

蕪崎射撃場土壌調査結果の概要について

1. 調査箇所

蕪崎市清哲町青木 県営蕪崎射撃場内

2. 調査着手日

平成23年4月6日～

3. 調査方法

- ①表層:対象地内を10mメッシュに区分し、1192カ所において表層50cmから土壌を採取し、分析
- ②ボーリング:40カ所において、深度10mまで1m毎に土壌を採取し、分析

4. 調査実施事業者

(株)萩原ボーリング、昭和測量(株)、(株)環境管理センター

5. 蕪崎射撃場の面積

射場 1.2ha、河川敷14.3ha 計15.5ha

6. 蕪崎射撃場の開場年月

昭和41年6月

7. 土壌調査結果

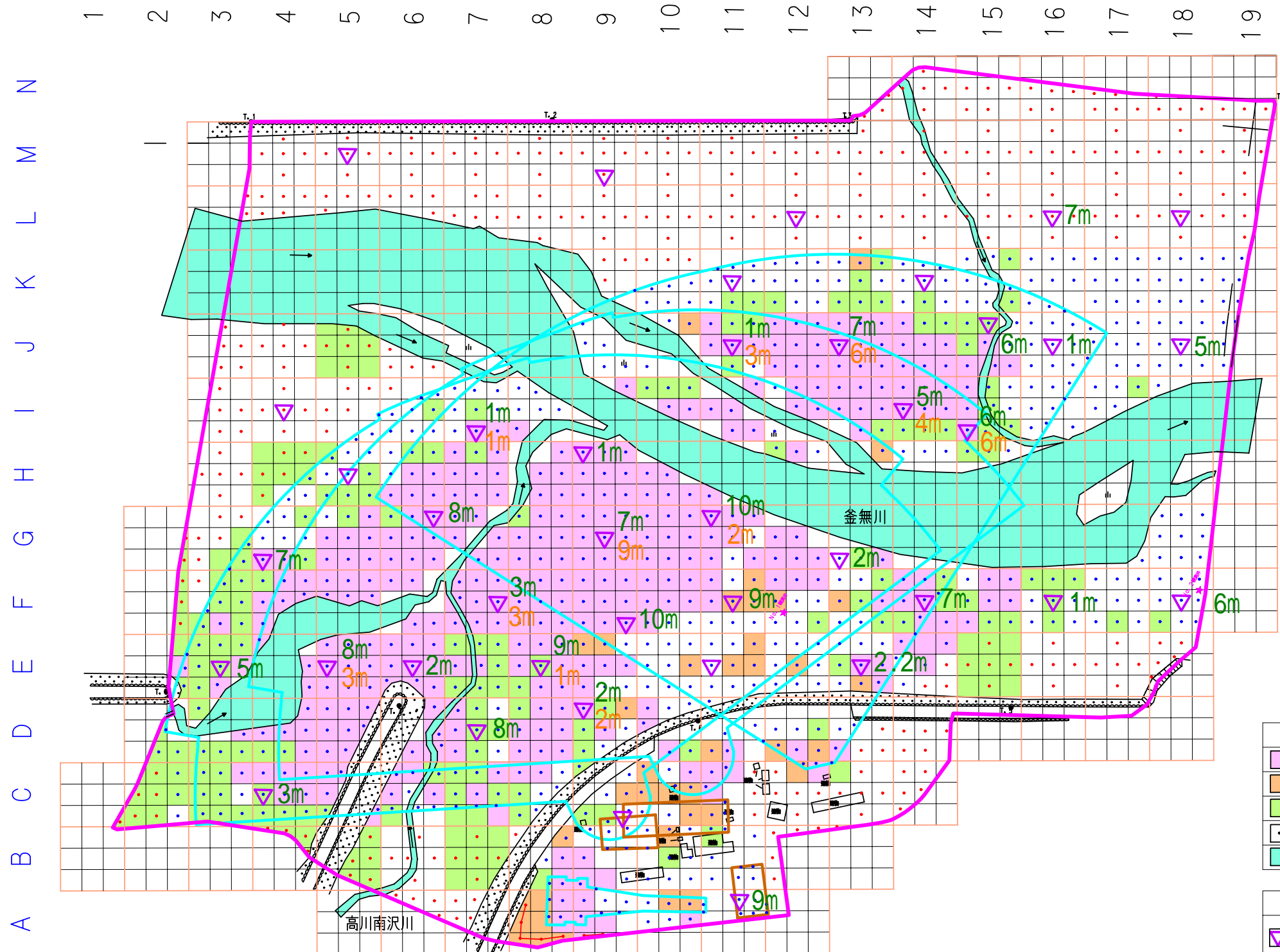
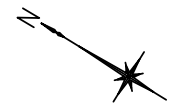
表層土壌調査結果概要				
項目	分析数 (検体)	割合 (%)	面積 (約ha)	割合 (%)
溶出量・含有量両方基準値超過	345	37.4%	3.3	26.0%
含有量のみ基準値超過	35	3.8%	0.4	3.1%
溶出量のみ基準値超過	156	16.9%	1.9	15.0%
溶出量・含有量両方基準値以下	387	41.9%	7.1	55.9%
合計	923	100%	12.7	100%
基準超過最小溶出量～最大溶出量	0.011～2.0mg/ℓ・・・最大で基準の200倍			
基準超過最小含有量～最大含有量	160～25,000mg/kg・・・最大で基準の166倍			

※表層土壌の分析数については、一部5点混合法により行ったため、調査地点数と一致しない。

ボーリング調査結果概要		
溶出量基準値超過最深度	10m	・40箇所中30箇所で基準超過
含有量基準値超過最深度	9m	
基準超過最小溶出量～最大溶出量	0.011～0.61mg/ℓ・・・最大で基準の61倍	
基準超過最小含有量～最大含有量	170～1,400mg/kg・・・最大で基準の9倍	

