

Appendix 4.2 プルトニウム 238、239+240、241 の沈着量の測定

表 1 調査箇所及びプルトニウム 238、239+240、241 の分析結果

単位：Bq/m²

No.	地点	緯度	経度	No.	試料採取日	Pu-238	Pu-239+240	Pu-241	Pu-238/Pu-239+240
1	福島県相馬郡飯舘村	37.684232	140.658727	1	24. 9. 19	不検出 (検出下限値：0.5)	6.2 ± 0.54	不検出 (検出下限値：32)	
2	福島県相馬郡飯舘村	37.619138	140.694167	2	24. 9. 21	不検出 (検出下限値：0.1)	不検出 (検出下限値：0.5)	不検出 (検出下限値：32)	
3	福島県相馬郡飯舘村	37.635103	140.679353	3	24. 9. 21	不検出 (検出下限値：0.3)	1.0 ± 0.17	不検出 (検出下限値：21)	
4	福島県相馬郡飯舘村	37.661361	140.697194	4	24. 9. 19	0.35 ± 0.11	0.45 ± 0.12	23 ± 5.4	0.78
5	福島県相馬郡飯舘村	37.692728	140.676311	5	24. 9. 19	不検出 (検出下限値：0.3)	不検出 (検出下限値：0.3)	不検出 (検出下限値：21)	
6	福島県相馬郡飯舘村	37.603827	140.711455	6	24. 9. 21	不検出 (検出下限値：0.4)	不検出 (検出下限値：0.4)	不検出 (検出下限値：32)	
7	福島県相馬郡飯舘村	37.618611	140.703556	7	24. 9. 21	不検出 (検出下限値：0.5)	2.2 ± 0.32	31 ± 7.7	
8	福島県相馬郡飯舘村	37.667656	140.702353	8	24. 9. 19	不検出 (検出下限値：0.4)	不検出 (検出下限値：0.4)	不検出 (検出下限値：21)	
9	福島県相馬郡飯舘村	37.689604	140.719394	9	24. 9. 19	不検出 (検出下限値：0.4)	不検出 (検出下限値：0.4)	18 ± 5.2	
10	福島県相馬郡飯舘村	37.618417	140.749361	10	24. 9. 25	0.70 ± 0.14	1.1 ± 0.17	20 ± 4.7	0.64

No.	地点	緯度	経度	No.	試料採取日	Pu-238	Pu-239+240	Pu-241	Pu-238/Pu-239+240
11	福島県相馬郡飯舘村	37.649684	140.725350	11	24. 9. 19	0.40 ± 0.11	1.3 ± 0.17	不検出 (検出下限値 : 21)	0.31
12	福島県相馬郡飯舘村	37.678947	140.735091	12	24. 9. 20	不検出 (検出下限値 : 0.3)	3.3 ± 0.32	不検出 (検出下限値 : 21)	
13	福島県相馬郡飯舘村	37.709411	140.741159	13	24. 9. 19	0.63 ± 0.15	1.6 ± 0.24	23 ± 6.3	0.39
14	福島県相馬郡飯舘村	37.728611	140.734028	14	24. 9. 19	不検出 (検出下限値 : 0.5)	1.6 ± 0.25	32 ± 7.4	
15	福島県相馬郡飯舘村	37.736000	140.745083	15	24. 9. 19	不検出 (検出下限値 : 0.5)	1.0 ± 0.20	不検出 (検出下限値 : 32)	
16	福島県相馬郡飯舘村	37.641060	140.763776	16	24. 9. 19	1.1 ± 0.17	31 ± 1.5	39 ± 4.7	0.035
17	福島県相馬郡飯舘村	37.658438	140.768549	17	24. 9. 19	0.51 ± 0.16	11 ± 0.8	33 ± 7.3	0.046
18	福島県相馬郡飯舘村	37.681542	140.768231	18	24. 9. 19	不検出 (検出下限値 : 0.5)	2.7 ± 0.35	不検出 (検出下限値 : 32)	
19	福島県相馬郡飯舘村	37.693546	140.757336	19	24. 9. 19	不検出 (検出下限値 : 0.4)	不検出 (検出下限値 : 0.4)	不検出 (検出下限値 : 21)	
20	福島県相馬郡飯舘村	37.618917	140.797056	20	24. 9. 25	0.50 ± 0.13	0.96 ± 0.18	34 ± 4.8	0.52
21	福島県相馬郡飯舘村	37.638056	140.798167	21	24. 9. 25	不検出 (検出下限値 : 0.5)	不検出 (検出下限値 : 0.5)	不検出 (検出下限値 : 43)	
22	福島県相馬郡飯舘村	37.660719	140.777189	22	24. 9. 19	0.59 ± 0.13	1.3 ± 0.20	不検出 (検出下限値 : 21)	0.45
23	福島県相馬郡飯舘村	37.680934	140.778655	23	24. 9. 19	不検出 (検出下限値 : 0.4)	6.1 ± 0.51	不検出 (検出下限値 : 21)	

