

ひたちなか市長砂公園 放射線量率マップ

生活クラブ生協茨城 県央ブロック 環境委員会 放射線測定チーム

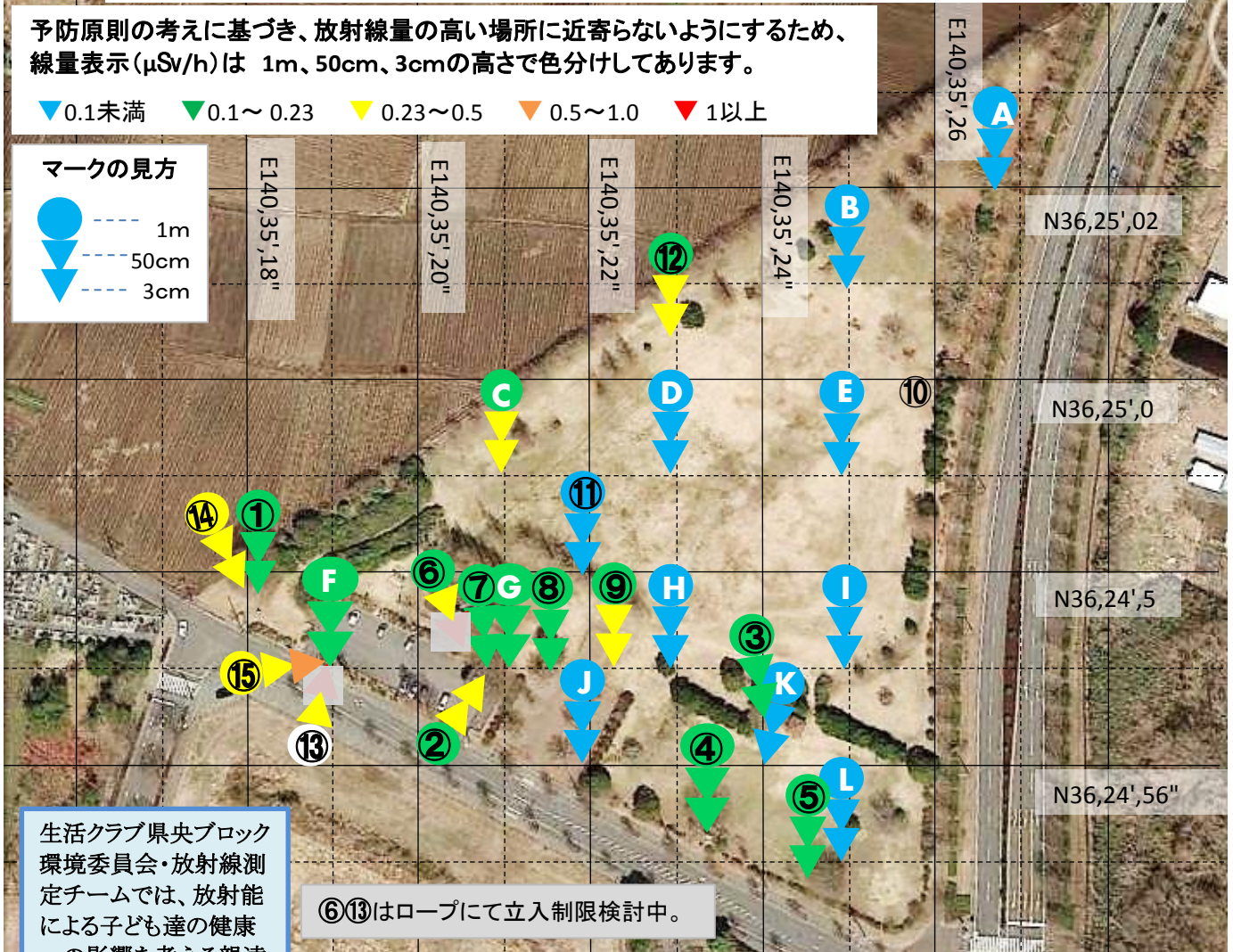
この地図は2015年6月8日時点の長砂公園の放射線量の測定結果を示しています。
数値は同一地点を3回測定した平均値です。(測定器・日立アロカ シンチレーションサーベイメーター)

