

平成 23 年 10 月 24 日

市内の側溝、植込み等の空間放射線量測定結果をお知らせします。

長野市環境部環境政策課

比較的高い放射線量が検出される傾向がある側溝や植込みなどを対象に、新たに長野市内 14 地点 (30 箇所) の空間放射線量測定を追加実施しましたので、その結果をお知らせします。

1 全 62 箇所の測定結果 (各箇所の測定結果は別紙のとおり)

側溝、植込みでは、健康に影響のない値でした。また、雨どい排水が直接土壌浸透する 4 箇所では、10 月 19 日に公表した 1 箇所 (地上 5 cm で 0.36 μ Sv/h) 以外は通常の放射線量レベルでした。

種別	箇所数		測定結果：平均値 (最小値～最大値) 単位 μ Sv/h		
	10/19 公表	追加分	1 m	50 cm	5 cm
植込み・草地・芝生	15	14	0.08 (0.06～0.11)	0.08 (0.06～0.11)	0.08 (0.07～0.13)
側溝・集水マス*	16	13	0.08 (0.06～0.11)	0.08 (0.06～0.12)	0.09 (0.05～0.17)
雨どい (土壌浸透)	1	3	0.08 (0.07～0.09)	0.10 (0.08～0.14)	0.17 (0.09～0.36)
合計	32	30	0.08 (0.06～0.11)	0.08 (0.06～0.14)	0.09 (0.05～0.36)
	62				

*雨どい排水が側溝等に流下する箇所は、側溝・集水マスに計上

2 測定期間 平成 23 年 10 月 13 日 (木) ～ 10 月 18 日 (火)
追加分： 10 月 19 日 (水) ～ 10 月 21 日 (金)

3 測定機器・測定方法

- (1) 測定機器 NaI(Tl)シンチレーションサーベイメーター 日立アロカメディカル(株) TCS-172B
(2) 測定方法

各高さ別に 30 秒間隔で 5 回測定し、その平均値を測定値とした。

側溝、集水マスなどの測定高さは、開放型の場合は側溝などの底面 (水面) を基準 (0 cm) に、グレーチングなどが設置されている場合はグレーチング面を基準 (0 cm) とした。

4 参考

- (1) 県内 77 市町村の地上 1 m の空間放射線量 0.04～0.12 μ Sv/h (県測定)
(2) 福島県内の学校において児童生徒等が受ける線量と対策の目安 1 μ Sv/h
(平成 23 年 8 月 26 日 文部科学省通知「福島県内の学校の校舎・校庭等の線量低減について」)
行動パターン：学校 6.5 時間 (屋内 4.5 時間、屋外 2 時間) 年間 200 日通学
中学校は地上 1 m、小学校、特別支援学校は 50 cm で評価