溶出量基準	検液1ℓ当たり0.01mg以下
含有量基準	土壌1kg当たり150mg以下

葦崎射撃場土壤調査結果概要



凡例（表層土壤調査）	
	溶出量・含有量両方基準値超過
	含有量のみ基準値超過
	溶出量のみ基準値超過
	溶出量・含有量両方基準値以下
	流水部

凡例（ボーリング調査）	
	溶出量基準値超過最深度
	含有量基準値超過最深度

—凡例— —— 調査範囲 —— 鉛弾到達範囲（想定） ● 調査地点（単位区画） ● 調査地点（混合法） ▽ ボーリング地点

汚染土壌量
 ①溶出量・含有量超過：約48万m³ ②含有量超過：約15万m³
 （※着弾到達範囲内の流水部及び着弾到達範囲下流の流水部含）

【葦崎射撃場土壌調査】

○表層土壌調査結果(鉛及びその化合物)

地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)
A-6	0.009	<10	B-10-8	0.003	92	C-7-5	0.049	200
A-7	0.006	15	B-10-9	0.003	43	C-7-6	0.026	10
A-8	0.008	180	B-11-1	0.002	50	C-7-7	0.074	370
A-8-5	0.002	160	B-11-2	0.002	10	C-7-8	0.13	69
A-8-6	0.010	160	B-11-3	0.025	81	C-7-9	0.090	1100
A-8-8	0.025	1900	B-11-4	0.001	28	C-8-1	0.041	57
A-8-9	0.14	23000	B-11-5	0.005	59	C-8-2	0.045	52
A-9	0.022	230	B-11-6	0.001	37	C-8-3	0.22	300
A-9-2	0.031	5300	B-11-7	0.004	<10	C-8-4	0.002	37
A-9-3	0.13	1900	B-11-8	0.001	12	C-8-5	0.003	52
A-9-5	0.35	830	B-11-9	0.003	64	C-8-6	0.16	1000
A-9-6	<0.001	67	B-12	0.006	15	C-8-8	0.006	110
A-9-8	0.004	110	B-13-3	0.006	24	C-8-9	0.007	100
A-9-9	<0.001	38	C-1-7	0.023	15	C-9-1	0.011	63
A-10-2	0.001	<10	C-2	0.037	10	C-9-3	0.032	150
A-10-3	0.003	68	C-2-7	0.005	<10	C-9-4	0.011	150
A-10-5	0.002	19	C-2-8	0.039	<10	C-9-5	0.010	90
A-10-6	<0.001	380	C-2-9	0.013	10	C-9-7	0.002	140
A-10-8	0.024	300	C-3-1	0.016	11	C-9-8	0.004	640
A-10-9	0.009	1700	C-3-2	0.025	16	C-9-9	0.010	140
A-11-2	0.004	84	C-3-3	0.049	56	C-10-1	<0.001	140
A-11-3	0.005	69	C-3-4	0.012	<10	C-10-2	0.009	410
A-11-5	0.003	19	C-3-5	0.014	24	C-10-3	0.003	510
A-11-6	0.002	27	C-3-6	0.021	33	C-10-4	0.001	73
A-11-8	0.001	11	C-3-7	0.11	29	C-10-5	0.002	200
A-11-9	0.008	55	C-3-8	0.009	14	C-10-6	<0.001	73
A-12-2	0.005	57	C-3-9	0.071	260	C-10-7	0.004	2500
A-12-3	0.001	<10	C-4-1	0.031	49	C-10-8	0.006	470
B-4	0.012	22	C-4-2	0.020	53	C-10-9	0.018	2200
B-5	0.060	120	C-4-3	0.18	200	C-11	0.001	100
B-6	0.004	<10	C-4-4	0.041	26	C-11-1	0.008	200
B-7	0.020	24	C-4-5	0.15	200	C-11-2	0.19	210
B-8-3	0.006	21	C-4-6	0.091	270	C-11-3	0.034	590
B-8-4	0.012	120	C-4-7	0.043	40	C-11-4	0.002	43
B-8-5	0.004	23	C-4-8	0.086	180	C-11-5	0.002	41
B-8-7	0.16	10000	C-4-9	0.23	440	C-11-6	0.020	450
B-8-8	0.011	160	C-5-1	0.045	74	C-12	<0.001	26
B-8-9	0.003	680	C-5-2	0.063	200	C-12-6	0.010	300
B-9-1	0.068	16000	C-5-3	0.18	870	C-12-9	0.014	370
B-9-2	0.015	870	C-5-6	0.17	570	C-13	0.001	13
B-9-3	0.005	77	C-5-7	0.43	2700	C-13-3	0.021	130
B-9-4	0.071	1300	C-6-1	0.10	120	C-14	0.001	<10
B-9-5	0.006	59	C-6-2	0.75	3000	D-2-4	0.020	27
B-9-6	0.001	140	C-6-3	0.31	2000	D-2-5	0.023	110
B-9-7	0.003	84	C-6-4	0.003	<10	D-2-7	0.075	58
B-9-8	0.004	48	C-6-5	0.004	<10	D-3-1	0.028	58
B-9-9	0.002	120	C-6-6	0.40	1800	D-3-3	0.021	85
B-10-1	0.006	55	C-6-7	0.003	<10	D-3-4	0.089	21
B-10-2	0.001	23	C-6-8	0.022	730	D-3-7	0.092	91
B-10-3	<0.001	19	C-6-9	0.027	85	D-3-8	0.057	160
B-10-4	0.002	35	C-7-1	0.017	45	D-4-1	0.083	150
B-10-5	0.012	15	C-7-2	0.038	28	D-4-2	0.11	230
B-10-6	0.002	500	C-7-3	0.16	43	D-4-4	0.017	68
B-10-7	0.001	18	C-7-4	0.048	75	D-4-5	0.12	470

