

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

田村市災害対策本部が市内117ヶ所で測定した環境放射線量測定結果(全128回)をまとめました。

ただし、2020年4月1日からは、原子力規制委員会のホームページからダウンロードしたデータです。

幾何平均による評価：片対数方眼紙にプロット→直線回帰

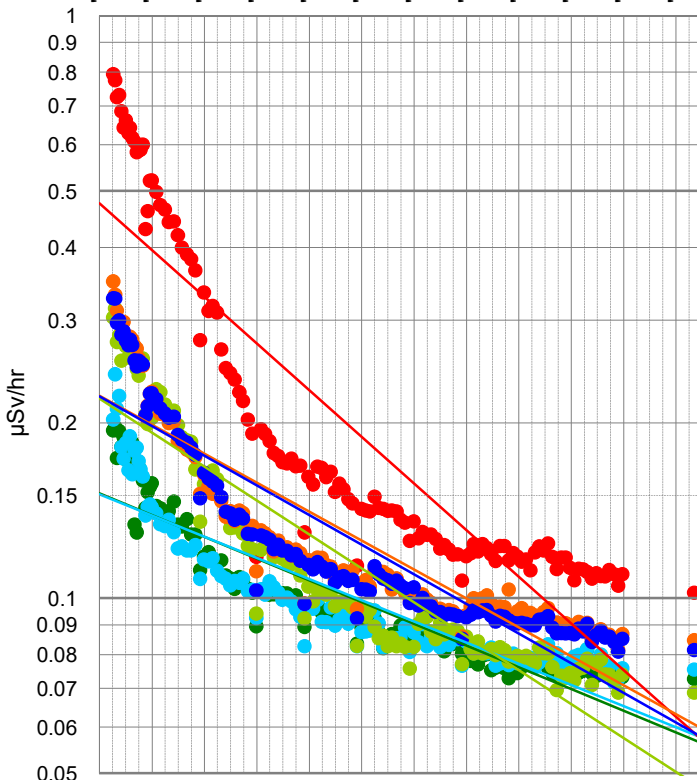
<https://www.irms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/general/mapdisplaydose/initialize>

