

(お知らせ)
福島県内の仮置き場における災害廃棄物の放射線モニタリング
調査結果の公表について

平成 23 年 5 月 17 日 (火)
環境省

水・大気環境局大気環境課
代 表 : 03-3581-3351
直 通 : 03-5521-8293
課 長 : 山本 光昭 (内線 6530)
課長補佐 : 手島 裕明 (内線 6537)

大臣官房廃棄物リサイクル対策部
適正処理・不法投棄対策室
直 通 : 03-5501-3157
室 長 : 吉田 一博 (内線 6881)
係 長 : 野本 卓也 (内線 6885)

環境省では、5月9日(月)から12日(木)にかけて、福島県内の災害廃棄物の仮置き場において、災害廃棄物の周辺(災害廃棄物から約1mの地点)の空間線量率の測定を行いました。
この度、その結果がまとまりましたので、公表いたします。

1. 調査の概要

災害廃棄物に係る風評被害を防止することや仮置き場に集積されている災害廃棄物の処分方法の検討に資することを目的として、仮置き場及びその周辺の空間線量率を把握するため、以下のとおり放射線のモニタリング調査を実施しました。

○実施機関

環境省が福島県及び関係市町村並びに(財)日本分析センターの協力を受けて実施

○実施時期・期間

5月9日(月)から12日(木)

○調査内容

福島県内の浜通り及び中通り(避難区域・計画的避難区域を除く)に設置されている114箇所の災害廃棄物用の仮置き場において、以下の(1)～(2)の調査を実施しました。

(1)集積所の状況調査

災害廃棄物の種類(金属くず、木くず、コンクリート、プラスチック等)、物量、保管状況等を

記録しました。また、調査の際には、周辺状況等を含め災害廃棄物の集合体単位で写真撮影を行いました。

(2)空間線量率の測定

NaI(ヨウ化ナトリウム)サーベイメータを用いて、仮置き場等における災害廃棄物周辺の複数個所において空間線量率を測定しました。

2. 調査の結果

災害廃棄物の周辺の空間線量率の測定結果については、別添1を御覧ください。

3. 結果の評価

今回の結果によると、すべての仮置き場において、災害廃棄物周辺の空間線量率はバックグラウンド地点と同程度でした(別添2参照)。一部の限られた測定地点(災害廃棄物の周辺の測定地点 1,205 地点中2地点)では、バックグラウンドとの差が比較的大きい空間線量率が検出されましたが、その値は最大でも $4.04 \mu\text{SV/h}$ であり、また、当該仮置き場の敷地境界ではさらに低い値でした。

このことから、災害廃棄物の集積による周辺の空間線量率への特段の影響や、それによる周辺住民の方々の健康への影響は無いと考えられます。

環境省では、5月15日(日)に「災害廃棄物安全評価検討会(第1回)」を開催し、今回の調査結果及び評価について報告を行い、了承を得ました。

(参考)

福島県内の災害廃棄物の当面の取扱い(環境省)