予防原則の考えに基づき、放射線量の高い場所に近寄らないようにするため、
線量表示(μSv/h)は 1m、50cm、3cmの高さで色分けしてあります。

▼ 0.1未満 ▼ 0.1～0.23 ▼ 0.23～0.5 ▼ 0.5～1.0 ▼ 1以上

マークの見方

● --- 1m
▼ --- 50cm
▼ --- 3cm



生活クラブ県央ブロック
環境委員会・放射線測定チームでは、放射能による子ども達の健康への影響を考える親連が中心になり、公園・学校・通学路等の測定を行っております。

⑥⑬はロープにて立入制限検討中。

・この公園内では、木の根元など放射線量の高い箇所が部分的に存在します。公園を利用される際の参考にして下さい。
・今後、除染や立ち入り禁止等の対策が実行された場合は随時情報を更新いたします。

◆メッシュ測定結果(GPS使用)

地点	1m	50cm	3cm	備考
A	0.07	0.07	0.07	
B	0.05	0.07	0.07	
C	0.18	0.25	0.41	メタセコイア
D	0.08	0.07	0.07	
E	0.07	0.06	0.08	
F	0.13	0.15	0.22	
G	0.11	0.11	0.12	
H	0.06	0.09	0.07	
I	0.08	0.08	0.09	
J	0.09	0.07	0.08	
K	0.07	0.08	0.07	
L	0.07	0.07	0.07	

◆ピンポイント測定結果

地点	1m	50cm	3cm	備考
①	0.16	0.14	0.16	西南隅ケヤキの周囲に張ったロープの外側で測定
②	0.20	0.28	0.45	駐車場東 ケヤキの周囲
③	0.13	0.14	0.20	東屋 ケヤキの周囲
④	0.12	0.13	0.16	トイレ横 ケヤキの周囲
⑤	0.11	0.12	0.13	広場南西 ケヤキの周囲
⑥	0.20	0.35	対策中	駐車場北 ケヤキの根元
⑦	0.13	0.14	0.14	駐車場東 ケヤキの根元 Gの近く
⑧	0.10	0.11	0.12	
⑨	0.21	0.25	0.41	正面口 マツ伐採後覆土の外側
⑩				
⑪	0.07	0.08	0.09	芝生
⑫	0.19	0.23	0.37	カイツカイブキの西1.5m
⑬		0.37	対策中	高さ1mは枝に当たり測定できず F近く
⑭	0.23	0.28	0.48	①ケヤキの西側
⑮	0.21	0.30	0.55	メッシュF地点の近く

測定協力 市民測定グループ 測り隊

長砂公園

(GPS GARMIN eTrex:
Legend)

アロカ: TCS-172B、PA-1後: Radi PA-1000個人
PA-1#3: PA-1000No3、PA-1#2: PA-1000No.2
TC-1#11: TC-100(市#11)、TC-1#5: TC-100(市#5)、
TC-1#16: TC-100(市#16)

(2015.6.8.)





天候(晴れ)