比較的高い放射線量が検出される傾向のある箇所の測定結果

No.	地区	名称	測定場所	測定日	測定時刻	測定結果(μ Sv/h)			地面状況		備考
						1m	50cm	5cm	地質	乾湿	
1	第二	城山公園	北側草地	10月17日	16:09	0.08	0.09	0.09	草	湿り	
2			南東トイレ前 雨水側溝	10月17日	16:27	0.07	0.07	0.08	グレーチング	乾燥	
3		長野幼稚園	植込み	10月20日	9:33	0.09	0.11	0.13	草・植込み	乾燥	1
4			園庭側溝	10月20日	10:15	0.08	0.08	0.07	土グレーチング	乾燥	2
5			雨どい排水 管継目	10月20日	9:58	0.09	0.10	0.11	石畳	水垂れ	3
6	第三	鍋屋田小学校	校長室前 植込み	10月14日	11:00	0.09	0.09	0.09	植栽	乾燥	
7			雨水側溝	10月14日	10:42	0.08	0.08	0.14	コンクリート 枯葉・土	乾燥	
8	吉田	長野運動公園	芝生	10月17日	10:27	0.09	0.09	0.09	芝生	湿り	
9			職員入口 西側側溝	10月17日	10:57	0.08	0.08	0.08	グレーチング	水溜り	
10		東部中学校	百葉箱前	10月17日	9:41	0.07	0.08	0.09	草	乾燥	
11			雨水側溝	10月17日	9:25	0.08	0.09	0.11	コンクリート	水溜り	
12	柳原	杉の子第二保育園	草地(畑)	10月17日	11:57	0.08	0.08	0.08	草・土	湿り	
13			雨水側溝	10月17日	11:42	0.07	0.07	0.09	コンクリート	湿り	
14	浅川	浅川小学校	草地	10月20日	11:12	0.07	0.07	0.08	草	乾燥	4
15			雨水タンク脇側溝	10月20日	10:54	0.10	0.10	0.11	コンクリート	水溜り	5
16	大豆島	東部浄化センター	正面玄関前 芝生	10月17日	14:45	0.09	0.09	0.10	芝生	湿り	
17			雨水側溝	10月17日	15:05	0.07	0.08	0.08	グレーチング	湿り	
18	若槻	昭和の森公園	芝生	10月20日	11:43	0.06	0.06	0.07	芝生	乾燥	6
19			フィットネスセンター 雨どい側溝	10月20日	12:00	0.07	0.07	0.08	砂利グレーチング	乾燥	7
20			北公園トイレ 雨どい浸透マス	10月20日	12:21	0.07	0.08	0.09	コンクリートグレーチング	乾燥	8
21	長沼	長沼小学校	校舎南草地	10月20日	14:26	0.08	0.08	0.09	草	乾燥	9
22			雨水タンク前 雨どい側溝	10月20日	14:45	0.07	0.07	0.11	コンクリート	乾燥	10
23	安茂里	犀川浄水場	資料館前 植栽	10月14日	15:41	0.10	0.09	0.10	植栽・土	湿り	
24			資料館前 雨水側溝	10月14日	15:25	0.10	0.10	0.10	コンクリート	乾燥	
25	小田切	青少年錬成センター	雨水側溝	10月14日	12:10	0.06	0.07	0.08	木板	乾燥	
26			雨どい (土壌浸透)	10月14日	12:30	0.09	0.14	0.36	砂利・土	湿り	雨どいから土壌浸透するため、 土壌に吸着・濃縮されたものと推定
27	芋井	飯綱高原キャンプ場	草地	10月20日	15:49	0.06	0.07	0.07	草	乾燥	11
28			ロケキャン脇トイレ 雨どい	10月20日	16:10	0.08	0.09	0.12	草(土壌浸透)	濡れ	12
29	篠ノ井	芝沢公園	植込み	10月21日	17:02	0.07	0.07	0.07	植栽・草	乾燥	13
30			雨水側溝	10月21日	17:19	0.08	0.08	0.10	コンクリート・土	湿り	14
31	篠ノ井	南長野運動公園	芝生	10月18日	11:09	0.06	0.06	0.08	芝生	乾燥	
32			人工池	10月18日	11:25	0.07	0.06	0.08	石	水溜り	