No.	地点	緯度	経度	No.	試料採取日	Pu-238	Pu-239+240	Pu-241	Pu-238/Pu-239+240
24	福島県相馬郡飯舘村	37.693472	140.777528	24	24. 9. 20	0.38 ± 0.12	3.7 ± 0.37	不検出 (検出下限値：32)	0.10
25	福島県相馬郡飯舘村	37.613556	140.800250	25	24. 9. 25	9.7 ± 0.62	3.9 ± 0.35	390 ± 6	2.5
26	福島県相馬郡飯舘村	37.677417	140.806861	26	24. 9. 20	0.45 ± 0.11	6.6 ± 0.48	22 ± 4.7	0.068
27	福島県相馬郡飯舘村	37.685298	140.803252	27	24. 9. 20	不検出 (検出下限値：0.4)	不検出 (検出下限値：0.4)	17 ± 5.3	
28	福島県相馬郡飯舘村	37.647968	140.710986	28	24. 9. 19	不検出 (検出下限値：0.4)	0.37 ± 0.11	不検出 (検出下限値：21)	
29	福島県相馬市	37.766015	140.738445	29	24. 9. 19	0.76 ± 0.18	20 ± 1.3	34 ± 5.6	0.038
30	福島県伊達郡川俣町	37.631535	140.658079	30	24. 9. 20	不検出 (検出下限値：0.4)	0.41 ± 0.12	不検出 (検出下限値：21)	
31	福島県伊達郡川俣町	37.646686	140.652388	31	24. 9. 20	不検出 (検出下限値：0.5)	1.5 ± 0.24	不検出 (検出下限値：21)	
32	福島県伊達郡川俣町	37.683250	140.657611	32	24. 9. 19	不検出 (検出下限値：0.4)	0.60 ± 0.14	17 ± 5.5	
33	福島県伊達郡川俣町	37.611389	140.680833	33	24. 9. 21	不検出 (検出下限値：0.5)	1.0 ± 0.21	不検出 (検出下限値：32)	
34	福島県伊達郡川俣町	37.585669	140.700566	34	24. 9. 21	不検出 (検出下限値：0.6)	2.1 ± 0.31	33 ± 8.9	
35	福島県伊達市	37.758000	140.721139	35	24. 9. 19	不検出 (検出下限値：0.5)	1.2 ± 0.22	36 ± 8.5	
36	福島県南相馬市	37.687291	140.844502	36	24. 9. 20	0.51 ± 0.13	2.5 ± 0.29	36 ± 4.4	0.20

