

■松戸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。

採集場所	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	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	年間被曝線量 μSv/h	年間被曝線量 mGy/年	Cs134 Ba/kg	Cs137 Ba/kg	Cs合計 Ba/kg	土壌沈着量 Ba/m ²	年間被曝線量 μSv/h	年間被曝線量 mGy/年	Cs134 Ba/kg	Cs137 Ba/kg	Cs合計 Ba/kg	土壌沈着量 Ba/m ²	年間被曝線量 μSv/h	年間被曝線量 mGy/年	Cs134 Ba/kg	Cs137 Ba/kg	Cs合計 Ba/kg	土壌沈着量 Ba/m ²	年間被曝線量 μSv/h	年間被曝線量 mGy/年	
27 松戸市金ケ作 県立つくし特別支援学校付近	2012/4/17	2012/4/19 0:00	3	0.800	0.930	600	35.5	696	5,673.1	7,416.8	13,090	365,207	8,231	7,608	1.08	15,839	441,918	1.13	9.87	5.92	5,884	7,435	13,319	371,610	0.95	8.30	4.98	11,473	320,085	4.29	8,319	232,097	3.11	287	6,046	6,333	176,695	2.37
25 松戸市常盤平2-x-x	2012/1/28	2012/3/22 0:00	5	1.146	1.000	600	35.9	704	2,540.0	3,280.0	5,820	291,000	3,592	3,359	1.07	6,950	347,522	0.89	7.76	4.66	5,850	292,497	0.75	6.53	3.92	5,043	252,161	3.38	3,665	183,231	2.46	125	2,669	2,794	139,719	1.87		
11 松戸市新松戸新松戸6丁目x-x	2012/3/4	2012/3/16 0:00	3	0.727	0.845	600	22.6	466	3,277.5	4,289.3	7,567	191,818	4,609	4,391	1.05	9,000	228,141	0.58	5.10	3.06	3,295	4,291	7,586	192,295	0.49	4.30	2.58	6,549	166,007	2.22	4,774	121,031	1.62	161	3,489	3,650	92,524	1.24
34 松戸市2-4	2012/2/4	2012/4/3 0:00	3	0.930	1.081	600	23.3	480	2,238.2	2,776.0	5,014	162,609	3,200	2,845	1.12	6,045	196,032	0.50	4.38	2.63	2,287	2,780	5,068	164,344	0.42	3.67	2.20	4,352	141,142	1.89	3,133	101,614	1.36	111	2,261	2,372	76,933	1.03
4 松戸市殿平賀	2012/1/31	2012/2/3 0:00	5	1.060	1.232	600	40.4	780	1,136.6	1,482.1	2,619	161,312	1,538	1,513	1.02	3,051	187,939	0.48	4.20	2.52	1,099	1,479	2,578	158,808	0.40	3.55	2.13	2,231	137,429	1.84	1,636	100,774	1.35	54	1,203	1,256	77,375	1.04
65 松戸市高塚新田1-x-x(東松戸病院駐車場付近)	2012/3/22	2012/4/3 0:00	3	0.681	0.960	600	26.3	544	2,946.2	3,743.8	6,690	158,754	4,212	3,837	1.10	8,049	191,000	0.49	4.27	2.56	3,011	3,749	6,761	160,427	0.41	3.58	2.15	5,817	138,030	1.85	4,208	99,818	1.34	147	3,049	3,196	75,834	1.02
4 松戸市平賀2-x-x	2012/3/13	2012/3/16 0:00	5	0.803	0.933	600	42.8	824	1,428.0	1,914.2	3,342	155,917	2,008	1,959	1.02	3,968	185,092	0.47	4.13	2.48	1,436	1,915	3,350	156,301	0.40	3.49	2.09	2,898	135,175	1.81	2,122	98,975	1.33	70	1,557	1,627	75,908	1.02