No.	地区	名称	測定場所	測定日	測定時刻	測定結果(μSv/h)			地面状況		備考
						1m	50cm	5cm	地質	乾湿	
33	松代	真田公園	緑地	10月18日	12:20	0.08	0.09	0.09	草	湿り	
34			雨水側溝	10月18日	12:35	0.09	0.10	0.09	コンクリート・土砂	湿り	
35		豊栄小学校	草地	10月18日	14:06	0.08	0.08	0.08	草	湿り	
36			雨水側溝	10月18日	13:52	0.08	0.10	0.10	グレーチング	湿り	
37	若穂	綿内小学校	草地	10月17日	13:45	0.07	0.08	0.08	草	湿り	
38			雨水側溝	10月17日	14:00	0.08	0.07	0.08	グレーチング	湿り	
39		保科温泉	マレットゴルフ場	10月18日	15:14	0.07	0.07	0.07	土・草	湿り	
40			雨水側溝	10月18日	15:29	0.07	0.07	0.05	グレーチング	水溜り	
41	川中島	昭和小学校	芋畑	10月18日	10:17	0.09	0.09	0.09	草	湿り	
42			体育館 雨水側溝	10月18日	10:00	0.06	0.06	0.06	コンクリート	濡れ	
43	更北	青木島保育園	植込み	10月14日	14:28	0.07	0.08	0.07	土	乾燥	
44			雨水側溝	10月14日	14:13	0.08	0.08	0.07	グレーチング	乾燥	
45	七二会	七二会中学校	職員室前花壇	10月19日	14:46	0.08	0.08	0.07	草	湿り	15
46			体育館南側溝	10月19日	15:06	0.11	0.11	0.12	グレーチング	水溜り	16
47	信更	信更中学校	草地	10月13日	14:34	0.07	0.07	0.08	草	乾燥	
48			雨水側溝	10月13日	14:56	0.09	0.10	0.12	コンクリート	水溜	
49	豊野	豊野支所	植込み・芝	10月20日	13:37	0.07	0.07	0.07	芝生	乾燥	17
50			雨水タンク横側溝	10月20日	13:52	0.07	0.08	0.09	グレーチング	水溜り	18
51	戸隠	戸隠支所	公衆トイレ裏	10月21日	15:33	0.08	0.09	0.09	土・草	乾燥	19
52			南西雨水側溝	10月21日	15:17	0.10	0.12	0.17	土グレーチング	湿り	20
53		戸隠キャンプ場	入口	10月21日	14:18	0.06	0.06	0.07	土・草	湿り	21
54			売店東雨落ち (土壌浸透)	10月21日	13:58	0.07	0.08	0.10	砂利	湿り	22
55	鬼無里	鬼無里小学校	南中庭 百葉箱前	10月21日	12:05	0.06	0.07	0.08	砂・草	乾燥	23
56			校舎南 雨どい側溝	10月21日	11:44	0.07	0.07	0.07	グレーチング	湿り	24
57	大岡	大岡小学校	植込み	10月21日	10:09	0.11	0.11	0.12	植栽・土	乾燥	25
58			体育館通路 雨どい側溝	10月21日	9:51	0.08	0.10	0.11	コンクリート・土	湿り	26
59	信州 新町	犀峽衛生センター	南側芝生	10月19日	16:53	0.09	0.09	0.09	芝生	湿り	27
60			雨水側溝	10月19日	17:07	0.09	0.09	0.08	グレーチング	水溜り	28
61	中条	中条中学校	入口植込み	10月19日	16:06	0.07	0.07	0.08	草・植込み	乾燥	29
62			保健室南 雨水側溝	10月19日	15:49	0.10	0.11	0.09	グレーチング	水溜り	30

* 水色 = 10月19日～21日の追加測定分(30箇所)

* 黄色 = 10月19日公表時誤記載の修正、10月19日の集計の平均値(最小値～最大値)の変更はありません

比較的高い放射線量が検出される傾向のある箇所(測定場所の種類別集計)

○芝生・草地・植込み(29箇所)

No.	種別	名称	測定場所	測定日	測定時刻	測定結果(μSv/h)			地面状況		備考
						1m	50cm	5cm	地質	乾湿	
1	草等	城山公園	北側草地	10月17日	16:09	0.08	0.09	0.09	草	湿り	
2	草等	長野幼稚園	植込み	10月20日	9:33	0.09	0.11	0.13	草・植込み	乾燥	
3	草等	鍋屋田小学校	校長室前植込み	10月14日	11:00	0.09	0.09	0.09	植栽	乾燥	
4	草等	長野運動公園	芝生	10月17日	10:27	0.09	0.09	0.09	芝生	湿り	
5	草等	東部中学校	百葉箱前	10月17日	9:41	0.07	0.08	0.09	草	乾燥	
6	草等	杉の子第二保育園	草地(畑)	10月17日	11:57	0.08	0.08	0.08	草・土	湿り	
7	草等	浅川小学校	草地	10月20日	11:12	0.07	0.07	0.08	草	乾燥	
8	草等	東部浄化センター	正面玄関前芝生	10月17日	14:45	0.09	0.09	0.10	芝生	湿り	
9	草等	昭和の森公園	芝生	10月20日	11:43	0.06	0.06	0.07	芝生	乾燥	
10	草等	長沼小学校	校舎南草地	10月20日	14:26	0.08	0.08	0.09	草	乾燥	
11	草等	犀川浄水場	資料館前植栽	10月14日	15:41	0.10	0.09	0.10	植栽・土	湿り	
12	草等	飯綱高原キャンプ場	草地	10月20日	15:49	0.06	0.07	0.07	草	乾燥	
13	草等	芝沢公園	植込み	10月21日	17:02	0.07	0.07	0.07	植栽・草	乾燥	
14	草等	南長野運動公園	芝生	10月18日	11:09	0.06	0.06	0.08	芝生	乾燥	
15	草等	真田公園	緑地	10月18日	12:20	0.08	0.09	0.09	草	湿り	
16	草等	豊栄小学校	草地	10月18日	14:06	0.08	0.08	0.08	草	湿り	
17	草等	綿内小学校	草地	10月17日	13:45	0.07	0.08	0.08	草	湿り	
18	草等	保科温泉	マレットゴルフ場	10月18日	15:14	0.07	0.07	0.07	土・草	湿り	
19	草等	昭和小学校	芋畑	10月18日	10:17	0.09	0.09	0.09	草	湿り	
20	草等	青木島保育園	植込み	10月14日	14:28	0.07	0.08	0.07	土	乾燥	
21	草等	七二会中学校	職員室前花壇	10月19日	14:46	0.08	0.08	0.07	草	湿り	
22	草等	信更中学校	草地	10月13日	14:34	0.07	0.07	0.08	草	乾燥	
23	草等	豊野支所	植込み・芝	10月20日	13:37	0.07	0.07	0.07	芝生	乾燥	
24	草等	戸隠支所	公衆トイレ裏	10月21日	15:33	0.08	0.09	0.09	土・草	乾燥	
25	草等	戸隠キャンプ場	入口	10月21日	14:18	0.06	0.06	0.07	土・草	湿り	
26	草等	鬼無里小学校	南中庭百葉箱前	10月21日	12:05	0.06	0.07	0.08	砂・草	乾燥	
27	草等	大岡小学校	植込み	10月21日	10:09	0.11	0.11	0.12	植栽・土	乾燥	
28	草等	犀峡衛生センター	南側芝生	10月19日	16:53	0.09	0.09	0.09	芝生	湿り	
29	草等	中条中学校	入口植込み	10月19日	16:06	0.07	0.07	0.08	草・植込み	乾燥	
						平均	0.08	0.08	0.08		
						最大	0.11	0.11	0.13		
						最小	0.06	0.06	0.07		