No.	地点	緯度	経度	No.	試料採取日	Pu-238	Pu-239+240	Pu-241	Pu-238/Pu-239+240
37	福島県南相馬市	37.672250	140.865889	37	24. 9. 20	0.55 ± 0.14	12 ± 0.7	44 ± 5.3	0.046
38	福島県南相馬市	37.697296	140.852785	38	24. 9. 20	0.38 ± 0.12	4.9 ± 0.43	41 ± 6.1	0.078
39	福島県南相馬市	37.575929	140.882161	39	24. 9. 27	0.52 ± 0.12	0.96 ± 0.17	23 ± 3.9	0.54
40	福島県南相馬市	37.628667	140.898250	40	24. 9. 20	不検出 (検出下限値：0.3)	6.7 ± 0.51	19 ± 4.3	
41	福島県南相馬市	37.668417	140.886222	41	24. 9. 20	不検出 (検出下限値：0.4)	1.0 ± 0.19	不検出 (検出下限値：21)	
42	福島県南相馬市	37.552596	140.914787	42	24. 9. 27	不検出 (検出下限値：0.4)	1.9 ± 0.26	不検出 (検出下限値：21)	
43	福島県南相馬市	37.626856	140.920599	43	24. 9. 20	0.71 ± 0.16	13 ± 0.8	不検出 (検出下限値：32)	0.055
44	福島県南相馬市	37.633639	140.918972	44	24. 9. 20	不検出 (検出下限値：0.3)	0.47 ± 0.11	不検出 (検出下限値：21)	
45	福島県南相馬市	37.657524	140.916357	45	24. 9. 20	不検出 (検出下限値：0.5)	7.1 ± 0.59	不検出 (検出下限値：32)	
46	福島県南相馬市	37.677889	140.920833	46	24. 9. 20	不検出 (検出下限値：0.4)	3.8 ± 0.37	不検出 (検出下限値：21)	
47	福島県南相馬市	37.562648	140.878504	47	24. 9. 27	0.33 ± 0.097	0.81 ± 0.14	18 ± 4.5	0.41
48	福島県南相馬市	37.531944	140.920773	48	24. 9. 27	不検出 (検出下限値：0.4)	10 ± 0.7	不検出 (検出下限値：21)	
49	福島県双葉郡大熊町	37.385118	141.009403	49	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.4)	0.60 ± 0.14	不検出 (検出下限値：32)	

No.	地点	緯度	経度	No.	試料採取日	Pu-238	Pu-239+240	Pu-241	Pu-238/Pu-239+240
50	福島県双葉郡大熊町	37.431069	141.007016	50	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.4)	2.2 ± 0.28	不検出 (検出下限値：21)	
51	福島県双葉郡大熊町	37.393319	141.027152	51	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.4)	1.1 ± 0.19	不検出 (検出下限値：21)	
52	福島県双葉郡大熊町	37.407214	141.031431	52	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.4)	0.80 ± 0.17	不検出 (検出下限値：32)	
53	福島県双葉郡大熊町	37.385000	140.949601	53	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.4)	2.4 ± 0.27	不検出 (検出下限値：32)	
54	福島県双葉郡大熊町	37.418082	140.933572	54	24. 9. 27	不検出 (検出下限値：0.4)	1.9 ± 0.26	不検出 (検出下限値：21)	
55	福島県双葉郡葛尾村	37.508929	140.790891	56	24. 9. 25	不検出 (検出下限値：0.4)	1.6 ± 0.22	不検出 (検出下限値：21)	
56	福島県双葉郡葛尾村	37.522234	140.777669	57	24. 9. 25	不検出 (検出下限値：0.4)	0.75 ± 0.17	不検出 (検出下限値：32)	
57	福島県双葉郡葛尾村	37.506972	140.815056	58	24. 9. 25	不検出 (検出下限値：0.5)	0.84 ± 0.19	不検出 (検出下限値：32)	
58	福島県双葉郡葛尾村	37.519065	140.821176	59	24. 9. 25	不検出 (検出下限値：0.5)	1.6 ± 0.25	不検出 (検出下限値：21)	
59	福島県双葉郡川内村	37.348826	140.892427	61	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.4)	1.3 ± 0.22	不検出 (検出下限値：32)	
60	福島県双葉郡川内村	37.339889	140.900694	62	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.4)	0.56 ± 0.14	不検出 (検出下限値：21)	
61	福島県双葉郡富岡町	37.352611	140.912361	63	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.3)	0.42 ± 0.11	不検出 (検出下限値：21)	
62	福島県双葉郡富岡町	37.338379	140.960935	64	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.4)	不検出 (検出下限値：0.4)	不検出 (検出下限値：32)	

