

■利根町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 採り出し地	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/m ³	測定時間 分	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	年別被曝線量 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/m ²	被曝線量率 μGy/h	年別被曝線量 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/m ²	被曝線量率 μGy/h	年別被曝線量 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/m ²	被曝線量率 μGy/h	年別被曝線量 mGy/年	生活被曝線量 mGy/年
27	利根町加納新田1××	2012/3/28	2012/3/30 0:00	5	1.111	1.291	600	28.9	588	1,540.3	1,963	3,503	228,139	2,194	2,011	1.09	4,205	271,452	0.69	6.06	3.64	1,568	1,965	3,534	228,115	0.58	5.10	3.06	3,042	196,361	2.63	2,202	142,165	1.91	76	1,598	1,675	108,103	1.45			
29	利根29北相馬郡利根町四季の丘2-××	2012/2/14	2012/2/17 0:00	5	0.995	1.156	600	25.5	528	930.6	1,245	2,175	125,739	1,275	1,272	1.00	2,547	147,240	0.38	3.29	1.97	912	1,243	2,155	124,548	0.32	2.78	1.67	1,867	107,888	1.45	1,372	79,300	1.06	44	1,011	1,055	60,995	0.82			
17	利根町立木4××	2012/2/28	2012/3/19 0:00	5	1.000	1.162	600	19.0	368	409.9	528	938	54,500	578	541	1.07	1,119	64,998	0.17	1.45	0.87	413	528	942	54,709	0.14	1.22	0.73	812	47,166	0.63	590	34,276	0.46	20	430	450	26,138	0.35			
5	利根5利根町早尾2××(西ノ公園)	2012/1/23	2012/2/21 0:00	1	1.067	1.240	600	53.0	966	1,859.9	2,531	4,390	54,442	2,558	2,586	0.99	5,145	63,797	0.16	1.43	0.86	1,829	2,528	4,357	54,021	0.14	1.21	0.72	3,778	46,843	0.63	2,783	34,513	0.46	89	2,056	2,145	26,594	0.36			
12	利根町加納新田菅沼××	2012/2/28	2012/3/19 0:00	5	1.280	1.488	600	23.0	494	299.3	392	691	51,416	422	401	1.05	823	61,244	0.16	1.37	0.82	302	392	694	51,612	0.13	1.15	0.69	599	44,548	0.60	436	32,465	0.44	15	319	333	24,811	0.33			
30	利根30茨城県北相馬郡利根町福木××	2012/2/21	2012/2/28 0:00	5	1.136	1.320	600	39.5	764	334.1	435	789	50,743	463	444	1.04	907	59,869	0.15	1.34	0.80	331	434	765	50,496	0.13	1.13	0.68	661	43,621	0.58	483	31,851	0.43	16	353	369	24,378	0.33			
7	利根町大字立木上谷3××	2012/3/3	2012/3/19 0:00	3	1.246	1.448	600	42.8	824	490.2	661	1,151	50,011	691	677	1.02	1,368	59,429	0.15	1.33	0.80	494	661	1,156	50,198	0.13	1.12	0.67	1,000	43,425	0.58	732	31,815	0.43	24	538	562	24,412	0.33			
18	利根18利根町立崎乙33××	2012/2/9	2012/2/20 0:00	3	1.145	1.331	600	33.0	652	519.4	704	1,224	48,856	714	720	0.99	1,433	57,238	0.15	1.28	0.77	510	703	1,214	48,458	0.12	1.08	0.65	1,052	42,010	0.56	775	30,938	0.41	25	572	597	23,831	0.32			
3	利根町大字大房××	2012/3/22	2012/3/30 0:00	3	1.067	1.240	600	24.6	510	526.5	732	1,258	46,800	750	750	1.00	1,500	55,781	0.14	1.25	0.75	536	732	1,269	47,192	0.12	1.05	0.63	1,099	40,886	0.55	808	30,063	0.40	26	596	622	23,130	0.31			
24	利根24利根町布川20××	2012/2/4	2012/2/20 0:00	5	0.815	0.947	600	4.4	104	392.8	534	927	43,885	540	546	0.99	1,086	51,404	0.13	1.15	0.69	386	533	919	43,528	0.11	0.97	0.58	797	37,743	0.51	587	27,809	0.37	19	434	453	21,427	0.29			
20	利根町加納新田××	2012/2/28	2012/3/19 0:00	5	0.980	1.139	600	16.0	290	330.0	422	752	42,818	465	432	1.08	897	51,098	0.13	1.14	0.68	333	422	755	42,983	0.11	0.96	0.58	650	37,035	0.50	472	26,876	0.36	16	343	359	20,473	0.27			
2	利根町大字押戸××	2012/3/22	2012/3/30 0:00	3	1.009	1.173	600	28.3	578	517.6	687	1,205	42,390	737	704	1.05	1,441	50,715	0.13	1.13	0.68	527	688	1,215	42,753	0.11	0.96	0.57	1,049	36,914	0.49	765	26,922	0.36	26	559	585	20,587	0.28			
