

緊急時避難準備区域の解除により再開した学校等の簡易型積算線量計によるモニタリング実施結果(その1)(概要)

1. 概要

緊急時避難準備区域の解除により、新たに再開した学校等に簡易型積算線量計(以下「線量計」という。)を配布し、児童生徒等の行動を代表するような教職員が線量計を携帯することにより、児童生徒等の受ける放射線量が継続的に低く抑えられているかを確認する。

なお、今回の調査対象は 12 校園であった。

【12 校園の内訳】

保育所 6 園、小学校 3 校、中学校 2 校、高等学校 1 校

測定内容

児童生徒等の登校時及び下校時の 1 日 2 回、線量計の数値を計測・記録することにより、学校等の活動における 1 時間当たりの積算線量の平均値を算出する。

2. 平成 23 年 10 月 24 日(月)～11 月 6 日(日)の測定結果

測定の結果、教職員が受けた積算線量(時間平均)は、 $0.07 \sim 4.9 \mu\text{Sv/h}$ で推移しており、全体の平均値は $0.5 \mu\text{Sv/h}$ であった。

なお、最高値の $4.9 \mu\text{Sv/h}$ が計測された保育所は、線量計の誤作動により、他の日と傾向が異なる高い値が測定された。この誤作動を除く最高値は $0.2 \mu\text{Sv/h}$ であり、全体の平均値は $0.1 \mu\text{Sv/h}$ となる。なお、当該園には、電磁波を発する機器を線量計の近くに置かないことなどを改めて指導した。

学校滞在時間を 1 日 8 時間、年間 200 日と仮定すれば、平均では年間約 0.2mSv (約 $0.1 \sim 0.3 \text{mSv}$ 誤作動の日を除く)の線量を受けることが予測される。

【学校における積算線量予測(年間)】 誤作動の日を除く

0.5mSv 未満：12 校園、0.5～1mSv 未満：0 校園、1mSv 以上：0 校園

屋外活動の制限状況について

制限をしていない：0 校園、1 日の屋外活動の時間を制限：9 校園、屋外活動をしていない：3 校園

緊急時避難準備区域の解除により再開した学校等の積算線量モニタリング結果一覧

調査実施期間：平成23年10月24日(月)～11月6日(日)

