

奥州市除染実施計画の実施状況について

(平成 26 年 2 月 13 日)

奥州市原発放射線影響対策本部

福島第一原子力発電所の事故により拡散した放射性物質の除染を実施するため、平成 24 年 5 月に策定した奥州市除染実施計画（計画期間：平成 23 年度～25 年度）に基づき除染を実施してきました。

この計画に基づく除染の実施及び自然減衰による空間線量率の低減状況について、計画策定時と同じ測定ポイントにおいてどの程度低減したかを平成 25 年 12 月に測定しましたので報告します。

1. 測定結果の概要

(1) 市全体平均線量

H23 : $0.23 \mu\text{Sv/h}$ \Rightarrow H25 : $0.09 \mu\text{Sv/h}$ 低減率 : 61%

(2) 除染実施区域平均（区域指定：10 地区）

H23 : $0.31 \mu\text{Sv/h}$ \Rightarrow H25 : $0.10 \mu\text{Sv/h}$ 低減率 : 68%

(3) 除染実施区域平均（施設指定：12 施設）

H23 : $0.24 \mu\text{Sv/h}$ \Rightarrow H25 : $0.08 \mu\text{Sv/h}$ 低減率 : 67%

※ 単位： $\mu\text{Sv/h}$ = マイクロシーベルト／毎時

2. 計画の目標に対する評価

(1) 計画の目標

市民が受ける追加被ばく線量は、年間 1 ミリシーベルト以下になることを目指しつつ、年間 1 ミリシーベルトの達成が困難な地域については、平成 25 年 8 月までに平成 23 年 8 月と比べて、放射性物質の物理的減衰等を含めて約 50%減少（子どもの生活空間については約 60%減少）を目指します。

(2) 評価

市全体平均及び除染実施区域（区域指定、施設指定）平均いずれも追加被ばく線量年間 1 ミリシーベルト（毎時 0.23 マイクロシーベルト）以下及び約 50%減少（子どもの生活空間については約 60%減少）を達成しました。

3. 測定結果

測定結果の詳細は、別紙一覧をご覧ください。

奥州市除染実施計画に係る空間線量率の推移（全市）

（単位：μ sv/h、測定高：1m）

地域	地区	測定ポイント(施設名)	平成23年(7~8月)		平成25年(12月)		指定区域 又は施設	
			空間線量率		空間線量率		区域	施設
			施設平均	区域平均	施設平均	区域平均		
水沢	水沢	1 水沢小学校	0.21	0.27	0.07	0.09	○	—
		2 水沢南小学校	0.26		0.09			—
		3 水沢中学校	0.29		0.12			—
		4 いずみ保育園	0.26		0.08			—
		5 水沢公園	0.31		0.10			—
	佐倉河	6 佐倉河幼稚園	0.23	0.26	0.10	0.10	○	—
		7 佐倉河小学校	0.23		0.10			—
		8 東水沢中学校	0.37		0.10			—
		9 常盤小学校	0.35		0.12			—
		10 佐倉河児童センター	0.14		0.09			—
	真城	11 真城小学校	0.27	0.25	0.05	0.09	○	—
		12 水沢南中学校	0.30		0.11			—
		13 みなみ保育園	0.22		0.10			—
		14 真城幼稚園	0.28		0.08			—
		15 真城児童センター	0.18		0.09			—
	姉体	16 上姉体幼稚園	0.34	0.24	0.13	0.10	○	—
		17 姉体小学校	0.26		0.09			—
		18 姉体幼稚園	0.26		0.09			—
		19 姉体児童センター	0.18		0.09			—
		20 かなちゃんハウス	0.14		0.08			—
	羽田	21 羽田幼稚園	0.32	0.26	0.13	0.10	○	—
		22 羽田小学校	0.29		0.10			—
		23 羽田児童センター	0.18		0.09			—
		24 奥州市ふれあいの丘公園	0.34		0.12			—
101 鋳物技術交流センター		0.18	0.07		—			
黒石	25 黒石幼稚園	0.19	0.17	0.09	0.10	—	○	
	26 黒石小学校	0.18		0.11			○	
	27 黒石児童センター	0.15		0.09			—	
岩谷堂	28 岩谷堂幼稚園	0.17	0.19	0.08	0.09	—	—	
	29 岩谷堂小学校	0.18		0.08			—	
	30 江刺第一中学校	0.22		0.09			—	
	31 八日市幼稚園	0.17		0.10			○	
	32 江刺カルチャパーク	0.19		0.08			—	
	33 江刺愛宕小学校	0.19		0.10			○	
	34 愛宕(おだき)保育園	0.19		0.12			○	
愛宕	35 江刺愛宕児童センター	0.13	0.16	0.08	0.10	—	—	
	36 暁学園	0.12		0.09			—	
	37 田原小学校	0.18		0.04			0.08	○
	38 大田代小学校	0.14		0.09				—
39 田原中学校	0.15	0.08	—					
40 田原保育所	0.17	0.11	○					
藤里	41 藤里小学校	0.17	0.17	0.08	0.08	—	—	
	42 江刺南中学校	0.16		0.08			—	
	43 江刺南保育所	0.18		0.08			—	
伊手	44 伊手小学校	0.16	0.14	0.08	0.08	—	—	
	45 いでっ子くらぶ	0.12		0.08			—	
米里	46 人首小学校	0.11	0.12	0.04	0.06	—	—	
	47 木細工小学校	0.14		0.06			—	
	48 米里保育所	0.12		0.07			—	
玉里	49 玉里小学校	0.11	0.11	0.04	0.06	—	—	
	50 江刺東中学校	0.12		0.07			—	
	51 玉里保育所	0.10		0.06			—	
梁川	52 梁川小学校	0.13	0.13	0.07	0.07	—	—	
	53 梁川保育所	0.12		0.07			—	
広瀬	54 広瀬小学校	0.11	0.13	0.07	0.07	—	—	
	55 広瀬保育所	0.14		0.06			—	
稲瀬	56 下三照幼稚園	0.15	0.15	0.07	0.08	—	—	
	57 稲瀬小学校	0.17		0.09			—	
	58 稲瀬保育所(わかば園)	0.14		0.07			—	

