

楯葉町営多目的駐車場における 原状回復工事および線量低減措置について



線量低減措置（土壌除去）前後の空間線量率

場 所	措置前		措置後		措置日
	(1 m高)	(1 cm高)	(1 m高)	(1 cm高)	
A	1.79 μ Sv/h	70.2 μ Sv/h	0.39 μ Sv/h	0.44 μ Sv/h	12/3
NO36	1.42 μ Sv/h	11.20 μ Sv/h	0.24 μ Sv/h	0.19 μ Sv/h	12/9
NO37	1.10 μ Sv/h	7.57 μ Sv/h	0.28 μ Sv/h	0.28 μ Sv/h	
NO26	0.46 μ Sv/h	27.50 μ Sv/h	0.23 μ Sv/h	0.17 μ Sv/h	12/11
NO82	0.57 μ Sv/h	1.10 μ Sv/h	0.22 μ Sv/h	0.16 μ Sv/h	12/11
NO84	0.45 μ Sv/h	0.46 μ Sv/h	0.30 μ Sv/h	0.20 μ Sv/h	12/11

【参 考】 除去した土壌の核種分析結果

場所	セシウム134 セシウム137	合計	措置日 分析日
A	5.87 $\times 10^4$ Bq/kg 9.71 $\times 10^5$ Bq/kg	1.03 $\times 10^6$ Bq/kg	12/3 12/3
NO36	1.18 $\times 10^3$ Bq/kg	1.88 $\times 10^4$ Bq/kg	12/9
NO37	1.76 $\times 10^4$ Bq/kg		12/10
NO26	5.39 $\times 10^2$ Bq/kg 8.73 $\times 10^3$ Bq/kg	9.26 $\times 10^3$ Bq/kg	12/11 12/12
NO82			
NO84			