<http://www.env.go.jp/jishin/saigaihaikibutsu.pdf>

福島県内の仮置き場における災害廃棄物の放射線モニタリング調査結果

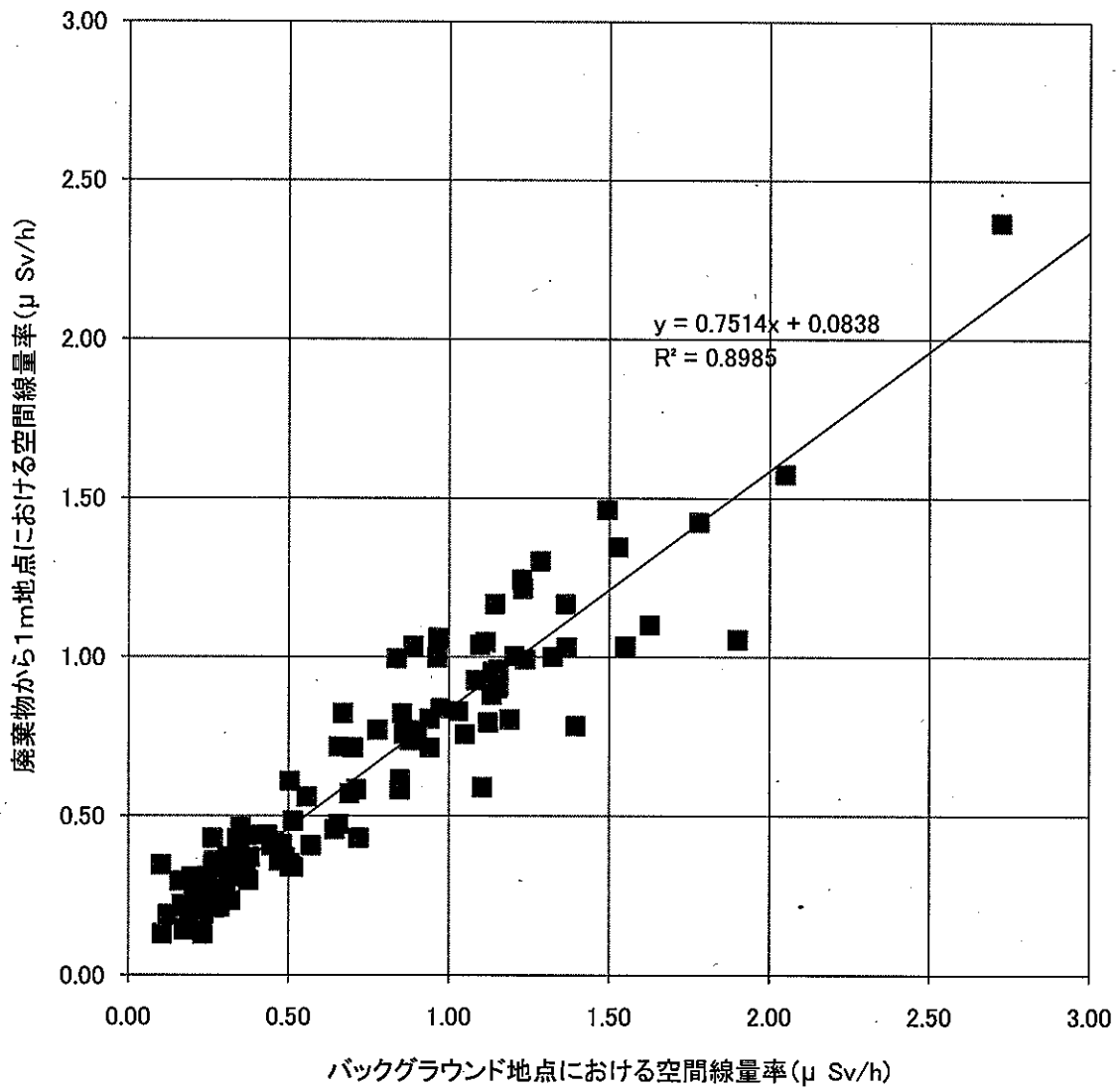
別添 1

単位:µ SV/h

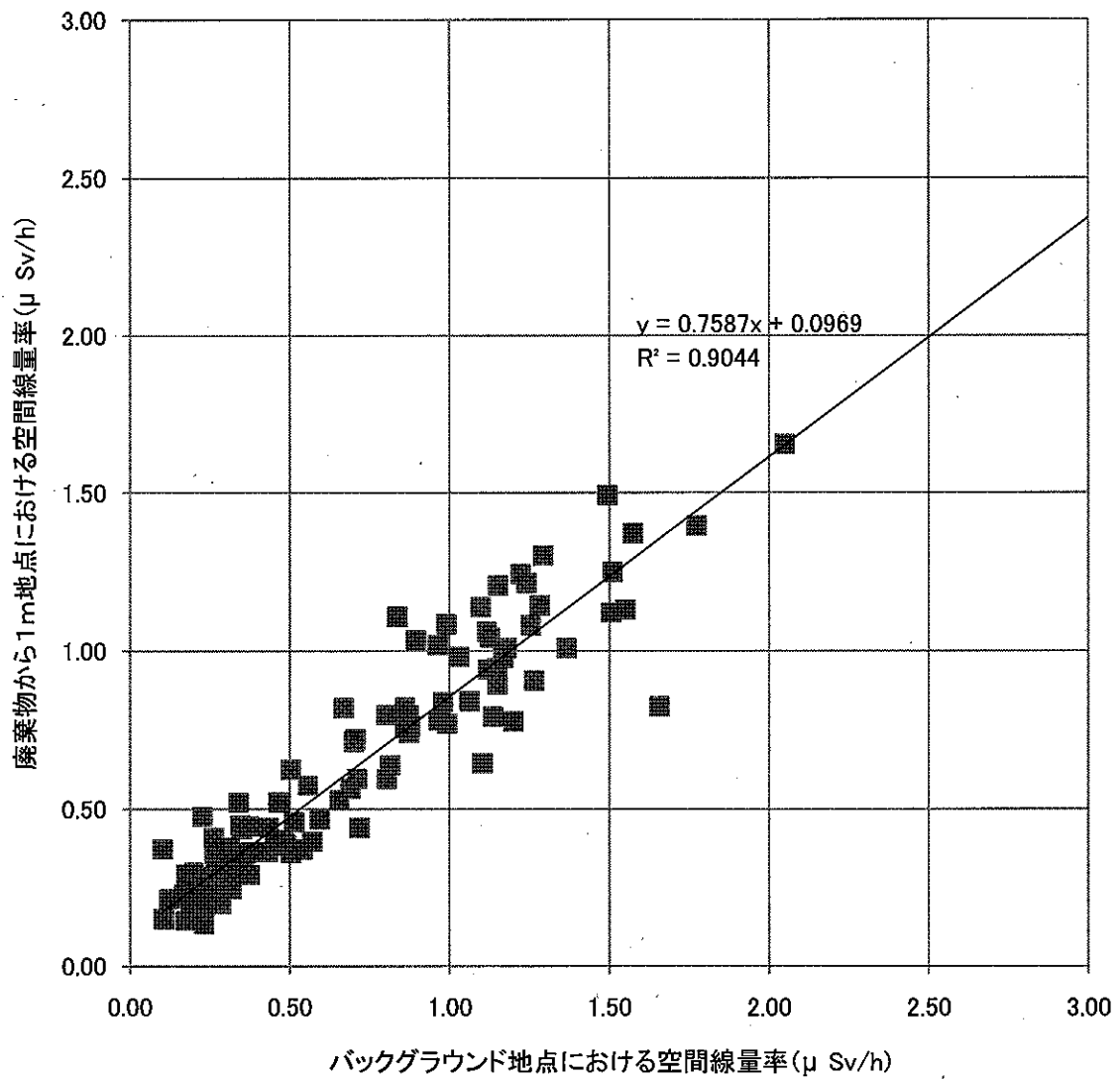
番号	市町村名	仮置き場名称	測定日	天候	廃棄物から1メートル地点					バックグラウンド地点					敷地境界地点					
					測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	
1	福島市	岡島福島工業団地	5月10日	曇り	8	1.97	1.51	1.58	1.65	2	2.46	1.64	2.05	2.05	6	1.79	1.49	1.55	1.58	
2		福島市大笹生福島研究公園(上)	5月10日	晴れ	11	1.37	0.56	0.82	0.82	1	0.67	0.67	0.67	0.67	3	1.34	0.65	1.14	1.05	
3		福島市大笹生福島研究公園(下)	5月10日	曇り	33	1.69	0.46	0.78	0.84	0	-	-	-	-	2	1.10	0.91	1.01	1.01	
4		福島市松川松川工業団地	5月10日	曇り	24	4.04	0.80	1.10	1.25	3	1.65	1.25	1.63	1.51	1	1.79	1.79	1.79	1.79	
5	伊達市	伊達グラウンド駐車場	5月10日	曇り	7	1.23	0.89	0.95	1.04	3	1.22	1.03	1.14	1.13	3	1.23	1.04	1.06	1.11	
6		細谷市有地	5月10日	晴れ	5	0.95	0.65	0.80	0.78	4	1.29	1.13	1.19	1.20	4	1.07	0.63	0.90	0.88	
7		伏黒柳原市有地	5月10日	晴れ	6	1.07	0.85	0.93	0.94	5	1.36	0.95	1.08	1.12	4	1.32	0.94	1.19	1.16	
8		雇用促進住宅脇広場	5月10日	曇り	5	1.95	0.59	0.96	1.08	3	1.65	0.96	1.15	1.25	4	1.35	0.94	1.33	1.24	
9		保原総合公園北側広場	5月10日	曇り	4	1.10	0.68	0.90	0.90	2	1.16	1.14	1.15	1.15	2	1.55	1.34	1.45	1.45	
10		梁川工業団地内テニスコート北側	5月11日	曇り	8	0.86	0.53	0.72	0.72	3	0.91	0.55	0.66	0.71	6	1.18	0.63	0.84	0.86	
11		梁川町字町裏	5月11日	曇り	10	1.55	0.46	0.77	0.80	5	0.92	0.69	0.78	0.80	6	1.00	0.68	0.86	0.86	
12		茶白山私有地	5月12日	曇り	6	1.57	1.26	1.35	1.37	6	1.71	1.47	1.53	1.57	6	1.80	1.20	1.54	1.51	
13		山野川ふれあいセンター	5月11日	雨	1	1.24	1.24	1.24	1.24	4	1.26	1.18	1.23	1.22	4	1.24	0.81	1.01	1.02	
14		霊山ふれあいセンター	5月11日	雨	2	0.84	0.80	0.82	0.82	4	0.93	0.81	0.85	0.86	4	0.78	0.71	0.77	0.76	
15		中川集落センター	5月11日	雨	1	1.03	1.03	1.03	1.03	4	0.94	0.86	0.89	0.89	4	1.20	1.07	1.11	1.12	
16		小国ふれあいセンター	5月12日	曇り	2	2.42	2.32	2.37	2.37	5	4.05	2.64	2.72	3.04	5	3.30	2.49	2.67	2.73	
17		月見館森林公園	5月12日	曇り	2	1.49	1.12	1.30	1.30	4	1.35	1.25	1.29	1.29	4	1.36	1.18	1.30	1.29	
18		郡山市	河内埋立処分場	5月9日	晴れのち曇り	16	0.98	0.41	0.61	0.63	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0	-	-	-	-
19			富久山衛生処理センター	5月9日	晴れ	10	1.61	0.76	1.00	1.11	1	0.84	0.84	0.84	0.84	0	-	-	-	-
20		須賀川市	牡丹園第2駐車場	5月11日	雨	8	0.32	0.16	0.22	0.23	3	0.17	0.17	0.17	0.17	1	0.21	0.21	0.21	0.21
21			空港公園	5月11日	雨	4	0.30	0.21	0.24	0.25	2	0.23	0.20	0.21	0.21	2	0.34	0.18	0.26	0.26
22	長沼総合運動公園駐車場		5月11日	曇り	20	1.77	0.56	1.06	1.12	3	1.94	0.67	1.90	1.51	3	2.24	1.02	2.00	1.75	
23	木之崎		5月11日	曇りのち雨	12	1.67	0.93	1.04	1.14	1	1.10	1.10	1.10	1.10	3	1.46	1.23	1.24	1.31	
24	田村市船引清掃センター		5月12日	曇り	7	0.71	0.49	0.56	0.58	1	0.56	0.56	0.56	0.56	4	1.19	0.72	0.77	0.86	
25	田村市大越つづじヶ丘公園	5月12日	曇り	7	0.30	0.27	0.30	0.29	3	0.31	0.29	0.30	0.30	3	0.29	0.26	0.28	0.28		
26	鏡石町	鳥見山公園北側駐車場	5月12日	曇り	33	0.44	0.26	0.33	0.34	2	0.40	0.32	0.36	0.36	2	0.41	0.34	0.38	0.38	
27		東町仮置き場	5月12日	曇り	27	0.47	0.10	0.18	0.20	0	-	-	-	-	3	0.32	0.16	0.22	0.23	
28	天栄村	金井道リノコ脇	5月10日	小雨	6	1.20	0.97	1.05	1.06	3	1.16	1.08	1.11	1.12	0	-	-	-	-	
29		八十内河川敷	5月10日	小雨	7	1.11	0.60	0.74	0.76	2	0.95	0.80	0.88	0.88	0	-	-	-	-	
30		惣五郎内河川敷	5月10日	晴れ	11	1.07	0.45	0.76	0.80	3	0.94	0.82	0.86	0.87	0	-	-	-	-	
31		竜生空地	5月10日	小雨	5	0.79	0.68	0.75	0.74	3	0.92	0.80	0.90	0.87	0	-	-	-	-	
32		中郷集会所	5月10日	晴れ	8	1.02	0.67	0.84	0.84	3	1.11	0.86	0.97	0.98	0	-	-	-	-	
33		種馬所跡地	5月10日	曇り	12	1.07	0.51	0.71	0.76	3	1.08	0.56	0.94	0.86	0	-	-	-	-	
34		生活改善センター	5月10日	曇り	5	1.73	1.24	1.46	1.49	2	1.53	1.45	1.49	1.49	0	-	-	-	-	
35		丸太建設西側空き地	5月10日	曇り	7	1.21	0.80	1.03	1.01	2	1.42	1.32	1.37	1.37	0	-	-	-	-	
36		村資材置き場脇	5月10日	曇り	6	1.52	0.94	1.03	1.13	2	1.61	1.49	1.55	1.55	0	-	-	-	-	
37		生活改善センター	5月10日	曇り	3	1.34	1.11	1.17	1.21	3	1.25	1.06	1.14	1.15	0	-	-	-	-	
38		丸山集会所	5月11日	小雨	2	1.33	1.10	1.22	1.22	3	1.30	1.19	1.23	1.24	0	-	-	-	-	
39		屯所脇	5月11日	雨	4	1.04	0.86	1.00	0.98	3	1.31	0.99	1.20	1.17	0	-	-	-	-	
40		西小屋リサイクルハウス脇	5月11日	雨	3	1.59	1.18	1.42	1.40	3	1.97	1.57	1.78	1.77	0	-	-	-	-	
41		南沢遊園地	5月11日	雨	10	1.37	0.92	1.17	1.14	3	1.39	1.09	1.36	1.28	0	-	-	-	-	
42		生活改善センター	5月11日	雨	13	1.27	0.61	1.00	0.91	3	1.46	1.01	1.32	1.27	0	-	-	-	-	
43		集会所①	5月10日	曇り	8	1.16	0.51	0.76	0.77	3	1.24	0.69	1.05	0.99	0	-	-	-	-	
44		集会所②	5月10日	曇り	4	1.22	0.83	0.99	1.01	3	1.25	1.05	1.24	1.18	0	-	-	-	-	
45		公園脇	5月10日	曇り	4	1.11	0.97	1.00	1.02	2	0.99	0.93	0.96	0.96	0	-	-	-	-	
46		集会所	5月11日	曇り	7	1.11	0.81	0.91	0.95	3	1.18	1.11	1.15	1.15	0	-	-	-	-	
47		旧天栄産業跡地	5月11日	曇り	10	0.83	0.31	0.58	0.60	3	0.89	0.68	0.85	0.80	0	-	-	-	-	
48		集会所	5月11日	雨	7	0.89	0.42	0.88	0.79	3	1.17	1.11	1.13	1.14	0	-	-	-	-	
49		集会所	5月11日	曇り	8	0.58	0.30	0.43	0.44	2	0.73	0.70	0.72	0.72	0	-	-	-	-	
50		沖内運動場	5月11日	曇り	9	0.62	0.34	0.46	0.47	3	0.65	0.49	0.64	0.59	0	-	-	-	-	
51	北公園	5月11日	曇り	3	1.20	1.00	1.06	1.08	3	1.04	0.96	0.97	0.99	0	-	-	-	-		
52	南公園	5月11日	曇り	8	0.86	0.64	0.77	0.76	3	0.91	0.80	0.90	0.87	0	-	-	-	-		
53	石川町	石川町総合運動公園	5月11日	雨	8	0.25	0.16	0.17	0.18	2	0.19	0.19	0.19	0.19	0	-	-	-	-	
54	玉川村	たまがわ文化体育館南側ロ-タリ付近	5月11日	曇り	34	0.30	0.13	0.19	0.19	2	0.24	0.23	0.24	0.24	2	0.22	0.21	0.22	0.22	
55		玉川村南須釜	5月11日	曇り	5	0.26	0.20	0.22	0.23	2	0.25	0.23	0.24	0.24	1	0.23	0.23	0.23	0.23	
56	浅川町	浅川町浅川	5月11日	雨	7	0.27	0.16	0.21	0.21	2	0.27	0.27	0.27	0.27	2	0.18	0.16	0.17	0.17	
57	古殿町	町民第1体育館駐車場	5月10日	曇り	10	0.23	0.15	0.20	0.19	2	0.23	0.20	0.22	0.22	2	0.22	0.20	0.21	0.21	