13	利根町大字押付新田9××付近	2012/3/22	2012/3/30 0:00	3	0.989	1.149	600	35.5	694	480.9	618	1,099	37,879	685	633	1.08	1,318	45,439	0.12	1.02	0.61	490	619	1,108	38,209	0.10	0.85	0.51	955	32,911	0.44	692	23,863	0.32	24	503	527	18,167	0.24			
16	利根町立木××	2012/2/28	2012/3/19 0:00	5	1.300	1.511	600	37.0	716	200.8	260	461	34,806	283	266	1.06	549	41,496	0.11	0.93	0.56	202	260	462	34,939	0.09	0.78	0.47	399	30,132	0.40	290	21,914	0.29	10	211	221	16,722	0.22			
15	利根15茨城県北相馬郡利根町布川××	2012/1/30	2012/2/7 0:00	3	1.080	1.255	600	46.5	884	383.9	495	879	33,102	521	506	1.03	1,027	38,671	0.10	0.86	0.52	373	494	867	32,641	0.08	0.73	0.44	749	28,218	0.38	548	20,640	0.28	18	402	420	15,818	0.21			
23	利根23利根町布川22××	2012/2/3	2012/2/20 0:00	5	0.685	0.796	600	15.9	294	334.6	479	814	32,389	460	490	0.94	950	37,793	0.10	0.84	0.51	329	479	807	32,132	0.08	0.72	0.43	703	27,969	0.37	522	20,793	0.28	16	389	405	16,129	0.22			
17	利根町親水公園	2012/2/28	2012/3/19 0:00	5	1.058	1.230	600	31.2	626	214.7	271	485	29,848	303	277	1.09	580	35,661	0.09	0.80	0.48	216	271	487	29,964	0.08	0.67	0.40	419	25,789	0.35	304	18,666	0.25	11	220	231	14,190	0.19			
26	利根町立崎××	2012/2/28	2012/3/19 0:00	5	1.002	1.165	600	28.2	580	220.9	289	510	29,685	311	296	1.05	807	35,363	0.09	0.79	0.47	223	289	512	29,798	0.08	0.67	0.40	442	25,718	0.34	322	18,737	0.25	11	235	246	14,317	0.19			
1	利根町大字奥山22××付近	2012/3/22	2012/3/30 0:00	3	1.035	1.203	600	21.7	442	327.8	434	761	27,478	467	444	1.05	911	32,883	0.08	0.73	0.44	334	434	768	27,714	0.07	0.62	0.37	663	23,923	0.32	483	17,438	0.23	16	353	369	13,329	0.18			
25	利根町中谷××	2012/2/28	2012/3/19 0:00	5	1.000	1.162	600	16.0	296	187.6	242	429	24,942	264	247	1.07	512	29,746	0.08	0.66	0.40	189	242	431	25,038	0.06	0.56	0.34	372	21,586	0.29	270	15,687	0.21	9	197	206	11,963	0.16			
4	利根町大字羽根野7××	2012/3/22	2012/3/30 0:00	3	1.030	1.197	600	26.6	546	295.0	371	666	23,915	420	380	1.11	800	28,738	0.07	0.64	0.39	300	371	672	24,125	0.06	0.54	0.32	578	20,746	0.28	417	14,984	0.20	15	302	317	11,373	0.15			
6	利根町大字早尾3××	2012/3/23	2012/3/30 0:00	3	1.141	1.326	600	31.2	626	261.5	327	589	23,425	373	335	1.11	708	28,160	0.07	0.63	0.38	266	328	594	23,632	0.06	0.53	0.32	511	20,315	0.27	389	14,660	0.20	13	267	280	11,120	0.15			
31	茨城県北相馬郡利根町中谷××	2012/2/21	2012/2/28 0:00	5	1.527	1.775	600	26.8	554	101.7	151	252	22,402	141	154	0.91	295	26,175	0.07	0.58	0.35	101	151	251	22,299	0.06	0.50	0.30	219	19,448	0.26	164	14,523	0.19	5	122	127	11,302	0.15			
15	利根町大字下井2××付近	2012/3/15	2012/3/23 0:00	3	1.072	1.246	600	24.1	498	261.3	321	583	21,783	370	329	1.12	699	26,130	0.07	0.58	0.35	264	322	586	21,908	0.06	0.49	0.29	503	18,816	0.25	362	13,549	0.18	13	262	274	10,280	0.14			
19	利根町立木新田××	2012/2/28	2012/3/19 0:00	5	1.000	1.162	600	34.7	684	140.4	196	396	19,533	198	200	0.99	398	23,149	0.06	0.52	0.31	142	196	337	19,605	0.05	0.44	0.26	293	17,001	0.23	216	12,530	0.17	7	159	166	9,657	0.13			
9	利根町大字大房××	2012/3/22	2012/3/30 0:00	3	1.112	1.293	600	32.8	650	200.1	271	471	18,260	285	277	1.03	562	21,812	0.06	0.																						