No.	地点	緯度	経度	No.	試料採取日	Pu-238	Pu-239+240	Pu-241	Pu-238/Pu-239+240
63	福島県双葉郡富岡町	37.365361	140.973028	65	24. 9. 26	不検出 (検出下限値 : 0.3)	4.3 ± 0.38	不検出 (検出下限値 : 21)	
64	福島県双葉郡富岡町	37.375262	140.955720	66	24. 9. 26	不検出 (検出下限値 : 0.3)	2.0 ± 0.23	不検出 (検出下限値 : 21)	
65	福島県双葉郡富岡町	37.346111	140.986059	67	24. 9. 25	0.34 ± 0.11	12 ± 0.7	不検出 (検出下限値 : 21)	0.028
66	福島県双葉郡富岡町	37.362622	140.979661	68	24. 9. 26	不検出 (検出下限値 : 0.3)	1.7 ± 0.21	不検出 (検出下限値 : 21)	
67	福島県双葉郡富岡町	37.367879	141.023178	69	24. 9. 26	0.48 ± 0.14	2.6 ± 0.32	不検出 (検出下限値 : 32)	0.18
68	福島県双葉郡富岡町	37.334138	141.026155	70	24. 9. 26	不検出 (検出下限値 : 0.3)	4.0 ± 0.36	不検出 (検出下限値 : 21)	
69	福島県双葉郡富岡町	37.365581	141.029517	71	24. 9. 26	不検出 (検出下限値 : 0.6)	2.2 ± 0.32	不検出 (検出下限値 : 32)	
70	福島県双葉郡富岡町	37.368746	141.028597	72	24. 9. 26	不検出 (検出下限値 : 0.5)	1.9 ± 0.28	不検出 (検出下限値 : 32)	
71	福島県双葉郡浪江町	37.513778	140.850167	73	24. 9. 27	不検出 (検出下限値 : 0.3)	不検出 (検出下限値 : 0.3)	不検出 (検出下限値 : 21)	
72	福島県双葉郡浪江町	37.581167	140.721583	74	24. 9. 21	不検出 (検出下限値 : 0.5)	0.49 ± 0.14	不検出 (検出下限値 : 32)	
73	福島県双葉郡浪江町	37.564422	140.745675	75	24. 9. 21	不検出 (検出下限値 : 0.4)	5.1 ± 0.47	31 ± 6.0	
74	福島県双葉郡浪江町	37.549344	140.774020	76	24. 9. 25	0.91 ± 0.16	29 ± 1.5	46 ± 4.3	0.031
75	福島県双葉郡浪江町	37.561124	140.764590	77	24. 9. 21	不検出 (検出下限値 : 0.4)	0.78 ± 0.16	17 ± 5.3	