○雨水側溝・集水マス(29箇所)

1	側溝等	城山公園	南東トイレ前雨水側溝	10月17日	16:27	0.07	0.07	0.08	グレーチング	乾燥	
2	側溝等	長野幼稚園	園庭側溝	10月20日	10:15	0.08	0.08	0.07	土グレーチング	乾燥	
3	側溝等		雨どい排水管継目	10月20日	9:58	0.09	0.10	0.11	石畳	水垂れ	
4	側溝等	鍋屋田小学校	雨水側溝	10月14日	10:42	0.08	0.08	0.14	コンクリート 枯葉・土	乾燥	
5	側溝等	長野運動公園	職員入口西側側溝	10月17日	10:57	0.08	0.08	0.08	グレーチング	水溜り	
6	側溝等	東部中学校	雨水側溝	10月17日	9:25	0.08	0.09	0.11	コンクリート	水溜り	
7	側溝等	杉の子第二保育園	雨水側溝	10月17日	11:42	0.07	0.07	0.09	コンクリート	湿り	
8	側溝等	浅川小学校	雨水タンク脇側溝	10月20日	10:54	0.10	0.10	0.11	コンクリート	水溜り	
9	側溝等	東部浄化センター	雨水側溝	10月17日	15:05	0.07	0.08	0.08	グレーチング	湿り	
10	側溝等	昭和の森公園	フィットネスセンター雨どい側溝	10月20日	12:00	0.07	0.07	0.08	砂利グレーチング	乾燥	
11	側溝等	長沼小学校	雨水タンク前雨どい側溝	10月20日	14:45	0.07	0.07	0.11	コンクリート	乾燥	
12	側溝等	犀川浄水場	資料館前雨水側溝	10月14日	15:25	0.10	0.10	0.10	コンクリート	乾燥	
13	側溝等	青少年錬成センター	雨水側溝	10月14日	12:10	0.06	0.07	0.08	木板	乾燥	
14	側溝等	芝沢公園	雨水側溝	10月21日	17:19	0.08	0.08	0.10	コンクリート・土	湿り	
15	側溝等	南長野運動公園	人工池	10月18日	11:25	0.07	0.06	0.08	石	水溜り	
16	側溝等	真田公園	雨水側溝	10月18日	12:35	0.09	0.10	0.09	コンクリート・土砂	湿り	
17	側溝等	豊栄小学校	雨水側溝	10月18日	13:52	0.08	0.10	0.10	グレーチング	湿り	