注)地点番号の中で、末尾に数字が無い箇所(例:A-6)は、5点混合法による結果である。

地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)
D-4-7	0.16	370	D-12-8	0.011	51	E-9-3	0.007	160
D-4-8	0.15	420	D-13	0.006	50	E-9-4	0.003	78
D-4-9	0.14	170	D-13-1	0.024	500	E-9-5	0.037	540
D-5-1	0.30	680	D-13-2	0.002	130	E-9-6	0.007	300
D-5-2	0.46	1900	D-13-5	0.004	44	E-9-7	0.010	130
D-5-3	0.42	3900	D-14	0.004	10	E-9-8	0.014	850
D-5-4	1.5	3600	E-2-7	0.012	39	E-9-9	0.004	99
D-5-5	0.11	360	E-2-8	0.027	160	E-10-1	0.007	110
D-5-6	0.83	4200	E-2-9	0.029	100	E-10-2	0.003	61
D-5-8	1.0	3100	E-3-1	0.041	74	E-10-3	0.002	130
D-5-9	1.0	1800	E-3-2	0.037	130	E-10-4	0.002	34
D-6-4	0.32	970	E-3-3	0.022	87	E-10-5	0.006	100
D-6-7	0.19	1200	E-3-4	0.026	200	E-10-6	<0.001	43
D-6-8	0.053	260	E-3-5	0.019	100	E-10-7	0.002	23
D-6-9	1.1	5600	E-3-6	0.020	74	E-10-8	0.003	330
D-7-1	0.33	1700	E-3-8	0.085	380	E-10-9	0.001	130
D-7-2	0.14	480	E-3-9	0.015	140	E-11-1	<0.001	32
D-7-3	0.036	1400	E-4-3	0.038	380	E-11-2	0.002	94
D-7-4	0.030	43	E-4-7	0.12	820	E-11-3	0.001	110
D-7-5	0.019	22	E-4-8	0.19	720	E-11-4	0.002	41
D-7-6	0.029	41	E-5-1	0.42	2700	E-11-5	0.005	280
D-7-7	0.007	58	E-5-2	0.35	610	E-11-6	0.001	100
D-7-8	0.011	21	E-5-3	0.29	840	E-11-7	0.004	75
D-7-9	0.005	14	E-5-4	0.30	500	E-11-8	<0.001	310
D-8-1	0.17	490	E-5-5	0.36	1100	E-11-9	<0.001	910
D-8-2	0.099	350	E-5-6	0.27	480	E-12-1	0.004	32
D-8-3	0.057	150	E-5-7	0.51	1200	E-12-2	0.002	130
D-8-4	0.073	300	E-5-8	1.8	6300	E-12-3	0.001	69
D-8-5	0.17	380	E-5-9	1.4	5200	E-12-4	0.002	88
D-8-6	0.11	260	E-6-1	0.64	2500	E-12-5	0.002	180
D-8-7	0.026	230	E-6-2	1.0	3100	E-12-6	0.008	110
D-8-8	0.065	480	E-6-3	0.91	3000	E-12-7	0.009	150
D-8-9	0.033	920	E-6-4	0.16	480	E-12-8	0.002	56
D-9-1	0.013	120	E-6-5	0.29	550	E-12-9	<0.001	39
D-9-2	0.012	94	E-6-6	0.54	1900	E-13-1	0.003	85
D-9-3	0.027	330	E-6-7	0.90	2000	E-13-2	0.011	48
D-9-4	0.004	70	E-6-8	2.0	6000	E-13-3	0.006	100
D-9-5	0.012	170	E-6-9	0.28	1200	E-13-4	0.003	230
D-9-6	0.014	35	E-7-1	0.068	84	E-13-5	0.033	280
D-9-8	0.004	59	E-7-2	0.070	770	E-13-6	0.002	36
D-9-9	0.005	350	E-7-3	0.056	54	E-13-7	0.058	350
D-10-2	0.048	780	E-7-4	0.020	15	E-13-8	0.038	730
D-10-3	0.018	220	E-7-5	0.38	2300	E-13-9	0.008	15
D-10-4	0.024	5000	E-7-6	0.024	31	E-14	0.003	71
D-10-6	0.002	69	E-7-7	0.10	77	E-14-1	0.003	49
D-10-7	0.011	<10	E-7-8	0.084	120	E-14-2	0.005	24
D-10-9	0.002	46	E-7-9	0.023	100	E-14-3	0.062	180
D-11-1	0.007	520	E-8-1	0.012	55	E-14-5	0.022	260
D-11-3	0.009	75	E-8-2	0.063	230	E-14-6	0.034	450
D-11-4	0.011	380	E-8-3	0.054	250	E-14-9	0.10	860
D-11-5	0.007	120	E-8-4	0.037	270	E-15	0.022	90
D-11-7	0.004	84	E-8-5	0.087	150	E-16	0.004	14
D-11-8	0.002	40	E-8-6	0.046	290	E-17	0.002	<10
D-12-1	0.004	220	E-8-7	0.050	500	E-18	<0.001	<10
D-12-2	0.001	18	E-8-8	0.052	1100	F-2	0.015	87
D-12-4	0.019	300	E-8-9	0.015	260	F-3-1	0.026	78
D-12-5	0.009	100	E-9-1	0.036	310	F-3-2	0.008	54
D-12-7	0.006	200	E-9-2	0.076	1200	F-3-3	0.007	39

