

一般住宅における放射線低減化対策モデル事業の結果（概要）

平成 23 年 9 月 12 日
 福島県災害対策本部
 原 子 力 班

一般住宅・公共施設の除染を実施する際に参考となる手引きを作成するため、県では、下記のとおり福島市内の一般住宅等において放射線量低減化モデル事業を実施した結果（概要）は下記のとおりです。

- 実施期日 平成 23 年 8 月 25 日（木）～ 8 月 26 日（金）
- 実施場所 福島市大波地区内
- 実施内容 ① 除染前後の屋内外における線量の詳細調査
 ② 屋根・雨樋等の洗浄、芝等のはぎ取り（除染）

1 放射線量が高い場所の例

（単位：マイクロシーベルト／時）

線量の高い場所の例	空間線量率		
	表面（1cm）	地上（50cm）	地上（1m）
屋根（コンクリート屋上・スレート）	2.4	—	—
雨樋（集水器）	3.8	—	—
芝	3.7	2.8	2.5

2 除染の効果の例

（単位：マイクロシーベルト／時）

除染場所	除染前	除染後	除染の方法
屋根（コンクリート屋上）	2.4	1.6	高圧洗浄
屋根（瓦）	1.2	1.1	
屋根（スレート）	2.4	2.0	
雨樋（集水器）	3.8	5.9	落ち葉除去、高圧洗浄
芝	3.7	0.94	芝（含む表土）剥ぎ

測定場所は表面 1 cm

3 除染と屋内線量の関係

(1) 屋根等の落ち葉除去、高圧洗浄

(単位：マイクロシーベルト/時)

線量測定場所		除染前	除染後
A氏宅 〈瓦、コンクリート屋上〉	1 m	0.51～0.82 (0.65～0.88)	0.36～0.75 (0.58～0.78)
	天井付近(1cm)	0.37～0.57 (0.90～1.0)	0.35～0.53 (0.83～0.90)
B氏宅 〈瓦〉	1 m	0.54～0.94	0.50～0.97
	天井付近(1cm)	0.64～0.90	0.65～0.90
集会所	1 m	0.35～1.1	0.29～0.90
	天井付近(1cm)	0.55～1.2	0.49～0.89

() 書きは2階

(2) (1)に加えて庭の芝等を剥いだ場合

(単位：マイクロシーベルト/時)

線量測定場所		除染前	除染後
C氏宅 〈スレート〉	1 m	1.2～1.6 (1.0～1.3)	0.90～1.4 (0.87～1.1)
	天井付近(1cm)	1.4～1.6 (1.3～1.4)	1.2～1.3 (1.1～1.3)

() 書きは2階

4 作業に伴う被曝線量の評価

【線量測定及び清掃・除染活動作業】

・平均作業時間 午前9～12時及び午後1時～4時までの計6～7時間程度

6～8 マイクロシーベルト