奥州市除染実施計画に係る空間線量率の推移（全市）

（単位：μ sv/h、測定高：1m）

地域	地区	測定ポイント(施設名)	平成23年(7~8月)		平成25年(12月)		指定区域 又は施設	
			空間線量率		空間線量率		区域	施設
			施設平均	区域平均	施設平均	区域平均		
前沢	前沢	59 前沢南幼稚園	0.54	0.50	0.06	0.08	○	—
		60 前沢小学校	0.52		0.08			—
		61 白鳥小学校	0.55		0.06			—
		62 上野原小学校	0.50		0.06			—
		63 前沢中学校	0.38		0.14			—
	古城	64 前沢北幼稚園	0.19	0.17	0.10	0.08	—	○
		65 古城小学校	0.19		0.09			○
		66 古城わんぱくクラブ	0.13		0.06			—
	白山	67 白山小学校	0.17	0.15	0.08	0.08	—	○
		68 白山児童館	0.13		0.07			—
	生母	69 前沢東幼稚園	0.39	0.38	0.06	0.10	○	—
		70 母体小学校	0.22		0.09			—
		71 赤生津小学校	0.75		0.07			—
72 赤生津地区コミュニティセンター		0.32	0.17		—			
73 新田コミュニティセンター		0.23	0.13		—			
胆沢	小山	74 小山東幼稚園	0.25	0.25	0.06	0.09	○	—
		75 小山西幼稚園	0.31		0.13			—
		76 胆沢第一小学校	0.34		0.09			—
		77 小山中学校	0.21		0.07			—
		78 胆沢笹森児童館	0.16		0.11			—
	南都田	79 南都田幼稚園	0.19	0.19	0.10	0.08	—	○
		80 南都田小学校	0.17		0.06			—
		81 南都田中学校	0.23		0.08			○
		82 胆沢保育園	0.16		0.07			—
	若柳	83 南都田キッズクラブ	0.20	0.15	0.07	0.06	—	—
		84 若柳幼稚園	0.16		0.08			—
		85 若柳小学校	0.14		0.06			—
		86 胆沢愛宕小学校	0.13		0.05			—
	衣川・衣里	87 若柳中学校	0.18	0.42	0.07	0.13	○	—
		88 愛宕(あたご)保育園	0.13		0.06			—
89 衣川保育所(あゆみ園)		0.40	0.12		—			
90 衣川小学校		0.38	0.13		—			
91 衣川中学校		0.55	0.13		—			
衣川	股北	92 衣里幼稚園	0.40	0.14	0.15	0.07	—	—
		93 衣里小学校	0.38		0.12			—
		94 北股地区センター	0.14		0.07			—
	南股	95 南股地区センター	0.26	0.25	0.12	0.10	○	—
		96 檜原公民館	0.24		0.09			—
		97 大原地区担い手センター	0.25		0.09			—
		98 畦畑公民館	0.24		0.08			—
		99 河内いきいき農村交流センター	0.27		0.12			—
		100 噌味みらい館	0.26		0.07			—
全体平均			0.23	0.09		10	12	
			低減率 61%					

