

23 盛環号外
平成 23 年 7 月 19 日

盛岡市議会議員 各位

盛岡市災害対策本部放射能対策部
事務局長 細川 恒

市域の空間放射線量の測定結果について（お知らせ）

1 市域の空間放射線量の測定結果について

(1) 測定実施日 平成 23 年 7 月 14 日(木)

(2) 測定地点 (14ヶ所)

ア 市内を 10km メッシュで区切り, 9 区画から小学校等各 1ヶ所を選定した。

渋民小学校 玉山小学校 外山小学校 (旧)藪川小学校 城南小学校 太田小学校
小貝沢消防センター 見前小学校 (旧)根田茂小学校

イ 焼却施設等近辺の小学校 5 校を選定した。

巻堀小学校 生出小学校 北松園小学校 米内小学校 都南東小学校

(3) 測定方法

各小学校等の校庭などで, 地上 5 cm, 50 cm, 1 m の高さで測定。(30 秒間隔で 5 回測定した平均値)

使用機器: NaI(Tl)シンチレーション式サーベイメーター LUDLUM 社製(米国) MODEL44-2

(4) 測定実施者

エヌエス環境株式会社盛岡支店

(5) 測定結果

測定値は, 全地点において, 「避難区域等の外の地域の学校等の校舎・校庭等の利用判断にかかる暫定的な考え方」(平成 23 年 4 月 19 日文部科学省・厚生労働省通知) に基づく屋外活動の制限の指標である「3.8 ミリシーベルト/時」を大きく下回った。

なお, 文部科学省, 厚生労働省が示す「自然放射線から受けるもの以外の外部被ばくの放射線量(外部線量)」の望ましい値である「年間積算線量 1 ミリシーベルト以下」に対しては, 今回, 地上 5 cm, 50cm で最も値が高かった渋民小学校の測定値から年間積算線量を算出した場合, 1.0512 ミリシーベルトとなり, 自然放射線から受ける外部線量の世界平均の年間 0.87 ミリシーベルトを除くと 0.18 ミリシーベルトとなる。

渋民小学校の数値から年間積算線量を算出

$$[(\text{測定値})0.2 \mu\text{Sv/時} \times 8 \text{ 時間} + (\text{測定値})0.2 \mu\text{Sv/時} \times 0.4 \times 16 \text{ 時間}] \times 365 \text{ 日} \div 1000 = 1.0512\text{mSv/年}$$

1 自然放射線から受ける外部線量(世界平均): 0.87mSv/年(年間線量)

(宇宙線から 0.39mSv/年、大地から 0.48mSv/年、合計で 0.87mSv/年)

2 年間積算線量は, 文部科学省, 厚生労働省の示す計算方法により算出したもの。

測定結果一覧表

区分	測定箇所	所在地	測定場所	測定高	測定場所の状況	平均測定値(単位：マイクロシーベルト/時)	年間線量率(単位：ミリシーベルト/年)
1	渋民小学校	玉山区渋民字鶴塚3	校庭	5 cm	土	0.20	1.05
				50cm		0.20	1.05
				1 m		0.19	1.00
2	玉山小学校	玉山区日戸字市の坪53	校庭	5 cm	土	0.14	0.74
				50cm		0.15	0.79
				1 m		0.14	0.74
3	外山小学校	玉山区藪川字外山27-7	校庭	5 cm	土	0.15	0.79
				50cm		0.14	0.74
				1 m		0.14	0.74
4	(旧)藪川小学校	玉山区藪川字町村98-2	校庭	5 cm	土	0.12	0.63
				50cm		0.11	0.58
				1 m		0.11	0.58
5	城南小学校	若園町9-20	校庭	5 cm	土	0.08	0.42
				50cm		0.08	0.42
				1 m		0.07	0.37
6	太田小学校	上太田上吉本1-1	校庭	5 cm	土	0.08	0.42
				50cm		0.08	0.42
				1 m		0.08	0.42
7	小貝沢消防センター	新庄字小貝沢72-5	駐車場	5 cm	アスファルト	0.09	0.47
				50cm		0.09	0.47
				1 m		0.09	0.47
8	見前小学校	西見前18-17-2	校庭	5 cm	土	0.07	0.37
				50cm		0.07	0.37
				1 m		0.07	0.37
9	(旧)根田茂小学校	根田茂第5地割35-2	校庭	5 cm	土	0.13	0.68
				50cm		0.12	0.63
				1 m		0.13	0.68
10	巻堀小学校	玉山区巻堀字巻堀12-1	校庭	5 cm	土	0.17	0.89
				50cm		0.17	0.89
				1 m		0.16	0.84
11	北松園小学校	北松園二丁目12-1	校庭	5 cm	土	0.12	0.63
				50cm		0.12	0.63
				1 m		0.12	0.63
12	米内小学校	上米内字米内沢50-9	校庭	5 cm	土	0.08	0.42
				50cm		0.08	0.42
				1 m		0.08	0.42
13	都南東小学校	乙部12-16-1	校庭	5 cm	土	0.05	0.26
				50cm		0.04	0.21
				1 m		0.044	0.23
14	生出小学校	玉山区下田字仲平59-36	校庭	5 cm	土	0.10	0.53
				50cm		0.09	0.47
				1 m		0.09	0.47

担当：盛岡市災害対策本部放射能対策部（環境部）
 事務局長 細川
 事務局 藤井，小笠原
 （電話 651-4111 内線 8401，8410，8411）