*記録





番号	測定場所	緯度座標	経度座標	高さ	線量計	1回目	2回目	3回目	平均値	比率
A	最北東隅	N36, 25', 02"	E140, 35', 26"	3cm	アロカ	0.07	0.06	0.08	0.07	
					PA-1#3	0.089	0.075	0.074	0.079	
					TC-1#16	0.076	0.071	0.079	0.075	
				50	アロカ	0.06	0.08	0.07	0.07	
					PA-1#2	0.094	0.086	0.090	0.090	
					TC-1#5	0.082	0.074	0.070	0.075	
				100	アロカ	0.06	0.08	0.08	0.07	
					PA-1後	0.097	0.084	0.087	0.089	
					TC-1#11	0.081	0.074	0.087	0.081	
B	芝生広場北端	N36, 25', 01"	E140, 35', 25"	3	アロカ	0.08	0.07	0.06	0.07	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.08	0.07	0.06	0.07	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.04	0.05	0.06	0.05	
					PA-1後					
					TC-1#11					
C	芝生広場西端	N36, 24', 59"	E140, 35', 21"	3	アロカ	0.43	0.40	0.41	0.41	
					PA-1#3	0.478	0.464	0.469	0.470	
					TC-1#16	0.371	0.404	0.372	0.382	
				50	アロカ	0.24	0.26	0.25	0.25	
					PA-1#2	0.384	0.374	0.374	0.377	
					TC-1#5	0.293	0.330	0.330	0.318	
				100	アロカ	0.18	0.2	0.17	0.18	
					PA-1後	0.272	0.282	0.269	0.274	
					TC-1#11	0.234	0.212	0.216	0.221	
D	芝生広場中央	N36, 24', 59"	E140, 35', 23"	3	アロカ	0.07	0.08	0.06	0.07	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.07	0.09	0.06	0.07	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.07	0.08	0.09	0.08	
					PA-1後					
					TC-1#11					

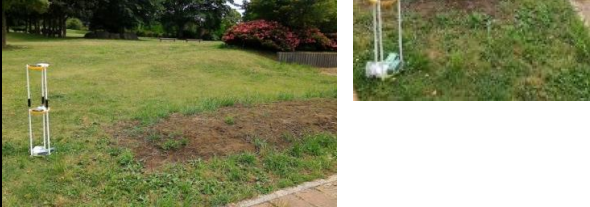

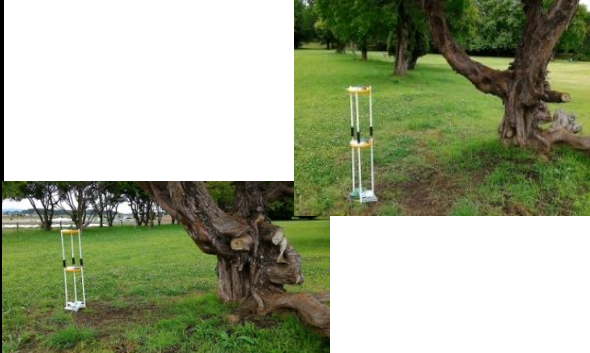
メタセコイヤ根元




番号	測定場所	緯度座標	経度座標	高さ	線量計	1回目	2回目	3回目	平均	比率
E	芝生広場中東	N36, 24', 59"	E140, 35', 25"	3cm	アロカ	0.08	0.07	0.09	0.08	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.07	0.06	0.05	0.06	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.07	0.08	0.07	0.07	
					PA-1後					
					TC-1#11					
F	駐車場西	N36, 24', 57"	E140, 35', 19"	3	アロカ	0.23	0.22	0.21	0.22	
					PA-1#3	0.273	0.288	0.288	0.283	
					TC-1#16	0.247	0.240	0.235	0.241	
				50	アロカ	0.15	0.16	0.14	0.15	
					PA-1#2	0.201	0.208	0.208	0.206	
					TC-1#5	0.195	0.178	0.176	0.183	
				100	アロカ	0.12	0.15	0.13	0.13	
					PA-1後	0.186	0.192	0.189	0.189	
					TC-1#11	0.148	0.129	0.144	0.140	
G	駐車場東ケヤキ北	N36, 24', 57"	E140, 35', 21"	3	アロカ	0.11	0.13	0.12	0.12	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.12	0.09	0.11	0.11	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.11	0.12	0.10	0.11	
					PA-1後					
					TC-1#11					
H	芝生広場南西	N36, 24', 57"	E140, 35', 23"	3	アロカ	0.07	0.08	0.07	0.07	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.09	0.10	0.07	0.09	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.06	0.05	0.06	0.06	
					PA-1後					
					TC-1#11					

