

放射能濃度の測定記録

(Ge 半導体検出器、NaI(Tl)スペクトロメーター)

【時系列整理】プール滞留水や除染作業に伴う回収水の処理後の放射能濃度

日本国土開発株

放流番号	試料の種類	採取日 年/月/日	測定日 年/月/日	放流日 年/月/日	放流量(m ³)	Cs-134(Bq/L) 濃度(N.D.検出下限)	Cs-137(Bq/L) 濃度(N.D.検出下限)	Cs-134+Cs-137(Bq/L) 合計濃度(ND含まず)	備考(対応)	測定データの 保存No.
1	除染水	2011/12/28	2012/1/5	2012/1/5	20.0	52	69.0	121		B111920※
2	プール上澄水	2012/1/6	2012/1/7	2012/1/7	20.0	ND (10.0)	24.9	24.9		69
3	プール上澄水	2012/1/7	2012/1/7	2012/1/7	20.0	14.5	35.6	50.1		70
4	プール上澄水	2012/1/7	2012/1/7	2012/1/7	20.0	ND (17.7)	24.3	24.3		71
5	プール上澄水	2012/1/8	2012/1/8	2012/1/8	20.0	28.0	37.0	65.0		—
6	プール上澄水	2012/1/8	2012/1/8	2012/1/8	20.0	ND (14.6)	22.4	22.4		74
7	プール上澄水	2012/1/8	2012/1/8	2012/1/8	20.0	19.2	25.3	44.5		79
8	プール上澄水	2012/1/8	2012/1/8	2012/1/8	20.0	ND (15.9)	ND (11.7)	ND		81
9	プール上澄水	2012/1/9	2012/1/9	2012/1/9	20.0	ND (16.4)	ND (20.5)	ND		82
10	プール上澄水	2012/1/9	2012/1/9	2012/1/9	20.0	20.6	14.0	34.6		84
11	プール上澄水	2012/1/9	2012/1/9	2012/1/9	20.0	ND (14.5)	ND (11.7)	ND		86
12	プール上澄水	2012/1/9	2012/1/9	2012/1/9	20.0	ND (13.2)	23.8	23.8		88
13	プール上澄水	2012/1/10	2012/1/10	2012/1/10	20.0	ND (9.7)	33.1	33.1		94
14	プール上澄水	2012/1/10	2012/1/10	2012/1/10	20.0	ND (11.2)	14.1	14.1		97
15	プール上澄水	2012/1/10	2012/1/10	2012/1/10	20.0	ND (16.3)	ND (13.7)	ND		98
16	プール上澄水	2012/1/12	2012/1/12	2012/1/12	20.0	ND (9.7)	16.9	16.9		102
17	プール上澄水	2012/1/12	2012/1/12	2012/1/12	20.0	ND (12.1)	ND (22.1)	ND		108
18	プール水	2012/1/14	2012/1/14	2012/1/14	20.0	ND (11.7)	ND (11.1)	ND	イオンリアクション	130
19	除染水	2012/1/15	2012/1/15	2012/1/15	20.0	ND (17.4)	ND (22.2)	ND		135
20	プール水	2012/1/15	2012/1/15	2012/1/15	10.0	ND (11.4)	15.6	15.6	イオンリアクション	133
21	プール水	2012/1/15	2012/1/15	2012/1/15	10.0	ND (9.7)	ND (19.9)	ND	イオンリアクション	134
22	プール水	2012/1/15	2012/1/15	2012/1/16	10.0	ND (10.8)	24.7	24.7	イオンリアクション	137
23	プール水	2012/1/16	2012/1/16	2012/1/16	7.5	ND (9.6)	12.0	12.0	イオンリアクション	138
24	プール水	2012/1/16	2012/1/16	2012/1/16	5.0	ND (9.7)	19.9	19.9	イオンリアクション	139
25	除染水	2012/1/18	2012/1/18	2012/1/18	20.0	11.5	32.1	43.6		140
26	除染水(池の水含む)	2012/1/18	2012/1/18	2012/1/18	20.0	ND (16.9)	ND (11.4)	ND		141
27	除染水(プール洗浄水含む)	2012/1/23	2012/1/23	2012/1/23	20.0	ND (15.3)	ND (18.6)	ND		150
28	除染水	2012/1/23	2012/1/23	2012/1/23	20.0	34.0	65.7	99.7		149
29	除染水	2012/1/25	2012/1/25	2012/1/25	20.0	18.5	44.5	63.0		153
30	除染水	2012/1/25	2012/1/25	2012/1/25	20.0	11.5	11.3	22.8		154
31	除染水	2012/1/27	2012/1/27	2012/1/27	10.0	ND (9.5)	ND (14.7)	ND	イオンリアクション	166
32	除染水	2012/1/27	2012/1/27	2012/1/27	7.5	ND (12.2)	ND (11.1)	ND	イオンリアクション	167
33	除染水	2012/1/29	2012/1/29	2012/1/29	8.0	ND (17.6)	ND (11.5)	ND	イオンリアクション	179
34	除染水(1m ³ の別途回収水を含む)	2012/2/4	2012/2/4	2012/2/4	20.0	66.9	35.7	102.6		206
35	除染水	2012/2/8	2012/2/8	2012/2/8	20.0	ND (9.6)	ND (11.6)	ND		230