注)地点番号の中で、末尾に数字が無い箇所(例:A-6)は、5点混合法による結果である。

地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)
F-3-4	0.047	210	F-10-9	0.27	4400	F-17-4	0.014	20
F-3-5	0.011	41	F-11-1	0.003	120	F-17-5	0.001	<10
F-3-6	0.014	110	F-11-2	0.012	510	F-17-6	0.005	<10
F-3-7	0.054	130	F-11-3	0.037	1200	F-17-7	0.006	<10
F-3-8	0.042	150	F-11-4	0.003	110	F-17-8	0.001	<10
F-3-9	0.016	75	F-11-5	0.003	160	F-17-9	0.004	11
F-4-1	0.094	570	F-11-6	0.007	82	F-18-1	0.027	27
F-4-2	0.059	420	F-11-7	0.002	91	F-18-2	<0.001	<10
F-4-3	0.032	120	F-11-8	0.003	320	F-18-3	0.002	<10
F-4-5	0.17	1500	F-11-9	0.008	950	F-18-4	<0.001	<10
F-4-6	0.15	1300	F-12-1	<0.001	15	F-18-5	0.001	<10
F-4-8	0.15	860	F-12-2	0.002	940	F-18-6	0.005	<10
F-4-9	0.16	520	F-12-3	0.019	620	F-18-7	<0.001	<10
F-5-2	0.29	2200	F-12-4	0.003	40	F-18-8	0.002	15
F-5-3	0.14	300	F-12-5	0.006	120	F-18-9	<0.001	10
F-5-5	0.47	1200	F-12-6	0.012	1700	G-2	0.019	<10
F-5-6	0.073	180	F-12-7	0.027	66	G-3	0.009	<10
F-5-8	0.72	4600	F-12-8	0.001	<10	G-3-4	0.014	<10
F-5-9	0.33	2700	F-12-9	0.023	180	G-3-7	0.025	17
F-6-3	1.2	3600	F-13-1	0.007	44	G-3-8	0.017	<10
F-6-4	1.1	5200	F-13-2	0.008	1300	G-4-1	0.080	230
F-6-6	0.47	1100	F-13-3	<0.001	<10	G-4-2	0.006	29
F-6-7	0.49	4300	F-13-4	0.001	84	G-4-3	0.001	<10
F-7-1	0.092	1100	F-13-5	0.037	110	G-4-4	0.077	270
F-7-2	0.14	600	F-13-6	0.002	17	G-4-5	0.002	<10
F-7-3	0.64	8200	F-13-7	0.035	120	G-4-6	0.007	47
F-7-4	0.60	2200	F-13-8	0.032	280	G-4-7	0.025	130
F-7-5	0.30	570	F-13-9	0.020	93	G-4-8	0.003	10
F-7-6	0.74	2400	F-14-1	0.012	60	G-4-9	0.042	30
F-7-7	0.16	4300	F-14-2	0.026	350	G-5-1	0.097	400
F-7-8	0.37	1500	F-14-3	0.012	240	G-5-2	0.016	190
F-7-9	0.26	740	F-14-4	0.11	270	G-5-3	0.002	<10
F-8-1	0.073	380	F-14-5	0.073	370	G-5-4	0.11	270
F-8-2	0.22	430	F-14-6	0.050	230	G-5-5	0.14	530
F-8-3	0.23	2100	F-14-7	0.033	260	G-5-6	0.023	130
F-8-4	0.33	330	F-14-8	0.069	140	G-5-7	0.27	1000
F-8-5	0.19	750	F-14-9	0.026	23	G-5-8	0.14	480
F-8-6	0.40	2600	F-15-1	0.079	310	G-5-9	0.23	1000
F-8-7	0.048	730	F-15-2	0.15	56	G-6-1	0.17	320
F-8-8	0.031	1300	F-15-3	0.004	130	G-6-2	0.37	990
F-8-9	0.036	1300	F-15-4	0.034	140	G-6-3	0.036	110
F-9-1	0.026	240	F-15-5	0.033	300	G-6-4	0.60	1900
F-9-2	0.038	1800	F-15-6	0.098	610	G-6-5	0.31	800
F-9-3	0.094	1400	F-15-7	0.040	76	G-6-6	0.25	630
F-9-4	0.021	340	F-15-8	0.025	230	G-6-7	0.14	500
F-9-5	0.19	1700	F-15-9	0.039	420	G-6-8	0.31	710
F-9-6	0.084	1200	F-16-1	0.005	36	G-6-9	0.092	310
F-9-7	0.030	880	F-16-2	0.008	110	G-7-2	0.45	930
F-9-8	0.064	1200	F-16-3	0.013	66	G-7-3	0.73	1300
F-9-9	0.12	3000	F-16-4	0.018	26	G-7-4	0.15	1200
F-10-1	0.011	170	F-16-5	0.014	88	G-7-6	0.11	460
F-10-2	0.020	610	F-16-6	0.018	46	G-7-7	0.53	2200
F-10-3	0.29	7100	F-16-7	0.005	27	G-7-8	0.24	1900
F-10-4	0.010	73	F-16-8	<0.001	<10	G-8-1	0.43	1400
F-10-5	0.044	840	F-16-9	0.011	31	G-8-2	0.26	2100
F-10-6	0.22	940	F-17-1	0.001	12	G-8-3	0.030	110
F-10-7	0.004	56	F-17-2	0.002	14	G-8-4	0.51	2400
F-10-8	0.033	1100	F-17-3	0.010	12	G-8-5	0.64	3600