【分析方法】

土壌サンプルを専用容器に封入し、ゲルマニウム半導体検出器にて、重さ、体積、密度を測定し分析（測定時間：300秒）

※ セシウム134、セシウム137のみ（他ガンマ核種はすべて検出限界値未満）

線量低減措置（天地返し、砕石等）前後の空間線量率

No.	措置前 (単位: $\mu\text{Sv/h}$)			措置後 (単位: $\mu\text{Sv/h}$)		
	1m高	1cm高	測定日	1m高	1cm高	測定日
1	0.31	0.77	20191210	0.21	0.19	20200117
2	0.38	0.87	20191210	0.19	0.16	20200117
3	0.31	0.84	20191210	0.18	0.14	20200117
4	0.29	0.78	20191210	0.16	0.15	20200117
5	0.28	0.68	20191210	0.16	0.15	20200117
6	0.25	0.43	20191210	0.16	0.16	20200117
7	0.28	0.78	20191210	0.16	0.15	20200117
8	0.38	0.94	20191210	0.14	0.14	20200117
9	0.47	0.90	20191210	0.15	0.13	20200117
10	0.34	0.82	20191210	0.15	0.13	20200117
11	0.32	0.93	20191210	0.14	0.13	20200117
12	0.36	0.73	20191210	0.16	0.13	20200117
13	0.36	1.13	20191210	0.16	0.15	20200117
14	0.40	1.54	20191210	0.16	0.14	20200117
15	0.35	0.84	20191210	0.16	0.16	20200117
16	0.32	0.88	20191210	0.16	0.15	20200117
17	0.28	0.99	20191210	0.15	0.17	20200117
18	0.25	0.60	20191210	0.16	0.15	20200117
19	0.26	0.53	20191210	0.16	0.14	20200117
20	0.25	0.51	20191210	0.16	0.16	20200117
21	0.28	0.52	20191210	0.17	0.16	20200117
22	0.28	0.51	20191210	0.17	0.15	20200117
23	0.27	0.70	20191210	0.17	0.15	20200117
24	0.29	1.01	20191210	0.18	0.15	20200117
25	0.29	0.84	20191210	0.18	0.21	20200117
26	0.46	27.50	20191210	0.18	0.23	20200117
27	0.31	0.72	20191210	0.17	0.17	20200117
28	0.30	0.63	20191210	0.17	0.16	20200117
29	0.42	1.84	20191210	0.17	0.15	20200117
30	0.64	2.43	20191210	0.21	0.20	20200117
31	0.56	1.40	20191210	0.25	0.17	20200117
32	0.55	1.55	20191210	0.26	0.18	20200117
33	0.35	0.84	20191210	0.18	0.14	20200117
34	0.32	0.51	20191210	0.15	0.15	20200117
35	0.27	0.75	20191210	0.18	0.17	20200117
36	1.42	11.20	20191209	0.21	0.19	20200117
37	1.10	7.57	20191209	0.23	0.26	20200117
38	0.30	0.61	20191210	0.22	0.27	20200117
39	0.25	0.35	20191210	0.20	0.23	20200117
40	0.42	0.45	20191210	0.23	0.15	20200117
41	0.22	1.06	20191210	0.15	0.16	20200118
42	0.22	0.32	20191210	0.13	0.14	20200118
43	0.20	0.36	20191210	0.13	0.15	20200118
44	0.21	0.29	20191210	0.12	0.12	20200118
45	0.23	0.33	20191210	0.13	0.12	20200118
46	0.26	0.54	20191210	0.16	0.16	20200118
47	0.26	0.31	20191210	0.14	0.13	20200117
48	0.22	0.34	20191210	0.14	0.14	20200117
49	0.18	0.23	20191210	0.14	0.11	20200117
50	0.19	0.22	20191210	0.13	0.13	20200117
51	0.20	0.21	20191210	0.11	0.12	20200117
52	0.20	0.30	20191210	0.11	0.13	20200117
53	0.20	0.24	20191210	0.13	0.12	20200117
54	0.20	0.31	20191210	0.12	0.14	20200117
55	0.22	0.38	20191210	0.13	0.16	20200117
56	0.25	0.32	20191210	0.13	0.13	20200118
57	0.35	1.13	20191210	0.17	0.25	20200118
58	0.23	0.28	20191210	0.12	0.13	20200118
59	0.21	0.32	20191210	0.14	0.13	20200118
60	0.21	0.29	20191210	0.13	0.14	20200118
61	0.20	0.59	20191210	0.13	0.19	20200118
62	0.24	0.41	20191210	0.16	0.17	20200114
63	0.22	0.38	20191210	0.12	0.13	20200114
64	0.18	0.26	20191210	0.10	0.10	20200114
65	0.16	0.24	20191210	0.11	0.11	20200114
66	0.15	0.23	20191210	0.12	0.12	20200114
67	0.14	0.24	20191210	0.12	0.11	20200114
68	0.18	0.44	20191210	0.13	0.16	20200114
69	0.20	0.41	20191210	0.14	0.14	20200114
70	0.19	0.86	20191210	0.14	0.17	20200114
71	0.21	0.40	20191210	0.13	0.14	20200114
72	0.19	0.38	20191210	0.13	0.15	20200114
73	0.18	0.32	20191210	0.14	0.13	20200114
74	0.17	0.33	20191210	0.13	0.14	20200114
75	0.17	0.26	20191210	0.14	0.12	20200114
76	0.22	0.69	20191210	0.15	0.24	20200114
77	0.24	0.88	20191210	0.15	0.18	20200114
78	0.25	0.69	20191210	0.12	0.17	20200114
79	0.24	0.53	20191210	0.12	0.12	20200114
80	0.21	0.44	20191210	0.11	0.13	20200114
81	0.17	0.31	20191210	0.10	0.11	20200114
82	0.57	11.00	20191210	0.15	0.14	20200118
83	0.40	1.70	20191210	0.15	0.13	20200118
84	0.45	12.00	20191210	0.16	0.14	20200118
85	0.90	3.25	20191210	0.20	0.19	20200118