※Ge半導体検出器による測定

福島除染事業(南相馬市) ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放射能分析結果一覧表

No.	試料番号	試料名	試料種別	濃度単位	I-131		Cs-134		Cs-137		検出年月日	測定年月日	濃度計算方法 (基本:測定日換算)
					濃度	下限値	濃度	下限値	濃度	下限値			
60	B111557	南相馬 水-2	水土壤	Bq/kg	ND	1.2	1.2	0.9	1.2	1.8	1.0	1.1	測定日換算
61	B111558	南相馬 水-3	食品・農産物	Bq/kg	ND	1.0	1.0	ND	1.0	ND	1.0	1.0	測定日換算
62	B111559	南相馬 水-4	河川水	Bq/kg	ND	1.0	1.0	ND	1.0	ND	1.0	1.0	測定日換算
63	B111560	南相馬 水-5	河川水	Bq/kg	ND	1.0	1.0	ND	1.0	ND	1.0	1.0	測定日換算
64	B111561	南相馬 水-6	河川水	Bq/kg	ND	1.0	1.0	ND	1.0	ND	1.0	1.0	測定日換算
66	B111572	南相馬 水-7	水陸水	Bq/kg	ND	1.0	5.2	0.6	1.1	7.0	0.7	1.0	測定日換算

福島除染事業(南相馬市) ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放射性核種分析結果一覧表

No.	試料番号	試料名	試料種別		I-131		Cs-134		Cs-137		検料採取日時	受付年月日	測定年月日	濃度計算方法 (基本:測定日換算)
			濃度単位	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度				
95	B111855	南相馬 回収水-1	水+塵	Bq/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	平成23年12月24日	平成23年12月30日	測定日換算	
96	B111856	南相馬 灰管土-25	食品+塵産物	Bq/kg	ND	237	3	318	4	3	平成23年12月23日	平成23年12月30日	測定日換算	
97	B111857	南相馬 灰管土-8	土壌	Bq/kg	ND	48800	92	64500	112	85	平成23年12月23日	平成23年12月30日	測定日換算	
98	B111858	南相馬 灰管土-6	土壌	Bq/kg	ND	12300	236	18100	302	220	平成23年12月23日	平成23年12月30日	測定日換算	
99	B111859	南相馬 灰管土-5	土壌	Bq/kg	ND	35100	390	46300	475	257	平成23年12月23日	平成23年12月30日	測定日換算	

福島除染事業(南相馬市) ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線放射放射性核種分析結果一覧表

No.	試料番号	試料名	試料種別		I-131		Cs-134		Cs-137		試料採取日時	受付年月日	測定年月日	測定計算方法 (備考:測定日換算)
			濃度単位	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度				
	B111919	南相馬 回収水-1 (12/26分)	Bq/kg	ND	ND	2.4	2.6	2.7	2.4	—	平成23年12月27日	平成24年1月5日	測定日換算	
	B111920	南相馬 回収水-1 (除染工事中)	Bq/kg	ND	1.8	1.6	1.8	2.0	1.8	—	平成23年12月29日	平成24年1月5日	測定日換算	