19 松戸市金ケ作 八坂神社境内	2012/4/17	2012/4/19 0:00	3	0.647	0.752	600	33.3	662	2,764.3	3,623.1	6,387	144,099	4,011	3,717	1.08	7,727	174,329	0.44	3.89	2.34	2,867	3,632	6,499	146,622	0.37	3.28	1.97	5,599	126,317	1.69	4,062	91,636	1.23	140	2,954	3,093	69,787	0.94
31 松戸市上本郷 風早神社境内	2012/4/17	2012/4/19 0:00	3	0.843	0.980	600	30.6	618	2,120.0	2,765.1	4,885	143,620	3,076	2,836	1.08	5,912	173,822	0.44	3.88	2.33	2,199	2,772	4,971	146,141	0.37	3.26	1.96	4,281	125,856	1.69	3,103	91,220	1.22	107	2,254	2,361	69,423	0.93
48 松戸市松戸10-x-x	2012/1/30	2012/2/3 0:00	3	1.180	1.372	600	41.7	806	1,389.1	1,906.4	3,295	135,642	1,879	1,946	0.97	3,826	157,468	0.40	3.52	2.11	1,344	1,902	3,246	133,589	0.34	2.98	1.79	2,819	116,041	1.56	2,086	85,855	1.15	65	1,547	1,612	66,360	0.89
62 松戸市下矢切(矢切神社境内)	2012/3/26	2012/3/31 0:00	3	0.712	0.827	600	40.0	772	2,285.8	2,966.5	5,252	130,310	3,259	3,039	1.07	6,299	156,267	0.40	3.49	2.09	2,330	2,970	5,300	131,496	0.34	2.94	1.76	4,568	113,340	1.52	3,318	82,317	1.10	114	2,415	2,529	62,746	0.84
42 松戸市総台1-x-x(みどり神社境内)	2012/3/28	2012/4/4 0:00	5	1.149	1.366	600	22.9	472	835.0	1,047.2	1,882	125,732	1,195	1,073	1.11	2,268	151,514	0.39	3.38	2.03	854	1,049	1,903	127,123	0.32	2.84	1.70	3,636	109,260	1.46	1,180	78,009	1.06	42	853	895	59,754	0.80
15 松戸市旭町1-x-x(みどりセンター花壇)	2012/3/12	2012/4/2 0:00	3	0.829	0.933	600	14.4	262	1,846.8	2,395.3	4,242	122,552	2,638	2,454	1.07	5,092	147,120	0.38	3.29	1.97	1,866	2,399	4,264	123,778	0.32	2.76	1.66	3,692	106,668	1.43	2,680	77,439	1.04	92	1,951	2,043	59,009	0.79
26 松戸市金ケ作25-x-x(金ケ作自然公園)林	2012/3/28	2012/4/3 0:00	3	1.014	1.179	600	43.5	836	1,387.2	1,799.1	3,186	112,898	1,983	1,844	1.08	3,827	135,359	0.35	3.02	1.81	1,418	1,802	3,220	113,875	0.29	2.54	1.53	2,774	98,128	1.32	2,014	71,227	0.95	69	1,465	1,534	54,269	0.73
18 松戸市八ヶ崎6丁目x-x	2012/3/28	2012/4/3 0:00	3	0.888	1.265	600	23.8	490	1,318.8	1,620.1	2,939	111,535	1,886	1,660	1.14	3,546	134,566	0.34	3.01	1.80	1,348	1,623	2,970	112,730	0.29	2.52	1.51	2,549	96,744	1.30	1,832	69,527	0.93	66	1,319	1,385	52,567	0.70
60 松戸市紙敷7-x-x付近(紙敷向新橋青年館)	2012/3/22	2012/4/3 0:00	3	0.855	0.964	600	21.8	444	1,601.7	2,085.4	3,687	109,948	2,290	2,137	1.07	4,427	132,015	0.34	2.95	1.77	1,637	2,089	3,725	111,094	0.28	2.48	1.49	3,211	95,759	1.28	2,333	69,557	0.93	80	1,698	1,778	53,024	0.71