注) 地点番号の中で、末尾に数字が無い箇所(例:A-6)は、5点混合法による結果である。

地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)
G-8-6	0.38	2600	H-5-5	0.007	18	I-5-8	0.006	<10
G-8-7	0.049	910	H-5-6	0.008	21	I-6-1	0.004	<10
G-8-8	0.18	6900	H-5-7	0.051	140	I-6-2	0.005	<10
G-8-9	0.19	9700	H-5-8	0.022	100	I-6-3	0.008	<10
G-9-1	0.14	2200	H-5-9	0.003	23	I-6-4	0.003	<10
G-9-2	0.074	1600	H-6-1	0.044	300	I-6-5	0.004	<10
G-9-3	0.16	2400	H-6-2	0.010	99	I-6-6	0.008	10
G-9-4	0.12	2300	H-6-3	0.006	37	I-6-7	0.005	15
G-9-5	0.15	3200	H-6-4	0.061	1300	I-6-8	0.042	13
G-9-6	0.35	13000	H-6-5	0.062	290	I-6-9	0.003	<10
G-9-7	0.27	5400	H-6-6	0.020	52	I-7-1	0.008	24
G-9-8	0.24	4900	H-6-7	0.37	1700	I-7-2	0.007	<10
G-9-9	0.59	15000	H-6-8	0.22	640	I-7-3	0.001	<10
G-10-1	0.096	4600	H-6-9	0.032	140	I-7-4	0.066	410
G-10-2	0.30	6700	H-7-1	0.39	2600	I-7-5	0.024	19
G-10-3	0.18	6600	H-7-2	0.061	320	I-7-6	0.001	<10
G-10-4	0.11	3100	H-7-3	0.056	260	I-7-7	0.22	460
G-10-5	0.21	4900	H-7-4	0.38	910	I-7-8	<0.001	<10
G-10-6	0.65	9500	H-7-5	0.23	600	I-7-9	0.004	<10
G-10-7	0.16	970	H-7-6	0.042	110	I-8-1	0.026	210
G-10-8	0.48	5600	H-7-7	0.26	790	I-8-2	0.001	<10
G-10-9	0.11	2400	H-7-8	0.42	1700	I-8-3	0.001	<10
G-11-1	0.60	5300	H-7-9	0.30	1300	I-8-5	0.003	<10
G-11-2	0.14	1400	H-8-4	1.5	5900	I-8-6	<0.001	<10
G-11-3	0.98	6500	H-8-5	0.97	4300	I-8-8	0.001	<10
G-11-4	0.006	26	H-8-7	0.17	10000	I-9-9	0.074	770
G-11-5	0.16	1300	H-8-8	0.29	6800	I-10-3	0.018	21
G-11-6	0.30	2300	H-8-9	0.24	2800	I-10-5	0.028	170
G-11-7	0.076	660	H-9-1	0.55	12000	I-10-6	0.012	51
G-11-8	0.003	25	H-9-2	0.56	24000	I-10-8	0.040	260
G-11-9	0.25	800	H-9-3	0.52	22000	I-10-9	0.034	130
G-12-1	0.039	720	H-9-4	0.28	19000	I-11-2	0.058	260
G-12-2	0.41	6300	H-9-5	0.53	18000	I-11-4	0.063	720
G-12-4	0.043	1300	H-9-6	0.58	23000	I-11-5	0.054	520
G-12-5	0.047	550	H-9-7	0.63	22000	I-11-7	0.037	250
G-12-7	0.043	1100	H-9-8	0.48	20000	I-11-9	0.019	280
G-13-1	0.001	<10	H-9-9	0.71	12000	I-12-1	0.001	<10
G-13-4	0.017	100	H-10-1	0.40	8600	I-12-3	0.006	59
G-13-7	0.042	600	H-10-2	0.55	25000	I-12-5	0.062	620
G-17-7	0.001	<10	H-10-4	0.27	4900	I-12-6	0.027	550
G-18-1	<0.001	<10	H-10-5	0.96	21000	I-12-8	0.017	160
G-18-2	0.003	52	H-10-7	0.64	7700	I-12-9	0.21	4100
G-18-3	0.005	<10	H-11-1	0.21	6200	I-13-2	0.090	1000
G-18-4	0.004	<10	H-12-3	0.011	44	I-13-3	0.11	770
G-18-5	0.005	17	H-12-6	0.050	520	I-13-4	0.13	370
G-18-6	0.001	<10	H-12-9	0.002	11	I-13-5	0.086	420
G-18-7	0.001	<10	H-13-9	0.005	230	I-13-6	0.38	4400
G-18-8	0.003	<10	H-14-3	0.003	13	I-13-7	0.022	140
G-18-9	0.003	17	H-14-6	0.003	53	I-13-8	0.13	1100
H-3	0.009	<10	H-14-9	0.003	76	I-13-9	0.14	930
H-4	0.011	<10	H-15-3	0.024	32	I-14-1	0.031	59
H-4-4	0.002	<10	H-15-6	0.012	43	I-14-2	0.16	1800
H-4-7	0.004	<10	H-15-9	0.004	18	I-14-3	0.27	1300
H-4-8	0.015	10	I-3	0.003	<10	I-14-4	0.033	82
H-5-1	0.030	56	I-4	0.005	<10	I-14-5	0.065	540
H-5-2	0.009	<10	I-5	0.003	<10	I-14-6	0.18	760
H-5-3	0.011	25	I-5-4	0.007	<10	I-14-7	0.031	130
H-5-4	0.012	46	I-5-7	0.004	<10	I-14-8	0.10	1100