ガンマ線放射能モニタ測定

試料名	採取日	測定日	測定重量(g)	測定結果(Bq/kg)			保存 No	
				I-131	Cs-137	Cs-134		
1								
2	D-1.±-2 (1~2)	1/26	1/27	87	<62.9	2229	2047	157
3	" (2~3)	"	"	87	<45.5	922	885	158
4	" (3~4)	"	"	97	<31.7	392	326	159
5	" (4~5)	"	"	96	<27.4	214	150	160
6	処理水 2	1/27	"	500	<12.6	196	158	161
7	臭水① 1	"	"	500	<12.6	199	170	162
8	" 2	"	"	500	<12.2	186	149	163
9	原水② 1	"	"	500	<16.9	476	393	164
10	" 2	"	"	500	<13.6	275	212	165
11	処理水 A	"	"	500	<7.7	<14.7	<9.5	166
12	処理水 B	"	"	500	<7.9	<11.1	<12.2	167
13	D-1.±-2 (5~10)	1/26	1/28	99	<23.0	76.0	35.4	168
14	" (10~15)	"	"	100	<22.4	88.1	<27.5	169
15	" (15~20)	"	"	99	<26.5	<34.0	<34.8	170
16	F-1.±-6 (0~5)	"	"	80	<37.6	450	375	171
17	L-1.±-8 (0~1)	"	"	165	<51.6	2348	2473	172
18	" (1~2)	"	"	132	<80.1	5577	5172	173
19	0-サトウキビ 結露水	1/28	"	500	<7.9	<19.3	<9.6	174
20	L-1.±-8 (2~3)	1/26	"	107	<54.9	2099	1873	175
21	" (3~4)	"	"	105	<39.2	843	822	176
22	" (4~5)	"	"	112	<31.8	521	466	177
23	" (5~10)	"	1/29	94	<23.4	<33.6	<39.7	178
24	処理水 4B	1/29	"	500	<8.0	<11.5	<17.6	179
25	PA10合剤水	"	"	500	<8.0	12.9	<9.7	180
26	17-2077 500分加水	"	"	500	<7.9	<13.2	<10.4	181
27	L-1.±-8 (10~15)	1/26	"	100	<23.5	99.2	35.0	182
28	F-2.±-9 (10~15)	"	"	90	<62.2	2282	2058	183
29	D-1.±-1 (0~1)	"	"	101	<25.3	183	126	184
30	" (1~2)	"	"	103	<24.3	63.8	112	185
31	" (2~3)	"	"	103	<22.8	38.7	84.6	186
32	" (3~4)	"	"	101	<20.8	411	333	187
33	" (4~5)	"	1/30	101	<22.8	725	41.4	188
34	" (5~10)	"	"	101	<21.3	<38.7	<23.9	189
35	" (10~15)	"	"	96	<23.0	60.0	<25.6	190
36	" (15~20)	"	"	95	<36.0	<34.0	<26.4	191
37	D-5.±-11 (0~1)	1/28	"	92	<96.5	6477	5554	192
38	" (1~2)	"	"	92	<58.7	2140	1800	193
39	" (2~3)	"	"	93	<51.6	1584	1371	194
40	" (3~4)	"	"	95	<39.0	744	649	195

ガンマ線放射能モニタ測定

試料名			採取日	測定日	測定重量(g)	測定結果(Bq/kg)			保存 No
1	2	3				I-131	Cs-137	Cs-134	
2	枝葉	12	1/12	1/13	160	<229	33497	28555	119
3	"	14	"	"	165	<674	2513	2225	120
4	草	33	"	"	265	<87.5	8124	7180	121
5	"	34	"	"	110	<104	3653	3668	122
6			草: No. 35 試料なし						
7	草	36	1/12	1/14	395	<43.8	2934	2421	123
8	"	37	"	"	60	<125	2209	2096	124
9	"	38	"	"	70	<137	4261	3397	125
10	"	39	"	"	70	<104	1918	1666	126
11	"	40	"	"	110	<132	7415	5877	127
12	"	41	"	"	270	<34.5	1093	849	128
13	"	42	"	"	150	<79.6	3511	2757	129
14	処理水槽	1	1/14	1/14	500	<8.0	<11.1	<11.7	130
15	処理水出口	1	"	1/15	500	<8.1	25.5	<12.2	131
16	処理水		"	"	500	<8.2	17.8	<11.5	132
17	処理水A	1	1/15	"	500	<8.0	15.6	<11.4	133
18	処理水B	1	"	"	500	<8.0	<19.9	<9.7	134
19	酒造製作所 洗浄水	"	"	"	500	<8.0	<22.2	<17.4	135
20	U字溝下流 洗浄水	"	"	"	500	<10.2	85.2	67.5	136
21	処理水A	2	"	"	500	<8.0	24.7	<10.8	137
22	処理水B	2	1/16	1/16	500	<8.0	12.0	<9.6	138
23	処理水A	3	"	"	500	<8.0	19.9	<9.7	139
24	回収水	4	1/18	1/18	500	<8.4	32.1	11.5	140
25	小学校池 上水	"	"	"	500	<7.9	<11.4	<16.9	141
26	" 底質	"	"	"	505	<36.4	2605	2185	142
27	酒造製作所 洗浄水	"	1/21	1/21	500	<8.6	24.6	19.8	143
28	流入口 A	"	"	"	500	<8.0	<22.1	<9.7	144
29	酒造製作所 洗浄水	"	"	"	500	<8.5	38.9	13.5	145
30	流入口 B	"	"	"	500	<9.7	67.3	55.5	146
31	回収水	5	"	"	500	<11.8	168	127	147
32	大川洗浄水	1	"	"	500	<11.5	151	134	148
33	回収水	5-2	1/23	1/23	500	<9.3	65.7	34.0	149
34	大川洗浄水	2	"	"	500	<8.1	<18.6	<15.3	150
35	酒造製作所 洗浄水	"	"	"	500	<8.0	<17.8	<9.7	151
36	回収水	6	1/24	1/24	500	<12.3	217	135	152
37	"	6-2	1/25	1/25	500	<8.7	44.5	18.5	153
38	酒造製作所 洗浄水	"	"	"	500	<7.9	11.3	11.5	154
39	回収水(大川)	7A	1/26	1/26	500	<10.8	115	95.8	155
40	大-2	(0~1)	"	"	82	<89.3	4420	3996	156

