



平成24年7月6日

避難指示解除準備区域(南相馬市、田村市、川内村)への
帰還・復興を支援するための放射線モニタリング
アクションプランの測定結果について

(公共施設等の敷地内の主要ポイントのモニタリング〔南相馬市〕)

標記の件について、文部科学省及び内閣府原子力被災者生活支援チームにおいて、平成24年6月に南相馬市で実施した公共施設等の敷地内の主要ポイントのモニタリングの測定結果をとりまとめましたので、別添のとおりお知らせします。

(総論及び公共施設等の主要ポイントモニタリングについて)

<担当> 文部科学省 原子力災害対策支援本部

加藤(かとう) (内線 4604、4605)

電話: 03-5253-4111 (代表)

(その他、区域見直し等について)

<担当> 内閣府 原子力被災者生活支援チーム

布田(ぬのた)、加藤(かとう)

電話: 03-3501-1528 (直通)

避難指示解除準備区域（南相馬市、田村市、川内村）への帰還・復興を支援するための
放射線モニタリングアクションプランの測定結果について
（公共施設等の敷地内の主要ポイントのモニタリング〔南相馬市〕）

平成24年7月6日
文部科学省原子力災害対策支援本部
内閣府原子力被災者生活支援チーム
福島県

1. 目的

平成24年4月に区域見直しが行われ、新たに設定された避難指示解除準備区域（南相馬市、田村市、川内村）において、安全の確保・安心の醸成に向けたモニタリングの強化が求められていることなどを踏まえ、当該区域への帰還等を支援する一環として、文部科学省、内閣府原子力被災者生活支援チーム、復興庁、原子力災害現地対策本部等は、関係する市村、福島県等と調整の上、4月より以下のモニタリングを実施しているところです。

- ① 小中学校、高等学校、幼稚園、保育所（以下「学校等」という）や、病院、図書館、児童館・児童センター・障害児施設・放課後児童クラブ（以下「公共施設等」という。）の敷地内の主要なポイントのモニタリング
- ② 学校等及び公共施設等を中心とした生活圏等に着目した無人ヘリコプターによる通学路、公園等の面的な詳細モニタリング
- ③ 市村の個別の要望に対応した詳細モニタリング

この度、これらのうち、平成24年6月に実施した一部のモニタリングについて、測定結果を取りまとめましたので、公表します。

2. 今回公表する測定結果の概要

小中学校、高等学校、幼稚園、保育所（以下「学校等」という）や、病院、図書館、児童館・児童センター・障害児施設・放課後児童クラブ（以下「公共施設等」という。）の敷地内の主要なポイントのモニタリング

1) 測定概要

今回のアクションプランにおいては、南相馬市の学校等及び主要な公共施設等の敷地内の主要ポイントにおける空間線量率（1m及び50cm高さ）を測定（測定日：平成24年6月18日及び19日）。

2) 測定対象（14施設：別添地図参照）

保育所：市立おだか保育園

幼稚園：市立小高^{おだか}幼稚園、市立福浦^{ふくaura}幼稚園、市立金房^{かなぶさ}幼稚園、市立鳩原^{はつぼら}幼稚園

小学校：市立小高小学校、市立福浦小学校、市立金房小学校、市立鳩原小学校

中学校：市立小高中学校

高等学校：県立小高工業高等学校、県立小高商業高等学校

病院：市立小高病院、医療法人創究会 小高赤坂病院

3) 測定結果

モニタリングの結果、学校等の敷地内の空間線量率は、学校等の校庭、園庭等について12施設のうち2施設が $1.0\mu\text{Sv/h}$ 以上となり、玄関及び昇降口等の屋外におけるコンクリート敷地及び教室等内については全て $1.0\mu\text{Sv/h}$ 未満でした。また、病院の屋外について2施設のうち1施設の1箇所（雨天時に敷地内の雨水を一時貯留する調整池として利用される場所）が $1.0\mu\text{Sv/h}$ 以上となり、屋内については全て $1.0\mu\text{Sv/h}$ 未満でした。それぞれの最大値及び最小値については、下記①及び②のとおりです。

