

■つくばみらい市セシウム土壌沈着量と地面からの「年間追加被曝線量」の推定

(目的)福島原発事故から約1年～1年半後の土壌沈着量から沈着時の土壌濃度を求め、年次の被曝線量を推定する。あわせて2年後、5年後、10年後の減衰および被曝線量を計算する。

調査年度 採取場所	採取試料基本データ						【測定時土壌汚染濃度(実測データ)】				【放出時のセシウム濃度検証と土壌沈着による被曝線量】					【1年後の土壌沈着濃度と被曝線量(屋外/生活)】					2年後			5年後			10年後															
	採取日	測定日	深さ cm	重量 kg	密度 kg/m ³	含水率 %	単位 mv	Cs134 Bq/kg	Cs137 Bq/kg	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m ²	Cs134 Bq/kg	Cs137 Bq/kg	134/137比	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m ²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝(年) mGy/年	Cs134 Bq/kg	Cs137 Bq/kg	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m ²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝(年) mGy/年	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m ²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝(年) mGy/年	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m ²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝(年) mGy/年	Cs134 Bq/kg	Cs137 Bq/kg	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m ²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年
91	つくばみらい市中平柳××	2012/3/11	2012/4/11 0:00	5	1.163	1.352	600	45.2	854	958.7	1.251	2.210	149,399	1,381	1,283	1.08	2,664	180,073	0.46	4.02	2.41	987	1,254	2,241	151,485	0.39	3.38	2.03	1,931	130,533	1.75	1,401	94,741	1.27	48	1,020	1,068	72,179	0.97			
69	つくばみらい市谷井田12××	2012/1/27	2012/1/31 0:00	3	1.370	1.593	600	56.7	986	834.2	1.091	1,925	92,007	1,126	1,114	1.01	2,239	107,012	0.27	2.39	1.43	805	1,088	1,893	90,465	0.23	2.02	1.21	1,839	78,319	1.05	1,203	57,487	0.77	39	885	924	44,171	0.59			
55	つくばみらい市筒戸12××	2012/1/24	2012/1/26 0:00	3	0.690	0.802	600	33.3	658	1,428.4	1.962	3,391	81,579	1,918	2,002	0.96	3,921	94,335	0.24	2.11	1.26	1,371	1,957	3,328	80,078	0.20	1.79	1.07	2,893	69,599	0.93	2,143	51,583	0.89	67	1,591	1,658	39,894	0.53			
72	つくばみらい市足高17××	2012/4/16	2012/5/2 0:00	5	1.061	1.233	600	36.0	702	538.3	697	1,235	76,140	790	715	1.10	1,506	92,828	0.24	2.07	1.24	565	699	1,264	77,931	0.20	1.74	1.04	1,087	67,019	0.90	785	48,409	0.85	28	568	596	36,744	0.49			
33	つくばみらい市小絹××	2012/3/22	2012/4/11 0:00	5	0.907	1.054	600	33.7	666	568.8	718	1,286	67,795	819	736	1.11	1,555	81,949	0.21	1.83	1.10	586	719	1,305	68,758	0.18	1.54	0.92	1,121	59,097	0.79	809	42,628	0.57	29	585	613	32,322	0.43			
90	つくばみらい市中平柳××	2012/3/11	2012/4/11 0:00	5	1.105	1.284	600	41.1	792	439.4	571	1,011	64,885	633	586	1.08	1,219	78,232	0.20	1.75	1.05	452	572	1,025	65,793	0.17	1.47	0.88	883	56,676	0.76	640	41,108	0.55	22	466	488	31,301	0.42			
