

平成 23 年 12 月 1 日

## 久慈市空間放射線線量率測定結果の公表について

久慈市では、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災に伴う原子力発電所の事故による放射性物質の汚染状況を把握するため、主要施設等において空間放射線線量率の調査を実施しましたので、結果を次のとおり公表します。

### 1 調査対象（127 施設等）

- （1）市内のすべての小・中学校、全保育園及び学童保育所等 59 箇所
- （2）主要な公共施設等 44 箇所
- （3）地域的に必要と思われる箇所 24 箇所

### 2 測定期間

平成 23 年 10 月 31 日～11 月 10 日

### 3 調査方法

岩手県が定める岩手県放射線量調査・低減事業費補助制度のマニュアルに基づき、シンチレーション式サーベイメータにより測定しました。

なお、測定については、東北緑化環境保全(株)八戸支社に委託して行いました。

（測定機材：日立アロカメディカル(株)社製 TCS-172B）

### 4 測定結果

測定結果の概要は次のとおりです。また、測定結果は別表に掲載しました。

高さ 1 メートルでは最大毎時 0.10 マイクロシーベルト（年間線量換算 0.53 ミリシーベルト）、高さ 50 センチメートル及び高さ 5 センチメートルでは、それぞれ最大毎時 0.12 マイクロシーベルト（年間線量換算 0.63 ミリシーベルト）でした。また、1 メートルの高さでの全市的な平均値は毎時 0.075 マイクロシーベルト（年間線量換算 0.39 ミリシーベルト）でした。

なお、1（1）に掲げる 59 施設等については、校庭等の中央付近及び 4 隅の 5 地点で放射線量率を測定し、その平均値を掲載しました。また、雨どい下や軒下など局所的に線量率が高いと思われる場所（※1）についても測定しましたが、最大でも毎時 0.17 マイクロシーベルト（年間線量換算 0.89 ミリシーベルト）でした。1（2）及び 1（3）に掲げる施設等については、代表的な地点での線量率を掲載しました。

### 5 評価

#### （1）評価基準

平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災に伴う原子力発電所の事故による放射性物質の汚染に対処するため、国や地方各自治体は、総力を挙げて取り組んでいます。

岩手県では、9 月 21 日に「放射線量低減に向けた取組方針」を定め、県民が日常生活において受ける放射線量を低減することにより県民の安全・安心を確保することとしています。その内容は、追加被ばく量の目標及び放射線量低減措置の対象等を定め、基準として、県民の追加被ばく線量（※2）を年間 1 ミリシーベルト以下（※3）とし、除染等の放射線量低減措置実施する目安（※4）は毎時 1 マイクロシーベルト以上の場合としています。

また、政府は 8 月 30 日公布され平成 24 年 1 月 1 日から本格施行される「放射性物質汚染対処特別措置法」に基づく基本方針を 11 月 11 日に閣議決定し、追加被ばく線量を年間 1 ミリシーベルト以下となることを目指すとしています。原子力発電所の事故に由来する放射性物質による汚染を調査すべき基準として、1 時間当たりの線量率を 0.23 マイクロシーベルト以上（地表 1m 高）が予定されており、その評価基準は、文部科学省が行った航空機モニタリングによる地表面から 1 メートルの高さの空間線量率を基本としています。

## (2) 航空機モニタリング

文部科学省が 9 月 14 日から 10 月 13 日にかけて岩手県において実施した航空機によるモニタリングの結果が 11 月 11 日に公表されました。その結果、久慈市域における空間線量率は、2 地点で毎時 0.1~0.2 マイクロシーベルトと測定されましたが、ほとんどが毎時 0.1 マイクロシーベルト以下でした。また、毎時 0.2 マイクロシーベルトを超える地点はありませんでした。

## (3) 評価

今回、久慈市内の各施設等において測定した放射線量率は、文部科学省が行った航空機モニタリングによる測定結果と同様に、国が定める基準である毎時 0.23 マイクロシーベルト（年間換算で 1 ミリシーベルト）を下回っています。