18	側溝等	綿内小学校	雨水側溝	10月17日	14:00	0.08	0.07	0.08	グレーチング	湿り	
19	側溝等	保科温泉	雨水側溝	10月18日	15:29	0.07	0.07	0.05	グレーチング	水溜り	
20	側溝等	昭和小学校	体育館雨水側溝	10月18日	10:00	0.06	0.06	0.06	コンクリート	濡れ	
21	側溝等	青木島保育園	雨水側溝	10月14日	14:13	0.08	0.08	0.07	グレーチング	乾燥	
22	側溝等	七二会中学校	体育館南側溝	10月19日	15:06	0.11	0.11	0.12	グレーチング	水溜り	
23	側溝等	信更中学校	雨水側溝	10月13日	14:56	0.09	0.10	0.12	コンクリート	水溜り	
24	側溝等	豊野支所	雨水タンク横側溝	10月20日	13:52	0.07	0.08	0.09	グレーチング	水溜り	
25	側溝等	戸隠支所	南西雨水側溝	10月21日	15:17	0.10	0.12	0.17	土・グレーチング	湿り	
26	側溝等	鬼無里小学校	校舎南雨どい側溝	10月21日	11:44	0.07	0.07	0.07	グレーチング	湿り	
27	側溝等	大岡小学校	体育館通路雨どい側溝	10月21日	9:51	0.08	0.10	0.11	コンクリート・土	湿り	
28	側溝等	犀峽衛生センター	雨水側溝	10月19日	17:07	0.09	0.09	0.08	グレーチング	水溜り	
29	側溝等	中条中学校	保健室南雨水側溝	10月19日	15:49	0.10	0.11	0.09	グレーチング	水溜り	
						平均	0.08	0.08	0.09		
						最大	0.11	0.12	0.17		
						最小	0.06	0.06	0.05		

○雨どい土壤浸透(4箇所)

1	雨どい	青少年錬成センター	雨どい (土壤浸透)	10月14日	12:30	0.09	0.14	0.36	砂利・土	湿り	雨どいから土壤浸透するため、土壤に吸着・濃縮されたものと推定
2	雨どい	昭和の森公園	北公園トイレ雨どい (浸透マス)	10月20日	12:21	0.07	0.08	0.09	コンクリート・グレーチング	乾燥	
3	雨どい	飯綱高原キャンプ場	ログキャビン脇トイレ雨どい (土壤浸透)	10月20日	16:10	0.08	0.09	0.12	草	濡れ	
4	雨落ち	戸隠キャンプ場	売店東雨落ち (土壤浸透)	10月21日	13:58	0.07	0.08	0.10	砂利	湿り	
						平均	0.08	0.10	0.17		
						最大	0.09	0.14	0.36		
						最小	0.07	0.08	0.09		

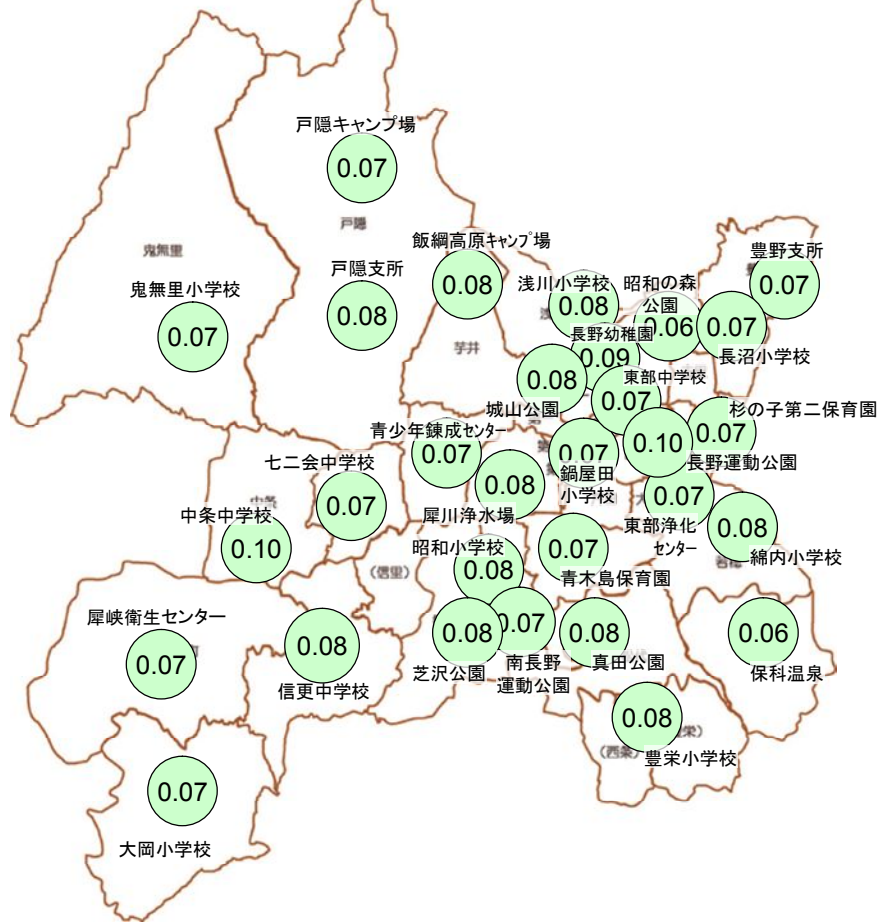
○全測定箇所(62)