なお、市立金房幼稚園及び市立金房小学校は、平成23年度に実施された「警戒区域、計画的避難区域等における除染モデル実証事業」の除染実施場所でした。

①学校等における空間線量率

〔保育所、幼稚園、小学校〕（高さ50cm）（※）

- ・校庭、園庭等における最大値及び最小値
最大値： $1.47\mu\text{Sv/h}$ （市立鳩原小学校）
最小値： $0.34\mu\text{Sv/h}$ （市立金房幼稚園）
- ・コンクリート敷地における最大値及び最小値
最大値： $0.53\mu\text{Sv/h}$ （市立鳩原幼稚園）
最小値： $0.27\mu\text{Sv/h}$ （市立小高小学校、市立福浦小学校）
- ・教室等内における最大値及び最小値
最大値： $0.38\mu\text{Sv/h}$ （市立鳩原幼稚園）
最小値： $0.12\mu\text{Sv/h}$ （市立小高小学校、市立福浦小学校、市立金房小学校）

〔中学校、高等学校〕（高さ1m）

- ・校庭、園庭等における最大値及び最小値
最大値： $0.56\mu\text{Sv/h}$ （県立小高工業高等学校）
最小値： $0.49\mu\text{Sv/h}$ （市立小高中学校）
- ・コンクリート敷地における最大値及び最小値
最大値： $0.44\mu\text{Sv/h}$ （県立小高工業高等学校）
最小値： $0.25\mu\text{Sv/h}$ （県立小高商業高等学校）
- ・教室等内における最大値及び最小値
最大値： $0.24\mu\text{Sv/h}$ （県立小高工業高等学校）
最小値： $0.13\mu\text{Sv/h}$ （県立小高商業高等学校）

②病院における空間線量率（※）

（高さ50cm）

- ・屋外における最大値及び最小値
最大値： $2.10\mu\text{Sv/h}$ （医療法人創研究会 小高赤坂病院）
最小値： $0.26\mu\text{Sv/h}$ （市立小高病院）
- ・屋内における最大値及び最小値
最大値： $0.15\mu\text{Sv/h}$ （医療法人創研究会 小高赤坂病院）
最小値： $0.12\mu\text{Sv/h}$ （市立小高病院）

(高さ 1 m)

- ・屋外における最大値及び最小値
最大値：1.93 μ Sv/h (医療法人創研究会 小高赤坂病院)
最小値：0.26 μ Sv/h (市立小高病院)
- ・屋内における最大値及び最小値
最大値：0.16 μ Sv/h (医療法人創研究会 小高赤坂病院)
最小値：0.11 μ Sv/h (市立小高病院)

また、施設ごとの詳細な測定結果については、別紙の「主要ポイントにおける詳細モニタリングの結果」及び、参考の学校等の校庭、園庭等 5 地点の詳細モニタリングの結果（空間線量率）をご覧ください。

- ※ 市立小高小学校、市立小高病院及び医療法人創研究会 小高赤坂病院の測定時（6月19日）に降っていた雨の影響により、測定結果の空間線量率は晴天時と異なっていた可能性があります。なお、これらの施設の近傍にあるモニタリングポスト（市立小高中学校、小高区役所、鶴谷生活改善センター、片草運動場）では、同日、雨の降っていた時間帯において、空間線量率が最大で約 1 割程度低くなっていました。

(別添参考) 避難指示解除準備区域（南相馬市、田村市、川内村）への帰還・復興を支援するための放射線モニタリングアクションプランについて（抄）
〔平成24年4月18日 内閣府原子力被災者生活支援チーム、復興庁、文部科学省原子力災害対策支援本部、環境省、福島県〕

別紙 主要ポイントにおける詳細モニタリングの結果

① 学校等のモニタリング結果(空間線量率)