番号	測定場所	緯度座標	経度座標	高さ	線量計	1回目	2回目	3回目	平均	比率
I	芝生広場南東 	N36, 24', 57"	E140, 35', 25"	3cm	アロカ	0.09	0.08	0.10	0.09	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.08	0.09	0.08	0.08	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.07	0.09	0.08	0.08	
					PA-1後					
					TC-1#11					
J	南広場西端 	N36, 24', 56"	E140, 35', 22"	3	アロカ	0.07	0.08	0.09	0.08	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.07	0.08	0.07	0.07	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.08	0.10	0.09	0.09	
					PA-1後					
					TC-1#11					
K	南広場北 	N36, 24', 56"	E140, 35', 24"	3	アロカ	0.08	0.07	0.06	0.07	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.08	0.07	0.08	0.08	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.08	0.06	0.07	0.07	
					PA-1後					
					TC-1#11					
L	南広場東端 	N36, 24', 55"	E140, 35', 25"	3	アロカ	0.07	0.06	0.09	0.07	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.07	0.06	0.08	0.07	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.07	0.06	0.08	0.07	
					PA-1後					
					TC-1#11					

番号	測定場所	緯度座標	経度座標	高さ	線量計	1回目	2回目	3回目	平均	比率
p1	西南隅ケヤキ下 	N36,24',57''	E140, 36', 18''	3cm	アロカ	0.15	0.16	0.17	0.16	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.15	0.14	0.14	0.14	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.16	0.16	0.15	0.16	
					PA-1後					
					TC-1#11					
p2	駐車場東ケヤキ 	N36, 24', 56.7''	E140, 35', 20.7''	3	アロカ	0.45	0.44	0.46	0.45	
					PA-1#3	0.795	0.846	0.829	0.823	
					TC-1#16	0.611	0.655	0.657	0.641	
				50	アロカ	0.28	0.30	0.27	0.28	
					PA-1#2	0.462	0.466	0.457	0.462	
					TC-1#5	0.334	0.306	0.342	0.327	
				100	アロカ	0.19	0.20	0.21	0.20	
					PA-1後	0.317	0.310	0.311	0.313	
					TC-1#11	0.256	0.252	0.226	0.245	
p3	東屋西ケヤキ 	N36, 24', 56.5''	E140, 36', 23.8''	3	アロカ	0.18	0.2	0.21	0.20	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.14	0.13	0.14	0.14	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.13	0.12	0.14	0.13	
					PA-1後					
					TC-1#11					
p4	トイレ横ケヤキ南 	N36, 24', 55.7''	E140, 35', 22.9''	3	アロカ	0.16	0.17	0.16	0.16	
					PA-1#3	0.287	0.288	0.291	0.289	
					TC-1#16	0.226	0.246	0.239	0.237	
				50	アロカ	0.12	0.14	0.13	0.13	
					PA-1#2	0.200	0.198	0.202	0.200	
					TC-1#5	0.173	0.182	0.182	0.179	
				100	アロカ	0.13	0.12	0.10	0.12	
					PA-1後	0.176	0.192	0.195	0.188	
					TC-1#11	0.144	0.147	0.141	0.144	

番号	測定場所	緯度座標	経度座標	高さ	線量計	1回目	2回目	3回目	平均	比率
p5		N36, 24', 55.0"	E140, 35', 24.2"	3cm	アロカ	0.13	0.14	0.12	0.13	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.12	0.13	0.11	0.12	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.10	0.11	0.12	0.11	
					PA-1後					
					TC-1#11					
p6		N36, 24', 57.3"	E140, 35', 20.3"	3	アロカ	1.08	1.14	1.21	1.14	
					PA-1#3	2.004	1.986	1.990	1.993	
					TC-1#16	1.497	1.486	1.518	1.500	
				50	アロカ	0.32	0.35	0.37	0.35	
					PA-1#2	0.617	0.618	0.599	0.611	
					TC-1#5	0.417	0.437	0.442	0.432	
				100	アロカ	0.21	0.20	0.19	0.20	
					PA-1後	0.329	0.292	0.340	0.320	
					TC-1#11	0.253	0.232	0.239	0.241	
p7		N36, 24', 57.2"	E140, 35', 20.6"	3	アロカ	0.14	0.15	0.13	0.14	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.13	0.15	0.14	0.14	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.12	0.13	0.13	0.13	
					PA-1後					
					TC-1#11					
p8		N36, 24', 57.0"	E140, 35', 21.2"	3	アロカ	0.12	0.13	0.11	0.12	
					PA-1#3					
					TC-1#16					
				50	アロカ	0.12	0.10	0.11	0.11	
					PA-1#2					
					TC-1#5					
				100	アロカ	0.10	0.11	0.10	0.10	
					PA-1後					
					TC-1#11					

