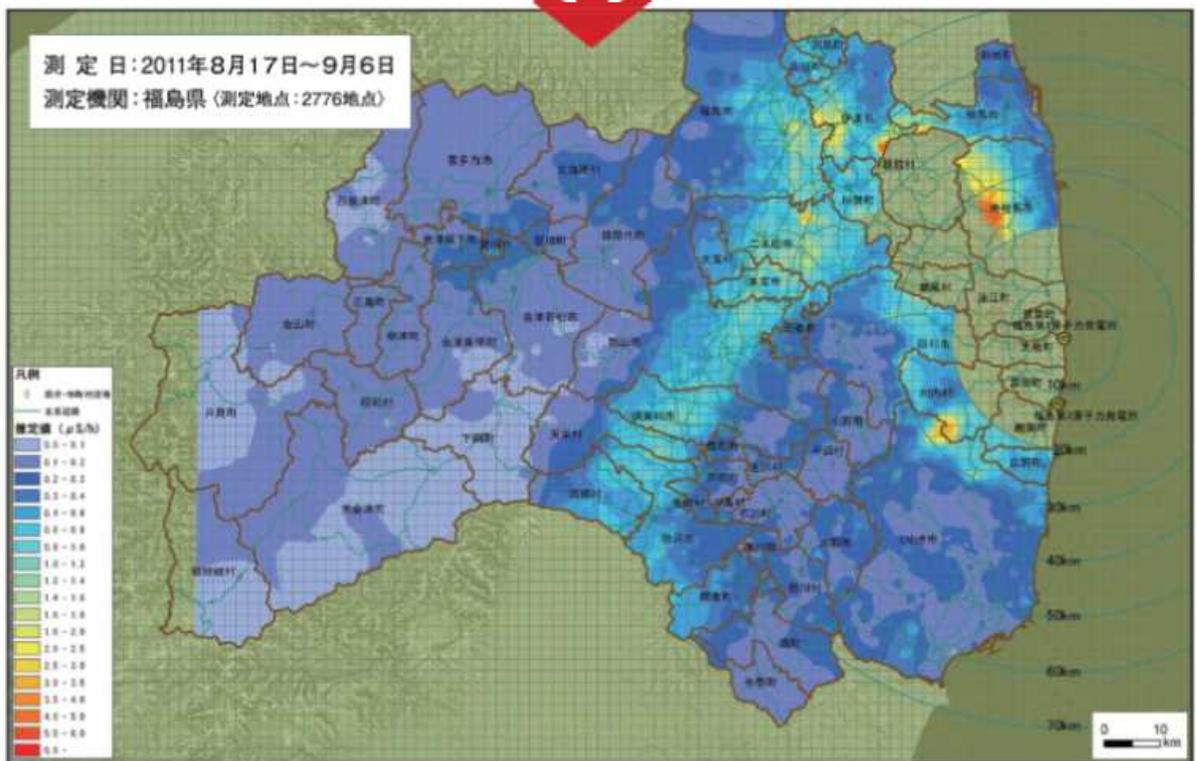
調査区分	調査時期	調査地点数	調査結果(最小値～最大値)
メッシュ調査	H23年4月	1,865	0.04 μ Sv/h ～ 44.8 μ Sv/h
	H23年8月～9月	2,776	0.06 μ Sv/h ～ 5.2 μ Sv/h
	H24年2月～3月	2,675	0.03 μ Sv/h ～ 3.4 μ Sv/h
学校等調査	H23年4月	1,772	0.05 μ Sv/h ～ 28.7 μ Sv/h
	H23年6月	1,729	0.07 μ Sv/h ～ 3.1 μ Sv/h
	H23年9月～10月	1,739	0.06 μ Sv/h ～ 2.0 μ Sv/h
	H24年3月	1,758	0.02 μ Sv/h ～ 1.6 μ Sv/h
児童福祉施設等調査	H23年4月	325	0.08 μ Sv/h ～ 15.2 μ Sv/h
	H23年6月	327	0.06 μ Sv/h ～ 3.6 μ Sv/h
	H23年11月	314	0.04 μ Sv/h ～ 2.7 μ Sv/h
都市公園等調査	H23年4月	735	0.10 μ Sv/h ～ 4.0 μ Sv/h
	H23年6月	382	0.07 μ Sv/h ～ 3.3 μ Sv/h
公民館等	H23年6月	417	0.04 μ Sv/h ～ 1.5 μ Sv/h
	H23年12月	415	0.04 μ Sv/h ～ 1.2 μ Sv/h
観光地等	H23年7月～8月	226	0.06 μ Sv/h ～ 3.0 μ Sv/h
	H23年12月	264	0.06 μ Sv/h ～ 2.5 μ Sv/h
集会所等	H23年10月～11月	3,971	0.04 μ Sv/h ～ 2.3 μ Sv/h