測定場所				測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) ^{※1}								除染実施状況 (調査日時点) ○ 除染実施済み - 除染未実施	天候	備考	
					校庭・園庭等 (平均値) ^{※2}		コンクリート敷地		教室等内(平均値) ^{※3}							
					1m	50cm	1m	50cm	窓際		中心					
市町村	No.	学校名	学校所在地	1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm			
南相馬市	1	市立 おだか保育園	福島県南相馬市小高区吉名	2012/6/18 12:56	0.46	0.49	0.29	0.31	0.22	0.22	0.14	0.15	-	晴れ		
	2	市立 小高幼稚園	福島県南相馬市小高区開場	2012/6/19 10:48	0.52	0.53	0.34	0.34	0.28	0.26	0.18	0.18	-	曇り		
	3	市立 福浦幼稚園	福島県南相馬市小高区鮎沢	2012/6/19 9:52	0.39	0.40	0.30	0.32	0.19	0.17	0.13	0.14	-	曇り		
	4	市立 金房幼稚園	福島県南相馬市小高区飯崎	2012/6/18 11:04	0.35	0.34	0.28	0.28	0.29	0.27	0.25	0.25	○	晴れ	平成23年度に実施された「警戒区域、計画的避難区域等における除染モデル実証事業」の除染実施場所(建屋除染及び表土除去済み)	
	5	市立 鳩原幼稚園	福島県南相馬市小高区南鳩原	2012/6/18 13:12	1.11	1.20	0.59	0.53	0.44	0.38	0.30	0.27	-	晴れ		
	6	市立 小高小学校	福島県南相馬市小高区開場	2012/6/19 10:03	0.56	0.57	0.23	0.27	0.17	0.15	0.12	0.12	-	雨/曇り ^{※4}		
	7	市立 福浦小学校	福島県南相馬市小高区鮎沢	2012/6/19 9:52	0.36	0.39	0.28	0.27	0.16	0.15	0.12	0.12	-	曇り		
	8	市立 金房小学校	福島県南相馬市小高区飯崎	2012/6/18 9:53	0.42	0.42	0.38	0.35	0.18	0.16	0.12	0.12	○	晴れ	平成23年度に実施された「警戒区域、計画的避難区域等における除染モデル実証事業」の除染実施場所(建屋除染及び表土除去済み)	
	9	市立 鳩原小学校	福島県南相馬市小高区南鳩原	2012/6/18 13:53	1.36	1.47	0.48	0.41	0.29	0.22	0.15	0.14	-	晴れ		
	10	市立 小高中学校	福島県南相馬市小高区吉名	2012/6/18 14:01	0.49	0.49	0.34	0.39	0.19	0.17	0.14	0.13	-	晴れ		
	11	県立 小高工業高等学校	福島県南相馬市小高区吉名	2012/6/18 10:09	0.54	0.58	0.44	0.52	0.24	0.23	0.15	0.13	-	晴れ	校庭等を3ヶ所保有。左記の表中では、上段が野球場、中段が南南庭、下段が南庭における測定値。	
	12	県立 小高商業高等学校	福島県南相馬市小高区開場	2012/6/18 11:21	0.54	0.56	0.25	0.27	0.21	0.20	0.13	0.13	-	晴れ		

※1 保育所、幼稚園、小学校については、身長の高さを考慮して50cm高さで判断、中学校及び高等学校については1mの高さで判断
 ※2 校庭・園庭等の中心及び四隅の平均値。中心及び四隅の測定値は「(参考)学校等の校庭・園庭等5地点の詳細モニタリングの結果(空間線量率)」を参照
 ※3 教室内の平均値は、任意の3教室の測定結果の平均値
 ※4 市立小高小学校の測定時(6月19日)に降っていた雨の影響により、線量率が晴天時と異なっている可能性があります。なお、この施設の近傍にあるモニタリングポスト(小高中学校、小高区役所、鶴谷生活改善センター、片草運動場)では、同日、雨の降っていた時間帯において、空間線量率が最大で約1割程度低くなっていました。

② 公共施設等のモニタリング結果(空間線量率)

測定場所				測定位置	高さ	測定日時	数値 (マイクロシーベルト/時)	除染実施状況 (調査日時点) ○ 除染実施済み － 除染未実施	天候	備考						
市町村	No.	病院名	病院所在地													
南相馬市	13	市立 小高病院	南相馬市小高区東町	建屋東側[屋外]	50 cm	2012/6/19 13:06	0.26	－	雨 ^{※1}							
					1 m	2012/6/19 13:06	0.26									
				建屋西側[屋外]	50 cm	2012/6/19 13:02	0.30									
					1 m	2012/6/19 13:02	0.26									
				建屋南側[屋外]	50 cm	2012/6/19 13:09	0.39									
					1 m	2012/6/19 13:09	0.35									
				建屋北側[屋外]	50 cm	2012/6/19 13:04	0.32									
					1 m	2012/6/19 13:04	0.30									
				屋内① ^{※2}	50 cm	2012/6/19 13:12	0.13									
					1 m	2012/6/19 13:12	0.11									
				屋内② ^{※2}	50 cm	2012/6/19 13:14	0.12									
					1 m	2012/6/19 13:14	0.13									
				14	医療法人創研究会 小高赤坂病院	南相馬市小高区片草	建屋東側[屋外]				50 cm	2012/6/19 13:25	0.65	－	雨 ^{※1}	
											1 m	2012/6/19 13:25	0.63			
	建屋西側[屋外]	50 cm	2012/6/19 13:12				0.75									
		1 m	2012/6/19 13:12				0.68									
	建屋南側①[屋外]	50 cm	2012/6/19 13:09				0.63									
		1 m	2012/6/19 13:09				0.61									
	建屋南側②[屋外] ^{※3}	50 cm	2012/6/19 13:05				2.10									
		1 m	2012/6/19 13:05				1.93									
	建屋北側[屋外]	50 cm	2012/6/19 13:21				0.65									
		1 m	2012/6/19 13:21				0.60									
	屋内① ^{※2}	50 cm	2012/6/19 13:33				0.14									
		1 m	2012/6/19 13:33				0.14									
	屋内② ^{※2}	50 cm	2012/6/19 13:37				0.15									
		1 m	2012/6/19 13:37				0.14									
屋内③ ^{※2}	50 cm	2012/6/19 13:41	0.14													
	1 m	2012/6/19 13:41	0.14													
屋内④ ^{※2}	50 cm	2012/6/19 13:45	0.13													
	1 m	2012/6/19 13:45	0.16													