ガンマ線放射能モニタ測定

No	試料名		採取日	測定日	測定重量(g)	測定結果(Bq/kg)			保存 No
						I-131	Cs-137	Cs-134	
1	プール水	4A							
2	プール水	4B	1/8	1/8	500	<8.6	<11.7	<15.9	81
3	"	4A	1/9	1/9	500	<9.7	<20.5	<16.4	82
4	草	17	1/8	"	75	<385	43569	37502	83
5	プール水	5B	1/9	"	500	<9.4	14.0	20.6	84
6	保管土	32	"	"	124	<63.0	3171	2985	85
7	プール水	5A	"	"	500	<8.3	<11.7	<14.5	86
8	モミガラ	北4 (25)	"	"	135	<54.3	1028	889	87
9	プール水	6B	"	"	500	<10.9	23.8	<13.2	88
10	モミガラ	3	"	"	130	<66.9	1811	1484	89
11	保管土	33	"	1/10	122	<75.1	4688	4273	90
12	"	34	"	"	76	<81.8	3534	3042	91
13	"	35	"	"	122	<67.3	3493	3410	92
14	"	36	1/10	"	122	<71.3	4241	3786	93
15	プール水	6A	"	"	500	<8.5	33.1	<9.7	94
16	保管土	37	"	"	124	<67.2	3635	3419	95
17	"	38	"	"	120	<70.3	4066	3592	96
18	プール水	7B	"	"	500	<12.9	14.1	<11.2	97
19	"	7A	"	"	500	<15.3	<13.7	<16.3	98
20	草	18	"	"	90	<83.7	1774	1372	99
21	"	19	"	"	100	<115	4260	4031	100
22	"	20	"	"	200	<74.7	4147	3505	101
23	プール水	8B	1/12	1/12	500	<11.7	16.9	<9.7	102
24	草	21	1/10	"	140	<96.7	4906	4017	103
25	"	22	"	"	180	<38.3	729	492	104
26									
27	草	24	1/10	1/12	125	<98.6	4072	3752	105
28	"	25	"	"	80	<74.4	810	726	106
29	"	26	"	"	155	<107	6442	5871	107
30	プール水	9B	1/12	"	500	<8.0	<22.1	<12.1	108
31	草	27	"	"	130	<57.2	912	1057	109
32	プール底質		"	"	460	<105	20032	17204	110
33	回収水	2	1/13	1/13	500	<9.5	71.0	38.9	111
34	草	28	1/12	"	155	<75.2	2934	2639	112
35	"	29	"	"	280	<35.7	1211	958	113
36	"	30	"	"	450	<35.5	2176	1792	114
37	"	31	"	"	70	<34.2	32053	27314	115
38	"	32	"	"	225	<27.0	333	279	116
39	枝葉	10	"	"	60	<153	4469	3652	117
40	"	11	"	"	120	<236	26540	22455	118