※ 1 : 「局所的に線量が高いと考えられる場所」の例示は次のとおりです。

- ① 雨水が集まる場所及び出口（建物の雨どいから直接排水される犬走り、側溝、雨だれが落ちている軒下など）
- ② 雨水がたまりやすい場所（水たまりができやすい低い地面、縁石や堀際の土だまり、花壇、砂場、コンクリートと土の境など）

※ 2 : 「追加被ばく線量」とは、自然被ばく線量及び医療被ばく除いた被ばく線量をさします。

※ 3 : 「追加被ばく線量を年間 1 ミリシーベルト以下とすること」については、県民が安全に暮らすため、県内全域について目指すべき目標を示したもので、国際放射線防護委員会（ICRP）勧告等の考え方によるものです。

※ 4 : 「除染等の放射線量低減措置実施する目安」は、放射線の影響を受けやすい児童生徒等の被ばく量低減のため、国が示した「学校校舎・校庭等の線量低減について」（平成 23 年 8 月 26 日付け文部科学省局長通知）における校庭・園庭の空間線量率の目安に基づくものです。

### 【参考：年間放射線量換算式】

年間線量は、文部科学省・厚生労働省による次の算定方法に基づき算出したものです。

**(年間線量)mSv/年=[(測定値)μSv/時×8時間+(測定値)μSv/時×0.4×16時間]×365日÷1000**

\* 1mSv は 1000 μSv となります。

久慈市内放射線空間線量測定結果一覧（単位：マイクロシーベルト/時間）

番号	調査期日	測定対象施設等	天候	1 m高 測定値	50cm 高 測定値	5 cm 高 測定値
1	11月9日	久慈小学校	曇	0.07	0.07	0.08
2	11月9日	久慈湊小学校	晴	0.07	0.07	0.09
3	11月9日	長内小学校	晴	0.07	0.07	0.08
4	11月7日	小久慈小学校	曇	0.07	0.07	0.08
5	11月7日	大川目小学校	雨	0.07	0.07	0.08
6	11月7日	夏井小学校	曇	0.08	0.08	0.08
7	11月8日	平山小学校	晴	0.07	0.07	0.08
8	11月8日	侍浜小学校	晴	0.07	0.07	0.08
9	11月8日	侍浜小学校角柄分校	晴	0.07	0.07	0.08
10	11月8日	宇部小学校	晴	0.08	0.08	0.09
11	11月8日	久喜小学校	晴	0.05	0.06	0.06
12	11月8日	小袖小学校	晴	0.07	0.07	0.07
13	11月7日	山根小学校	曇	0.07	0.07	0.08
14	10月31日	山形小学校	晴	0.07	0.07	0.08
15	11月1日	小国小学校	晴	0.08	0.08	0.09
16	11月1日	霜畑小学校	晴	0.07	0.07	0.07
17	10月31日	戸呂町小学校	曇	0.09	0.09	0.10
18	10月31日	荷軽部小学校	曇	0.07	0.09	0.09
19	10月31日	来内小学校・来内保育園	曇	0.07	0.08	0.08
20	11月9日	久慈中学校	曇	0.07	0.07	0.08
21	11月7日	長内中学校	曇	0.07	0.07	0.08
22	11月7日	大川目中学校	雨	0.09	0.10	0.11
23	11月7日	夏井中学校	曇	0.07	0.08	0.08
24	11月8日	侍浜中学校	晴	0.06	0.06	0.07
25	11月8日	宇部中学校	晴	0.06	0.07	0.07
26	11月8日	三崎中学校	晴	0.06	0.06	0.06
27	11月7日	山根中学校	雨	0.06	0.07	0.07
28	11月1日	山形中学校	晴	0.06	0.06	0.07
29	11月7日	小久慈保育園・小久慈公民館	曇	0.07	0.07	0.07
30	11月8日	久喜保育園	晴	0.07	0.08	0.08
31	11月7日	しらかば保育園・山根公民館	雨	0.08	0.08	0.09
32	11月7日	夏井保育園	曇	0.07	0.09	0.09
33	11月9日	大尻保育園(休園中)	晴	0.06	0.06	0.08
34	10月31日	荷軽部保育園	曇	0.07	0.08	0.08
35	10月31日	戸呂町保育園	雨	0.07	0.07	0.08
36	10月31日	かわい児童館	晴	0.07	0.07	0.08
37	11月1日	霜畑児童館	晴	0.06	0.06	0.07
38	11月9日	久慈幼稚園	晴	0.07	0.07	0.07
39	11月9日	久慈保育園	晴	0.08	0.08	0.09
40	11月9日	久慈湊保育園	晴	0.07	0.07	0.07
41	11月8日	宇部保育園	晴	0.06	0.07	0.07