メッシュ調査結果に基づく空間線量率マップ

第1回目 平成23年4月



第2回目 平成23年8~9月



※川内村南部で一部線量率が高くなっているのは、測定地点が増えたことによります。

(2) 核種分析

大気中ダスト、河川水、土壌、海水、屋外プール水等の核種分析を実施。

(延べ分析検体数 約42,000検体(農産物を除く。)) 主な調査結果は次のとおり。

調査区分		調査開始時期	調査検体数	調査結果(最小値～最大値)
大気中ダスト		H23年3月～ H24年3月	2,087	I-131 不検出 ～ 555 Bq/m ³ Cs-134 不検出 ～ 120 Bq/m ³ Cs-137 不検出 ～ 140 Bq/m ³
河川、湖 沼・ダム 貯水池	水質・底 質	H23年5月～ H24年3月	533	水質 I-131 全て不検出 Cs-134 不検出 ～ 12 Bq/L Cs-137 不検出 ～ 15 Bq/L 底質 I-131 不検出 ～ 65 Bq/kg (H23.6月以降不検出) Cs-134 不検出 ～ 110,000 Bq/kg Cs-137 不検出 ～ 150,000 Bq/kg
海域	水質・海 底土壌	H23年5月～ H24年3月	1,205	水質 I-131 全て不検出 Cs-134 不検出 ～ 12.8 Bq/L Cs-137 不検出 ～ 20.1 Bq/L 海底土壌 I-131 全て不検出 Cs-134 不検出 ～ 4,592 Bq/kg Cs-137 不検出 ～ 4,679 Bq/kg
水道水		H23年3月～ H24年3月	313	I-131 不検出 ～ 348 Bq/L Cs-134 不検出 ～ 68.6 Bq/L Cs-137 不検出 ～ 80.5 Bq/L (いずれもH23.5月以降不検出)
土壌 (県Pr, Sr調査地点)		H23.7月～10月	55	Pu-238 不検出 ～ 2.18 Bq/m ² Pu239+240 不検出 ～ 63.8 Bq/m ² Sr-90 不検出 ～ 3,070 Bq/m ² (参考) I-131 全て不検出 Cs-134 753 ～ 4,580,000 Bq/m ² Cs-137 897 ～ 5,060,000 Bq/m ²

※大気中ダストや河川・海域等の水質は、ほとんどが不検出となってきている。

(3) 測定結果の公開

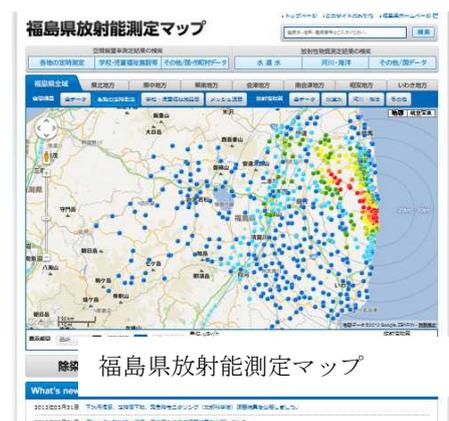
県ホームページで公開

「モニタリング結果一覧」

[http://wwwcms.pref.fukushima.jp/pcp_portal/
PortalServlet?DISPLAY_ID=DIRECT&NEXT_
DISPLAY_ID=U000004&CONTENTS_ID=27432](http://wwwcms.pref.fukushima.jp/pcp_portal/PortalServlet?DISPLAY_ID=DIRECT&NEXT_DISPLAY_ID=U000004&CONTENTS_ID=27432)

「福島県放射能測定マップ」

<http://fukushima-radioactivity.jp/>



環境放射能測定結果(暫定値)の状況

平成24年9月10日 17時現在

福島県災害対策本部

○ 測定結果

区分	測定地点数	直近の測定結果(単位: $\mu\text{Sv/h}$)			概要 ()内は前月の最大値(※) (単位: $\mu\text{Sv/h}$)
		最大値地点	~	最小値地点	
各地方振興局 (資料:モニタリング1)	7	0.60	~	0.06	概ね横ばい又は減少傾向 (0.77 8月9日 4時 県北保健福祉事務所 北側駐車場(福島市) 他)
		県北保健福祉事務所北側駐車場 (福島市)		南会津合同庁舎駐車場 (南会津町)	
県内各地方 (資料:モニタリング2)	75	1.38	~	0.09	(1.51 8月2日 8時 山木屋乙八区コミュニティー 消防センター(川俣町) 他)
		山木屋乙八区 コミュニティー 消防センター(川俣町)		もにわの湯(福島市)	
	106	1.14	~	0.06	(1.17 8月4日 8時 福島県農業総合センター 他 (郡山市))
		福島県農業総合センター (郡山市)		高齢者コミュニティセンター (天栄村)、 二岐駐車場(天栄村)	
	50	0.45	~	0.05	(0.46 8月4日 17時 虫笠消防火の見付近 他 (西郷村))
		虫笠消防火の見付近 (西郷村)		矢祭町役場(役場前広場)	
	48	0.23	~	0.06	(0.24 8月2日 8時 旧市沢小学校跡地 他 (猪苗代町))
		旧市沢小学校跡地 (猪苗代町)		会津若松市大戸公民館、 西会津町役場、 大塩体育館(金山町)、 会津美里町役場高田庁舎	
	19	0.11	~	0.04	(0.12 8月6日 8時 高畑スキー場 他 (南会津町))
		高畑スキー場(南会津町)		道の駅しもごう(下郷町)、 道の駅たじま(南会津町)	
	215	33.94	~	0.10	(35.18 8月9日 17時 夫沢三区地区集会所 (大熊町))
		夫沢三区地区集会所 (大熊町)		大字請戸集会所(浪江町)	
	50	0.75	~	0.06	(0.81 8月4日 8時 旧戸渡分校 (いわき市))
		旧戸渡分校(いわき市)		いわき市勿来支所、 いわき市小名浜支所	

※平成24年8月の「環境放射能測定結果(暫定値)の状況」における最大値を示す。