番号	測定場所	緯度座標	経度座標	高さ	線量計	1回目	2回目	3回目	平均	比率				
p9	正面口伐採松株上 覆土の外側で測定 	N36, 24', 57.2"	E140, 35', 22.0"	3cm	アロカ	0.42	0.40	0.41	0.41					
					PA-1#3	0.532	0.537	0.517	0.529					
					TC-1#16	0.404	0.376	0.397	0.392					
				50	アロカ	0.26	0.25	0.24	0.25					
					PA-1#2	0.390	0.393	0.393	0.392					
					TC-1#7	0.322	0.295	0.302	0.306					
				100	アロカ	0.22	0.21	0.20	0.21					
					PA-1後	0.339	0.324	0.311	0.325					
					TC-1#11	0.289	0.273	0.269	0.277					
				p10	(測定せず)			3	アロカ					
									PA-1#3					
									TC-1#16					
50	アロカ													
	PA-1#2													
	TC-1#7													
100	アロカ													
	PA-1後													
	TC-1#11													
p11	銀杏並木中央 イチョウ4本目から北へ芝の中 	N36, 24', 57.8"	E140, 35', 21.7"					3	アロカ	0.09	0.10	0.08	0.09	
									PA-1#3					
									TC-1#16					
				50	アロカ	0.07	0.08	0.09	0.08					
					PA-1#2									
					TC-1#7									
				100	アロカ	0.08	0.06	0.07	0.07					
					PA-1後									
					TC-1#11									
				p12	貝塚イブキの西1.5m 	N36, 25' 00.3"	E140, 35' 22.9"	3	アロカ	0.34	0.39	0.38	0.37	
									PA-1#3	0.512	0.524	0.509	0.515	
									TC-1#16	0.371	0.373	0.406	0.383	
50	アロカ	0.22	0.24					0.22	0.23					
	PA-1#2	0.363	0.347					0.368	0.359					
	TC-1#7	0.287	0.293					0.289	0.290					
100	アロカ	0.21	0.19					0.18	0.19					
	PA-1後	0.278	0.271					0.294	0.281					
	TC-1#11	0.214	0.211					0.206	0.210					

番号	測定場所	緯度座標	経度座標	高さ	線量計	1回目	2回目	3回目	平均	比率
p13	F近くメタセコイア根元	N36, 24',56.9"	E140, 35',19.0"	3cm 50 100	アロカ	1.70	1.87	1.80	1.79	
写真は木の根元にTCとPA 1.5m西 	PA-1#3	2.866	2.885		2.856	2.87				
	TC-1#16	2.594	2.584		2.555	2.58				
	アロカ	0.37	0.34		0.39	0.37				
PA-1#2	0.576	0.584	0.581		0.58					
	TC -1#7	0.407	0.403		0.411	0.41				
アロカ										
	PA-1後									
	TC-1#11									
p14	p1のケヤキ西側	N36, 24'58.0"	E140, 35'18.0"	3 50 100	アロカ	0.48	0.49	0.47	0.48	
	PA-1#3	0.702	0.657		0.652	0.67				
	TC-1#16	0.514	0.518		0.519	0.52				
	アロカ	0.28	0.27		0.28	0.28				
PA-1#2	0.436	0.416	0.423		0.43					
	TC -1#7	0.316	0.319		0.352	0.33				
アロカ	0.25	0.21	0.24		0.23					
	PA-1後	0.325	0.335		0.320	0.33				
	TC-1#11	0.263	0.248		0.254	0.26				
p15		N36, 25' "	E140, 35' "	3 50 100	アロカ	0.57	0.55	0.54	0.55	
	PA-1#3	0.899	0.918		0.887	0.901				
	TC-1#16	0.701	0.720		0.736	0.719				
	アロカ	0.28	0.30		0.32	0.30				
PA-1#2	0.447	0.445	0.455		0.449					
	TC -1#7	0.363	0.342		0.362	0.356				
アロカ	0.23	0.21	0.20		0.21					
	PA-1後	0.329	0.317		0.300	0.315				
	TC-1#11	0.238	0.262		0.258	0.253				