番号	調査期日	測定対象施設等	天候	1 m高 測定値	50cm 高 測定値	5 cm 高 測定値
42	11月7日	大川目保育園	雨	0.08	0.09	0.09
43	11月9日	いなり保育園	晴	0.07	0.07	0.08
44	11月8日	小袖保育園	晴	0.07	0.08	0.09
45	11月9日	畑田保育園	晴	0.08	0.08	0.09
46	11月9日	ひばり保育園	曇	0.07	0.08	0.08
47	11月8日	こだま保育園	晴	0.07	0.07	0.07
48	11月8日	平山保育園	晴	0.08	0.08	0.09
49	11月7日	幸町保育園	曇	0.08	0.08	0.09
50	11月9日	門前保育園	晴	0.08	0.08	0.10
51	11月9日	川貫保育園	晴	0.07	0.07	0.07
52	11月7日	山口保育園	雨	0.08	0.09	0.09
53	11月9日	長内保育園	晴	0.08	0.08	0.09
54	11月8日	侍浜保育園	晴	0.06	0.07	0.08
55	11月9日	第二みつばちの家	曇	0.09	0.10	0.12
56	11月7日	小久慈たんぼクラブ	曇	0.10	0.11	0.12
57	11月9日	児童デイサービス	晴	0.07	0.07	0.09
58	11月9日	久慈市子育て支援センター	晴	0.08	0.09	0.10
59	11月8日	NPO法人 琥珀の泉	晴	0.09	0.10	0.10
60	11月9日	久慈市役所	晴	0.06	0.05	0.06
61	11月1日	山形総合支所	晴	0.08	0.07	0.08
62	11月9日	中央公民館	晴	0.08	0.07	0.10
63	11月7日	中央公民館 枝成沢分館	曇	0.08	0.08	0.09
64	11月8日	宇部公民館	晴	0.08	0.08	0.09
65	11月8日	侍浜公民館	晴	0.10	0.10	0.10
66	11月1日	大川目公民館	晴	0.08	0.09	0.11
67	11月7日	夏井公民館	曇	0.08	0.09	0.10
68	11月9日	長内公民館	晴	0.09	0.10	0.09
69	11月1日	山形公民館	晴	0.08	0.09	0.09
70	11月9日	元気の泉	晴	0.08	0.09	0.09
71	11月7日	養寿荘	曇	0.08	0.08	0.10
72	11月7日	新山根温泉	雨	0.07	0.07	0.08
73	10月31日	センターハウス平庭山荘	曇	0.08	0.08	0.09
74	11月1日	内間木野外体験施設	晴	0.07	0.08	0.09
75	11月9日	久慈総合運動場	晴	0.08	0.08	0.09
76	11月9日	久慈市宮野球場	晴	0.06	0.07	0.06
77	11月9日	久慈市民庭球場	晴	0.07	0.07	0.07
78	11月8日	久慈市民マレットゴルフ場	晴	0.06	0.05	0.06
79	11月7日	旧長内中学校屋外運動場	曇	0.06	0.07	0.07
80	11月9日	旧水産高等学校	晴	0.08	0.09	0.09
81	11月1日	霜畑営農研修館	晴	0.08	0.09	0.09
82	10月31日	日野沢小学校跡地	雨	0.09	0.10	0.11
83	11月1日	旧つなぎ小学校	晴	0.06	0.06	0.05