注)地点番号の中で、末尾に数字が無い箇所(例:A-6)は、5点混合法による結果である。

地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)
I-14-9	0.29	2300	J-13-5	0.34	4200	K-10-2	0.001	<10
I-15-1	0.039	310	J-13-6	0.076	1200	K-10-4	0.003	<10
I-15-2	0.14	1500	J-13-7	0.46	7700	K-10-5	0.001	<10
I-15-3	0.091	370	J-13-8	0.075	1200	K-10-7	0.006	<10
I-15-4	0.033	110	J-13-9	0.051	1500	K-10-8	<0.001	<10
I-15-5	0.033	150	J-14-1	0.22	3800	K-11-1	0.003	10
I-15-6	0.012	46	J-14-2	0.72	5100	K-11-2	0.009	15
I-15-7	0.017	80	J-14-3	0.075	320	K-11-3	0.001	<10
I-15-8	0.010	39	J-14-4	0.29	1600	K-11-4	0.011	130
I-15-9	0.007	28	J-14-5	0.26	840	K-11-5	0.001	<10
I-16-1	0.005	110	J-14-6	0.039	100	K-11-6	<0.001	<10
I-16-2	0.005	65	J-14-7	0.39	1200	K-11-7	0.015	130
I-16-3	0.002	31	J-14-8	0.068	590	K-11-8	0.001	27
I-16-4	0.003	38	J-14-9	0.032	74	K-11-9	0.001	<10
I-16-5	0.005	76	J-15-1	0.23	830	K-12-1	0.013	78
I-16-6	0.004	17	J-15-2	0.024	110	K-12-2	0.002	23
I-16-7	0.001	<10	J-15-3	0.027	100	K-12-3	0.001	<10
I-16-8	0.008	40	J-15-4	0.055	310	K-12-4	0.005	43
I-16-9	0.001	<10	J-15-5	0.047	470	K-12-5	0.001	12
I-17-2	0.001	<10	J-15-6	0.011	70	K-12-6	0.004	<10
I-17-3	0.003	17	J-15-7	0.025	210	K-12-7	<0.001	<10
I-17-5	0.003	<10	J-15-8	0.003	26	K-12-8	0.001	<10
I-17-6	0.003	11	J-15-9	0.001	12	K-12-9	<0.001	<10
I-17-9	0.027	9	J-16-1	0.006	28	K-13-1	0.030	64
I-18-3	0.004	10	J-16-2	0.001	33	K-13-2	0.007	66
J-3	0.007	<10	J-16-3	0.001	<10	K-13-3	0.001	<10
J-4	0.005	<10	J-16-4	<0.001	<10	K-13-4	0.020	<10
J-5	0.014	<10	J-16-5	0.001	28	K-13-5	0.16	17
J-6	0.004	<10	J-16-6	0.003	20	K-13-6	0.004	320
J-9-2	<0.001	<10	J-16-7	0.002	<10	K-13-7	0.012	84
J-9-3	0.001	<10	J-16-8	0.003	10	K-13-8	0.009	33
J-9-4	0.001	<10	J-16-9	0.002	<10	K-13-9	0.011	<10
J-9-5	0.004	<10	J-17-1	0.003	14	K-14-1	0.006	21
J-9-7	0.005	21	J-17-2	0.001	<10	K-14-2	0.004	12
J-10-1	0.004	60	J-17-3	0.003	15	K-14-3	0.002	<10
J-10-6	0.004	<10	J-17-4	0.003	21	K-14-4	0.021	72
J-10-9	0.010	200	J-17-5	<0.001	<10	K-14-5	0.006	<10
J-11-2	0.045	430	J-17-6	<0.001	<10	K-14-6	0.007	<10
J-11-3	0.045	580	J-17-7	0.003	26	K-14-7	0.007	17
J-11-4	0.018	87	J-17-8	0.001	<10	K-14-8	0.004	<10
J-11-5	0.14	1600	J-17-9	<0.001	<10	K-14-9	0.006	12
J-11-6	0.012	120	J-18-1	0.003	17	K-15-1	0.001	<10
J-11-7	0.002	<10	J-18-2	0.003	<10	K-15-2	0.001	12
J-11-8	0.034	250	J-18-3	0.001	<10	K-15-3	0.003	<10
J-11-9	0.014	90	J-18-4	0.001	<10	K-15-4	0.001	<10
J-12-1	0.10	530	J-18-5	0.001	<10	K-15-5	0.002	18
J-12-2	0.29	2200	J-18-6	0.001	<10	K-15-6	0.003	<10
J-12-3	0.022	280	J-18-7	<0.001	<10	K-15-7	0.017	11
J-12-4	0.12	1100	J-18-8	0.001	<10	K-15-8	0.001	<10
J-12-5	0.024	180	J-18-9	0.001	<10	K-15-9	0.041	<10
J-12-6	0.026	240	J-19-1	<0.001	<10	K-16-1	0.002	10
J-12-7	0.042	320	J-19-2	0.001	<10	K-16-2	0.001	<10
J-12-8	0.13	1600	J-19-3	0.001	<10	K-16-3	<0.001	<10
J-12-9	0.031	440	J-19-6	0.004	<10	K-16-4	0.001	<10
J-13-1	0.11	1200	K-9	<0.001	<10	K-16-5	<0.001	<10
J-13-2	0.080	660	K-9-8	<0.001	<10	K-16-6	<0.001	<10
J-13-3	0.065	510	K-10	0.004	<10	K-16-7	<0.001	<10
J-13-4	0.46	4600	K-10-1	0.001	<10	K-16-8	<0.001	<10

注)地点番号の中で、末尾に数字が無い箇所(例:A-6)は、5点混合法による結果である。

地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)
K-16-9	<0.001	<10	N-13	0.002	<10
K-17-1	<0.001	<10	N-14	0.004	<10
K-17-2	<0.001	<10	N-15	0.004	<10
K-17-3	0.001	<10	N-16	0.003	<10
K-17-4	<0.001	<10	N-17	0.007	<10
K-17-5	0.003	<10	N-18	0.001	<10
K-17-6	<0.001	<10	N-19	<0.001	<10
K-17-7	0.002	<10			
K-17-8	<0.001	<10			
K-17-9	<0.001	<10			
K-18-1	0.003	<10			
K-18-2	0.001	<10			
K-18-3	<0.001	<10			
K-18-4	<0.001	<10			
K-18-5	<0.001	<10			
K-18-6	0.001	<10			
K-18-7	0.001	<10			
K-18-8	<0.001	<10			
K-18-9	<0.001	<10			
K-19-1	0.001	<10			
K-19-2	0.001	<10			
K-19-3	<0.001	<10			
K-19-4	0.001	<10			
K-19-5	0.001	<10			
K-19-6	0.001	<10			
L-3	0.001	<10			
L-4	<0.001	<10			
L-5	0.001	<10			
L-6	0.003	<10			
L-7	0.008	<10			
L-8	<0.001	<10			
L-9	0.001	<10			
L-10	<0.001	<10			
L-11	0.004	<10			
L-12	<0.001	<10			
L-13	0.001	<10			
L-14	<0.001	<10			
L-15	0.002	<10			
L-16	0.001	<10			
L-17	0.001	<10			
L-18	0.001	<10			
L-19	0.001	<10			
M-4	0.003	<10			
M-5	0.005	<10			
M-6	0.005	<10			
M-7	0.002	<10			
M-8	0.003	12			
M-9	0.003	<10			
M-10	0.001	12			
M-11	<0.001	<10			
M-12	<0.001	<10			
M-13	0.007	<10			
M-14	<0.001	<10			
M-15	0.001	<10			
M-16	0.001	<10			
M-17	0.001	<10			
M-18	0.001	<10			
M-19	0.002	<10			

注) 地点番号の中で、末尾に数字が無い箇所(例:A-6)は、5点混合法による結果である。

【葎崎射撃場土壌調査】

○ボーリング調査結果(鉛及びその化合物)

