

■かすみがうら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)福島原発事故からの約1年～1年半後の土壌沈着量から沈着時期の土壌温度を求め、初年度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(塵外/生活)】										2年後										5年後										10年後									
			深さ	重量	湿度	容積率	含水率	単位	Ga134	Ga137	Ga合計	未検出濃度	Ga134	Ga137	Ga合計	未検出濃度	Bq/m <sup>2</sup>	換算線量率	換算線量率	Ga134	Ga137	Ga合計	未検出濃度	Bq/m <sup>2</sup>	換算線量率	換算線量率	Ga134	Ga137	Ga合計	未検出濃度	Bq/m <sup>2</sup>	換算線量率	換算線量率	Ga134	Ga137	Ga合計	未検出濃度	Bq/m <sup>2</sup>	換算線量率	換算線量率	Ga134	Ga137	Ga合計	未検出濃度	Bq/m <sup>2</sup>	換算線量率	換算線量率																									
82	かすみがうら市志1直管2公民館	2012/9/1	2012/9/30	3	0.664	0.772	600	3.6	100	2,830.9	4,280.4	7,111	184,898	4,659	4,429	1.05	9,087	210,466	0.54	4.70	2.82	3,330	4,328	7,658	177,369	0.45	3.96	2.38	2,381	4,230	6,611	153,099	0.39	3.42	2.05	870	3,948	4,818	111,578	0.28	2.49	1.50	162	3,520	3,682	85,276	0.22	1.90	1.14																							
50	かすみがうら市あわだ5××	2012/2/28	2012/4/9	5	0.884	1.027	600	16.6	314	1,204.4	1,558.8	2,763	141,894	1,732	1,598	1.08	3,330	170,975	0.44	3.82	2.28	1,238	1,562	2,800	143,756	0.37	3.21	1.93	885	1,526	2,411	123,810	0.32	2.77	1.66	323	1,425	1,748	89,760	0.23	2.00	1.20	60	1,270	1,330	68,312	0.17	1.53	0.92																							
56	かすみがうら市福吉東××	2012/3/4	2012/3/28	5	1.350	1.569	600	33.2	670	693.2	880.0	1,573	123,423	984	901	1.09	1,885	147,900	0.38	3.30	1.98	703	881	1,584	124,283	0.32	2.78	1.67	503	861	1,364	106,980	0.27	2.39	1.43	184	804	987	77,447	0.20	1.73	1.04	34	716	781	58,887	0.15	1.32	0.79																							
34	かすみがうら市田代谷××	2012/8/29	2012/9/30	5	0.765	0.889	600	4.7	114	1,004.0	1,475.8	2,480	110,230	1,652	1,527	1.08	3,179	141,318	0.36	3.16	1.89	1,181	1,492	2,673	118,834	0.30	2.65	1.59	844	1,458	2,303	102,356	0.26	2.29	1.37	308	1,361	1,670	74,218	0.19	1.66	0.99	58	1,214	1,271	56,502	0.14	1.26	0.76																							
127	かすみがうら市田代2××	2012/8/29	2012/9/30	3	0.772	0.897	600	8.6	168	1,542.3	2,314.6	3,857	103,790	2,538	2,395	1.06	4,933	132,745	0.34	2.97	1.78	1,814	2,340	4,155	111,805	0.29	2.50	1.50	1,297	2,287	3,584	96,452	0.25	2.15	1.29	474	2,135	2,609	70,200	0.18	1.57	0.94	88	1,903	1,992	53,596	0.14	1.20	0.72																							
49	かすみがうら市福吉東××	2012/2/9	2012/2/20	3	0.945	1.098	600	47.7	930	1,351.8	1,851.0	3,203	105,501	1,858	1,892	0.98	3,750	123,511	0.31	2.76	1.66	1,328	1,849	3,177	104,645	0.27	2.34	1.40	949	1,807	2,756	90,787	0.23	2.03	1.22	347	1,686	2,033	66,974	0.17	1.50	0.90	65	1,503	1,568	51,854	0.13	1.15	0.69																							