※1 市立小高病院及び医療法人創研究会 小高赤坂病院の測定時(6月19日)に降っていた雨の影響により、線量率が晴天時と異なっている可能性があります。なお、これらの施設の近傍にあるモニタリングポスト(市立小高中学校、小高区役所、鶴谷生活改善センター、片草運動場)では、同日、雨の降っていた時間帯において、空間線量率が最大で約1割程度低くなっていました。

※2 各病院の屋内は、各場所の中心における測定値

※3 建屋南側②は、雨天時に敷地内の雨水を一時貯留する調整池として利用される場所で、当日は雨水がありませんでした。

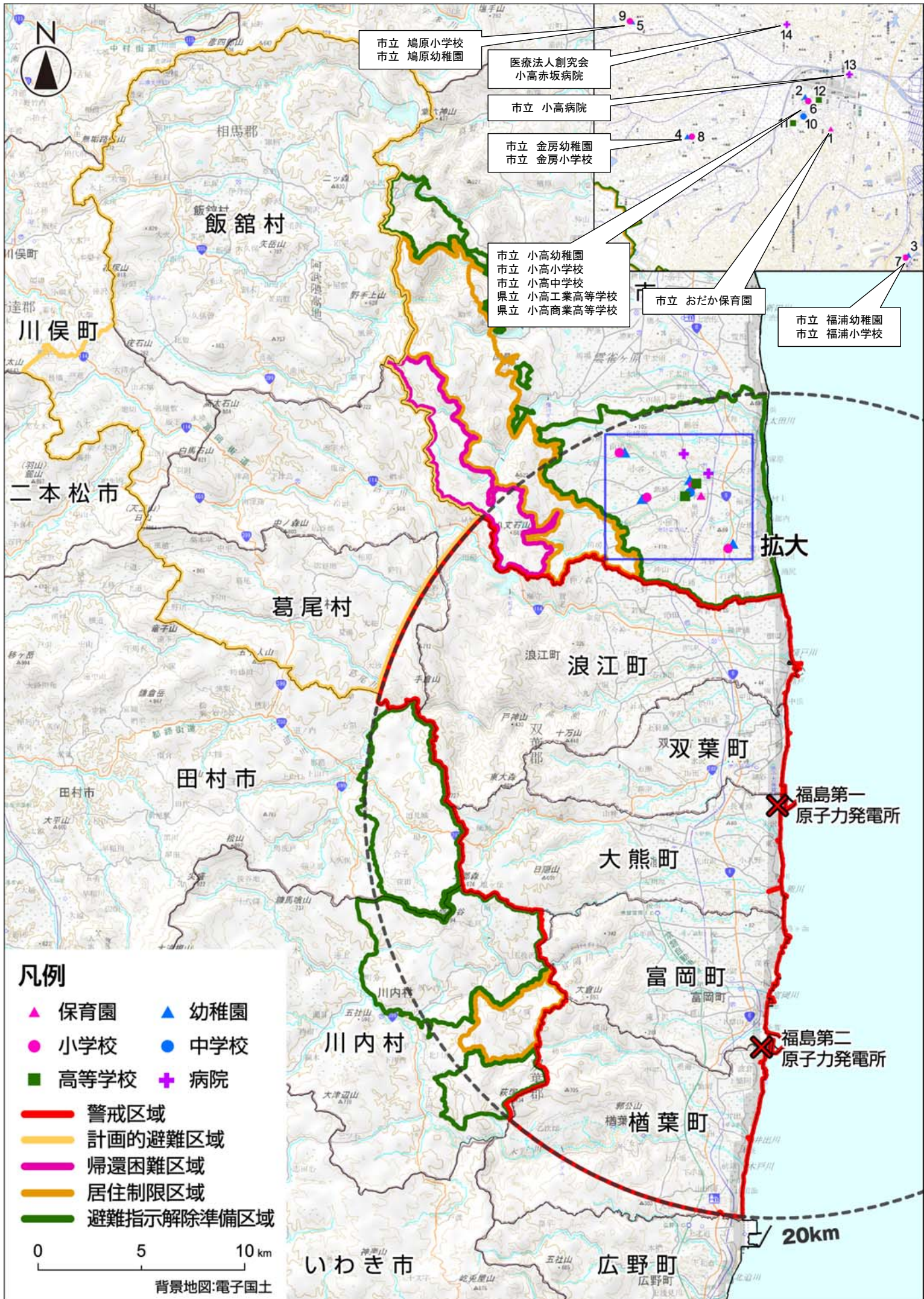
(参考) 学校等の校庭・園庭等における5地点の測定結果(空間線量率)