測定月日	'11/6/13	'11/6/27	'11/7/11	'11/7/26	'11/8/9	'11/8/26	'11/9/9	'11/9/27	'11/10/7	'11/10/25	'11/11/9	'11/11/25	'11/12/9	'11/12/21	'12/1/6	'12/1/25	'12/2/9	'12/2/24	
3/11経過日数	94	108	122	137	151	168	182	200	210	228	243	259	273	285	301	320	335	350	
都路町	最大	1.330	1.370	1.290	1.150	1.140	1.250	1.210	1.100	1.060	1.170	1.200	1.130	1.160	1.170	1.180	1.000	0.930	1.040
	最小	0.400	0.450	0.320	0.440	0.380	0.300	0.330	0.340	0.350	0.330	0.320	0.310	0.330	0.330	0.330	0.270	0.280	0.310
	平均	0.794	0.775	0.725	0.731	0.685	0.643	0.662	0.629	0.642	0.617	0.608	0.584	0.587	0.589	0.601	0.431	0.462	0.521
	偏差	1.36	1.37	1.49	1.37	1.37	1.44	1.46	1.41	1.40	1.45	1.43	1.41	1.43	1.42	1.43	1.43	1.42	1.42
船引町	最大	1.110	0.990	1.050	0.910	0.900	0.890	0.830	0.780	0.790	0.780	0.790	0.770	0.780	0.770	0.780	0.550	0.550	0.620
	最小	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.150	0.140	0.150	0.130	0.140	0.100	0.130	0.140	0.140	0.130	0.120	0.120	0.120
	平均	0.350	0.332	0.312	0.298	0.292	0.298	0.278	0.280	0.281	0.278	0.271	0.268	0.258	0.253	0.251	0.205	0.214	0.224
	偏差	1.68	1.60	1.60	1.59	1.58	1.62	1.61	1.58	1.62	1.62	1.64	1.62	1.56	1.57	1.58	1.48	1.47	1.52
常葉町	最大	0.730	0.610	0.540	0.590	0.500	0.650	0.630	0.490	0.510	0.540	0.540	0.560	0.550	0.570	0.570	0.430	0.370	0.370
	最小	0.160	0.190	0.180	0.160	0.150	0.150	0.170	0.140	0.150	0.140	0.140	0.140	0.130	0.140	0.130	0.110	0.110	0.110
	平均	0.303	0.314	0.275	0.283	0.256	0.276	0.271	0.259	0.261	0.261	0.262	0.247	0.241	0.255	0.258	0.207	0.199	0.209
	偏差	1.53	1.46	1.40	1.47	1.41	1.45	1.49	1.44	1.41	1.50	1.45	1.50	1.52	1.57	1.56	1.53	1.45	1.41
大越町	最大	0.240	0.300	0.250	0.270	0.250	0.210	0.250	0.200	0.270	0.200	0.250	0.600	0.220	0.210	0.180	0.170	0.170	0.170
	最小	0.180	0.200	0.160	0.170	0.120	0.140	0.130	0.130	0.150	0.130	0.130	0.140	0.140	0.130	0.130	0.110	0.120	0.110
	平均	0.203	0.242	0.211	0.223	0.182	0.174	0.185	0.166	0.190	0.163	0.179	0.181	0.172	0.166	0.162	0.139	0.144	0.145
	偏差	1.10	1.11	1.15	1.14	1.25	1.15	1.26	1.16	1.23	1.13	1.25	1.48	1.14	1.12	1.10	1.15	1.10	1.13
滝根町	最大	0.290	0.280	0.240	0.280	0.250	0.270	0.240	0.250	0.250	0.270	0.200	0.170	0.230	0.230	0.210	0.170	0.200	0.190
	最小	0.130	0.130	0.110	0.100	0.120	0.130	0.140	0.130	0.130	0.130	0.100	0.090	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.110
	平均	0.194	0.197	0.174	0.194	0.182	0.189	0.173	0.177	0.181	0.185	0.134	0.130	0.168	0.163	0.159	0.143	0.152	0.155
	偏差	1.20	1.19	1.20	1.23	1.18	1.20	1.17	1.16	1.19	1.17	1.18	1.19	1.18	1.17	1.15	1.12	1.14	1.16
田村市	最大	1.330	1.370	1.290	1.150	1.140	1.250	1.210	1.100	1.060	1.170	1.200	1.130	1.160	1.170	1.180	1.000	0.930	1.040
	最小	0.130	0.130	0.110	0.100	0.120	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.100	0.090	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.110
	平均	0.327	0.327	0.297	0.300	0.283	0.287	0.277	0.272	0.278	0.272	0.256	0.250	0.256	0.254	0.252	0.206	0.214	0.224
	偏差	1.80	1.72	1.75	1.71	1.73	1.72	1.75	1.71	1.71	1.73	1.80	1.81	1.70	1.72	1.74	1.62	1.61	1.67

'12/1/25・'12/2/9・'13/2/8・'14/3/7・'15/2/6・'16/2/8・'17/2/8・'18/2/8の測定値は、積雪のため低くなりました。

近似直線の式

積雪の遮蔽効果のある1月25日・2月9日の測定値は除いてあります。



町名	傾き	切片	R2	実効半減期
都路町	-0.0002194	-0.3219	0.8062	1,372d(3.76y)
船引町	-0.0001362	-0.6524	0.7987	2,211d(6.05y)
常葉町	-0.0001596	-0.6573	0.8437	1,887d(5.17y)
大越町	-0.0000995	-0.8221	0.7800	3,025d(8.28y)
滝根町	-0.0001022	-0.8201	0.8413	2,945d(8.06y)
田村市	-0.0001394	-0.6536	0.8163	2,159d(5.91y)

実効半減期

放射性物質は、物理的な減衰（物理的半減期）と雨・風・除染・拡染などの環境影響による移動（環境的半減期）により減っていきます。物理的半減期と環境的半減期により、その場所の放射性物質の量が半分に減るまでの時間を実効半減期と呼びます。

計算例（都路町）：

$$LN(2) \div ABS(LN(10^{(-0.0002194)})) = 1,372d \quad (1.372 \div 365.26 = 3.76y)$$