【これまでの経緯】

- 2012. 7/11 ③の東屋隣のケヤキの根元が高線量であることを発見。
- 2012. 10/10 再測定の結果、③地表の高さで10.6 μ sv/h。市担当課へ報告。
- 2012. 10/30 市担当課の測定に同行し、③が砂利で覆われ数値が下がっていること、周辺の低木は伐採してあること、落ち葉は除去されたことを確認。さらに覆土を依頼。
- ④⑤の線量が高いのを確認。対応を依頼。
- 2013. 1/24 ④、⑤のケヤキ周辺の線量を下げたため、ひこばえの伐採などの対策がされたのを確認。①のケヤキの線量が高いのを発見。

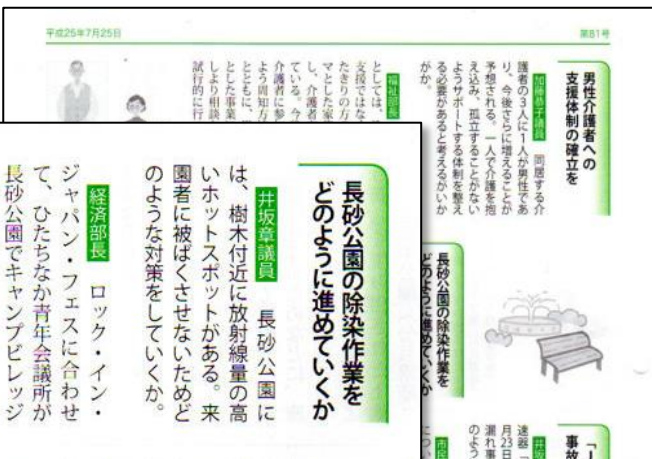
2013. 2/11



▲ 長砂公園のアスレチックで遊ぶ子ども達

- 2013. 5/30 これまでの測定結果を市役所担当課へ再提出。利用客の増える夏に向けてさらなる対策を依頼。

- 2013. 7/25 ひたちなか市議会にて一般質問として取り上げられました。議会だより(7/25発行)に掲載。



- 2013. 8/1 ③④⑤にロープ囲いの対策があることを確認。



▲ロックフェスティバル前日。アスレチックにロープ囲いでの対策があることを確認。



▲④のトイレ隣のケヤキに覆土とロープ囲いでの対策があることを確認。



▲③の東屋隣のケヤキに覆土とロープ囲いでの対策があることを確認。



▲⑧の2本マツ付近に設置されたゴミ箱。

2013. 10/17

ロックフェス終了後、ロープ囲いは撤去。公園利用者の物と思われる自転車が、③の東屋隣のケヤキにもたれかけて駐輪。



2013. 11/19

低減化対策を講じたとされるが、再測定の結果、現在も高線量の箇所があることを確認。

2014. 5/29

地点を増やして測定。

2014. 6/16

市役所担当課へ提出。

2015. 6/8

測定の結果、対策済みの箇所の線量が下がっていること、一部に高線量の箇所があることを確認。

2015. 7/24

市役所担当課へ提出。

2015. 7/27

市役所担当課から⑨の覆土対応策が終了したとの連絡。

2015. 7/30

市役所担当課から⑥⑬のロープ囲い対応策が終了したとの連絡。

2015. 8/1

覆土、ロープ囲い対策を確認。



▲①のケヤキ西側の⑭に覆土



▲⑬を剪定と覆土とロープ囲い対策

※今後、除染や立ち入り禁止等の対策が実行された場合は随時情報を更新いたします。