47 松戸市古ヶ崎16-x-x付近	2012/4/1	2012/4/19 0:00	3	1.021	1.187	600	45.8	870	1,306.1	1,747.7	3,054	108,746	1,895	1,793	1.06	3,688	131,325	0.33	2.93	1.76	1,355	1,752	3,107	110,631	0.28	2.47	1.48	2,681	95,458	1.28	1,952	69,509	0.93	66	1,425	1,491	53,087	0.71
29 松戸市古ヶ崎 古ヶ崎第二公園付近	2012/3/12	2012/4/2 0:00	3	0.828	0.962	600	16.3	302	1,619.6	2,111.5	3,731	107,680	2,313	2,164	1.07	4,777	129,211	0.33	2.89	1.73	1,654	2,115	3,768	108,754	0.28	2.43	1.46	3,249	93,758	1.26	2,361	68,130	0.91	81	1,720	1,800	51,953	0.70
8 松戸市東平賀(東重神社)	2012/3/23	2012/4/3 0:00	3	0.781	0.908	600	42.7	830	1,717.9	2,186.3	3,904	106,352	2,456	2,240	1.10	4,697	127,938	0.33	2.86	1.71	1,756	2,190	3,945	107,472	0.27	2.40	1.44	3,395	92,479	1.24	2,456	66,896	0.90	86	1,781	1,866	50,833	0.68
50 松戸市和名ヶ谷2-x-x	2012/3/12	2012/4/19 0:00	3	0.812	0.944	600	23.7	488	1,605.8	2,145.7	3,752	106,243	2,330	2,201	1.06	4,531	128,318	0.33	2.87	1.72	1,666	2,151	3,817	108,086	0.28	2.41	1.45	3,293	93,252	1.25	2,397	67,885	0.91	81	1,749	1,830	51,837	0.69
39 松戸市種野口	2012/1/30	2012/2/2 0:00	5	1.135	1.319	600	21.0	426	672.1	855.4	1,528	100,739	909	873	1.04	1,782	117,508	0.30	2.62	1.57	649	853	1,503	99,114	0.25	2.21	1.33	1,298	85,622	1.15	948	62,525	0.84	32	694	726	47,857	0.64
22 松戸市北松戸1丁目x-x(本郷児童公園)	2012/3/28	2012/4/3 0:00	1	1.174	1.365	600	17.6	334	2,959.3	3,907.8	6,867	93,736	4,231	4,005	1.06	8,236	112,417	0.29	2.51	1.51	3,024	3,914	6,938	94,706	0.24	2.12	1.27	5,987	81,720	1.10	4,380	59,511	0.80	147	3,183	3,330	45,454	0.61
56 松戸市上矢切(矢切ヶ丘公園)	2012/3/26	2012/4/3 0:00	3	0.875	1.017	600	33.3	662	1,326.7	1,700.3	3,027	92,354	1,897	1,742	1.09	3,639	111,034	0.28	2.48	1.49	1,356	1,703	3,059	93,324	0.24	2.08	1.25	2,633	80,347	1.08	1,907	58,195	0.78	66	1,385	1,451	44,266	0.59
16 松戸市西馬橋3-x-x(駐車場付近)	2012/4/1	2012/4/19 0:00	3	1.550	1.802	600	14.1	258	737.6	928.1	1,666	90,049	1,070	952	1.12	2,022	109,325	0.28	2.44	1.47	765	930	1,695	91,658	0.23	2.05	1.23	1,456	78,721	1.06	1,048	56,682	0.76	37	757	794	42,918	0.58
58 松戸市大橋 胡録神社境内	2012/3/22	2012/4/3 0:00	3	0.805	0.936	600	24.7	512	1,363.5	1,828.9	3,192	89,645	1,949	1,874	1.04	4,222	107,371	0.27	2.40	1.44	1,394	1,832	3,225	90,566	0.23	2.02	1.21	2,786	78,238	1.05	2,035	57,135	0.77	68	1,490	1,557	43,733	0.59
32 松戸市千駄堀(新山こどもの遊び場)	2012/3/28	2012/4/3 0:00	5	0.810	0.941	600	31.2	620	821.7	1,029.5	1,851	87,099	1,175	1,055	1.11	2,230	104,913	0.27	2.34	1.41	840	1,031	1,871	88,023	0.22													