放射性物質	半減期(y)	半減期(d)
Cs-134	2.0648y	754.19d
Cs-137	30.167y	11,019d

今後の線量率の変化（予想）

Cs134の半減期より早い実効半減期で減っています。これは除染が一切行われていない現状では、雨・風によるものと思われます。雨・風も、いつ・どこで・どんな強さで・どれくらい吹くか不明です。雨は川下に、風は風下に、新たなホットスポットを作り続けます。水たまり・吹き溜りに集まる物に、良い物を見たことがありません。

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

測定結果 (単位: マイクロシーベルト/時)

		11/6/13	11/6/27	11/7/11	11/7/26	11/8/9	11/8/26	11/9/9	11/9/27	11/10/7	11/10/25	11/11/9	11/11/25	11/12/9	11/12/21	12/1/6	12/1/25	12/2/9	12/2/24
都路町	34 第1区 上岩井生活改善センター	0.880	0.910	0.880	0.710	0.680	0.740	0.730	0.650	0.690	0.640	0.630	0.720	0.570	0.640	0.620	0.490	0.510	0.560
	35 大楯地区生活改善センター	0.740	0.660	0.520	0.610	0.620	0.520	0.690	0.550	0.620	0.600	0.550	0.530	0.520	0.530	0.530	0.440	0.440	0.470
	36 第2区 若井沢児童館・プール駐車場	1.190	0.930	0.920	0.820	0.910	0.900	0.820	0.850	0.830	0.860	0.830	0.820	0.830	0.770	0.820	0.530	0.590	0.700
	37 第3区 若井沢北部生活改善センター	0.930	0.800	0.720	0.630	0.690	0.740	0.640	0.540	0.680	0.600	0.530	0.480	0.530	0.540	0.560	0.420	0.430	0.480
	38 第4区 持統田圃集会所	0.900	1.080	0.900	1.110	0.930	0.850	1.070	0.880	0.830	0.750	0.710	0.660	0.790	0.790	0.830	0.590	0.670	0.730
	39 第5区 滝之内圃集会所	0.970	1.120	1.080	1.030	0.930	0.820	1.020	0.840	0.920	0.790	0.930	0.800	0.870	0.820	0.880	0.600	0.660	0.760
	40 国道399号掛川地内(約堀前待避所)	1.330	1.370	1.290	1.040	1.140	1.250	1.210	1.100	1.060	1.170	1.200	1.130	1.160	1.170	1.180	1.000	0.930	1.040
	41 第6区 石巻集会所	0.710	0.770	0.630	0.730	0.600	0.660	0.730	0.710	0.640	0.650	0.730	0.660	0.630	0.620	0.650	0.500	0.560	0.600
	42 国道283号片ヶ沢地内自販機前	0.640	0.510	0.570	0.490	0.530	0.420	0.540	0.550	0.530	0.520	0.580	0.540	0.460	0.490	0.480	0.350	0.390	0.470
	43 第7区 都路行政局	0.520	0.500	0.430	0.450	0.490	0.520	0.480	0.410	0.390	0.340	0.320	0.310	0.340	0.340	0.360	0.270	0.280	0.330
	44 第8区 古道分団3部屯所	0.380	0.300	0.350	0.340	0.350	0.350	0.340	0.350	0.330	0.360	0.330	0.340	0.330	0.340	0.330	0.270	0.280	0.310
	45 第10区 大久保生活改善センター	0.400	0.450	0.320	0.440	0.400	0.390	0.330	0.350	0.370	0.340	0.360	0.330	0.330	0.340	0.330	0.270	0.300	0.310
	46 第11区 南多目的研修センター	0.560	0.620	0.470	0.530	0.550	0.440	0.440	0.500	0.520	0.440	0.460	0.420	0.470	0.470	0.470	0.310	0.340	0.380
	47 馬洗戸クリーンハウス前	0.830	0.700	0.690	0.780	0.700	0.780	0.640	0.690	0.620	0.630	0.680	0.590	0.650	0.630	0.650	0.440	0.430	0.470
	48 古道分団2部山屯所	0.770	0.750	0.900	0.800	0.910	0.690	0.550	0.610	0.640	0.690	0.540	0.620	0.600	0.600	0.570	0.310	0.370	0.430
