

■土浦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	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							
		測定日	深さ cm	重量 kg	密度 kg/m ³	測定時間 分	含水率 %	電位 mv	Cs134 Ba/kg	Cs137 Ba/kg	Cs合計 Ba/kg	土壌沈着量 Ba/m ²	Cs134 Ba/kg	Cs137 Ba/kg	134/137比	Cs合計 Ba/kg	土壌沈着量 Ba/m ²	被曝線量 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝(年) mGy/年	Cs134 Ba/kg	Cs137 Ba/kg	Cs合計 Ba/kg	土壌沈着量 Ba/m ²	被曝線量 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝(年) mGy/年	Cs134 Ba/kg	Cs137 Ba/kg	Cs合計 Ba/kg	土壌沈着量 Ba/m ²	被曝線量 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝(年) mGy/年	Cs134 Ba/kg	Cs137 Ba/kg	Cs合計 Ba/kg	土壌沈着量 Ba/m ²	被曝線量 μGy/h	年被曝線量 mGy/年	生活被曝(年) mGy/年
		108 土浦108茨城県土浦市小岩田西1-x x	2012/1/26	2012/1/31 0:00	5	1,270	1,476	600	46.8	894	728.2	945.0	1,673	123,484	983	965	1.02	1,947	143,702	0.37	3.21	1.93	702	943	1,645	121,407	0.31	2.71	1.63	1,423	105,045	1.41	1,043	76,996	1.03	34	767	801	59,100	0.79	
137 土浦市荒川沖西区 x x	2012/3/15	2012/4/7 0:00	3	1,113	1,294	600	30.3	608	1,123.1	1,478.9	2,602	101,012	1,612	1,516	1.06	3,128	121,415	0.31	2.71	1.63	1,152	1,482	2,634	102,237	0.26	2.28	1.37	2,271	88,177	1.18	1,652	64,140	0.86	56	1,205	1,261	48,948	0.66			
129 土浦市右根12-x x 付近	2012/3/26	2012/4/7 0:00	3	1,182	1,374	600	27.7	566	1,006.3	1,332.5	2,339	96,404	1,444	1,366	1.06	2,810	115,822	0.30	2.59	1.55	1,032	1,335	2,367	97,570	0.25	2.18	1.31	2,042	84,188	1.13	1,487	61,301	0.82	50	1,085	1,136	46,817	0.63			
117 土浦市中7-x x プリマムム付近	2012/3/13	2012/4/9 0:00	3	1,063	1,236	600	30.7	618	957.5	1,282.5	2,240	83,058	1,377	1,315	1.05	2,691	99,793	0.25	2.23	1.34	984	1,285	2,269	84,130	0.21	1.88	1.13	1,959	72,644	0.97	1,429	52,987	0.71	48	1,045	1,093	40,522	0.54			
130 土浦市鳥山3-x x 付近	2012/3/26	2012/4/7 0:00	3	1,015	1,180	600	51.6	950	1,008.7	1,299.8	2,308	81,718	1,447	1,332	1.09	2,780	98,403	0.25	2.20	1.32	1,035	1,302	2,337	82,720	0.21	1.85	1.11	2,012	71,229	0.95	1,458	51,609	0.69	50	1,059	1,109	39,287	0.53			
138 土浦市荒川沖東3丁目	2012/3/15	2012/4/7 0:00	3	0,969	1,126	600	42.3	812	1,055.1	1,342.3	2,397	80,985	1,514	1,376	1.10	2,890	97,625	0.25	2.18	1.31	1,082	1,345	2,427	81,984	0.21	1.83	1.10	2,088	70,526	0.95	1,509	50,980	0.68	53	1,093	1,146	38,719	0.52			
96 土浦市突塚3-x x	2012/2/28	2012/3/28 0:00	3	1,090	1,267	600	48.0	910	833.9	1,099.8	1,934	73,499	1,183	1,127	1.05	2,310	87,802	0.22	1.96	1.18	846	1,101	1,947	74,002	0.19	1.65	0.99	1,681	63,882	0.86	1,225	46,568	0.62	41	895	936	35,596	0.48			