番号	市町村名	仮置き場名称	測定日	天候	廃棄物から1メートル地点					バックグラウンド地点					敷地境界地点					
					測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	測定地点数	最大値	最小値	中央値	平均値	
58	小野町	旧日本たばこ(株)跡地	5月12日	曇り	9	0.24	0.18	0.22	0.21	3	0.22	0.20	0.22	0.22	0	-	-	-	-	
59	白河市	南部中跡地	5月10日	曇り	7	0.94	0.59	0.71	0.71	2	0.81	0.59	0.70	0.70	0	-	-	-	-	
60		表郷球場駐車場	5月10日	曇り	4	0.42	0.38	0.41	0.40	3	0.48	0.44	0.45	0.45	0	-	-	-	-	
61		上小屋生活改善センター	5月11日	曇り	7	0.85	0.62	0.80	0.78	3	1.17	0.78	0.94	0.97	0	-	-	-	-	
62		東庁舎裏駐車場	5月10日	曇り	15	0.38	0.27	0.34	0.32	2	0.35	0.33	0.34	0.34	0	-	-	-	-	
63		東多目的研修センター	5月10日	曇り	5	0.28	0.25	0.26	0.26	2	0.27	0.25	0.26	0.26	0	-	-	-	-	
64		弥次郎窪	5月11日	曇り	6	0.97	0.31	0.47	0.53	2	0.89	0.42	0.66	0.66	0	-	-	-	-	
65		葉ノ木平	5月11日	曇り	19	0.59	0.24	0.29	0.33	3	0.35	0.26	0.30	0.30	0	-	-	-	-	
66		城山公園裏	5月10日	曇り	6	0.85	0.50	0.61	0.64	4	0.97	0.59	0.85	0.81	0	-	-	-	-	
67	西郷村	鶴生仮置場	5月12日	曇り	23	0.86	0.21	0.48	0.46	1	0.51	0.51	0.51	0.51	1	0.44	0.44	0.44	0.44	
68	泉崎村	泉崎国際サイクルスタジアム	5月10日	曇り	15	0.50	0.25	0.37	0.36	2	0.41	0.34	0.38	0.38	4	0.47	0.33	0.41	0.41	
69	中島村	中島村農協駐車場	5月10日	曇り	6	0.34	0.27	0.31	0.30	2	0.34	0.29	0.31	0.31	2	0.33	0.32	0.33	0.33	
70		中島村改善センター駐車場	5月10日	曇り	8	0.33	0.24	0.29	0.29	1	0.30	0.30	0.30	0.30	2	0.32	0.26	0.29	0.29	
71	矢吹町	矢吹町テクノパーク内	5月10日	曇り	14	0.84	0.22	0.34	0.37	4	0.66	0.48	0.51	0.54	2	0.59	0.53	0.56	0.56	
72		矢吹町井戸尻地内	5月10日	曇り	8	0.47	0.28	0.41	0.40	1	0.57	0.57	0.57	0.57	2	0.55	0.40	0.48	0.48	
73	棚倉町	蓮家寺駐車場	5月10日	晴れ	4	0.38	0.35	0.36	0.36	3	0.37	0.36	0.37	0.36	3	0.36	0.33	0.36	0.35	
74		一色集会場	5月10日	曇り	3	0.27	0.24	0.26	0.26	2	0.26	0.25	0.26	0.26	2	0.26	0.24	0.25	0.25	
75	塙町	旧ヨコタサイクル跡地(町有地)	5月10日	曇り	13	0.28	0.25	0.25	0.26	2	0.26	0.25	0.26	0.26	1	0.24	0.24	0.24	0.24	
76	相馬市	光陽災害ごみ仮置場	5月12日	雨	34	0.70	0.17	0.36	0.36	3	0.49	0.33	0.47	0.43	1	0.39	0.39	0.39	0.39	
77		但馬共同火力発電所東側公園敷地	5月12日	曇り	15	0.37	0.21	0.30	0.29	2	0.41	0.34	0.38	0.38	0	-	-	-	-	
78		漁協松川支所前広場	5月12日	曇り	9	0.45	0.09	0.18	0.21	2	0.25	0.12	0.19	0.19	0	-	-	-	-	
79		漁協松川浦支所前広場	5月12日	曇り	16	0.35	0.21	0.28	0.28	2	0.28	0.24	0.26	0.26	0	-	-	-	-	
80		漁協磯部支所前広場	5月12日	曇り	10	0.32	0.23	0.25	0.26	2	0.24	0.17	0.20	0.20	0	-	-	-	-	
81		広野町	東京電力広野火力発電所南側	5月12日	曇り	6	1.79	0.66	0.83	0.98	1	1.03	1.03	1.03	1.03	0	-	-	-	-
82		南相馬市	右田浜駐車場	5月12日	曇り	9	0.66	0.22	0.43	0.41	2	0.29	0.23	0.26	0.26	2	0.27	0.18	0.22	0.22
83			牛島パークゴルフ場跡地	5月12日	曇り	12	1.94	0.18	0.31	0.48	3	0.30	0.14	0.24	0.23	1	0.14	0.14	0.14	0.14
84	牛島パークゴルフ場跡地付近		5月12日	曇り	8	0.61	0.20	0.35	0.37	1	0.10	0.10	0.10	0.10	2	0.17	0.17	0.17	0.17	
85	桜平山グラウンド		5月11日	曇りのち雨	27	0.72	0.30	0.41	0.45	1	0.35	0.35	0.35	0.35	1	0.65	0.65	0.65	0.65	
86	日立建機予定地		5月11日	晴れ	25	1.57	0.22	0.43	0.52	2	0.36	0.32	0.34	0.34	1	0.26	0.26	0.26	0.26	
87	北新田運動		5月11日	曇り	18	1.13	0.67	0.79	0.84	4	1.19	0.82	1.12	1.06	1	1.13	1.13	1.13	1.13	
88	新地駅前仮置場		5月11日	曇り	21	0.56	0.26	0.46	0.44	1	0.35	0.35	0.35	0.35	1	0.20	0.20	0.20	0.20	
89	釣師北畑仮置場		5月11日	曇り	8	0.36	0.22	0.30	0.29	3	0.21	0.16	0.16	0.18	0	-	-	-	-	
90	新地町	小川田中仮置場	5月11日	曇り	14	0.48	0.21	0.36	0.35	2	0.28	0.26	0.27	0.27	1	0.21	0.21	0.21	0.21	
91		新地漁協前仮置場	5月11日	曇り	10	0.43	0.18	0.31	0.30	2	0.26	0.13	0.20	0.20	1	0.30	0.30	0.30	0.30	
92		今泉仮置場	5月10日	晴れ	3	0.45	0.43	0.44	0.44	1	0.43	0.43	0.43	0.43	1	0.30	0.30	0.30	0.30	
93		町工業用地仮置場	5月10日	晴れ	12	0.51	0.26	0.41	0.39	2	0.63	0.33	0.48	0.48	0	-	-	-	-	
94		城内仮置場	5月10日	晴れ	6	0.45	0.31	0.35	0.36	2	0.53	0.47	0.50	0.50	1	0.43	0.43	0.43	0.43	
95		新地町北工業団地仮置場	5月10日	晴れ	7	0.30	0.18	0.23	0.25	2	0.33	0.31	0.32	0.32	1	0.36	0.36	0.36	0.36	
96		相馬共同火力発電所新地発電所	5月10日	晴れ	35	3.45	0.23	0.42	0.52	7	0.60	0.39	0.45	0.46	0	-	-	-	-	
97		仁井田運動場	5月10日	曇り	18	0.57	0.20	0.37	0.38	1	0.31	0.31	0.31	0.31	1	0.53	0.53	0.53	0.53	
98		小名浜臨海工業団地ノ北緑地グラウンド	5月12日	曇りのち雨	10	0.20	0.12	0.14	0.14	2	0.18	0.17	0.17	0.17	0	-	-	-	-	
99		勿来市民運動場	5月12日	曇りのち雨	12	0.20	0.10	0.13	0.13	1	0.23	0.23	0.23	0.23	0	-	-	-	-	
100	いわき市	四倉市民運動場	5月10日	曇り	17	0.62	0.23	0.34	0.37	1	0.50	0.50	0.50	0.50	0	-	-	-	-	
101		みなと運動公園	5月12日	雨	7	0.24	0.15	0.21	0.20	1	0.29	0.29	0.29	0.29	0	-	-	-	-	
102		久之浜市民運動場	5月10日	曇り	16	0.76	0.43	0.58	0.60	1	0.71	0.71	0.71	0.71	1	0.77	0.77	0.77	0.77	
103		仁井田川河口広場	5月10日	曇り	12	0.58	0.33	0.44	0.45	1	0.37	0.37	0.37	0.37	0	-	-	-	-	
104		四倉海水浴場駐車場	5月11日	曇り	8	0.24	0.14	0.17	0.17	1	0.21	0.21	0.21	0.21	1	0.29	0.29	0.29	0.29	
105		豊間中学校校庭	5月11日	曇り	7	0.47	0.24	0.35	0.36	1	0.26	0.26	0.26	0.26	1	0.38	0.38	0.38	0.38	
106		塩屋崎跡地	5月11日	曇り	5	0.76	0.43	0.57	0.57	1	0.69	0.69	0.69	0.69	1	0.58	0.58	0.58	0.58	
107		藤原埠頭	5月11日	雨	26	0.52	0.11	0.19	0.21	2	0.14	0.11	0.12	0.12	0	-	-	-	-	
108		常磐共同火力グラウンド	5月12日	曇り	16	0.31	0.09	0.13	0.15	1	0.11	0.11	0.11	0.11	0	-	-	-	-	
109		中部浄化センター	5月11日	雨	12	0.29	0.12	0.19	0.20	2	0.24	0.19	0.22	0.22	0	-	-	-	-	
110	豊間塩屋町地内	5月11日	曇り	7	0.46	0.34	0.37	0.39	1	0.49	0.49	0.49	0.49	1	0.56	0.56	0.56	0.56		
111	南部浄化センター	5月12日	曇り	6	0.29	0.15	0.18	0.21	1	0.21	0.21	0.21	0.21	0	-	-	-	-		
112	木くず仮置き場	5月12日	曇り	9	0.30	0.15	0.22	0.23	1	0.18	0.18	0.18	0.18	0	-	-	-	-		
113	西白河管理組合	西郷理立処分場	5月12日	曇りのち雨	19	1.04	0.32	0.59	0.65	1	1.10	1.10	1.10	1.10	2	0.90	0.65	0.78	0.78	
114	伊達管理組合	伊達地方衛生処理組合理立処分場	5月10日	曇り	8	1.23	0.43	0.78	0.82	4	2.57	1.26	1.40	1.66	4	1.74	1.38	1.60	1.58	