学校庭
北4
学校庭

分離後

ガンマ線放射能モニタ測定

No	試料名		採取日	測定日	測定重量(g)	測定結果(Bq/kg)			保存
						I-131	Cs-137	Cs-134	
1	草	1	12/16	12/25	50	<228	8121	7965	42
2	"	2	12/19	"	100	<126	5308	4914	43
3	"	3	12/20	"	48	<190	4710	4683	44
4	"	4	"	"	80	<303	27252	25178	45
5	"	5	12/22	"	70	<196	9212	8522	46
6	"	6	"	"	77	<259	19134	17322	47
7	"	7	12/23	"	90	<283	26761	24912	48
8	"	8	"	"	130	<256	31770	29697	49
9	枝葉	1	12/21	"	52	<304	16832	15690	50
10	"	2	12/22	"	86	<197	12279	10933	51
11	"	3	"	"	86	<197	13361	12517	52
12	"	4	"	"	97	<181	11582	10524	53
13	"	5	12/23	12/26	123	<234	26772	22665	54
14	"	6	"	"	110	<276	33282	28441	55
15	回収水	1	12/26	"	500	<13.9	111	66.9	56
16	枝葉	7	12/23	"	108	<254	27496	23348	57
17	"	8	"	"	132	<195	19652	16865	58
18	"	9	"	"	90	<286	29518	24427	59
19	草	9	12/24	"	58	<266	14981	13038	60
20	"	10	"	"	30	<319	9259	8177	61
21	"	11	12/25	12/27	108	<103	3861	3397	62
22	"	12	"	"	57	<120	1572	1867	63
23	毛ガシ	DI-II	"	"	93	<86.4	2034	1636	64
24	草	13	"	"	56	<229	10613	8926	65
25	"	14	"	"	81	<180	9163	8446	66
26	"	15	"	"	92	<170.9	947	882	67
27	回収水	1	12/28	12/28	500	<10.2	50.2	52.5	68
28	回収水	IA	1/6	1/7	500	<13.7	24.9	<10.0	69
29	"	IB	1/7	1/7	500	<10.7	35.6	16.5	70
30	"	2A	1/7	1/7	500	<8.3	24.3	<17.7	71
31	"	2B	1/8	1/8	500	<8.8	37.0	28.0	—
32	保管土	26	1/7	1/8	111.2953	<71.4	3430	3108	72
33	"	27	1/7	"	106.0711	<72.1	3634	3217	73
34	"	28	1/7	"	85.7736	<115	8367	7273	75
35	"	29	1/7	"	97.930	<79.1	4316	3912	76
36	回収水	3A	1/8	1/8	500	<8.2	<22.4	<14.6	74
37	保管土	30	1/7	"	93.6904	<62.2	2281	2153	77
38	"	31	"	"	100.6768	<76.1	3939	3717	78
39	草	16	1/8	"	130	<110	5697	4911	80
40	回収水	3B	"	"	500	<14.9	25.3	19.2	79

2012年1月30日

日本国土開発株式会社 御中



汚水浄化処理確認書

下記の通り、汚水浄化処理をいたしました。

記

- 工事件名 : 警戒区域、計画的避難区域等における除染モデル実証事業 (Aグループ)
- 場 所 : 南相馬地区 北2エリア 金房小学校プール
- 処理対象 : プール汚染水及び道路洗浄汚水等
- 処理方法 : 汚染水吸着凝集沈澱処理及び固液分離処理
- 処理水量

処理水 放流日	処理量 (放流量)	処理貯水槽			放流確認
		20立米	10立米 A	10立米 B	
2012年1月14日	20.0 立米	20.0 立米	—	—	日本国土開発 [redacted] 様お立合い
2012年1月15日	20.0 立米	—	10.0 立米	10.0 立米	日本国土開発 [redacted] 様お立合い
2012年1月16日	17.5 立米	—	10.0 立米	7.5 立米	日本国土開発 [redacted] 様お立合い
	5.0 立米	—	5.0 立米	—	日本国土開発 [redacted] 様お立合い
2012年1月27日	17.5 立米	—	10.0 立米	7.5 立米	日本国土開発 [redacted] 様電話確認
2012年1月28日	8.0 立米	—	—	8.0 立米	日本国土開発 [redacted] 様電話確認
2012年1月29日	1.0 立米	—	—	1.0 立米	
合計	89.0 立米				

以上

上記の通り、合計 89.0 立米の汚水処理をいたしましたのでご確認いただけますようお願い申し上げます。

(日本国土開発株式会社様ご確認)

南相馬地区所長