127 土浦市西根南5丁目	2012/3/15	2012/4/7 0:00	3	1,172	1,362	600	9.5	186	759.9	1,021.8	1,782	72,800	1,091	1,047	1.04	2,138	87,353	0.22	1.95	1.17	780	1,024	1,803	73,674	0.19	1.65	0.99	1,558	63,641	0.85	1,137	46,467	0.62	38	832	870	35,582	0.48			
131 土浦市小山田公民館側林	2012/3/15	2012/4/9 0:00	3	0,971	1,129	600	40.9	786	941.6	1,178.8	2,120	71,819	1,354	1,208	1.12	2,562	86,781	0.22	1.94	1.16	968	1,181	2,149	72,776	0.19	1.63	0.98	1,846	62,522	0.84	1,330	45,047	0.60	47	960	1,008	34,126	0.46			
118 土浦118茨城県土浦市桜ヶ丘町 x x	2012/1/30	2012/2/7 0:00	3	0,775	0,901	600	28.6	584	1,157.8	1,564.5	2,722	73,584	1,572	1,598	0.98	3,170	85,684	0.22	1.91	1.15	1,124	1,561	2,685	72,584	0.19	1.62	0.97	2,329	62,962	0.84	1,718	46,431	0.62	55	1,270	1,324	35,900	0.48			
133 土浦市中村南6丁目(公園)	2012/3/16	2012/3/26 0:00	3	1,327	1,543	600	40.6	786	640.1	852.2	1,492	69,081	908	873	1.04	1,781	82,461	0.21	1.84	1.11	649	853	1,503	69,551	0.18	1.55	0.93	1,298	60,082	0.81	948	43,872	0.59	32	694	725	33,578	0.45			
135 土浦市まひやま団地内19-x x	2012/3/26	2012/4/7 0:00	3	0,827	0,961	600	28.3	576	958.5	1,241.3	2,200	63,421	1,375	1,272	1.08	2,648	76,338	0.19	1.71	1.02	983	1,243	2,227	84,197	0.16	1.43	0.86	1,918	55,299	0.74	1,391	40,104	0.54	48	1,011	1,059	30,534	0.41			
116 土浦市中村西根15-x x 付近	2012/3/13	2012/4/9 0:00	3	1,142	1,327	600	55.5	980	673.9	855.2	1,529	60,875	969	877	1.11	1,846	73,473	0.19	1.64	0.98	693	857	1,549	61,682	0.16	1.38	0.83	1,332	53,045	0.71	962	38,315	0.51	34	697	731	29,082	0.39			
115 土浦市清掃センター付近	2012/3/13	2012/4/9 0:00	3	0,825	0,959	600	28.9	592	901.6	1,177.6	2,079	59,817	1,296	1,207	1.07	2,503	72,021	0.18	1.61	0.97	927	1,180	2,106	60,599	0.15	1.35	0.81	1,815	52,227	0.70	1,318	37,923	0.51	45	959	1,005	28,901	0.39			
59 土浦59茨城県土浦市白鳥町9-x x	2012/1/25	2012/1/31 0:00	3	0,910	1,058	600	46.1	886	814.0	1,094.5	1,908	60,575	1,098	1,117	0.98	2,215	70,319	0.18	1.57	0.94	785	1,092	1,877	59,573	0.15	1.33	0.80	1,628	51,880	0.69	1,201	38,117	0.51	38	888	926	29,394	0.39			
125 土浦市西根西1-x (東大通りHONDA付近)	2012/3/15	2012/4/7 0:00	3	0,853	0,991	600	14.5	396	831.3	1,106.0	1,937	57,597	1,193	1,134	1.05	2,327	69,171	0.18	1.55	0.93	853	1,098	1,961	58,292	0.15	1.30	0.78	1,692	50,314	0.67	1,233	36,667	0.49	42	901	943	28,022	0.38			