廃棄物から1m地点における空間線量率とバックグラウンド地点における空間線量率の関係(中央値)



廃棄物から1m地点における空間線量率とバックグラウンド
地点における空間線量率の関係(平均値)



平成23年5月27日

原子力安全・保安院

福島県内の仮置き場における災害廃棄物の放射性物質濃度の
測定結果について

原子力安全・保安院は、(独)原子力安全基盤機構から、福島県内の仮置き場に集積されている災害廃棄物の放射性物質濃度等の測定結果について報告を受けましたので、その内容を公表いたします。

1. 原子力安全・保安院は、(独)原子力安全基盤機構に依頼し、福島県及び関係市町村のご協力も得て、5月9日(月)～5月19日(木)に福島県内の仮置き場に集積されている災害廃棄物の放射性物質濃度の測定を実施いたしました。
2. 昨日、(独)原子力安全基盤機構から受けた報告内容は、福島県浜通り地方及び中通り地方(避難区域・計画的避難区域を除く。)の災害廃棄物の仮置き場13箇所において行った測定の概要及び測定データです。
3. 原子力安全・保安院では、今回の測定結果を評価し、今後の災害廃棄物の処理・処分に活かしていく考えです。

(本発表資料のお問い合わせ先)

【原子力安全・保安院】

放射性廃棄物規制課長 中津

担当者：島根、武山

電話：03-3501-1511 (内線 4901～6)

03-3501-1948 (直通)

災害廃棄物の放射能汚染状況の調査概要

独立行政法人 原子力安全基盤機構

平成23年5月26日

1. 調査場所

福島県が4月12日から16日に実施した「福島県環境放射線モニタリング・メッシュ調査結果」を用いて、浜通り及び中通り地区で空間線量率の高いところから低いところ、地理的な分布を考慮して幅広くカバーできるように選定した。

選定した調査場所を表1.1に示す。

表 1.1 調査場所

No.	災害廃棄物仮置き場
1	新地町 駒ヶ嶺字今神西地内
2	南相馬市 北新田運動場
3	南相馬市 日立建機予定地
4	福島市 大笹生福島研究公園
5	郡山市 富久山衛生処理センター
6	田村市 船引清掃センター
7	いわき市 小名浜臨海工業団地北緑地グラウンド
8	いわき市 四倉市民運動場
9	浅川町 浅川中学校向かい駐車場
10	鏡石町 東町仮置き場
11	須賀川市 牡丹園西向かい駐車場
12	玉川村 たまかわ文化体育館南側ロータリー付近
13	伊達市 伊達地方衛生処理組合清掃センター

2. 調査方法

(1) 災害廃棄物の表面線量率の調査

(2)で採取するサンプルの代表性を確認するために、災害廃棄物の集合体の表面近傍等における放射線量率をNaI(Tl)サーベイメータで測定する。

(2) 災害廃棄物から採取した試料の放射性物質の濃度の測定

(a) 放射性物質の濃度を測定するための試料の採取

(1)で測定した仮置き場の災害廃棄物から試料を直接採取し、あるいはスミヤク紙で間接的に放射性物質を採取し、分析施設にて、同試料の放射性物質の濃度を測定する。

試料採取にあたっては、(1)の結果を考慮し、集合体の平均的な放射性物質の濃度を測定するため、一つの集合体(災害廃棄物の種類別)の3箇所以上で複数の試料を採取する。試料採取にあたっては、次の点に留意する。

- 線量率の高い場所(①)近辺の試料を採取する。
- 線量率の低い場所(②)近辺の試料を採取する。
- 線量率の中間程度(③)である場所近辺の試料を採取する。
- ①②③の試料は、(1)の線量率測定値の分布に応じた量を目安とする。
- 試料を直接採取する場合は、一つの試料は2から3kgを目安とする。

(b) 災害廃棄物集合体のバラツキ評価用試料の採取

一つの集合体内の放射能濃度がどの程度のバラツキであるかを把握するために、災害廃棄物の種類ごとに一つの集合体を選定し、一つの集合体に対して、10箇所の異なる場所から試料を採取する。

(c) 災害廃棄物から採取した試料の放射性物質の濃度の測定

直接採取した試料は、図2.1に示す可搬型Ge半導体検出器により、災害廃棄物の集合体単位での放射能濃度を測定する。γ線スペクトル解析にあたっては、文部科学省の放射能測定法シリーズに準拠した方法で行う。測定条件等を以下に示す。

- 定量核種：I-131、Cs-134、Cs-137等の人工 γ 核種
- 検出下限(目安)：Cs-134とCs-137で0.1Bq/g
- 放射能濃度換算係数は、市販 γ 線分析システムS-CALやISOCSを用いて、対象物の実状に合わせて設定する。

採取したスミヤろ紙は、全 β 放射能測定装置で測定し、有意な測定値があったスミヤろ紙だけを γ 線核種分析装置で放射能濃度を測定する。

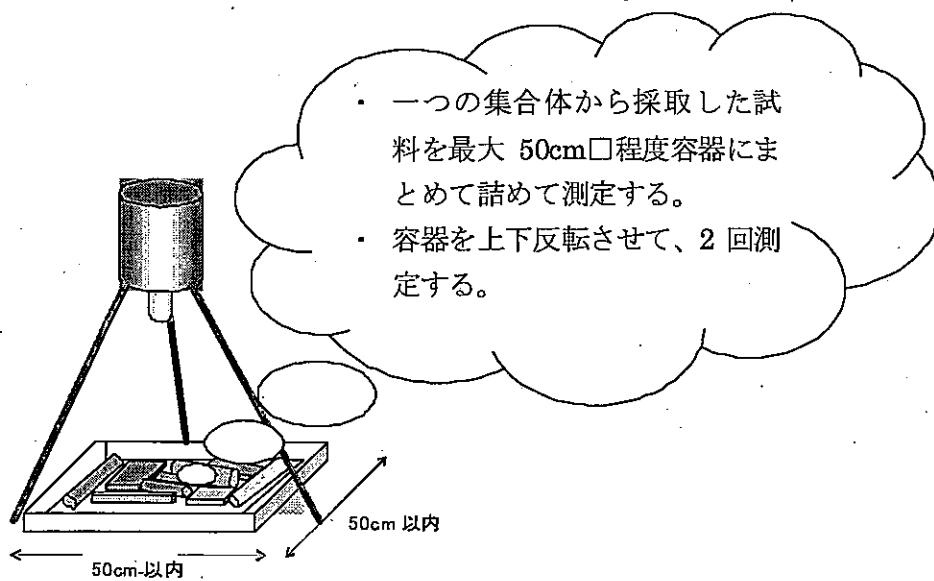


図 2.1 採取試料の測定体系

(d) 災害廃棄物の仮置き場の地面などから採取した試料の放射性物質の濃度の測定

採取した土壌やたまり水等の試料の放射能濃度を γ 線核種分析装置で測定する。

(e) 災害廃棄物の放射線の詳細調査

図 2.2 の方法で災害廃棄物の集合体の周辺で放射線を詳細に測定し、(2)で測定した試料採取による放射性物質濃度と比較することにより、放射能濃度測定の妥当性を評価する。

災害廃棄物集合体のバラツキ評価用試料を採取した集合体に対し

ては、集合体の不均一性を緩和するために、4方向程度から測定する。

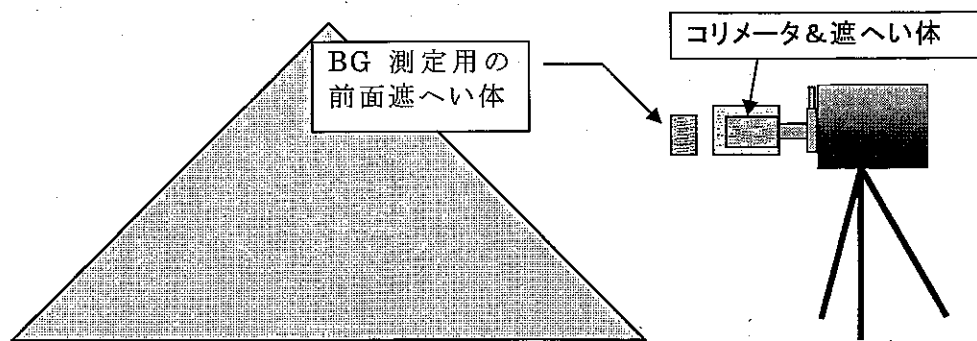


図 2.2 山積み対象物の測定イメージ

3. 使用機器

(1) 表面線量率の測定

- サーベイメータ (アロカ)
 - 検出器 : NaI (TI) シンチレータ、TCS-171 と TCS-172

(2) 採取試料の放射能濃度測定

- S-CAL 測定システム (セイコー・イージーアンドジー)
 - 検出器 : Ge 半導体検出器
 - 相対効率 : 25%
 - エネルギー分解能 : 1.9keV
 - 遮へい体とコリメータ : なし
 - 測定時間 : 1800 秒/片面