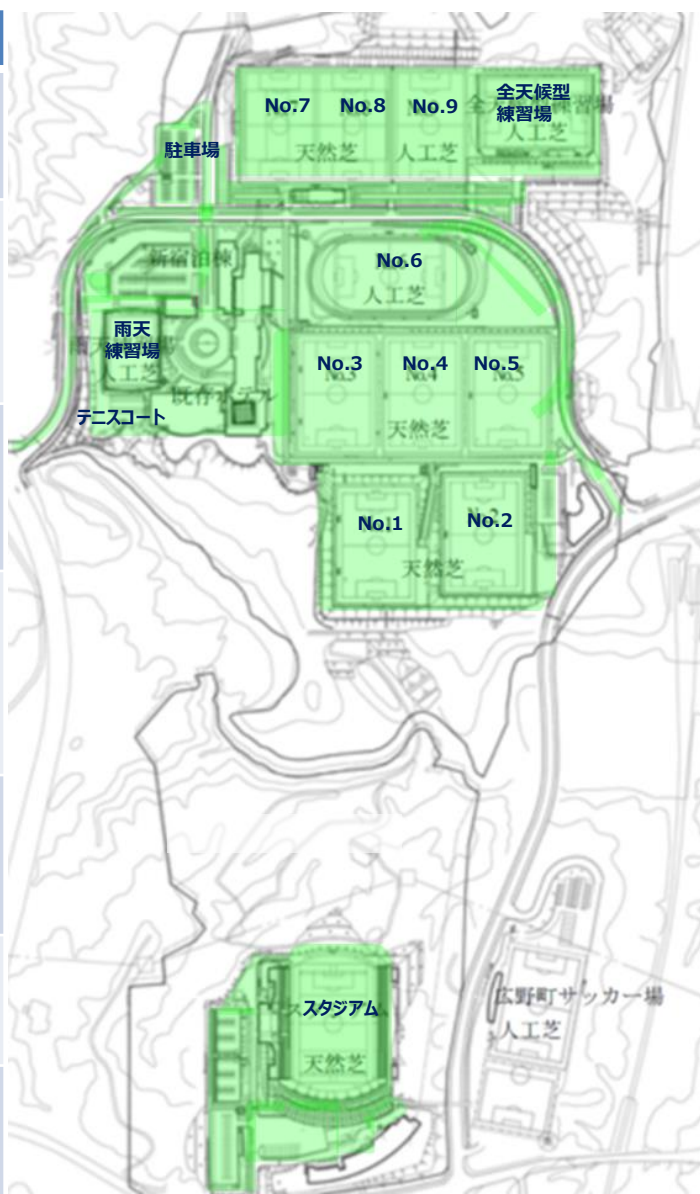
比較の高い線量が確認された箇所

Jヴィレッジおよび周辺における原状回復工事

■ 原状回復工事

- ・ Jヴィレッジの営業再開にあたり、当社はグラウンド、スタジアムのピッチや榎葉町営多目的駐車場について、表面土壌の撤去やアスファルトの敷き直しといった「原状回復工事」を施して返還。
- ・ この工事は一般的な除染作業と同様の手順であり、除染と同等の線量低減効果がある。

エリア	工事内容
No.1～2 ピッチ	芝床（深さ60 c m程度）および排水暗渠の撤去および復旧、天然芝張り
No.3～5 No.7～8 スタジアム ピッチ	砕石※の撤去、芝床および排水暗渠の撤去および復旧、天然芝張り ※震災後に駐車場として使用するために敷設。厚さは20 c m程度
No.6 雨天練習場 ピッチ	人工芝・アスファルト舗装の撤去および復旧
No.9 全天候型 練習場 ピッチ	芝床および排水暗渠の撤去および整地、アスファルト舗装・人工芝張り（建物は福島県発注工事）
駐車場 （榎葉町営 多目的駐車場）	アスファルト舗装の撤去および復旧
テニスコート	表面舗装を撤去し、砂利敷きの駐車場として整備
道路 （町道・構 内道路）	表層の撤去復旧、路盤が傷んでいる箇所を補修。



原状回復工事実施エリア

【参 考】Jヴィレッジおよび周辺の空間線量率

	Jヴィレッジのピッチ及びスタジアム等 (測定日：2月6日、7日)	Jヴィレッジ周辺等※1 (測定日：2月6日、7日)
測定箇所数	定点モニタリング※2 58	歩行モニタリング※3 9,386
地表1m高の空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	0.04~0.07 (0.05)※4	0.03~0.43 (0.11)※4

- ※1 Jヴィレッジのピッチ及びスタジアム等の施設の外周部及び周辺の道路・施設等の外周部
- ※2 定点モニタリング：NaIシンチレーションサーベイメータによる地上1m高さの空間線量率の測定
- ※3 歩行モニタリング：歩行モニタリングシステムによる地上1m高さの空間線量率の測定
- ※4 最小値～最大値（平均値）
- ※ 参考：3.8 $\mu\text{Sv/h}$ ：避難指示解除（年間被ばく線量が20mSv以下）の目安となる空間線量率