136 土浦市乙戸南1-x x (団地内)	2012/3/15	2012/4/7 0:00	3	0,856	0,995	600	36.3	696	724.9	1,010.0	1,735	51,786	1,040	1,035	1.00	2,075	61,953	0.16	1.38	0.83	744	1,012	1,755	52,397	0.13	1.17	0.70	1,520	45,381	0.81	1,117	33,345	0.45	36	823	859	25,641	0.34			
126 土浦市中村西根20-x x 付近	2012/3/15	2012/4/9 0:00	3	0,957	1,112	600	29.3	680	668.6	778.1	1,447	48,260	961	798	1.21	1,759	58,674	0.15	1.31	0.79	687	780	1,467	48,926	0.12	1.09	0.60	1,253	41,799	0.56	890	29,707	0.40	33	634	667	22,264	0.30			
139 土浦市荒川沖南区(介護老人保健施設 常総の郷付近)	2012/3/15	2012/4/7 0:00	3	0,815	0,947	600	36.6	710	667.1	859.9	1,527	43,384	957	881	1.09	1,839	52,240	0.13	1.17	0.70	684	861	1,546	43,916	0.11	0.98	0.59	1,331	37,816	0.51	964	27,401	0.37	33	701	734	20,849	0.28			
134 土浦市北荒川沖町4-x x	2012/3/16	2012/4/9 0:00	3	1,023	1,189	600	16.4	304	530.7	664.9	1,196	42,647	763	682	1.12	1,445	51,529	0.13	1.15	0.69	545	666	1,212	43,215	0.11	0.97	0.58	1,041	37,128	0.50	750	26,754	0.36	27	542	588	20,270	0.27			
127 土浦市中村東2-x x グレースタウンさつきが丘付近	2012/3/13	2012/4/9 0:00	3	1,200	1,395	600	79.8	1,074	414.5	537.4	952	39,838	596	551	1.08	1,147	47,996	0.12	1.07	0.64	426	538	964	40,360	0.10	0.90	0.54	831	34,765	0.47	602	25,209	0.34	21	438	459	19,192	0.26			
58 土浦58土浦市神立東2-x x	2012/2/8	2012/2/20 0:00	3	0,935	1,087	600	21.2	424	515.3	677.4	1,193	38,894	708	692	1.02	1,400	45,670	0.12	1.02	0.61	506	677	1,183	38,572	0.10	0.86	0.52	1,023	33,363	0.45	749	24,437	0.33	25	550	575	18,747	0.25			
37 土浦市中都府3丁目 x x	2012/1/9	2012/4/9 0:00	5	0,533	0,619	600	21.2	424	515.1	669.5	1,185	36,663	740	686	1.08	1,427	44,162	0.11	0.99	0.59	529	671	1,200	37,144	0.09	0.83	0.50	1,034	32,000	0.43	750	23,216	0.31	26	545	571	17,681	0.24			
81 土浦市木田余12-x x	2012/2/4	2012/3/26 0:00	5	1,230	1,430	600	36.5	712	227.0	287.4	514	36,781	322	294	1.09	617	44,085	0.11	0.98	0.59	230	288	518	37,038	0.09	0.83	0.50	446	31,874	0.43	323	23,063	0.31	11	234	245	17,529	0.23			
79 土浦市田中3丁目 x x	2012/3/3	2012/4/9 0:00	1	1,162	1,351	600	100.0	1,100	1,121.4	1,514.4	2,636	35,610	1,612	1,553	1.04	3,165	42,755	0.11	0.96	0.57	1,152	1,517	2,670	38,088	0.09	0.81	0.48	2,307	31,162	0.42	1,685	22,763	0.31	56	1,234	1,290	17,428	0.23			
79 土浦市田中3丁目 x x	2012/3/3	2012/4/9 0:00	1	1,145	1,331	600	50.8	942	982.9	1,251.9	2,235	29,746	1,413	1,283	1.10	2,897	35,891	0.09	0.80	0.48	1,010	1,254	2,264	30,139	0.08	0.67	0.40	1,848	25,926	0.35	1,408	18,739	0.25	49	1,020	1,069	14,231	0.19			
68 土浦68茨城県土浦市東真鍋町 x x	2012/2/2																																								