(3) スミヤろ紙の放射能測定

- 全 β 放射能測定装置 (日立アロカメディカル)
 - 検出器 : GM 計数管
 - 機器効率 : 64.8%
 - 線源効率 : 50%
 - 測定時間 : 5 分
- γ 線核種分析装置 (セイコー・イージーアンドジー)
 - 検出器 : Ge 半導体検出器
 - 測定時間 : 3000 秒から 10000 秒

(4) バラツキ評価用試料の放射能濃度測定

➤ ISOCS 測定システム (キャンベラ)

- 検出器 : Ge 半導体検出器
- 相対効率 : 18%
- エネルギー分解能 : 1.9keV
- 遮へい体とコリメータ : なし
- 測定時間 : 3000 秒/片面

(5) 山積み対象物の放射能濃度測定

➤ ISOCS 測定システム (キャンベラ)

- 検出器 : Ge 半導体検出器
- 相対効率 : 30%
- エネルギー分解能 : 1.9keV
- 遮へい体とコリメータ : 検出器の側部と後部は厚さ 5cm の鉛遮へい体で囲われ、検出器前部には円形コリメータ (開口角 30°) を設置
- 測定時間 : 1000 秒

4. 測定結果

別紙参照。

以上

放射能濃度測定結果

市町村名: 鏡石町

試料採取場所: 東町仮置場

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 (μ Sv/h)		備考
木質	0.16	~ 0.28	-
瓦	0.27	~ 0.79	-
コンクリート類	0.13	~ 0.53	-

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定			可搬型Ge測定				
		表面 サーベイ値 (μ Sv/h)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			
						箇所①	箇所②	箇所③	平均値
木質	3.2	0.02	I-131	0.06	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.08	ND	-	-	-	-
			Cs-137	0.08	ND	-	-	-	-
瓦	8.0	0.09	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.04	0.31	-	-	-	-
			Cs-137	0.05	0.32	-	-	-	-
コンクリート	10.5	0.03	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.03	0.07	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.06	-	-	-	-

土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)										備考		
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m			Ag-110m	
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値		検出限界	測定値
たまり水	表層たまり水	1.0	0.009	ND	0.005	ND	0.006	ND	0.007	ND	0.16	ND	0.008	ND	-

放射能濃度測定結果

市町村名: 須賀川市

試料採取場所: 牡丹園西向かい駐車場

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体種別	表面線量率 変動幅 ($\mu\text{Sv/h}$)		備考
木質	0.21	~ 0.28	-
瓦	0.26	~ 1.2	-
コンクリート類	0.16	~ 0.26	-
家電品	0.16	~ 1.6	スミヤ測定のため洗濯機、テレビ、冷蔵庫、雨どい、トタン板よりスミヤ試料を採取

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定				可搬型Ge測定			
		表面 サーベイ値 ($\mu\text{Sv/h}$)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			
						箇所①	箇所②	箇所③	平均値
木質	3.2	0.01	I-131	0.06	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.08	0.13	-	-	-	-
			Cs-137	0.08	0.09	-	-	-	-
瓦	10.3	0.08	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.03	0.29	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.28	-	-	-	-
コンクリート	10.0	0.01	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	ND	-	-	-	-

災害廃棄物スミヤ測定結果

スミヤ対象	全 β 放射能測定結果		放射能 (Bq/サンプル)					備考
	Bq/サンプル	Bq/cm ² 注1)	Cs-134	Cs-137	I-131	Nb-95	Te-129	
洗濯機	東側中央	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	北側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側中央	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テレビ	東側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
冷蔵庫	東側上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	東側下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南側上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南側下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
雨どい	外側	5.2	0.52	4.4	5.7	ND	ND	ND
	内側	54	5.4	35	44	ND	0.37	ND
	内側	27	2.7	13	17	ND	ND	5.4
トタン板	表側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裏側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裏側	3.4	0.34	1.9	2.5	ND	ND	ND

全 β 放射能測定結果: 測定時間 300 秒、検出限界値 0.39 Bq

7 線核種分析結果: 測定時間 3000 秒、

検出限界値 Cs-134 (0.12~0.53), Cs-137 (0.11~0.46), I-131 (0.19~0.24), Nb-95 (0.30), Te-129 (5.0)

注1) JIS Z4504(2008年)「放射性表面汚染の測定方法」に基づき、ふき取り効率:0.1、ふき取り面積100cm²を用いて評価

土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
たまり水	表層たまり水	0.9	0.007	ND	0.005	0.01	0.005	0.01	0.006	ND	0.19	ND	0.007	ND	-

放射能濃度測定結果

市町村名: 玉川村

試料採取場所: たまかわ文化体育館南側ロータリー付近

災害廃棄物分析結果

廃棄物集合体種別	表面線量率 変動幅 ($\mu\text{Sv/h}$)		備考
木質	0.17	~ 0.25	-
瓦	0.18	~ 0.26	-
コンクリート類	0.11	~ 0.18	-
不燃物	0.33	~ 0.66	スミヤ測定のためトタン板よりスミヤ試料を採取

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	表面 サーベイ値 ($\mu\text{Sv/h}$)	サンプル測定		可搬型Ge測定 放射能濃度 (Bq/g)				
			核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	箇所			平均値
						箇所①	箇所②	箇所③	
木質	3.1	0.01	I-131	0.06	ND	-*	-*	-*	-*
			Cs-134	0.08	ND	0.10	0.05	0.13	0.09
			Cs-137	0.09	ND	0.12	0.04	0.14	0.10
瓦	10.5	0.05	I-131	0.03	ND	-*	-*	-*	-*
			Cs-134	0.03	0.08	0.15	0.15	0.31	0.20
			Cs-137	0.04	0.09	0.09	0.22	0.31	0.21
コンクリート	9.8	0.02	I-131	0.03	ND	-*	-*	-*	-*
			Cs-134	0.03	0.04	0.06	0.06	0.02	0.05
			Cs-137	0.04	0.05	0.19	0.06	0.02	0.09

*ピーク不検出

災害廃棄物分析結果(放射能濃度のばらつきを確認)

種類	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)			
		Cs-134		Cs-137	
		検出限界	測定値	検出限界	測定値
木質	1.1	0.44	ND	0.41	ND
		0.45	ND	0.35	ND
	1.2	0.42	ND	0.38	ND
		0.42	ND	0.43	ND
	1.4	0.38	ND	0.35	ND
		0.39	ND	0.36	ND
	1.9	0.29	ND	0.26	ND
		0.24	ND	0.18	ND
	1.6	0.35	ND	0.32	ND
		0.33	ND	0.32	ND
	1.4	0.36	ND	0.33	ND
		0.36	ND	0.33	ND
1.7	0.31	ND	0.29	ND	
	0.32	ND	0.29	ND	
1.3	0.57	ND	0.45	ND	
	0.43	ND	0.43	ND	
1.4	0.44	ND	0.33	ND	
	0.36	ND	0.37	ND	
1.3	0.57	ND	0.51	ND	
	0.48	ND	0.46	ND	

災害廃棄物分析結果(放射能濃度のばらつきを確認)(続き)

種類	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)			
		Cs-134		Cs-137	
		検出限界	測定値	検出限界	測定値
瓦	3.5	0.22	ND	0.21	ND
		0.24	ND	0.21	0.22
	3.2	0.24	ND	0.21	ND
		0.25	ND	0.19	ND
	2.8	0.28	ND	0.20	ND
		0.28	ND	0.20	ND
	3.0	0.24	ND	0.18	ND
		0.24	ND	0.18	ND
	3.1	0.25	ND	0.19	ND
		0.25	ND	0.19	ND
	3.1	0.20	ND	0.18	ND
		0.20	ND	0.18	ND
	3.1	0.24	ND	0.24	ND
		0.24	ND	0.20	0.23
	3.1	0.22	ND	0.18	ND
		0.19	ND	0.18	ND
	2.9	0.26	ND	0.21	ND
		0.21	ND	0.20	ND
3.1	0.19	ND	0.20	ND	
	0.21	ND	0.23	ND	
コンクリート類	3.1	0.20	ND	0.18	ND
		0.15	ND	0.12	ND
	3.1	0.21	ND	0.23	ND
		0.26	ND	0.23	ND
	3.0	0.21	ND	0.25	ND
		0.21	ND	0.22	ND
	3.1	0.19	ND	0.17	ND
		0.19	ND	0.21	ND
	2.9	0.25	ND	0.18	ND
		0.20	ND	0.18	ND
	3.1	0.22	ND	0.20	ND
		0.28	ND	0.20	ND
	3.1	0.22	ND	0.26	ND
		0.22	ND	0.20	ND
	3.3	0.22	ND	0.21	ND
		0.27	ND	0.20	ND
	2.8	0.23	ND	0.20	ND
		0.28	ND	0.21	ND
3.2	0.25	ND	0.19	ND	
	0.27	ND	0.22	ND	

災害廃棄物スミヤ測定結果

スミヤ対象	全β放射能測定結果		放射能 (Bq/サンプル)					備考
	Bq/サンプル	Bq/cm ² 注1)	Cs-134	Cs-137	I-131	Nb-95	Te-129m	
トタン板①	東側表	9.3	0.93	4.7	6.0	ND	ND	ND
	東側裏	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	東側裏	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トタン板②	北側表	4.9	0.49	2.6	3.1	ND	ND	ND
	北側裏	1.4	0.14	0.9	0.9	ND	ND	ND
	北側裏	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トタン板③	西側表	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側裏	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側裏	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トタン板④	表面1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	表面2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	表面3	2.3	0.23	1.0	1.3	ND	ND	ND
	表面4	1.7	0.17	0.80	1.1	ND	ND	ND
	表面5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	表面6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	表面7	2.7	0.27	1.3	1.5	ND	ND	ND
	表面8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	表面9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	表面10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

全β放射能測定結果: 測定時間 300 秒、検出限界値 0.39 Bq

γ線核種分析結果 : 測定時間 3000 秒、

検出限界値 Cs-134(0.12~0.53), Cs-137(0.11~0.46), I-131(0.19~0.24), Nb-95(0.30), Te-129(5.0)