54	かすみがうら市下福吉26××	2012/9/1	2012/9/30	3	0.603	0.701	600	4.2	108	1,775.7	2,691.5	4,467	93,945	2,922	2,785	1.05	5,707	120,017	0.31	2.68	1.61	2,089	2,722	4,810	101,163	0.26	2.26	1.36	1,493	2,660	4,153	87,336	0.22	1.95	1.17	545	2,483	3,028	83,679	0.16	1.42	0.85	102	2,213	2,315	46,884	0.12	1.09	0.65																							
99	かすみがうら市新治5××	2012/2/28	2012/4/9	3	1.308	1.520	600	24.0	488	862.2	1,111.1	1,973	89,982	1,240	1,139	1.09	2,379	106,464	0.28	2.42	1.45	886	1,113	1,999	81,166	0.23	2.04	1.22	633	1,088	1,721	78,491	0.20	1.75	1.05	231	1,015	1,247	56,853	0.14	1.27	0.76	43	905	946	43,247	0.11	0.97	0.58																							
69	かすみがうら市災害新倉JA跡地	2012/9/1	2012/9/30	5	0.909	1.056	600	12.2	224	595.4	883.4	1,479	78,081	980	914	1.07	1,884	89,989	0.25	2.23	1.34	700	893	1,594	84,147	0.21	1.88	1.13	501	873	1,374	72,529	0.18	1.62	0.97	183	815	998	52,679	0.13	1.18	0.71	34	726	781	40,155	0.10	0.90	0.54																							
68	かすみがうら市川7××	2012/2/28	2012/4/9	3	1.070	1.244	600	48.6	926	928.0	1,242.7	2,171	81,009	1,334	1,274	1.05	2,608	97,333	0.25	2.17	1.30	954	1,245	2,199	82,055	0.21	1.83	1.10	682	1,217	1,898	70,851	0.18	1.58	0.95	249	1,136	1,385	51,678	0.13	1.15	0.69	46	1,012	1,059	39,519	0.10	0.88	0.53																							
58	かすみがうら市天誓(ヒノ天神前畑地)	2012/9/1	2012/9/30	5	0.632	0.734	600	11.3	208	807.4	1,166.7	1,974	72,449	1,329	1,207	1.10	2,536	93,063	0.24	2.08	1.25	950	1,180	2,129	78,153	0.20	1.75	1.05	679	1,153	1,832	67,230	0.17	1.50	0.90	248	1,076	1,324	48,597	0.12	1.09	0.65	46	959	1,006	36,908	0.09	0.82	0.49																							
96	かすみがうら市筑波銀行跡ヶ浦出張所	2012/9/1	2012/9/30	3	0.717	0.833	600	14.0	252	1,136.9	1,727.3	2,864	71,575	1,871	1,787	1.05	3,658	91,414	0.23	2.04	1.23	1,337	1,747	3,084	77,068	0.20	1.72	1.03	956	1,707	2,663	66,546	0.17	1.49	0.89	349	1,593	1,942	48,542	0.12	1.08	0.65	65	1,420	1,485	37,123	0.09	0.83	0.50																							
47	かすみがうら市上福吉××	2012/2/28	2012/4/9	3	0.312	0.362	600	16.4	308	3,038.3	3,890.4	6,929	75,245	4,368	3,988	1.10	8,356	90,749	0.23	2.03	1.22	3,122	3,898	7,020	78,238	0.19	1.70	1.02	2,232	3,809	6,041	65,607	0.17	1.47	0.88	815	3,555	4,371	47,486	0.12	1.06	0.64	152	3,170	3,322	36,074	0.09	0.81	0.48																							
3	かすみがうら市田代谷××	2012/2/28	2012/2/28	3	0.910	1.055	600	36.5	708	961.0	1,296.2	2,257	71,444	1,330	1,325	1.05	2,656	84,298	0.21	1.88	1.13	951	1,295	2,246	71,300	0.18	1.59	0.96	680	1,266	1,946	61,758	0.16	1.38	0.83	248	1,182	1,430	45,386	0.12	1.01	0.61	46	1,053	1,100	34,904	0.09	0.78	0.47																							