No.	地点	緯度	経度	No.	試料採取日	Pu-238	Pu-239+240	Pu-241	Pu-238/Pu-239+240
76	福島県双葉郡浪江町	37.568814	140.798999	78	24. 9. 25	不検出 (検出下限値 : 0.3)	6.5 ± 0.48	19 ± 4.4	
77	福島県双葉郡浪江町	37.588250	140.790556	79	24. 9. 25	不検出 (検出下限値 : 0.3)	20 ± 1.0	22 ± 4.0	
78	福島県双葉郡浪江町	37.537791	140.867284	80	24. 9. 27	0.86 ± 0.15	0.51 ± 0.11	47 ± 4.6	1.7
79	福島県双葉郡浪江町	37.508778	140.897194	82	24. 9. 27	0.40 ± 0.10	0.94 ± 0.16	26 ± 5.3	0.43
80	福島県双葉郡浪江町	37.505884	140.912995	83	24. 9. 27	0.68 ± 0.14	13 ± 0.8	28 ± 4.9	0.052
81	福島県双葉郡浪江町	37.465694	140.945889	84	24. 9. 27	不検出 (検出下限値 : 0.5)	0.99 ± 0.19	20 ± 6.7	
82	福島県双葉郡浪江町	37.508869	140.933565	85	24. 9. 27	0.48 ± 0.12	17 ± 0.9	33 ± 4.7	0.028
83	福島県双葉郡浪江町	37.518221	140.931343	86	24. 9. 27	不検出 (検出下限値 : 0.4)	3.9 ± 0.36	不検出 (検出下限値 : 21)	
84	福島県双葉郡浪江町	37.476839	140.957772	87	24. 9. 27	不検出 (検出下限値 : 0.5)	1.7 ± 0.26	不検出 (検出下限値 : 32)	
85	福島県双葉郡浪江町	37.505356	140.960832	88	24. 9. 27	不検出 (検出下限値 : 0.3)	3.4 ± 0.32	15 ± 4.0	
86	福島県双葉郡浪江町	37.520215	140.955299	89	24. 9. 27	不検出 (検出下限値 : 0.4)	2.7 ± 0.30	21 ± 4.9	
87	福島県双葉郡浪江町	37.491533	140.987069	90	24. 9. 27	不検出 (検出下限値 : 0.4)	不検出 (検出下限値 : 0.4)	不検出 (検出下限値 : 21)	
88	福島県双葉郡浪江町	37.503158	140.977525	91	24. 9. 27	0.36 ± 0.099	7.8 ± 0.53	18 ± 4.4	0.046

No.	地点	緯度	経度	No.	試料採取日	Pu-238	Pu-239+240	Pu-241	Pu-238/Pu-239+240
89	福島県双葉郡浪江町	37.547691	140.842044	92	24. 9. 28	2.0 ± 0.26	0.74 ± 0.16	62 ± 5.7	2.7
90	福島県双葉郡浪江町	37.552835	140.839596	93	24. 9. 25	0.40 ± 0.10	6.4 ± 0.45	20 ± 4.6	0.063
91	福島県双葉郡浪江町	37.457307	140.867085	94	24. 9. 27	不検出 (検出下限値：0.4)	1.2 ± 0.19	不検出 (検出下限値：21)	
92	福島県双葉郡浪江町	37.478306	140.863684	95	24. 9. 27	不検出 (検出下限値：0.3)	2.4 ± 0.27	不検出 (検出下限値：21)	
93	福島県双葉郡浪江町	37.486701	140.862824	96	24. 9. 27	0.42 ± 0.12	8.0 ± 0.58	不検出 (検出下限値：21)	0.053
94	福島県双葉郡双葉町	37.440355	140.934502	97	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.5)	1.1 ± 0.21	不検出 (検出下限値：32)	
95	福島県双葉郡双葉町	37.436675	140.953194	98	24. 9. 26	不検出 (検出下限値：0.6)	1.7 ± 0.30	不検出 (検出下限値：32)	
96	福島県双葉郡双葉町	37.460256	141.031019	99	24. 9. 27	不検出 (検出下限値：0.5)	4.0 ± 0.43	不検出 (検出下限値：21)	
97	福島県双葉郡双葉町	37.441179	141.027258	100	24. 9. 26	1.5 ± 0.28	18 ± 1.2	52 ± 7.4	0.083

注) 1. 分析結果は有効数字2桁で表し、計数値がその計数誤差の3倍以下のものについては不検出とし、検出下限値を示した。
誤差は計数誤差のみを示した。

2. Pu-239+240 の分析結果は、減衰補正していない。Pu-238 及び Pu-241 の分析結果は、2011年6月14日に減衰補正した。