注1) JIS Z4504(2008年)「放射性表面汚染の測定方法」に基づき、ふき取り効率:0.1、ふき取り面積100cm²を用いて評価

放射能濃度測定結果

市町村名: 伊達市

試料採取場所: 伊達地方衛生処理組合清掃センター

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 (μ Sv/h)		備考
木質	0.35	~ 1.6	-
瓦	1.8	~ 2.0	-
コンクリート類	0.31	~ 0.5	-

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定			可搬型Ge測定				
		表面 サーベイ値 (μ Sv/h)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			平均値
						箇所①	箇所②	箇所③	
木質	3.1	0.01	I-131	0.08	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.08	0.12	-	-	-	-
			Cs-137	0.09	ND	-	-	-	-
瓦	10.0	0.35	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.04	1.6	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	1.7	-	-	-	-
コンクリート	10.1	0.06	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.03	0.16	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.18	-	-	-	-

土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
土壌	表層~5cm	1.0	0.027	0.12	0.016	1.0	0.021	1.2	0.013	ND	0.36	0.60	0.013	ND	含水率: 7.6%
	5~10cm	1.0	0.008	0.02	0.005	0.02	0.006	0.03	0.005	ND	0.19	ND	0.007	ND	含水率: 7.7%
	10~15cm	1.1	0.014	ND	0.008	0.24	0.009	0.29	0.009	ND	0.26	ND	0.007	ND	含水率: 7.6%
	15~20cm	1.0	0.015	ND	0.010	0.23	0.007	0.30	0.008	ND	0.25	ND	0.008	ND	含水率: 8.2%
	20~25cm	1.1	0.008	ND	0.005	0.04	0.005	0.04	0.007	ND	0.17	ND	0.008	ND	含水率: 8.3%
たまり水	表層たまり水	1.2	0.009	0.02	0.006	0.01	0.006	0.01	0.007	ND	0.15	ND	0.009	ND	-

(参考値)災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 (μ Sv/h)		備考
焼却灰	3.9	~ 9.5	-

(参考値) 土壤・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
焼却灰	焼却灰1	1.4	0.21	ND	0.20	14	0.18	15	0.12	ND	4.7	2.1	0.16	ND	-
	焼却灰2	1.0	0.15	ND	0.16	15	0.14	15	0.11	ND	3.1	5.1	0.13	ND	-
	焼却灰3	1.3	0.23	ND	0.21	19	0.20	20	0.13	0.14	4.2	7.7	0.19	ND	-
脱水汚泥	脱水汚泥	1.0	0.03	0.07	0.02	0.75	0.01	0.87	0.02	ND	0.38	ND	0.01	ND	含水率: 29%

放射能濃度測定結果

(別紙)

市町村名: 新地町

試料採取場所: 新地町駒ヶ嶺字今神西地内

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 ($\mu\text{Sv/h}$)		備考
木質	0.29	~ 0.59	-
瓦	0.29	~ 0.59	-
コンクリート類	0.27	~ 0.49	-
家電品	0.27	~ 0.59	スミヤ測定のため冷蔵庫、洗濯機、テレビよりスミヤ試料を採取

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	表面 サーベイ値 ($\mu\text{Sv/h}$)	サンプル測定		可搬型Ge測定				
			核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			平均値
						箇所①	箇所②	箇所③	
木質	3.1	0.04	I-131	0.06	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.08	0.73	-	-	-	-
			Cs-137	0.09	0.69	-	-	-	-
瓦	9.5	0.07	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.04	0.20	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.15	-	-	-	-
コンクリート類	9.6	0.04	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.03	0.16	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.17	-	-	-	-

災害廃棄物スミヤ測定結果

スミヤ対象		全β放射能測定結果		放射能 (Bq/サンプル)					備考
		Bq/サンプル	Bq/cm ² 注1)	Cs-134	Cs-137	I-131	Nb-95	Te-129	
冷蔵庫	側面1上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面1下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面2上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面2下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	裏面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
洗濯機	側面1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面2	1.7	0.17	0.66	0.81	NO	ND	ND	多量の土付着有り
	上面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
テレビ	側面1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	上面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

全β放射能測定結果: 測定時間 300 秒、検出限界値 0.39 Bq

γ線核種分析結果: 測定時間 3000 秒、

検出限界値 Cs-134(0.12~0.53), Cs-137(0.11~0.46), I-131(0.19~0.24), Nb-95(0.30), Te-129(5.0)

注1) JIS Z4504(2008年)「放射性表面汚染の測定方法」に基づき、ふき取り効率:0.1、ふき取り面積100cm²を用いて評価

土壤・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
土壌	表層～5cm	2.0	0.020	0.08	0.013	0.47	0.010	0.55	0.009	ND	0.32	ND	0.010	ND	含水率: 19%
	5～10cm	2.2	0.008	ND	0.007	ND	0.006	0.01	0.006	ND	0.19	ND	0.006	ND	含水率: 17%
	10～15cm	2.2	0.008	ND	0.004	ND	0.005	ND	0.005	ND	0.17	ND	0.006	ND	含水率: 17%
	15～20cm	1.7	0.008	ND	0.004	ND	0.005	ND	0.005	ND	0.14	ND	0.006	ND	含水率: 16%
	20～25cm	1.5	0.008	ND	0.004	ND	0.004	ND	0.005	ND	0.14	ND	0.006	ND	含水率: 16%
	25～30cm	1.4	0.007	ND	0.003	ND	0.004	ND	0.005	ND	0.17	ND	0.006	ND	含水率: 16%
	30～35cm	1.5	0.007	ND	0.004	ND	0.004	ND	0.005	ND	0.18	ND	0.006	ND	含水率: 16%
35～40cm	1.6	0.006	ND	0.004	ND	0.004	ND	0.005	ND	0.15	ND	0.006	ND	含水率: 17%	
側溝1 水	表層たまり水	1.1	0.012	0.05	0.008	0.16	0.008	0.22	0.009	ND	0.24	ND	0.008	ND	-
側溝2 水	表層たまり水	0.9	0.009	0.02	0.006	ND	0.006	ND	0.008	ND	0.23	ND	0.008	ND	-

(参考値)土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
側溝1 泥	底部泥	0.8	0.019	0.07	0.011	0.50	0.008	0.60	0.009	ND	0.28	ND	0.008	ND	含水率: 24%
側溝2 泥	底部泥	1.3	0.017	0.03	0.010	0.40	0.009	0.45	0.007	ND	0.23	ND	0.007	ND	含水率: 25%

放射能濃度測定結果

市町村名: 南相馬市

試料採取場所: 北新田運動場

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 ($\mu\text{Sv/h}$)		備考
木質	0.69	~ 1.2	-
瓦	0.78	~ 1.3	-
コンクリート類	0.59	~ 1.2	-
家電品	0.59	~ 1.2	スミヤ測定のため冷蔵庫、洗濯機、テレビよりスミヤ試料を採取

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定				可搬型Ge測定			
		表面 サーベイ値 ($\mu\text{Sv/h}$)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			
						箇所①	箇所②	箇所③	平均値
木質	3.1	0.04	I-131	0.06	ND	-*	-*	-	-*
			Cs-134	0.08	0.25	0.56	0.90	-	0.73
			Cs-137	0.09	0.26	0.47	1.0	-	0.75
瓦	9.4	0.17	I-131	0.03	0.05	-*	-	-	-*
			Cs-134	0.04	0.74	2.7	-	-	2.7
			Cs-137	0.04	0.77	2.8	-	-	2.8
コンクリート	9.4	0.16	I-131	0.03	0.04	-*	-	-	-*
			Cs-134	0.04	0.71	0.65	-	-	0.65
			Cs-137	0.04	0.74	0.67	-	-	0.67

*ピーク不検出

災害廃棄物スミヤ測定結果

スミヤ対象		全 β 放射能測定結果		放射能 (Bq/サンプル)					備考
		Bq/サンプル	Bq/cm ² 注1)	Cs-134	Cs-137	I-131	Nb-95	Ta-129	
冷蔵庫	側面1上面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面1下面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	側面2上面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面2下面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面3上面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面3下面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
洗濯機	側面1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	側面2	1.6	0.16	0.7	0.93	ND	ND	ND	
	側面3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
テレビ	側面1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	表面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	側面2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り

全 β 放射能測定結果: 測定時間 300 秒、検出限界値 0.39 Bq

γ線核種分析結果: 測定時間 3000 秒、

検出限界値 Cs-134(0.12~0.53), Cs-137(0.11~0.46), I-131(0.19~0.24), Nb-95(0.30), Ta-129(5.0)

注1) JIS Z4504(2008年)「放射性表面汚染の測定方法」に基づき、ふき取り効率:0.1、ふき取り面積100cm²を用いて評価

土壤・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
土壌	表層～5cm	1.4	0.02	0.07	0.011	0.33	0.009	0.38	0.009	ND	0.27	ND	0.010	ND	含水率: 6.5%
	5～10cm	1.3	0.009	ND	0.005	0.02	0.005	0.03	0.007	ND	0.17	ND	0.007	ND	含水率: 7.1%
	10～15cm	1.3	0.006	ND	0.007	ND	0.005	0.005	0.005	ND	0.22	ND	0.007	ND	含水率: 6.2%
	15～20cm	1.0	0.006	ND	0.005	ND	0.004	ND	0.005	ND	0.15	ND	0.007	ND	含水率: 7.8%
	20～25cm	1.1	0.006	ND	0.005	ND	0.005	ND	0.005	ND	0.15	ND	0.007	ND	含水率: 7.5%
	25～30cm	0.7	0.005	ND	0.004	ND	0.003	ND	0.005	ND	0.15	ND	0.004	ND	含水率: 8.8%
側溝水	表層たまり水	0.5	0.02	0.05	0.009	0.44	0.011	0.61	0.010	ND	0.29	ND	0.012	ND	-

(参考値)土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
側溝泥	底部泥	1.5	0.042	0.38	0.024	3.0	0.022	3.6	0.018	0.02	0.53	1.60	0.027	ND	含水率: 24%

放射能濃度測定結果

市町村名: 南相馬市

試料採取場所: 日立建機予定地

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 ($\mu\text{Sv/h}$)		備考
混合(木質中心)	0.49	~ 0.78	-