測定場所				測定日時	高さ	数値(マイクロシーベルト/時) ^{※1}							除染実施状況 (調査日時点) ○ 除染実施済み - 除染未実施	天候	備考
市町村	No.	学校名	学校所在地			校庭・園庭等における5地点(四隅、中央)及び平均値									
				① 中央	②	③	④	⑤	平均値						
南相馬市	1	市立 おだか保育園	福島県南相馬市小高区吉名	2012/6/18 12:56	50cm	0.47	0.48	0.54	0.51	0.43	0.49	-	晴れ		
					1m	0.45	0.44	0.50	0.51	0.41	0.46				
	2	市立 小高幼稚園	福島県南相馬市小高区関場	2012/6/19 10:48	50cm	0.54	0.42	0.59	0.50	0.60	0.53	-	曇り		
					1m	0.52	0.44	0.56	0.48	0.58	0.52				
	3	市立 福浦幼稚園	福島県南相馬市小高区蛸沢	2012/6/19 9:52	50cm	0.36	0.45	0.38	0.40	0.42	0.40	-	曇り		
					1m	0.35	0.39	0.38	0.40	0.42	0.39				
	4	市立 金房幼稚園	福島県南相馬市小高区飯崎	2012/6/18 11:04	50cm	0.33	0.34	0.32	0.32	0.37	0.34	○	晴れ	平成23年度に実施された「警戒区域、計画的避難区域等における除染モデル実証事業」の除染実施場所(建屋除染及び表土除去済み)	
					1m	0.32	0.35	0.31	0.36	0.40	0.35				
	5	市立 鳩原幼稚園	福島県南相馬市小高区南鳩原	2012/6/18 13:12	50cm	1.12	1.36	1.30	1.05	1.15	1.20	-	晴れ		
					1m	1.06	1.29	1.09	0.97	1.13	1.11				
	6	市立 小高小学校	福島県南相馬市小高区関場	2012/6/19 10:03	50cm	0.62	0.55	0.53	0.55	0.58	0.57	-	雨/曇り ^{※2}		
					1m	0.58	0.60	0.52	0.53	0.58	0.56				
7	市立 福浦小学校	福島県南相馬市小高区蛸沢	2012/6/19 9:52	50cm	0.37	0.41	0.38	0.40	0.37	0.39	-	曇り			
				1m	0.34	0.39	0.34	0.37	0.36	0.36					
8	市立 金房小学校	福島県南相馬市小高区飯崎	2012/6/18 9:53	50cm	0.28	0.27	0.38	0.46	0.73	0.42	○	晴れ	平成23年度に実施された「警戒区域、計画的避難区域等における除染モデル実証事業」の除染実施場所(建屋除染及び表土除去済み)		
				1m	0.29	0.29	0.37	0.50	0.66	0.42					
9	市立 鳩原小学校	福島県南相馬市小高区南鳩原	2012/6/18 13:53	50cm	1.55	1.45	1.50	1.42	1.41	1.47	-	晴れ			
				1m	1.45	1.36	1.38	1.28	1.32	1.36					
10	市立 小高中学校	福島県南相馬市小高区吉名	2012/6/18 14:01	50cm	0.49	0.46	0.54	0.52	0.44	0.49	-	晴れ			
				1m	0.48	0.49	0.53	0.51	0.43	0.49					
11	県立 小高工業高等学校	福島県南相馬市小高区吉名	2012/6/18 10:09	50cm	0.52	0.56	0.64	0.56	0.62	0.58	-	晴れ	校庭等を3ヶ所保有。表中上段から野球場南庭南庭における測定値		
				1m	0.48	0.54	0.57	0.51	0.60	0.54					
				50cm	0.51	0.59	0.47	0.51	0.63	0.54	-	晴れ			
				1m	0.49	0.56	0.49	0.51	0.60	0.53					
				50cm	0.66	0.57	0.49	0.56	0.63	0.58	-	晴れ			
				1m	0.58	0.58	0.49	0.53	0.61	0.56					
12	県立 小高商業高等学校	福島県南相馬市小高区関場	2012/6/18 11:21	50cm	0.57	0.50	0.61	0.57	0.56	0.56	-	晴れ			
				1m	0.54	0.50	0.58	0.56	0.50	0.54					