※測定器 NaI(Tl)シンチレーション サーベイメータ

奥州市除染実施計画に係る空間線量率の推移（指定区域）

（単位：μsv/h、測定高：1m）

地域	地区	測定ポイント（施設名）	平成23年（7～8月）		低減率	平成25年（12月）	
			空間線量率			空間線量率	
			施設平均	区域平均		施設平均	区域平均
水沢	水沢	1 水沢小学校	0.21	0.27	⇒ 67%	0.07	0.09
		2 水沢南小学校	0.26			0.09	
		3 水沢中学校	0.29			0.12	
		4 いずみ保育園	0.26			0.08	
		5 水沢公園	0.31			0.10	
	佐倉河	6 佐倉河幼稚園	0.23	0.26	⇒ 62%	0.10	0.10
		7 佐倉河小学校	0.23			0.10	
		8 東水沢中学校	0.37			0.10	
		9 常盤小学校	0.35			0.12	
		10 佐倉河児童センター	0.14			0.09	
	真城	11 真城小学校	0.27	0.25	⇒ 64%	0.05	0.09
		12 水沢南中学校	0.30			0.11	
		13 みなみ保育園	0.22			0.10	
		14 真城幼稚園	0.28			0.08	
		15 真城児童センター	0.18			0.09	
	姉体	16 上姉体幼稚園	0.34	0.24	⇒ 58%	0.13	0.10
		17 姉体小学校	0.26			0.09	
		18 姉体幼稚園	0.26			0.09	
		19 姉体児童センター	0.18			0.09	
		20 かなちゃんハウス	0.14			0.08	
	羽田	21 羽田幼稚園	0.32	0.26	⇒ 62%	0.13	0.10
		22 羽田小学校	0.29			0.10	
		23 羽田児童センター	0.18			0.09	
		24 奥州市ふれあいの丘公園	0.34			0.12	
101 鋳物技術交流センター		0.18	0.07				
前沢	前沢	59 前沢南幼稚園	0.54	0.50	⇒ 84%	0.06	0.08
		60 前沢小学校	0.52			0.08	
		61 白鳥小学校	0.55			0.06	
		62 上野原小学校	0.50			0.06	
	生母	63 前沢中学校	0.38	0.38	⇒ 74%	0.14	0.10
		69 前沢東幼稚園	0.39			0.06	
		70 母体小学校	0.22			0.09	
		71 赤生津小学校	0.75			0.07	
72 赤生津地区コミュニティセンター	0.32	0.17					
73 新田コミュニティセンター	0.23	0.13					
胆沢	小山	74 小山東幼稚園	0.25	0.25	⇒ 64%	0.06	0.09
		75 小山西幼稚園	0.31			0.13	
		76 胆沢第一小学校	0.34			0.09	
		77 小山中学校	0.21			0.07	
		78 胆沢笹森児童館	0.16			0.11	
衣川	衣川・衣里	89 衣川保育所（あゆみ園）	0.40	0.42	⇒ 69%	0.12	0.13
		90 衣川小学校	0.38			0.13	
		91 衣川中学校	0.55			0.13	
		92 衣里幼稚園	0.40			0.15	
		93 衣里小学校	0.38			0.12	
	南股	95 南股地区センター	0.26	0.25	⇒ 60%	0.12	0.10
		96 檜原公民館	0.24			0.09	
		97 大原地区担い手センター	0.25			0.09	
		98 畦畑公民館	0.24			0.08	
		99 河内いきいき農村交流センター	0.27			0.12	
100 噌味みらい館	0.26	0.07					
全体平均			0.31		⇒	0.10	
			低減率 68%				

※測定器 NaI(Tl)シンチレーション サーベイメータ

奥州市除染実施計画に係る空間線量率の推移（指定施設）

（単位：μsv/h）

地域	地区	測定ポイント（施設名）	測定高	平成23年（7～8月）	低減率	平成25年（12月）
				施設平均空間線量率		施設平均空間線量率
水沢	黒石	25 黒石幼稚園	50cm	0.23	⇒ 65%	0.08
		26 黒石小学校	50cm	0.24	⇒ 63%	0.09
江刺	岩谷堂	31 八日市幼稚園	50cm	0.25	⇒ 68%	0.08
	愛宕	33 江刺愛宕小学校	50cm	0.24	⇒ 71%	0.07
		34 愛宕（おだき）保育園	50cm	0.24	⇒ 58%	0.10
	田原	37 田原小学校	50cm	0.23	⇒ 83%	0.04
		40 田原保育所	50cm	0.23	⇒ 65%	0.08
前沢	古城	64 前沢北幼稚園	50cm	0.23	⇒ 65%	0.08
		65 古城小学校	50cm	0.23	⇒ 61%	0.09
	白山	67 白山小学校	50cm	0.24	⇒ 71%	0.07
胆沢	南都田	79 南都田幼稚園	50cm	0.24	⇒ 67%	0.08
		81 南都田中学校	1m	0.23	⇒ 65%	0.08
全体平均				0.24	⇒ 67%	0.08

※測定器 NaI(Tl)シンチレーション サーベイメータ