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定				可搬型Ge測定			
		表面 サーベイ値 ($\mu\text{Sv/h}$)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			
						箇所①	箇所②	箇所③	平均値
木質	3.1	0.06	I-131	0.06	0.15	-	-	-	-
			Cs-134	0.08	0.64	-	-	-	-
			Cs-137	0.09	0.64	-	-	-	-

災害廃棄物スミヤ測定結果

スミヤ対象	全 β 放射能測定結果			放射能 (Bq/サンプル)					備考
	Bq/サンプル	Bq/cm ² 注1)		Cs-134	Cs-137	I-131	Nb-95	Te-129	
金属板①	表面	0.89	0.09	0.28注2)	0.31注2)	ND注2)	ND注2)	ND注2)	多量の土付着有り
金属板②	表面左	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	表面中	3.9	0.39	1.8	3.3	0.24	ND	ND	多量の土付着有り
	表面右	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
金属板③	表面左	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	表面中	1.3	0.13	0.66	0.81	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	表面右	1.8	0.18	0.89	1.1	ND	ND	ND	多量の土付着有り
金属板④	表面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
金属パイプ	左	3.4	0.34	0.70	1.5	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	右	2.0	0.20	0.74	1.2	0.21	ND	ND	多量の土付着有り

全 β 放射能測定結果: 測定時間 300 秒、検出限界値 0.39 Bq

γ 線核種分析結果: 測定時間 3000 秒

検出限界値 Cs-134(0.12~0.53), Cs-137(0.11~0.46), I-131(0.19~0.24), Nb-95(0.30), Te-129(5.0)

注1) JIS Z4504(2008年)「放射性表面汚染の測定方法」に基づき、ふき取り効率:0.1、ふき取り面積100cm²を用いて評価

注2)測定時間を10,000秒にて評価

土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
側溝 水	表層たまり水	1.3	0.009	0.02	0.006	ND	0.007	ND	0.006	ND	0.16	ND	0.008	ND	-

(参考値)土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
土壌	わら混在土1 (土)	1.5	0.66	1.6	0.68	20	0.66	19	0.40	ND	18.00	ND	0.64	ND	-
	わら混在土2 (土)	1.8	0.048	0.55	0.027	2.6	0.022	3.3	0.030	ND	0.55	1.35	0.019	ND	含水率: 31%
	わら混在土2 (わら)	上記に含む	0.21	0.69	0.24	8.9	0.20	9.4	0.12	ND	5.5	ND	0.17	ND	-

放射能濃度測定結果

市町村名: 福島市

試料採取場所: 大笹生福島研究公園

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 (μ Sv/h)		備考
木質	0.59	~ 1.5	-
瓦	0.69	~ 1.4	-
コンクリート類	0.69	~ 1.2	-
不燃物	0.59	~ 1.5	スミヤ測定のためガラス板、プラスチックケース、ソファ、米びつ、ミシン、陶器製壺よりスミヤ試料を採取

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定				可搬型Ge測定				
		表面 サーベイ値 (μ Sv/h)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能 (Bq/g)				
						箇所①	箇所②	箇所③	箇所④	平均値
木質	3.1	0.01	I-131	0.06	ND	-*	-*	-*	-*	-*
			Cs-134	0.08	0.12	1.2	0.87	0.93	1.3	1.1
			Cs-137	0.09	0.13	1.3	0.68	1.1	1.4	1.1
瓦	9.4	0.13	I-131	0.03	ND	-*	-*	-*	-*	-*
			Cs-134	0.04	0.56	1.1	0.97	1.2	1.1	1.1
			Cs-137	0.04	0.54	0.95	0.89	1.1	1.0	1.0
コンクリート	9.3	0.17	I-131	0.03	0.04	-*	-*	-*	-*	-*
			Cs-134	0.04	0.74	2.5	2.6	2.2	2.4	2.4
			Cs-137	0.04	0.75	2.6	2.7	1.9	2.4	2.4

*ピーク不検出

災害廃棄物分析結果(放射能濃度のばらつきを確認)

種類	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)			
		Cs-134		Cs-137	
		検出限界	測定値	検出限界	測定値
木質	1.9	0.39	0.51	0.26	0.44
		0.38	0.51	0.27	0.52
	1.3	0.60	ND	0.41	0.51
		0.58	ND	0.34	0.85
	1.5	0.53	ND	0.30	0.57
		0.50	ND	0.41	0.55
	1.6	0.48	0.53	0.38	0.54
		0.41	0.47	0.29	0.42
	1.5	0.58	ND	0.37	ND
		0.52	ND	0.29	ND
	1.6	0.49	ND	0.38	ND
		0.49	ND	0.38	0.45
	2.0	0.36	ND	0.23	ND
		0.31	ND	0.30	ND
	1.8	0.31	ND	0.26	ND
		0.35	ND	0.34	ND
1.4	0.44	ND	0.32	ND	
	0.54	ND	0.44	ND	
1.7	0.40	ND	0.32	ND	
	0.39	ND	0.34	ND	

災害廃棄物分析結果(放射能濃度のばらつきを確認)(続き)

種類	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)			
		Cs-134		Cs-137	
		検出限界	測定値	検出限界	測定値
瓦	3.1	0.30	ND	0.20	0.37
		0.29	0.29	0.22	0.32
	3.1	0.33	0.36	0.23	0.48
		0.31	0.40	0.24	0.48
	3.0	0.26	1.0	0.25	1.1
		0.26	1.0	0.25	1.2
	3.2	0.26	1.8	0.25	1.9
		0.27	2.0	0.24	2.1
	3.1	0.29	ND	0.24	0.26
		0.31	ND	0.21	0.37
	3.1	0.30	0.48	0.19	0.55
		0.28	0.37	0.23	0.44
	3.1	0.28	0.65	0.19	0.73
		0.30	0.56	0.21	0.65
	3.1	0.32	ND	0.28	0.54
		0.28	0.52	0.23	0.51
	3.1	0.30	0.78	0.24	0.73
		0.28	0.88	0.25	1.0
	3.1	0.30	0.94	0.22	0.98
		0.29	0.96	0.19	1.1
コンクリート類	3.1	0.29	0.49	0.20	0.54
		0.30	0.38	0.23	0.59
	2.9	0.28	0.91	0.22	1.1
		0.25	0.96	0.25	1.2
	3.3	0.26	0.39	0.18	0.39
		0.25	0.41	0.21	0.43
	3.1	0.25	0.52	0.21	0.52
		0.28	0.68	0.23	0.63
	3.0	0.26	0.85	0.23	1.0
		0.27	0.73	0.18	0.67
	3.6	0.23	0.45	0.18	0.44
		0.21	0.52	0.17	0.53
	3.3	0.22	1.1	0.22	1.1
		0.23	1.4	0.22	1.4
	3.1	0.28	ND	0.23	0.44
		0.29	0.34	0.22	0.53
	3.3	0.28	ND	0.22	ND
		0.28	ND	0.22	ND
	3.7	0.22	ND	0.22	ND
		0.22	ND	0.17	ND

災害廃棄物スマイヤ測定結果

スマイヤ対象	全β放射能測定結果		放射能 (Bq/サンプル)						備考
	Bq/サンプル	Bq/cm ² (注1)	Cs-134	Cs-137	I-131	Nb-95	Te-129		
ガラス板	側面左	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面右	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
プラスチックケース	側面左	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面右	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ソファ	裏面左	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	裏面右	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
米びつ	側面下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	側面上	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	下面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
ミシン	上面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
陶器製壺	外側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	内側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り

全β放射能測定結果: 測定時間 300 秒、検出限界値 0.39 Bq
 γ線核種分析結果: 測定時間 3000 秒、
 検出限界値 Cs-134(0.12~0.53), Cs-137(0.11~0.46), I-131(0.19~0.24), Nb-95(0.30), Te-129(5.0)
 注1) JIS Z4504(2008年)「放射性表面汚染の測定方法」に基づき、ふき取り効率:0.1、ふき取り面積100cm²を用いて評価

土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
土壌	0~2cm	1.1	0.03	0.20	0.02	2.3	0.02	2.9	0.02	ND	0.38	1.09	0.013	ND	含水率: 13%
	2~4cm	0.4	0.006	ND	0.005	0.01	0.004	0.01	0.004	ND	0.14	ND	0.005	ND	含水率: 11%
	4~8cm	0.3	0.006	ND	0.004	0.01	0.005	0.01	0.004	ND	0.13	ND	0.004	ND	含水率: 13%
たまり水	表層たまり水	1.1*	0.008	ND	0.006	ND	0.006	0.01	0.008	ND	0.19	ND	0.008	ND	-
側溝水	表層たまり水	0.8	0.009	ND	0.007	0.01	0.006	0.02	0.006	ND	0.17	ND	0.009	ND	-

*容器重量を含む

(参考値)土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
たまり水(泥)	底部泥	0.3	0.03	0.13	0.02	1.6	0.02	1.9	0.01	0.02	0.431	0.433	0.01	ND	含水率: 26%
側溝 泥	底部泥	0.9	0.04	0.30	0.02	2.37	0.02	2.68	0.02	ND	0.50	1.4	0.03	ND	含水率: 42%
側溝 泥2	底部泥	0.5	1.20	3.0	1.20	160	1.10	170	0.67	0.93	2.50	58	0.87	ND	-

放射能濃度測定結果

市町村名: 田村市

試料採取場所: 船引清掃センター

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 (μ Sv/h)		備考
瓦	0.49	~ 0.69	-
コンクリート類	0.34	~ 0.59	-

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定			可搬型Cs測定				
		表面 サーベイ値 (μ Sv/h)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			
					箇所①	箇所②	箇所③	平均値	
瓦	9.3	0.07	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.04	0.15	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.17	-	-	-	-
コンクリート	9.4	0.01	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.04	ND	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	ND	-	-	-	-