※1 保育所、幼稚園、小学校については、身長の低さを考慮して校舎外の50cm高さで判断、中学校及び高等学校については1mの高さで判断

※2 市立小高小学校の測定時(6月19日)に降っていた雨の影響により、線量率が晴天時と異なっている可能性があります。なお、この施設の近傍にあるモニタリングポスト(市立小高中学校、小高区役所、鶴谷生活改善センター、片草運動場)では、同日、雨の降っていた時間帯において、空間線量率が最大で約1割程度低くなっていました。

(別添地図) 今回のモニタリングの測定対象施設(14施設)



避難指示解除準備区域（南相馬市、田村市、川内村）への帰還・復興を
支援するための放射線モニタリングアクションプランについて

平成 24 年 4 月 18 日
内閣府原子力被災者生活支援チーム
復興庁
文部科学省原子力災害対策支援本部
環境省
福島県

1. 目的

南相馬市、田村市、川内村において、平成 24 年 4 月に区域見直しが行われ、新たに避難指示解除準備区域が設定された。今後、避難指示解除準備区域（南相馬市、田村市、川内村）への帰還に向けて、安全の確保・安心の醸成に向けたモニタリングの強化が求められている。

このため、当該区域への帰還等を支援する一環として、文部科学省、内閣府原子力被災者生活支援チーム、復興庁、原子力災害現地対策本部、環境省、福島県等により、地元の要望を踏まえ、以下のモニタリングを実施する。

- ① 小中学校、高等学校、幼稚園、保育所（以下「学校等」という）や、病院、図書館、児童館・児童センター・障害児施設・放課後児童クラブ（以下「公共施設等」という）の敷地内の主要なポイントのモニタリング
 - ② 学校等及び公共施設等を中心とした生活圏等に着目した無人ヘリコプターによる通学路、公園等の面的な詳細モニタリング
 - ③ 市村の個別の要望に対応した詳細モニタリング
- なお、必要に応じ、追加のモニタリングを行うことがありうる。

2. 具体的なモニタリングの概要

1) 公共施設等の主要ポイントのモニタリング【南相馬市】

学校等及び主要な公共施設等の主要ポイントにおける空間線量率（1m 及び 50cm 高さ）を測定。

2) 生活圏、里山等に着目した走行サーベイや無人ヘリコプターを用いた面的なモニタリング

今回は、里山等の無人ヘリコプターによるモニタリングで空間線量率（1m 及び 50cm 高さ）を面的に測定。

3) 自治体の要望を踏まえたモニタリング

ア. 飲用の井戸水や沢水等の引き水のモニタリング

避難指示解除準備区域内で飲用に供されている井戸水や沢水等の引き水について、ゲルマニウム半導体検出器を用いて水中の放射性物質の濃度を測定。

イ. 河川・水源地のモニタリング

避難指示解除準備区域内における河川、水源地の水質・底質について、ゲルマニウム半導体検出器を用いて放射性物質の濃度を測定。

4. スケジュール

4月以降、順次 各機関において、対応可能なモニタリングを随時実施

5月以降、順次 空間線量率の測定結果をとりまとめた放射線分布マップの公表及び井戸水、河川・水源地のモニタリングの結果の取りまとめ・公表