75	つくばみらい市谷井田18××	2012/4/19	2012/5/2 0:00	5	0.874	1.016	600	30.7	618	427.5	605	1,033	52,453	628	621	1.01	1,249	63,444	0.16	1.42	0.85	449	607	1,056	53,634	0.14	1.20	0.72	914	46,433	0.62	671	34,083	0.46	22	494	516	26,189	0.35			
44	つくばみらい市鬼長7××	2012/3/27	2012/4/11 0:00	3	1.123	1.305	600	30.1	606	485.5	615	1,101	43,095	699	631	1.11	1,330	52,072	0.13	1.16	0.70	500	617	1,116	43,705	0.11	0.98	0.59	980	37,577	0.50	693	27,127	0.36	24	501	526	20,581	0.28			
28	つくばみらい市陽光台2-××	2012/2/13	2012/2/20 0:00	3	0.955	1.110	600	25.3	492	407.6	576	984	32,751	560	589	0.95	1,149	38,254	0.10	0.85	0.51	400	575	976	32,490	0.08	0.73	0.44	848	28,252	0.38	629	20,955	0.28	20	468	487	16,226	0.22			
53	つくばみらい市絹の台5-××	2012/2/11	2012/2/21 0:00	3	1.130	1.313	600	39.5	764	347.3	445	792	31,215	478	455	1.05	933	36,741	0.09	0.82	0.49	342	445	786	30,967	0.08	0.69	0.42	679	26,733	0.36	495	19,488	0.26	17	362	378	14,897	0.20			
78	つくばみらい市伊丹27××	2012/4/16	2012/5/2 0:00	5	0.903	1.049	600	36.6	714	192.6	278	470	24,665	283	285	0.99	568	29,784	0.08	0.67	0.40	202	279	481	25,215	0.06	0.56	0.34	417	21,859	0.29	307	16,097	0.22	10	227	236	12,398	0.17			
19	つくばみらい市紫峰ヶ丘10××	2012/3/11	2012/4/11 0:00	5	0.768	0.893	600	33.6	672	239.2	276	515	23,015	344	283	1.22	628	28,029	0.07	0.63	0.38	246	277	523	23,356	0.06	0.52	0.31	447	19,939	0.27	317	14,146	0.19	12	225	237	10,587	0.14			
22	つくばみらい市細代5××	2012/3/15	2012/4/11 0:00	5	1.167	1.356	600	30.7	616	133.9	191	325	22,003	193	195	0.99	388	26,327	0.07	0.59	0.35	138	191	329	22,297	0.06	0.50	0.30	285	19,337	0.26	210	14,252	0.18	7	155	162	10,985	0.15			
49	つくばみらい市板橋27××	2012/3/27	2012/4/11 0:00	3	1.024	1.190	600	34.6	682	244.3	318	562	20,062	352	326	1.06	678	24,189	0.06	0.54	0.32	252	318	570	20,342	0.05	0.45	0.27	491	17,523	0.23	356	12,709	0.17	12	259	271	9,677	0.13			
82	つくばみらい市狸淵××	2012/3/11	2012/4/11 0:00	5	0.933	1.084	600	18.0	350	156.1	187	343	18,587	225	192	1.17	416	22,568	0.06	0.50	0.30	161	187	348	18,858	0.05	0.42	0.25	298	16,143	0.22	213	11,531	0.15	8	152	160	8,677	0.12			
42	つくばみらい市絹の台1-××	2012/3/8	2012/4/11 0:00	1	1.023	1.189	600	65.6	1032	343.5	410	754	8,964	495	421	1.18	916	10,886	0.03	0.24	0.15	354	411	765	9,095	0.02	0.20	0.12	655	7,785	0.10	467	5,558	0.07	17	334	352	4,181	0.06			
																算術平均	60,420	0.15	1.35	0.81						算術平均	50,904	0.13	1.14	0.68	算術平均	43,926	0.59	算術平均	31,993	0.43						
																幾何平均	47,431	0.12	1.06	0.64						幾何平均	39,932	0.10	0.89	0.54	幾何平均	34,434	0.46	幾何平均	25,033	0.34						
																最高値	180,073	0.46	4.02	2.41						最高値	151,485	0.39	3.38	2.03	最高値	130,533	1.75	最高値	94,741	1.27						
																最低値	10,886	0.03	0.24	0.15						最低値	9,095	0.02	0.20	0.12	最低値	7,785	0.10	最低値	5,558	0.07						

4万Bq/m²超 0.23超 1mSv超
8 4 6