

■つくば市(中央)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(福島原発事故から1年目)

(目的)福島原発事故から約1年が経過した後の日常生活での追加された大地からの「年間追加外部被曝線量」を推定する

標準試料 ID/品名	採取場所	採取日	測定日	採取試料基本データ								測定時土壌汚染濃度(実測データ)								沈着時土壌Cs濃度(2011/3/15-21)と初年度被曝								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			
				深さ cm	重量 kg	密度 kg/m³	測定時間 秒	含水率 %	電位 mv	Cs134	Cs137	Cs合計	土壌沈着量	Cs134	Cs137	134/137比	Cs合計	土壌沈着量	被曝線量率	年被曝線量	生活被曝(年)	Cs134	Cs137	Cs合計	土壌沈着量	被曝線量率	年被曝線量	生活被曝(年)	Cs合計	土壌沈着量	被曝線量率	年被曝線量	生活被曝(年)	Cs合計	土壌沈着量	被曝線量率	年被曝線量	生活被曝(年)	Cs合計	土壌沈着量	被曝線量率	年被曝線量	生活被曝(年)				
										Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m²	Bq/kg	Bq/kg		Bq/kg	Bq/m²	μGy/h	mGy/年	mGy/年	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m²	μGy/h	mGy/年	mGy/年	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m²	μGy/h	mGy/年	mGy/年	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m²	μGy/h	mGy/年	mGy/年	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/m²	μGy/h
22	つくば市花畑2丁目	2012/3/7	2012/3/16 0:00	3	1.023	1.189	600	40.5	786	78.2	103.3	1.10	106	1.04	216	7,691	0.02	0.17	0.10	79	103	182	6,487	0.02	0.14	0.09	157	5,604	0.08	115	4,093	0.05	4	84	88	3,133	0.04										
76	つくば市E1405××N××	2012/3/10	2012/3/21 0:00	1	0.922	1.072	600	58.1	1000	256.3	324.4	581	6,225	362	332	1.09	694	7,442	0.02	0.17	0.10	259	325	583	6,254	0.02	0.14	0.08	502	5,384	0.07	364	3,899	0.05	13	264	277	2,965	0.04								
86	つくば市上河原崎農集落センター付近	2012/3/31	2012/4/4 0:00	3	0.815	0.947	600	41.1	780	81.6	134.8	216	6,147	117	138	0.84	255	7,240	0.02	0.16	0.10	83	135	218	6,206	0.02	0.14	0.08	192	5,443	0.07	145	4,118	0.06	4	110	114	3,234	0.04								
50	つくば市E140××N××	2012/3/10	2012/3/21 0:00	1	1.565	1.819	600	47.4	904	141.8	189.8	332	6,031	200	194	1.03	395	7,179	0.02	0.16	0.10	143	190	333	6,059	0.02	0.14	0.08	288	5,238	0.07	211	3,831	0.05	7	154	161	2,936	0.04								
49	つくば市桜2丁目××	2012/2/22	2012/2/28 0:00	1	0.755	0.877	600	25.8	536	303.8	377.2	681	5,972	421	386	1.09	806	7,071	0.02	0.16	0.09	301	377	678	5,942	0.02	0.13	0.08	583	5,115	0.07	422	3,704	0.05	15	307	321	2,817	0.04								
12	つくば市栗原11××	2012/3/15	2012/3/24 0:00	1	1.053	1.224	600	41.5	800	198.6	247.2	446	5,456	281	253	1.11	534	6,542	0.02	0.15	0.09	201	247	449	5,490	0.01	0.12	0.07	386	4,719	0.06	278	3,405	0.05	10	201	211	2,583	0.03								
51	つくば市E140××N××	2012/3/10	2012/3/21 0:00	5	1.407	1.636	600	55.5	978	24.1	43.6	68	5,534	34	45	0.76	79	6,432	0.02	0.14	0.09	24	44	68	5,556	0.01	0.12	0.07	60	4,907	0.07	46	3,773	0.05	1	35	37	2,997	0.04								