平均	0.08	0.08	0.09
最大	0.11	0.14	0.36
最小	0.06	0.06	0.05

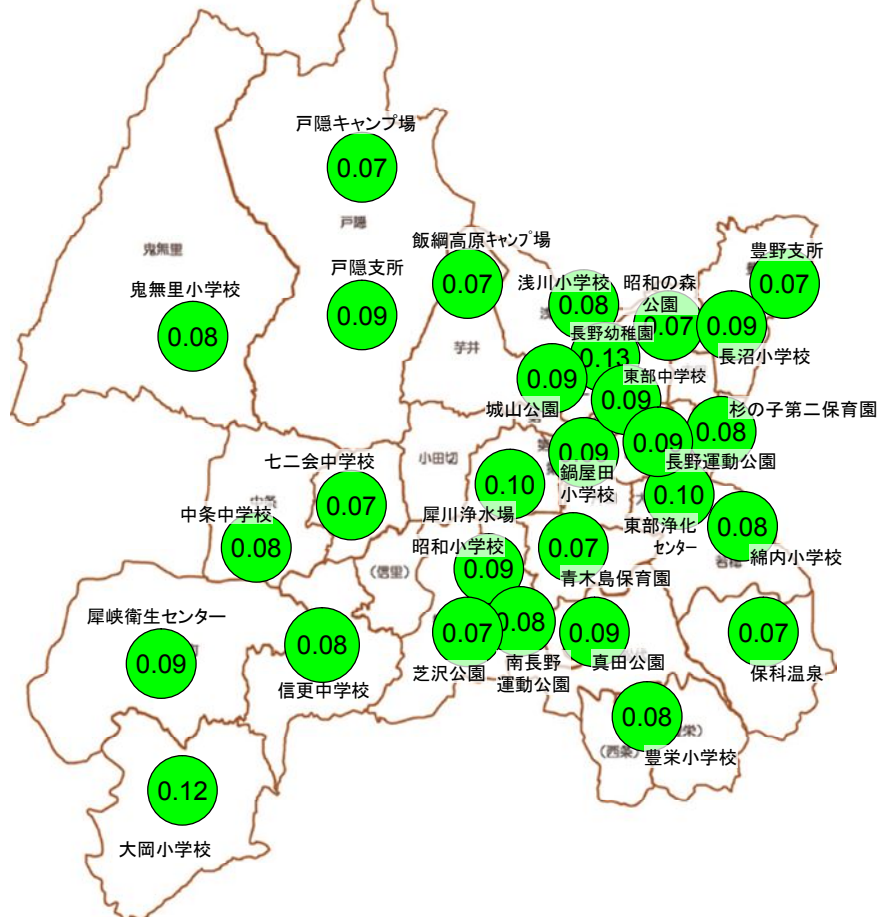
* 水色 = 10月19日～21日の追加測定分(30箇所)

* 黄色 = 10月19日公表時誤記載の修正、10月19日の集計の平均値(最小値～最大値)の変更はありません

○ 代表地点 30 地点:地上 1メートルの測定結果(単位:マイクロシーベルト/時)



○ 植込み・草地・芝生等 29 箇所:地上5センチメートルの測定結果(単位:マイクロシーベルト/時)



○雨どい・側溝等 33 箇所： 地上5センチメートルの測定結果(単位:マイクロシーベルト/時)