番号	調査期日	測定対象施設等	天候	1 m高 測定値	50cm 高 測定値	5 cm 高 測定値
84	11月9日	巽山公園	晴	0.07	0.08	0.08
85	11月10日	小嶋公園	晴	0.05	0.05	0.05
86	11月9日	市民の森	晴	0.06	0.06	0.07
87	11月1日	久慈溪流 不老泉	晴	0.07	0.09	0.07
88	10月31日	エリート牧場	曇	0.06	0.07	0.07
89	11月8日	堆肥センター	晴	0.10	0.09	0.09
90	11月9日	館石配水池	晴	0.07	0.07	0.09
91	11月8日	北野配水池	曇	0.07	0.07	0.08
92	11月1日	清水川湧水地	晴	0.06	0.07	0.09
93	11月7日	長久保付近市道	曇	0.07	0.08	0.10
94	11月1日	木売内元村付近市道	晴	0.10	0.10	0.11
95	11月7日	上戸鎖付近市道	曇	0.06	0.08	0.09
96	11月7日	滝ダムバス停付近	曇	0.07	0.08	0.10
97	10月31日	五枚橋峠付近市道	曇	0.10	0.11	0.12
98	10月31日	新落安橋付近	雨	0.09	0.09	0.10
99	11月1日	関郵便局付近市道	晴	0.08	0.08	0.06
100	11月9日	災害廃棄物仮置場1(平沢A)	晴	0.07	0.07	0.07
101	11月9日	災害廃棄物仮置場1(平沢B)	晴	0.06	0.05	0.07
102	11月9日	災害廃棄物仮置場2(諏訪下)	晴	0.09	0.08	0.09
103	11月8日	災害廃棄物仮置場3(半崎)	晴	0.09	0.09	0.10
104	11月7日	生出町公民館	雨	0.09	0.09	0.08
105	11月8日	松柏園	晴	0.09	0.11	0.12
106	11月1日	根井青少年会館	晴	0.09	0.10	0.11
107	11月1日	滝いちご館	晴	0.10	0.11	0.12
108	11月8日	白前公民館	晴	0.09	0.09	0.09
109	11月8日	桑畑公民館	晴	0.07	0.08	0.09
110	11月8日	堀切公民館	晴	0.08	0.08	0.09
111	11月7日	川代交流館	曇	0.07	0.07	0.07
112	11月7日	国坂青少年会館	曇	0.07	0.07	0.08
113	11月8日	菱倉公民館	晴	0.08	0.08	0.10
114	11月7日	岩瀬張公民館	雨	0.10	0.12	0.12
115	11月8日	鳥谷子供会館	晴	0.08	0.08	0.09
116	11月8日	滝の沢青少年会館	晴	0.08	0.09	0.09
117	11月8日	小倉屯所	晴	0.07	0.08	0.08
118	11月1日	深田公民館	晴	0.07	0.08	0.09
119	11月1日	木売内公民館	晴	0.08	0.09	0.10
120	11月1日	細野公民館	晴	0.07	0.06	0.07
121	11月7日	桂の水車広場	雨	0.09	0.09	0.10
122	10月31日	岡掘公民館	曇	0.09	0.11	0.12
123	10月31日	日野沢伝承館	雨	0.09	0.10	0.10
124	11月1日	木沢畑地区集会所	晴	0.09	0.08	0.11
125	11月8日	侍の湯きのこ屋	晴	0.08	0.08	0.10

番号	調査期日	測定対象施設等	天候	1 m高 測定値	50cm 高 測定値	5 cm 高 測定値
126	10 月 31 日	バッテリー村	雨	0.08	0.09	0.11
127	11 月 8 日	あーとびる麦生	曇	0.09	0.09	0.09
<b>市内平均値</b>				<b>0.075</b>	<b>0.079</b>	<b>0.086</b>
			晴	0.074	0.077	0.084
			曇	0.075	0.082	0.089
			雨	0.083	0.089	0.095