地点番号	深度	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	深度	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)	地点番号	深度	土壌溶出量 (mg/L)	土壌含有量 (mg/kg)
A-11-6	1m	0.001	<10	E-6-5	1m	0.001	<10	F-14-5	1m	0.002	<10
	2m	0.001	<10		2m	0.030	64		2m	0.20	89
	3m	0.003	<10		3m	0.002	17		3m	0.006	<10
	4m	0.001	<10		4m	<0.001	<10		4m	0.002	<10
	5m	0.001	<10		5m	<0.001	<10		5m	0.007	<10
	6m	<0.001	<10		6m	0.002	<10		6m	0.007	<10
	7m	0.002	<10		7m	0.003	<10		7m	0.011	<10
	8m	0.003	<10		8m	0.004	<10		8m	0.007	<10
	9m	0.014	<10		9m	0.006	<10		9m	0.002	<10
	10m	0.001	<10		10m	0.005	<10		10m	0.001	<10
C-4-2	1m	0.002	<10	E-8-5	1m	0.043	170	F-16-5	1m	0.024	110
	2m	0.007	<10		2m	0.008	17		2m	0.005	<10
	3m	0.015	10		3m	0.001	<10		3m	0.004	<10
	4m	0.002	<10		4m	0.001	<10		4m	0.004	<10
	5m	0.001	<10		5m	0.006	<10		5m	0.002	<10
	6m	0.001	<10		6m	0.004	<10		6m	0.002	<10
	7m	<0.001	<10		7m	0.012	<10		7m	0.003	<10
	8m	<0.001	<10		8m	0.010	<10		8m	0.008	<10
	9m	<0.001	<10		9m	0.011	<10		9m	0.004	<10
	10m	<0.001	<10		10m	0.006	<10		10m	0.007	<10
C-9-7	1m	0.001	<10	E-11-2	1m	0.008	58	F-18-5	1m	0.004	<10
	2m	0.002	<10		2m	0.001	<10		2m	0.002	<10
	3m	0.003	<10		3m	0.003	<10		3m	0.033	13
	4m	<0.001	<10		4m	0.002	<10		4m	0.006	<10
	5m	<0.001	<10		5m	0.001	<10		5m	0.015	<10
	6m	<0.001	<10		6m	0.002	<10		6m	0.011	<10
	7m	<0.001	<10		7m	0.002	<10		7m	0.005	<10
	8m	<0.001	<10		8m	0.004	<10		8m	0.002	<10
	9m	<0.001	<10		9m	0.003	<10		9m	0.001	<10
	10m	<0.001	<10		10m	0.001	27		10m	0.005	<10
D-7-5	1m	0.013	19	E-13-5	1m	0.001	<10	G-4-1	1m	0.002	<10
	2m	0.036	80		1.7~2.2m	0.011	41		2m	0.002	<10
	3m	0.009	13		3m	0.003	<10		3m	0.013	<10
	4m	0.001	<10		4m	0.003	<10		4m	0.010	<10
	5m	<0.001	<10		5m	<0.001	<10		5m	0.012	<10
	6m	0.006	<10		6m	0.002	<10		6m	0.006	<10
	7m	0.003	11		7m	0.001	<10		7m	0.011	<10
	8m	0.019	11		8m	0.001	<10		8m	0.005	<10
	9m	0.007	<10		9m	0.001	<10		9m	0.001	<10
	10m	0.003	<10		10m	<0.001	<10		10m	0.002	<10
D-9-3	0.7~1.0m	0.012	44	F-7-8	1m	0.18	260	G-6-9	1m	0.003	<10
	1.4~2.0m	0.020	1100		2m	0.014	21		2m	0.060	120
	2m	0.003	27		3m	0.054	530		3m	0.10	110
	3m	0.004	<10		4m	0.004	<10		4m	0.018	43
	4m	0.006	<10		5m	0.006	23		5m	0.022	25
	5m	0.002	<10		6m	0.004	10		6m	0.027	87
	6m	0.001	<10		7m	0.003	10		7m	0.007	21
	7m	0.002	<10		8m	0.003	<10		8m	0.021	29
	8m	0.002	<10		9m	0.004	<10		9m	0.009	18
	9m	0.003	15		10m	0.004	<10		10m	0.003	<10
E-3-5	10m	0.002	<10	F-9-7	1m	0.049	55	G-9-5	1m	0.032	180
	1m	0.005	27		2m	<0.001	12		2m	0.008	290
	2m	0.003	<10		3m	0.016	<10		3m	<0.001	<10
	3m	0.001	<10		4m	0.003	<10		4m	0.007	<10
	4m	0.001	<10		5m	0.007	16		5m	0.013	38
	5m	0.019	<10		6m	0.004	12		6m	0.012	240
	6m	0.003	<10		7m	0.019	<10		7m	0.011	12
	7m	0.005	<10		8m	0.054	<10		8m	0.002	<10
	8m	0.004	<10		9m	0.004	<10		9m	0.010	170
	9m	0.001	<10		10m	0.014	<10		10m	0.004	12
E-5-2	10m	0.002	<10	F-11-5	0.5~1.0m	0.020	<10	G-11-3	1m	0.002	260
	1m	0.13	290		1.2~2.0m	0.011	<10		2m	0.012	480
	2m	0.027	49		2m	0.001	11		3m	<0.001	23
	3m	0.39	200		3m	0.003	<10		4m	0.001	55
	4m	0.013	21		4m	0.003	14		5m	<0.001	<10
	5m	0.018	35		5m	0.003	<10		6m	0.001	<10
	6m	0.016	28		6m	0.003	<10		7m	0.003	<10
	7m	0.014	11		7m	0.013	<10		8m	0.001	11
	8m	0.015	14		8m	<0.001	<10		9m	0.036	<10
	9m	0.010	<10		9m	0.013	<10		10m	0.033	<10
10m	0.009	<10	10m	0.002	<10						