所在地	調査対象学校名	項目	10月24日 (月)	10月25日 (火)	10月26日 (水)	10月27日 (木)	10月28日 (金)	10月29日 (土)	10月30日 (日)	10月31日 (月)	11月1日 (火)	11月2日 (水)	11月3日 (木)	11月4日 (金)	11月5日 (土)	11月6日 (日)	合計線量	備考
																	合計時間	
1	南相馬市 よつば保育園西町園	積算線量(μ Sv)	2	1	1	2	1	2	-	2	2	2	-	1	2	-	18	屋外活動一部制限 屋外活動合計1時間
		積算時間(時)	11:00	11:05	11:00	10:50	11:10	10:15	-	11:00	11:05	11:15	-	11:05	10:05	-	119:50	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.2	0.09	0.09	0.2	0.09	0.2	-	0.2	0.2	0.2	-	0.09	0.2	-	0.2	
		天候	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	-	一時雨	晴れ	晴れ	-	晴れ	曇り	-		
2	南相馬市 三恵クレア ポシエット	積算線量(μ Sv)	2	2	1	1	2	-	-	2	1	5	-	-	-	-	16	屋外活動全部制限 測定者の屋外活動実績なし
		積算時間(時)	9:30	9:55	9:55	9:55	10:00	-	-	9:55	9:55	10:00	-	-	-	-	79:05	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	-	-	0.2	0.1	0.5	-	-	-	-	0.2	
		天候	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	-	-	曇り	晴れ	晴れ	-	-	-	-		
3	南相馬市 原町聖愛保育園	積算線量(μ Sv)	1	1	1	1	2	1	-	1	1	1	-	1	2	-	13	屋外活動一部制限 屋外活動合計4時間30分
		積算時間(時)	11:30	11:25	10:43	11:35	11:30	9:27	-	11:30	11:35	11:35	-	11:40	11:35	-	124:05	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.2	0.1	-	0.09	0.09	0.09	-	0.09	0.2	-	0.1	
		天候	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	-	曇り	晴れ	晴れ	-	晴れ	曇り	-		
4	南相馬市 託児所ひまわり	積算線量(μ Sv)	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2	-	1	1	-	12	屋外活動全部制限 測定者の屋外活動実績なし
		積算時間(時)	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	-	10:30	10:30	10:30	-	10:30	10:30	-	115:30	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.2	-	0.1	0.1	-	0.1	
		天候	一時雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	-	一時雨	晴れ	晴れ	-	晴れ	曇り	-		
5	南相馬市 北町保育所	積算線量(μ Sv)	0	1	1	1	0	1	-	0	1	1	-	1	1	-	8	屋外活動一部制限 屋外活動合計2時間40分
		積算時間(時)	10:00	10:37	10:55	10:34	10:45	10:12	-	8:30	10:40	10:25	-	10:37	10:00	-	113:15	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.00	0.09	0.09	0.09	0.00	0.1	-	0.00	0.09	0.1	-	0.09	0.1	-	0.07	
		天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	-	雨	晴れ	晴れ	-	晴れ	晴れ	-		
6	南相馬市 幼児の家	積算線量(μ Sv)	1	1	1	1	370	-	-	0	2	2	-	2	-	-	380	屋外活動一部制限 測定者の屋外活動実績なし 10/28線量計をテレビリモコンの 近くに置いてしまったため誤作動の 可能性有り
		積算時間(時)	8:30	8:30	8:30	8:30	8:30	-	-	8:30	9:00	9:00	-	9:00	-	-	78:00	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.1	0.1	0.1	0.1	43.5	-	-	0.00	0.2	0.2	-	0.2	-	-	4.9	
		天候	雨	一時雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	-	-	雨	晴れ	晴れ	-	晴れ	-	-	
7	南相馬市 原町第一小学校	積算線量(μ Sv)	1	1	1	0	1	-	-	1	0	0	-	0	-	-	5	屋外活動一部制限 屋外活動合計1時間25分 10/28避難訓練
		積算時間(時)	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	-	-	7:00	7:00	7:00	-	7:00	-	-	63:00	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.1	0.1	0.1	0.00	0.1	-	-	0.1	0.00	0.00	-	0.00	-	-	0.08	
		天候	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	-	-	雨	曇り	晴れ	-	晴れ	-	-		
8	南相馬市 原町第三小学校	積算線量(μ Sv)	1	1	1	0	1	-	-	1	1	1	-	1	-	-	8	屋外活動一部制限 測定者の屋外活動実績なし
		積算時間(時)	7:10	7:10	6:50	7:00	6:25	-	-	6:50	6:50	6:50	-	6:50	-	-	61:55	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.1	0.1	0.1	0.00	0.2	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	-	0.1	
		天候	一時雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	-	-	一時雨	晴れ	晴れ	-	晴れ	-	-		
9	南相馬市 大甕小学校	積算線量(μ Sv)	1	1	1	2	1	-	-	0	0	1	-	0	-	-	7	屋外活動一部制限 屋外活動合計1時間
		積算時間(時)	7:30	7:30	7:30	7:30	7:30	-	-	8:00	8:00	8:00	-	8:00	-	-	69:30	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	-	-	0.00	0.00	0.1	-	0.00	-	-	0.1	
		天候	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	-	-	晴れ	晴れ	晴れ	-	晴れ	-	-		
10	南相馬市 原町第一中学校	積算線量(μ Sv)	2	1	1	2	1	0	-	-	0	0	-	1	-	-	8	屋外活動一部制限 屋外活動合計1時間15分 10/31線替休業日 10/29文化祭
		積算時間(時)	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	-	-	9:30	9:40	-	11:20	-	-	84:30	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.00	-	-	0.00	0.00	-	0.09	-	-	0.09	
		天候	一時雨	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	-	-	晴れ	晴れ	-	晴れ	-	-		
11	南相馬市 原町第二中学校	積算線量(μ Sv)	1	1	1	1	1	-	-	0	1	1	-	1	-	-	8	屋外活動一部制限 測定者の屋外活動実績なし
		積算時間(時)	8:10	8:20	8:20	8:20	7:40	-	-	7:10	8:20	8:20	-	7:40	-	-	72:20	
		放射線量(μ Sv/時間)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	0.00	0.1	0.1	-	0.1	-	-	0.1	
		天候	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	-	-	晴れ	晴れ	晴れ	-	晴れ	-	-		
12	南相馬市 原町高校	積算線量(μ Sv)								1	1	1	-	1	-	-	4	屋外活動全部制限 測定者の屋外活動実績なし
		積算時間(時)								9:30	10:00	9:30	-	9:30	-	-	38:30	
		放射線量(μ Sv/時間)								0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	-	0.1	
		天候								曇り	晴れ	晴れ	-	晴れ	-	-		
全体平均																	0.5	