

■取手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温度を求め、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。

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))										(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			
			深さ cm	重量 kg	密度 kg/m³	測定時間 秒	含水率 %	電位 mv	Cs134 Bq/kg	Cs137 Bq/kg	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m²	Cs134 Bq/kg	Cs137 Bq/kg	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝線量 mGy/年	Cs134 Bq/kg	Cs137 Bq/kg	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝線量 mGy/年	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝線量 mGy/年	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝線量 mGy/年	Cs134 Bq/kg	Cs137 Bq/kg	Cs合計 Bq/kg	土壌沈着量 Bq/m²	被曝線量率 μGy/h	年被曝線量 mGy/年
茨城県取手市白山5	2012/2/28	2012/3/8 0:00	5	1.123	1.305	600	39.9	512	1,778.2	2,224.0	4,002	261,144	2,482	2,275	1.09	4,758	310,441	0.79	6.93	4.16	1,774	2,224	3,998	260,880	0.67	5.83	3.50	3,442	224,567	3.01	2,492	162,588	2.18	86	1,808	1,895	123,633	1.66				
茨城県取手市新取手1	2012/1/26	2012/2/3 0:00	5	1.310	1.523	600	45.8	874	1,286.7	1,688.2	2,975	226,542	1,741	1,724	1.01	3,465	263,823	0.67	5.89	3.54	1,245	1,684	2,929	223,037	0.57	4.98	2.99	2,536	193,099	2.59	1,861	141,750	1.90	61	1,370	1,430	108,924	1.46				
取手市新町5	2012/2/13	2012/2/20 0:00	3	1.290	1.500	600	31.0	624	1,914.0	2,506.7	4,421	198,933	2,630	2,562	1.03	5,192	233,658	0.60	5.22	3.13	1,880	2,504	4,384	197,284	0.50	4.41	2.64	3,791	170,595	2.29	2,775	124,869	1.67	92	2,036	2,128	95,744	1.28				
茨城県取手市駒場1	2012/2/14	2012/2/28 0:00	3	1.487	1.729	600	53.8	968	927.6	1,277.5	2,205	114,379	1,284	1,306	0.98	2,591	134,371	0.34	3.00	1.80	918	1,277	2,195	113,836	0.29	2.54	1.53	1,904	98,753	1.32	1,404	72,836	0.98	45	1,038	1,083	56,168	0.75				
茨城県取手市野々井××林	2012/3/14	2012/3/18 0:00	3	0.871	1.012	600	48.8	920	1,460.0	1,894.0	3,354	101,826	2,057	1,939	1.06	3,996	121,314	0.31	2.71	1.63	1,470	1,895	3,365	102,189	0.26	2.28	1.37	2,903	88,133	1.18	2,112	64,134	0.86	72	1,541	1,613	48,958	0.66				
茨城県取手市小文間38××	2012/3/4	2012/3/18 0:00	5	1.250	1.453	600	21.8	448	607.3	783.8	1,391	101,064	856	802	1.07	1,658	120,455	0.31	2.69	1.61	612	784	1,396	101,406	0.26	2.27	1.36	2,203	87,441	1.17	875	63,572	0.85	30	638	668	48,995	0.65				
茨城県取手市小泉××	2012/3/13	2012/3/18 0:00	5	1.137	1.322	600	34.5	678	660.5	867.9	1,528	101,022	930	888	1.05	1,819	120,234	0.31	2.69	1.61	665	868	1,533	101,361	0.26	2.26	1.36	1,324	87,519	1.17	966	63,835	0.86	32	706	739	48,815	0.65				
取手市岡7××	2012/2/23	2012/2/24 0:00	3	1.320	1.534	600	54.6	982	876.0	1,183.9	2,060	94,796	1,208	1,210	1.00	2,419	111,304	0.28	2.49	1.49	864	1,183	2,047	94,182	0.24	2.10	1.26	1,773	81,610	1.09	1,304	60,031	0.80	42	962	1,004	46,201	0.62				
取手市本郷1	2012/2/11	2012/2/21 0:00	3	0.968	1.125	600	32.1	640	1,121.0	1,571.4	2,692	90,868	1,542	1,606	0.96	3,148	106,250	0.27	2.37	1.42	1,102	1,570	2,672	90,177	0.23	2.01	1.21	2,322	78,365	1.05	1,720	58,036	0.78	54	1,276	1,330	44,890	0.60				
茨城県取手市東6-××	2012/2/3	2012/2/7 0:00	5	0.985	1.145	600	15.7	288	645.3	866.2	1,512	86,535	876	885	0.99	1,761	100,812	0.26	2.25	1.35	626	864	1,491	85,355	0.22	1.91	1.14	1,293	74,004	0.99	952	54,510	0.73	31	703	734	41,994	0.56				
茨城県取手市福××	2012/3/14	2012/3/17 0:00	3	0.928	1.079	600	34.5	678	1,086.1	1,377.7	2,464	79,751	1,529	1,410	1.08	2,939	95,136	0.24	2.13	1.28	1,093	1,378	2,471	79,988	0.20	1.79	1.07	2,128	68,888	0.92	1,543	49,934	0.67	53	1,121	1,174	38,004	0.51				