地点番号	深度	土壤溶出量 (mg/L)	土壤含有量 (mg/kg)
G-13-1	1m	0.006	65
	2m	0.022	110
	3m	0.003	<10
	4m	0.005	<10
	5m	0.007	<10
	6m	0.003	<10
	7m	0.004	<10
	8m	0.008	<10
	9m	0.002	<10
	10m	0.002	<10
H-5-5	1m	0.003	<10
	2m	0.001	<10
	3m	0.005	13
	4m	0.003	<10
	5m	0.002	<10
	6m	0.002	<10
	7m	0.001	<10
	8m	0.001	<10
	9m	0.003	<10
	10m	0.003	<10
H-9-3	1m	0.023	79
	2m	0.004	77
	3m	0.005	<10
	4m	<0.001	<10
	5m	<0.001	<10
	6m	<0.001	<10
	7m	<0.001	<10
	8m	<0.001	<10
	9m	0.008	<10
	10m	0.002	<10
I-4-5	1m	0.001	<10
	2m	0.004	<10
	3m	0.003	<10
	4m	0.003	<10
	5m	0.005	<10
	6m	0.002	<10
	7m	0.001	<10
	8m	0.001	<10
	9m	0.005	<10
	10m	0.001	<10
I-7-4	1m	0.10	250
	2m	0.003	<10
	3m	0.008	13
	4m	0.005	<10
	5m	0.008	<10
	6m	0.002	<10
	7m	0.008	<10
	8m	0.007	<10
	9m	0.004	<10
	10m	0.006	<10
I-14-2	1m	0.13	560
	2m	0.61	1400
	3m	0.25	650
	4m	0.006	610
	5m	0.021	22
	6m	0.005	24
	7m	0.003	<10
	8m	0.004	<10
	9m	0.002	<10
	10m	0.005	<10
I-15-1	1m	0.31	510
	2m	0.009	37
	3m	0.015	15
	4m	0.11	540
	5m	0.023	64
	6m	0.078	350
	7m	0.008	20
	8m	0.008	<10
	9m	0.005	<10
	10m	0.006	<10

地点番号	深度	土壤溶出量 (mg/L)	土壤含有量 (mg/kg)
J-11-5	1m	0.045	460
	2m	0.003	56
	3m	0.010	320
	4m	0.003	<10
	5m	0.001	<10
	6m	<0.001	<10
	7m	0.002	10
	8m	<0.001	<10
	9m	<0.001	<10
	10m	0.002	<10
J-13-2	1m	0.057	610
	2m	0.004	38
	3m	0.002	64
	4m	0.001	13
	5m	0.015	390
	6m	0.006	430
	7m	0.012	94
	8m	0.004	<10
	9m	0.008	14
	10m	0.001	<10
J-15-6	1m	0.001	<10
	2m	0.003	<10
	3m	0.002	<10
	4m	0.009	<10
	5m	0.006	<10
	6m	0.015	<10
	7m	0.005	<10
	8m	0.001	<10
	9m	0.003	<10
	10m	0.001	<10
J-16-5	1m	0.020	49
	2m	0.003	<10
	3m	0.007	10
	4m	0.009	<10
	5m	0.003	<10
	6m	0.004	<10
	7m	0.007	<10
	8m	0.007	<10
	9m	0.002	<10
	10m	0.003	<10
J-18-5	1m	0.005	<10
	2m	<0.001	<10
	3m	0.002	<10
	4m	0.008	<10
	5m	0.032	16
	6m	0.003	<10
	7m	0.003	<10
	8m	0.002	<10
	9m	0.005	<10
	10m	0.004	<10
K-11-5	1m	<0.001	<10
	2m	0.003	<10
	3m	<0.001	<10
	4m	<0.001	<10
	5m	0.001	<10
	6m	<0.001	<10
	7m	0.001	<10
	8m	0.004	<10
	9m	<0.001	<10
	10m	<0.001	<10
K-14-5	1m	<0.001	<10
	2m	0.006	<10
	3m	0.001	<10
	4m	0.001	<10
	5m	0.004	<10
	6m	<0.001	<10
	7m	0.001	<10
	8m	0.003	<10
	9m	<0.001	<10
	10m	<0.001	<10

地点番号	深度	土壤溶出量 (mg/L)	土壤含有量 (mg/kg)		
L-12-5	1m	0.002	<10		
	2m	<0.001	<10		
	3m	<0.001	<10		
	4m	<0.001	<10		
	5m	0.002	<10		
	6m	0.002	<10		
	7m	0.002	<10		
	8m	0.002	<10		
	9m	0.002	<10		
	10m	0.003	<10		
L-16-5	1m	0.012	<10		
	2m	<0.001	<10		
	3m	0.004	<10		
	4m	<0.001	<10		
	5m	0.003	<10		
	6m	0.004	<10		
	7m	0.012	<10		
	8m	0.003	<10		
	9m	0.001	<10		
	10m	0.002	<10		
L-18-5	1m	0.001	<10		
	2m	0.001	<10		
	3m	<0.001	<10		
	4m	0.006	<10		
	5m	0.004	<10		
	6m	0.003	<10		
	7m	0.004	<10		
	8m	0.004	<10		
	9m	0.005	<10		
	10m	0.001	<10		
M-5-5	1m	0.002	<10		
	2m	0.001	<10		
	3m	<0.001	<10		
	4m	0.001	<10		
	5m	0.001	<10		
	6m	<0.001	<10		
	7m	0.006	<10		
	8m	0.004	<10		
	9m	0.002	<10		
	10m	0.001	<10		
M-9-4	1m	0.002	10		
	2m	0.002	<10		
	3m	<0.001	<10		
	4m	<0.001	<10		
	5m	<0.001	<10		
	6m	0.009	<10		
	7m	0.004	<10		
	8m	※	—	※	—
	9m	※	—	※	—
	10m	0.002	<10		

土壤汚染対策法の仕組み

【法の目的】 人の健康の保護

土壤汚染物質の地下水の飲用による摂取や、口・肌からの直接摂取による健康リスクの低減

自主的な調査による土壤汚染の判明

要措置区域・形質変更時要届出区域の指定申請（法第14条）

	地下水の飲用による 摂取のリスク (溶出量基準超過)	直接摂取のリスク (含有量基準超過)
摂取リスク	有 (地下水の飲用利用があるため)	無 (立入り禁止の土地として 管理しているため)

要措置区域に指定（法第6条）

必要な措置を指示（原則、汚染原因者に指示）（法第7条）

指示する措置	地下水の水質の測定（地下水汚染が生じていない場合）
同等以上の措置	原位置封じ込め、遮水工封じ込め、遮断工封じ込め、 土壤汚染の除去、地下水汚染の拡大の防止

要措置区域内における土地の形質変更（原則禁止）（法第9条）

指示措置等の実施（指示を受けた者が実施）

立入り禁止の土地として管理