91	つくば市刈間11××付近	2012/3/13	2012/3/21 0:00	5	1.261	1.466	600	50.6	940	30.9	42.4	73	5,373	44	43	1.01	87	6,383	0.02	0.14	0.09	31	42	74	5,397	0.01	0.12	0.07	64	4,674	0.06	47	3,433	0.05	2	34	36	2,639	0.04								
117	つくば市山中4××付近	2012/4/30	2012/5/1 0:00	1	1.133	1.317	600	41.9	810	176.9	209.0	386	5,083	260	215	1.21	474	6,244	0.02	0.14	0.08	186	210	395	5,205	0.01	0.12	0.07	338	4,446	0.06	240	3,157	0.04	9	171	180	2,365	0.03								
10	つくば市鹿島台1××鹿島神社森	2012/4/7	2012/4/24 0:00	3	0.937	1.089	600	27.8	570	65.7	89.5	155	5,073	96	92	1.04	188	6,133	0.02	0.14	0.08	69	90	158	5,172	0.01	0.12	0.07	137	4,467	0.06	100	3,260	0.04	3	73	76	2,495	0.03								
35	つくば市天王台1丁目	2012/3/31	2012/4/5 0:00	3	0.787	0.915	600	36.1	704	219.7	301.4	521	4,768	315	309	1.02	624	5,705	0.01	0.13	0.08	225	302	527	4,820	0.01	0.11	0.06	456	4,171	0.06	334	3,057	0.04	11	245	256	2,347	0.03								
113	つくば市 空き地	2012/3/31	2012/4/4 0:00	3	0.905	1.052	600	43.6	828	60.0	89.4	149	4,715	86	92	0.94	177	5,601	0.01	0.13	0.08	61	90	151	4,763	0.01	0.11	0.06	131	4,146	0.06	98	3,084	0.04	3	73	76	2,393	0.03								
109	つくば市倉掛××	2012/2/14	2012/2/21 0:00	1	0.935	1.087	600	23.9	494	171.6	268.3	440	4,782	236	274	0.86	510	5,547	0.01	0.12	0.07	169	268	437	4,748	0.01	0.11	0.06	383	4,159	0.06	289	3,137	0.04	8	218	226	2,459	0.03								
30	つくば市沼崎××	2012/4/7	2012/4/11 0:00	1	0.917	1.066	600	40.2	774	169.0	249.8	419	4,465	243	256	0.95	500	5,326	0.01	0.12	0.07	174	250	424	4,523	0.01	0.10	0.06	369	3,934	0.05	274	2,918	0.04	8	204	212	2,260	0.03								
82	つくば市E140××N××	2012/3/10	2012/3/21 0:00	1	0.992	1.153	600	60.5	1012	149.5	240.7	390	4,499	211	246	0.86	458	5,277	0.01	0.12	0.07	151	241	392	4,518	0.01	0.10	0.06	343	3,959	0.05	259	2,988	0.04	7	196	203	2,343	0.03								
87	つくば市高田天神社付近	2012/3/31	2012/4/4 0:00	3	0.931	1.082	600	46.0	884	46.1	81.1	127	4,128	66	83	0.79	149	4,839	0.01	0.11	0.06	47	81	128	4,167	0.01	0.09	0.06	113	3,670	0.05	86	2,804	0.04	2	66	68	2,218	0.03								
100	つくば市島名の鹿島神社付近	2012/3/31	2012/4/4 0:00	3	0.919	1.068	600	39.4	756	50.4	73.6	124	3,974	72	75	0.96	148	4,728	0.01	0.11	0.06	52	74	125	4,014	0.01	0.09	0.05	109	3,490	0.05	81	2,587	0.03	3	60	62	2,002	0.03								
67	つくば市E140××N××	2012/3/10	2012/3/21 0:00	1	1.144	1.330	600	57.8	994	113.7	188.6	302	4,020	161	193	0.83	354	4,704	0.01	0.11	0.06	115	189	304	4,037	0.01	0.09	0.05	266	3,544	0.05	202	2,688	0.04	6	153	159	2,115	0.03								
118	つくば市山中1××付近林	2012/4/30	2012/5/1 0:00	3	0.877	1.019	600	39.2	748	43.5	75.5	119	3,637	64	78	0.82	141	4,319	0.01	0.10	0.06	46	76	121	3,709	0.01	0.08	0.05	107	3,259	0.04	81	2,476	0.03	2	62	64	1,951	0.03								