茨城県取手市新取手××	2012/3/16	2012/3/18 0:00	5	0.811	0.943	600	20.5	414	748.8	913.0	1,662	78,357	1,055	935	1.13	1,990	93,815	0.24	2.10	1.26	754	913	1,668	78,629	0.20	1.76	1.05	1,432	67,511	0.90	1,030	48,573	0.65	37	743	780	36,577	0.49				
茨城県取手市戸頭××	2012/3/14	2012/3/18 0:00	5	0.774	0.899	600	30.5	616	771.2	949.1	1,720	77,331	1,087	972	1.12	2,058	92,519	0.24	2.07	1.24	777	950	1,726	77,599	0.20	1.73	1.04	1,483	66,673	0.89	1,069	48,053	0.64	38	772	810	36,412	0.49				
茨城県取手市新取手3-××	2012/2/1	2012/2/3 0:00	3	1.280	1.488	600	40.3	780	731.3	961.8	1,693	75,581	989	982	1.01	1,971	88,003	0.22	1.97	1.18	707	960	1,667	74,412	0.19	1.66	1.00	1,443	64,436	0.86	1,060	47,321	0.63	34	780	815	36,375	0.49				
茨城県取手市白山B下の斜面	2012/2/7	2012/3/18 0:00	3	1.210	1.406	600	55.8	984	741.2	935.9	1,677	70,739	1,044	958	0.99	2,002	84,459	0.22	1.89	1.13	746	936	1,683	70,981	0.18	1.59	0.95	1,449	61,105	0.82	1,049	44,248	0.59	36	761	798	33,651	0.45				
茨城県取手市米ノ井××	2012/3/14	2012/3/18 0:00	3	0.854	0.993	600	38.3	660	1,055.5	1,251.6	2,307	68,728	1,487	1,281	1.16	2,768	82,470	0.21	1.84	1.11	1,063	1,252	2,315	68,970	0.18	1.54	0.92	1,984	59,092	0.79	1,420	42,296	0.57	52	1,018	1,070	31,877	0.43				
茨城県取手市戸頭1(墓地の付近)	2012/2/14	2012/2/28 0:00	3	1.087	1.263	600	57.1	992	745.3	1,028.6	1,774	67,214	1,032	1,052	0.98	2,084	78,950	0.20	1.76	1.06	738	1,028	1,766	68,896	0.17	1.49	0.90	1,532	58,041	0.78	1,130	42,825	0.57	36	836	872	33,034	0.44				
取手緑地	2012/2/8	2012/2/20 0:00	5	1.235	1.436	600	58.5	998	395.1	526.2	921	66,147	543	538	1.01	1,081	77,597	0.20	1.73	1.04	388	526	914	65,603	0.17	1.47	0.88	1,791	56,799	0.76	581	41,699	0.56	19	427	446	32,044	0.43				
茨城県取手市野々井17××付近	2012/2/11	2012/3/18 0:00	3	0.793	0.922	600	24.0	498	966.7	1,232.6	2,199	60,832	1,362	1,262	1.08	2,624	72,574	0.19	1.62	0.97	974	1,233	2,207	61,039	0.16	1.36	0.82	1,901	52,585	0.70	1,379	38,147	0.51	47	1,003	1,050	29,051	0.39				
茨城県取手市寺田その他	2012/3/14	2012/3/17 0:00	3	0.730	0.848	600	39.2	758	1,025.0	1,293.9	2,319	58,992	1,443	1,325	1.09	2,767	70,400	0.18	1.57	0.94	1,031	1,294	2,326	59,188	0.15	1.32	0.79	2,002	50,938	0.88	1,450	36,890	0.49	50	1,053	1,103	28,058	0.38				
茨城県取手市寺田空地	2012/3/14	2012/3/17 0:00	3	0.882	1.025	600	38.5	746	790.8	1,070.1	1,861	57,223	1,113	1,095	1.02	2,209	67,913	0.17	1.52	0.91	796	1,071	1,866	57,388	0.15	1.28	0.77	1,615	49,663	0.67	1,184	36,418	0.49	39	871	909	27,963	0.37				
茨城県取手市清水空地	2012/3/13	2012/3/18 0:00	5	0.970	1.127	600	30.0	608	450.8	563.0	1,014	57,126	635	576	1.10	1,211	68,265	0.17	1.52	0.91	454	563	1,017	57,323	0.15	1.28	0.77	875	49,306	0.66	632	35,633	0.48	22	458	480	27,058	0.36				
取手市井野7××	2012/2/4	2012/2/20 0:00	5	1.200	1.395	600	29.7	602	341.7	457.3	799	55,726	470	467	1.00	937	65,349	0.17	1.46	0.88	336	457	792	55,269	0.14	1.23	0.74	686	47,869	0.64	504	35,172	0.47	16	371	388	27,046	0.36				
取手市取手2-××駐車場付近	2012/2/9	2012/2/17 0:00	1	1.620	1.883	600	20.0	408	1,220.2	1,715.6	2,936	55,282	1,672	1,753	0.95	3,425	64,501	0.16	1.44	0.86	1,195	1,713	2,909	54,771	0.14	1.22	0.73	2,529	47,619	0.64	1,875	35,305	0.47	58	1,393	1,451	27,331	0.37				
茨城県取手市中田××	2012/3/13	2012/3/18 0:00	3	0.934	1.086	600	30.6	616	673.9	891.2	1,565	50,990	949	912	1.04	1,862	60,656	0.15	1.35	0.81	679	892	1,570	51,160	0.13	1.14	0.69	1,357	44,195	0.59	991	32,271	0.43	33	725	758	24,699	0.33				
茨城県取手市桑原××	2012/3/14	2012/3/17 0:00	3	0.942	1.095	600	25.7	532	647.6	840.3	1,488	48,879	912	860	1.06	1,772	58,203	0.15	1.30	0.78	652	841	1,492	49,022	0.13	1.10	0.66	1,287	42,291	0.57	937	30,781	0.41	32	684	715	23,501	0.31				
茨城県取手市戸頭××	2012/3/14	2012/3/17 0:00	5	0.776	0.902	600	31.5	630	464.1	568.4	1,033																															