

測定月日 平成 23 年 7 月 14 日（木）～7 月 22 日（金）
測定場所 青葉区 2 箇所，宮城野区 2 箇所，若林区 1 箇所，太白区 2 箇所，泉区 3 箇所，合計 10 箇所
実施方法 市職員が簡易型放射線測定器により測定を実施。

《有識者の評価》

○今回 10 箇所のモデル施設において，1 施設で複数箇所の測定を行った結果，側溝部分や植え込み等でやや高めであるという傾向はありますが，最も高い測定値で $0.21 \mu\text{Sv/h}$ でした。 $0.21 \mu\text{Sv/h}$ をもとに計算した場合でも，今回の福島第一原子力発電所の事故による放射性セシウムの年間放射線量は，国際放射線防護委員会が勧告した自然放射線や医療による放射線を除いた，一般人の通常時被曝基準値の 1mSv/年 を下回っておりますことから，健康に影響を与えるレベルではありません。

※計算の考え方

文部科学省が福島県あてに通知した「学校の校舎・校庭等の利用判断における暫定的考え方」に示された，屋外に 8 時間，屋内に 16 時間滞在，屋内の放射線低減率 6 割を基に，平常時の仙台の自然放射線量 $0.04 \mu\text{Sv/h}$ （東北大学の計測値）を考慮して今回の測定した結果の最高値である $0.21 \mu\text{Sv/h}$ をもとに計算すると、次のようになります。

$$[\{ (0.21 - 0.04) \times 8 + (0.21 - 0.04) \times (1 - 0.6) \times 16 \} \times 365] \div 1000 \div 0.89 \text{ mSv/年}$$

《単位について》

- ・ μSv : マイクロシーベルト
- ・ mSv : ミリシーベルト
- 1mSv （ミリシーベルト）は $1000 \mu\text{Sv}$ （マイクロシーベルト）になります。
- ・ $\mu\text{Sv/h}$: マイクロシーベルト/時で 1 時間当りのマイクロシーベルトをあらわします。
- ・ mSv/年 : ミリシーベルト/年で 1 年当りのミリシーベルトをあらわします。

《測定方法等》

- 簡易測定器は東北大学で使用している測定器に対し， $+1\% \sim -7\%$ 程度の違いがあります。
- 測定は 1 分おきに 5 回（5 分間）測定し，平均値（少数点第 3 位を四捨五入）を測定結果としています。
- 測定方法や測定結果の評価につきましては，東北大学の協力をいただいております。

	測定施設	日付	測定場所		測定結果 (単位: $\mu\text{Sv/h}$)	地表面からの 測定高さ (m)
青 葉 区	大沢中学校	7月15日(金) 天候 晴れ	①	校庭	0.09	1.0
			②	校庭	0.10	0.05
			③	プールサイド	0.05	0.5
			④	側溝	0.10	0.5
			⑤	植え込み	0.08	1.0
			⑥	校舎内	0.05	1.0
	台原森林公園	7月21日(木) 天候 晴れ	①	科学館西側階段前	0.12	0.5
			②	植え込み付近	0.13	0.5
			③	健康の広場	0.14	0.5
			④	健康の広場	0.15	0.05
			⑤	側溝	0.18	0.5
			⑥	旭ヶ丘駅西側広場	0.14	0.5
			⑦	遊歩道	0.14	0.5

	測定施設	日付	測定場所		測定結果 (単位: $\mu\text{Sv/h}$)	地表面からの 測定高さ (m)
宮 城 野 区	新田東中央公園	7月15日(金) 天候 晴れ	①	芝生	0.14	0.5
			②	遊具付近	0.14	0.5
			③	サンクンガーデン	0.16	0.5
			④	サンクンガーデン	0.16	0.05
			⑤	植え込み	0.13	0.5
			⑥	側溝	0.12	0.5
	仙台市陸上競技場	7月20日(水) 天候 曇り	①	トラック内	0.08	0.5
			②	トラック内	0.07	0.05
			③	フィールド	0.17	0.5
			④	バックスタンド	0.15	0.5
			⑤	館内(雨天走路)	0.07	0.5
			⑥	メインスタンド	0.11	0.5
			⑦	ウォームアップ走路付近 植え込み	0.14	0.5

	測定施設	日付	測定場所		測定結果	地表面からの
					(単位: $\mu\text{Sv/h}$)	測定高さ (m)
若林区	沖野東小学校	7月20日(水) 天候 雨	①	校庭	0.14	0.5
			②	校庭	0.13	0.05
			③	遊具付近	0.13	0.5
			④	プールサイド	0.10	0.5
			⑤	側溝	0.18	0.5
			⑥	畑	0.10	0.5
			⑦	校舎内	0.07	0.5

	測定施設	日付	測定場所		測定結果	地表面からの
					(単位: $\mu\text{Sv/h}$)	測定高さ (m)
太白区	太白保育所	7月19日(火) 天候 曇り	①	砂場	0.14	0.5
			②	砂場	0.16	0.05
			③	遊具付近	0.14	0.5
			④	側溝	0.11	0.5
			⑤	植え込み	0.13	0.5
			⑥	屋内	0.07	0.5
	八木山動物公園	7月22日(金) 天候 曇り	①	中央広場	0.16	0.5
			②	中央広場	0.19	0.05
			③	正面広場	0.13	0.5
			④	側溝	0.21	0.5
			⑤	売店雨どい	0.17	0.5
			⑥	植え込み	0.16	0.5
			⑦	アフリカ園付近遊歩道	0.12	0.5
			⑧	ビクターセンター 東側広場	0.16	0.5

	測定施設	日付	測定場所	測定結果 (単位: $\mu\text{Sv/h}$)	地表面からの 測定高さ (m)
泉区	泉岳少年自然の家	7月14日(木) 天候 晴れ	① つどいの広場	0.07	0.5
			② つどいの広場	0.12	0.05
			③ 野外炊事場付近	0.09	0.5
			④ テントサイト	0.08	0.5
			⑤ 野外トイレ付近側溝	0.12	0.5
			⑥ 第1ファイヤー場	0.09	0.5
			⑦ 採草地	0.09	0.5
			⑧ 泉岳少年自然の家館内 (レクホール)	0.05	0.5
	将監西児童館	7月19日(火) 天候 曇り	① 広場	0.10	0.5
			② 広場	0.11	0.05
			③ 遊具付近	0.11	0.5
			④ 側溝	0.13	0.5
			⑤ 植え込み	0.11	0.5
			⑥ 雨どい付近	0.11	0.5
			⑦ 屋内	0.06	0.5
	七北田公園	7月21日(木) 天候 晴れ	① 都市緑化ホール西側広場	0.14	0.5
			② 芝生広場	0.14	0.5
			③ わんぱく広場遊具付近	0.10	0.5
			④ わんぱく広場遊具付近	0.10	0.05
			⑤ 遊歩道	0.12	0.5
			⑥ 側溝	0.12	0.5
⑦ 花壇			0.12	0.5	