89	つくば市研究学園××	2012/2/19	2012/2/21 0:00	3	0.882	1.025	600	27.8	532	43.9	77.0	121	3,720	60	79	0.77	139	4,280	0.01	0.10	0.06	43	77	120	3,695	0.01	0.08	0.05	106	3,262	0.04	81	2,505	0.03	2	63	65	1,989	0.03								
90	つくば市研究学園××	2012/2/16	2012/2/21 0:00	3	0.889	1.033	600	28.4	580	48.6	67.5	116	3,599	67	69	0.97	136	4,211	0.01	0.09	0.06	48	67	115	3,571	0.01	0.08	0.05	100	3,101	0.04	74	2,293	0.03	2	55	57	1,771	0.02								
32	つくば市沼崎××	2012/3/31	2012/4/5 0:00	3	0.934	1.086	600	32.0	636	42.9	49.1	92	2,996	61	50	1.22	112	3,640	0.01	0.08	0.05	44	49	93	3,032	0.01	0.07	0.04	79	2,588	0.03	56	1,835	0.02	2	40	42	1,372	0.02								
88	つくば市面野井4××	2012/3/10	2012/3/21 0:00	3	1.090	1.267	600	44.6	860	38.0	40.6	79	2,986	54	42	1.29	95	3,619	0.01	0.08	0.05	38	41	79	3,002	0.01	0.07	0.04	67	2,551	0.03	47	1,789	0.02	2	33	35	1,327	0.02								
63	つくば市桜1丁目反町公園正門向かい	2012/3/29	2012/4/5 0:00	1	0.611	0.710	600	11.1	204	166.7	239.8	406	2,886	239	246	0.97	484	3,440	0.01	0.08	0.05	171	240	411	2,917	0.01	0.07	0.04	357	2,533	0.03	264	1,872	0.03	8	195	204	1,446	0.02								
115	つくば市香取台の香取神社付近林	2012/3/31	2012/4/4 0:00	3	0.755	0.877	600	20.8	422	35.5	74.6	110	2,895	51	76	0.66	127	3,347	0.01	0.07	0.04	36	75	111	2,920	0.01	0.07	0.04	99	2,603	0.03	78	2,042	0.03	2	61	62	1,644	0.02								
112	つくば市高須賀の鹿島神社周辺	2012/3/31	2012/4/4 0:00	3	0.908	1.055	600	32.3	634	27.5	59.1	87	2,743	39	61	0.65	100	3,165	0.01	0.07	0.04	28	59	87	2,766	0.01	0.06	0.04	78	2,469	0.03	61	1,943	0.03	1	48	50	1,568	0.02								
19	つくば市篠崎鹿島神社	2012/4/7	2012/4/11 0:00	1	0.943	1.096	600	37.1	720	95.6	125.2	221	2,421	138	128	1.07	266	2,917	0.01	0.07	0.04	98	125	224	2,454	0.01	0.05	0.03	193	2,115	0.03	140	1,536	0.02	5	102	107	1,171	0.02								
27	つくば市田倉豊里ゴルフクラブ付近森	2012/4/7	2012/4/11 0:00	1	0.807	0.938	600	46.8	894	92.2	154.9	247	2,318	133	159	0.84	292	2,736	0.01	0.06	0.04	95	155	250	2,347	0.01	0.05	0.03	220	2,060	0.03	166	1,561	0.02	5	126	131	1,228	0.02								
14	つくば市吉沼川付近(本ノツ小原付近)	2012/4/7	2012/4/11 0:00	1	1.096	1.274	600	41.2	786	76.6	91.4	168	2,139	110	94	1.18	204	2,588	0.01	0.06	0.03	79	92	170	2,171	0.01	0.05	0.03	146	1,858	0.02	104	1,326	0.02	4	74	78	997	0.01								
2	つくば市吉沼殿崎稲荷神社	2012/4/7	2012/4/11 0:00	1	0.977	1.136	600	30.6	610	70.4	107.0	177	2,016	101	110	0.92	211	2,399	0.01	0.05	0.03	73	107	180	2,042	0.01	0.05	0.03	157	1,780	0.02	117	1,326	0.02	4	87	91	1,031	0.01								
1	つくば市五入受付近森	2012/4/7	2012/4/11 0:00	1	1.359	1.580	600	51.0	942	52.0	75.0	127	2,006	75	77	0.97																															