土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
土壌	表層~5cm	1.3	0.018	0.08	0.011	0.97	0.011	1.2	0.014	ND	0.26	0.38	0.010	ND	含水率: 25%
	5~10cm	1.0	0.008	ND	0.005	0.08	0.005	0.10	0.005	ND	0.17	ND	0.005	ND	含水率: 28%
	10~15cm	1.4	0.006	ND	0.004	0.04	0.004	0.04	0.003	ND	0.14	ND	0.005	ND	含水率: 28%
	15~20cm	1.2	0.007	0.01	0.005	0.07	0.004	0.07	0.004	ND	0.13	ND	0.005	ND	含水率: 27%
	20~25cm	0.9	0.006	ND	0.040	0.004	0.004	0.01	0.003	ND	0.12	ND	0.006	ND	含水率: 23%
	25~30cm	0.9	0.005	ND	0.003	ND	0.004	ND	0.004	ND	0.12	ND	0.005	ND	含水率: 23%
	30~35cm	0.7	0.006	ND	0.004	ND	0.004	ND	0.004	ND	0.13	ND	0.005	ND	含水率: 23%
側溝 水	表層たまり水	0.8*	0.008	ND	0.005	ND	0.006	ND	0.005	ND	0.19	ND	0.008	ND	-

考値)土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)												備考
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m		Ag-110m		
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	
側溝 泥	底部泥	0.07	0.052	ND	0.057	1.0	0.053	1.1	0.036	ND	1.100	ND	0.054	ND	-

放射能濃度測定結果

市町村名: 郡山市

試料採取場所: 富久山衛生処理センター

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体種別	表面線量率変動幅 (μ Sv/h)	備考
混合(瓦+コンクリート)	0.98 ~ 2.7	-

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定			可搬型Ge測定				
		表面サーベイ値 (μ Sv/h)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			
					箇所①	箇所②	箇所③	平均値	
混合(瓦+コンクリート)	9.3	0.06	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.04	0.23	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.22	-	-	-	-

土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)										備考		
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m			Ag-110m	
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値		検出限界	測定値
土壌	表層~5cm	1.5	0.017	0.10	0.011	0.89	0.010	1.1	0.013	ND	0.29	0.43	0.009	ND	含水率: 31%
	5~10cm	1.1	0.006	0.01	0.004	0.05	0.004	0.06	0.004	ND	0.13	ND	0.005	ND	含水率: 23%
	10~15cm	1.1	0.006	ND	0.003	0.01	0.004	0.01	0.005	ND	0.13	ND	0.006	ND	含水率: 15%
	15~20cm	1.0	0.005	0.01	0.003	0.01	0.004	0.02	0.004	ND	0.12	ND	0.005	ND	含水率: 19%
	20~25cm	0.8	0.006	ND	0.004	0.02	0.004	0.04	0.003	ND	0.11	ND	0.005	ND	含水率: 22%
たまり水	表層たまり水	0.6	0.008	ND	0.006	ND	0.005	ND	0.006	ND	0.20	ND	0.008	ND	-
側溝水	表層たまり水	0.7*	0.010	ND	0.006	0.01	0.007	0.02	0.006	ND	0.20	ND	0.007	ND	-

*容器重量を含む

(参考値)土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)										備考		
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m			Ag-110m	
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値		検出限界	測定値
たまり水(泥)	底部泥	0.8	0.014	ND	0.011	0.27	0.008	0.34	0.007	ND	0.18	ND	0.008	ND	含水率: 31%

放射能濃度測定結果

市町村名: いわき市

試料採取場所: 小名浜臨海工業団地北緑地グラウンド

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 ($\mu\text{Sv/h}$)		備考
木質	0.2	~ 0.27	-
瓦	0.22	~ 0.25	-
コンクリート類	0.14	~ 0.18	-
不燃物	0.18	~ 0.25	スミヤ測定のためバスタブ、ロッカー、トタン板よりスミヤ試料を採取
家電品	0.12	~ 0.17	スミヤ測定のためテレビ、冷蔵庫よりスミヤ試料を採取

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定				可搬型Ge測定			
		表面 サーベイ値 ($\mu\text{Sv/h}$)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			
						箇所①	箇所②	箇所③	平均値
木質	2.9	0.03	I-131	0.07	0.10	-	-	-	-
			Cs-134	0.08	0.23	-	-	-	-
			Cs-137	0.09	0.20	-	-	-	-
瓦	10.3	0.05	I-131	0.03	0.03	-	-	-	-
			Cs-134	0.03	0.07	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.09	-	-	-	-
コンクリート	9.6	0.04	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.04	0.12	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.12	-	-	-	-

災害廃棄物スミヤ測定結果

スミヤ対象	全β放射能測定結果		放射能 (Bq/サンプル)					備考	
	Bq/サンプル	Bq/cm ² 注1)	Cs-134	Cs-137	I-131	Nb-95	Te-129		
バスタブ	前面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ロッカー	側面1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	側面2	8.6	0.86	4.4	6.4	0.30	ND	ND	多量の土付着有り
	側面3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	多量の土付着有り
トタン板	表面1	0.89	0.09	0.28	0.27	ND	ND	ND	多量の土付着有り
	表面2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	表面3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
テレビ	前面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	左側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	右側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
冷蔵庫①	前面上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	前面下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	左側面上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	左側面下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	右側面上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	右側面下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
冷蔵庫②	前面上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	前面下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	左側面上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	左側面下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	右側面上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	右側面下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

全β放射能測定結果: 測定時間 300 秒、検出限界値 0.39 Bq
 γ線核種分析結果: 測定時間 3000 秒、
 検出限界値 Cs-134(0.12~0.53), Cs-137(0.11~0.46), I-131(0.19~0.24), Nb-95(0.30), Te-129(5.0)
 注1) JIS Z4504(2008年)「放射性表面汚染の測定方法」に基づき、ふき取り効率:0.1、ふき取り面積100cm²を用いて評価

土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)										備考		
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m			Ag-110m	
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値		検出限界	測定値
たまり水	表層たまり水	1.1	0.010	0.013	0.005	ND	0.006	ND	0.006	ND	0.20	ND	0.008	ND	-
側溝水	表層たまり水	0.5	0.010	0.13	0.005	0.011	0.005	0.020	0.006	ND	0.20	ND	0.009	ND	-

放射能濃度測定結果

市町村名: いわき市

試料採取場所: 四倉市民運動場

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 (μ Sv/h)		備考
木質	0.47	~ 1.3	-
瓦	0.47	~ 0.6	-
コンクリート類	0.26	~ 0.8	-
家電品	0.37	~ 0.45	スミヤ測定のためテレビ、冷蔵庫よりスミヤ試料を採取
不燃物	0.43	~ 0.49	スミヤ測定のためマシン、ロッカー、トタン板よりスミヤ試料を採取

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定			可搬型Ge測定			
		表面 サーベイ値 (μ Sv/h)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)		
						箇所①	箇所②	平均値
木質	2.9	0.05	I-131	0.07	0.46	-*	-*	-*
			Cs-134	0.08	0.47	0.13	0.16	0.14
			Cs-137	0.08	0.52	0.07	0.19	0.13
瓦	9.9	0.08	I-131	0.03	0.11	-	-	-
			Cs-134	0.03	0.32	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.32	-	-	-
コンクリート	9.4	0.02	I-131	0.03	0.06	-*	-*	-*
			Cs-134	0.04	0.06	0.07	0.11	0.09
			Cs-137	0.04	0.08	0.04	0.11	0.07

*ピーク不検出

災害廃棄物スマイ測定結果

スマイ対象	全β放射能測定結果		放射能 (Bq/サンプル)					備考
	Bq/サンプル	Bq/cm ² 注1)	Cs-134	Cs-137	I-131	Nb-95	Te-129	
ミシン	前面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	左側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	右側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ロッカー	前面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	左側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	右側面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トタン板	裏左側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裏右側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	裏面	1.8	1.8	6.4	6.8	ND	ND	ND
テレビ	正面	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	東側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
冷蔵庫①	北側上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	北側下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	東側上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	東側下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
冷蔵庫②	北側上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	北側下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南側上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	南側下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側上部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	西側下部	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

全β放射能測定結果: 測定時間 300 秒、検出限界値 0.39 Bq

γ線核種分析結果: 測定時間 3000 秒、

検出限界値 Cs-134(0.12~0.53), Cs-137(0.11~0.46), I-131(0.19~0.24), Nb-95(0.30), Te-129(5.0)

注1) JIS Z4504(2008年)「放射性表面汚染の測定方法」に基づき、ふき取り効率:0.1、ふき取り面積100cm²を用いて評価

土壌・水測定結果

試料種別	対象	重量(kg)	放射能濃度 (Bq/g)										備考		
			I-131		Cs-134		Cs-137		Cs-136		Te-129m			Ag-110m	
			検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値	検出限界	測定値		検出限界	測定値
たまり水	表層たまり水	1.0	0.009	0.03	0.006	ND	0.006	ND	0.006	ND	0.20	ND	0.006	ND	-

(参考値)災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体種別	表面線量率 変動幅 (μSv/h)	備考
コンクリート類 (スレート)	0.44 ~ 1.4	-
可燃物	0.47 ~ 0.58	-

(参考値)災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定			可搬型Ge測定			
		表面 サーベイ値 (μSv/h)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)		
						箇所①	箇所②	平均値
スレート	4.4	0.10	I-131	0.05	0.17	-	-	-
			Cs-134	0.07	0.78	-	-	-
			Cs-137	0.07	0.79	-	-	-
生木	-	-	I-131	-	-	-*	-*	-*
			Cs-134	-	-	2.6	-	2.6
			Cs-137	-	-	2.8	-	2.8

*ピーク不検出

放射能濃度測定結果

市町村名: 浅川町

試料採取場所: 浅川中学校向かい駐車場

災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 (μ Sv/h)		備考
瓦	0.19	~ 0.53	-
コンクリート類	0.14	~ 0.21	-

災害廃棄物分析結果

種類	重量(kg)	サンプル測定			可搬型Ge測定				
		表面 サーベイ値 (μ Sv/h)	核種名	検出限界 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)	放射能濃度 (Bq/g)			
					箇所①	箇所②	箇所③	平均値	
瓦	9.9	0.06	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.03	0.14	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.14	-	-	-	-
コンクリート	9.7	0.02	I-131	0.03	ND	-	-	-	-
			Cs-134	0.03	0.06	-	-	-	-
			Cs-137	0.04	0.09	-	-	-	-

(参考値)災害廃棄物表面線量率測定結果

廃棄物集合体 種別	表面線量率 変動幅 (μ Sv/h)		備考
大谷石	0.17	~ 0.21	-