59	かすみがうら市中志強18××	2012/2/28	2012/4/9	3	1.065	1.238	600	65.6	1,064	714.9	940.1	1,655	61,487	1,028	964	1.07	1,992	73,959	0.19	1.65	0.99	735	942	1,677	62,268	0.16	1.39	0.83	525	920	1,446	53,692	0.14	1.20	0.72	192	859	1,051	39,034	0.10	0.87	0.52	38	766	802	28,778	0.08	0.67	0.40																							
66	かすみがうら市新倉JA付近	2012/9/1	2012/9/30	3	0.727	0.845	600	13.5	246	836.4	1,266.3	2,203	55,837	1,541	1,310	1.18	2,851	72,275	0.18	1.61	0.97	1,011	1,280	2,292	60,382	0.15	1.35	0.81	787	1,251	2,038	51,683	0.13	1.15	0.69	286	1,168	1,456	36,901	0.09	0.82	0.49	54	1,041	1,095	27,757	0.07	0.62	0.37																							
41	かすみがうら市新倉2帯陸野公園	2012/9/1	2012/9/30	3	0.590	0.696	600	8.8	130	1,071.9	1,564.6	2,638	54,258	1,764	1,619	1.09	3,383	69,616	0.18	1.56	0.93	1,261	1,585	2,846	58,508	0.15	1.31	0.78	901	1,546	2,447	50,369	0.13	1.13	0.68	329	1,443	1,772	38,476	0.09	0.81	0.49	61	1,287	1,348	27,742	0.07	0.62	0.37																							
80	かすみがうら市三ツ木××	2012/9/1	2012/9/30	3	0.754	0.876	600	9.6	182	1,200.6	1,680	3,024	82,024	1,282	1,242	1.03	2,524	86,335	0.17	1.48	0.88	916	1,214	2,130	55,987	0.14	1.25	0.75	655	1,187	1,842	48,395	0.12	1.08	0.65	239	1,107	1,347	35,392	0.09	0.79	0.47	45	987	1,032	27,119	0.07	0.61	0.36																							
36	かすみがうら市上田××	2012/8/29	2012/9/30	5	0.817	0.949	600	7.0	148	419.9	618.5	1,035	49,132	666	640	1.07	1,328	62,922	0.16	1.41	0.84	490	625	1,116	52,949	0.14	1.18	0.71	351	611	962	45,838	0.12	1.02	0.61	128	571	699	33,147	0.08	0.74	0.44	24	509	532	25,267	0.06	0.56	0.34																							
39	かすみがうら市新治5××	2012/3/11	2012/4/9	5	1.250	1.453	600	52.8	940	291.7	392.2	684	49,883	419	402	1.04	821	58,673	0.15	1.33	0.80	300	393	693	50,323	0.13	1.12	0.67	214	384	598	43,485	0.11	0.97	0.58	78	358	437	31,727	0.08	0.71	0.43	15	320	334	24,276	0.06	0.54	0.33																							
98	かすみがうら市田伏23××	2012/2/21	2012/3/28	3	1.133	1.317	600	24.5	508	545.2	656.3	1,202	47,474	774	672	1.15	1,446	57,135	0.15	1.28	0.77	553	657	1,210	47,813	0.12	1.07	0.64	395	642	1,037	40,991	0.10	0.92	0.55	144	599	744	29,858	0.07	0.66	0.39	27	534	561	22,173	0.06	0.50	0.30																							
81	かすみがうら市南根本××	2012/9/1	2012/9/30	3	0.553	0.643	600	4.7	114	921.7	1,286.6	2,208	42,599	1,517	1,331	1.14	2,848	54,938	0.14																																																					