49 第12区 クリーンパーク都路	1.000	1.030	1.290	1.150	0.930	0.820	1.000	1.030	0.950	1.010	0.830	0.800	0.860	0.890	0.910	0.590	0.730	0.830	
50	0.830	0.770	0.820	0.920	0.800	0.750	0.760	0.690	0.740	0.800	0.710	0.650	0.670	0.640	0.670	0.420	0.420	0.530	
船引町	69 今泉 旧今泉小学校校門前	0.160	0.160	0.160	0.160	0.170	0.150	0.140	0.150	0.130	0.140	0.140	0.130	0.150	0.150	0.120	0.130	0.140	
	70 小沢 小沢公民館	0.180	0.180	0.180	0.160	0.160	0.160	0.150	0.160	0.140	0.140	0.140	0.130	0.140	0.140	0.140	0.130	0.140	
	71 板橋 船引分団4部1班屯所	0.280	0.270	0.270	0.260	0.220	0.240	0.250	0.240	0.240	0.210	0.210	0.200	0.200	0.200	0.190	0.180	0.170	
	72 上町 東部台第一集会所	0.230	0.240	0.230	0.220	0.210	0.220	0.190	0.200	0.210	0.190	0.200	0.200	0.190	0.220	0.170	0.160	0.170	
	73 中町 中町公民館	0.210	0.210	0.190	0.200	0.180	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.150	0.160	0.140	
	74 大町 大町公民館	0.240	0.250	0.230	0.230	0.210	0.230	0.200	0.210	0.210	0.200	0.180	0.200	0.170	0.180	0.200	0.180	0.190	
	75 栄町 旧田村市役所	0.200	0.180	0.190	0.160	0.180	0.160	0.160	0.160	0.150	0.160	0.150	0.140	0.140	0.140	0.140	0.130	0.120	
	76 北区 石崎ニュータウン集会所	0.330	0.310	0.300	0.290	0.270	0.290	0.260	0.270	0.270	0.260	0.250	0.260	0.250	0.240	0.210	0.200	0.220	
	77 下里 下里公民館	0.220	0.220	0.230	0.220	0.230	0.220	0.210	0.210	0.220	0.190	0.200	0.220	0.210	0.210	0.160	0.130	0.140	
	78 春山1 春山多目的集会所	0.290	0.300	0.300	0.300	0.260	0.280	0.280	0.280	0.290	0.270	0.270	0.270	0.270	0.260	0.250	0.240	0.230	
	79 春山2 春山西部公民館	0.310	0.350	0.340	0.350	0.330	0.340	0.340	0.330	0.340	0.340	0.340	0.340	0.320	0.310	0.280	0.240	0.280	
	80 文珠 文珠公民館	0.410	0.340	0.320	0.290	0.310	0.300	0.340	0.290	0.280	0.280	0.280	0.270	0.220	0.220	0.230	0.190	0.190	
	81 長外 長外多目的集会所	0.420	0.450	0.350	0.350	0.360	0.390	0.350	0.370	0.360	0.370	0.370	0.350	0.300	0.310	0.300	0.210	0.250	
	82 鹿又1 鹿又出張所	0.420	0.380	0.280	0.280	0.290	0.300	0.270	0.280	0.270	0.300	0.280	0.260	0.240	0.230	0.220	0.210	0.200	
	83 鹿又2 前田地区多目的集会所	0.440	0.380	0.300	0.290	0.300	0.330	0.280	0.310	0.330	0.330	0.330	0.270	0.250	0.260	0.250	0.190	0.220	
	84 鹿又3 鹿又三公民館	0.480	0.420	0.320	0.310	0.320	0.340	0.270	0.280	0.250	0.280	0.280	0.250	0.230	0.220	0.220	0.140	0.150	
	85 長外 長外路地区公民館	0.460	0.440	0.280	0.300	0.300	0.330	0.250	0.310	0.350	0.330	0.320	0.300	0.270	0.260	0.260	0.200	0.220	
	86 門鹿 門鹿公民館	0.610	0.550	0.480	0.450	0.440	0.490	0.410	0.460	0.500	0.400	0.390	0.370	0.310	0.300	0.310	0.230	0.270	
	87 大宮 大宮多目的集会所	0.450	0.460	0.380	0.320	0.400	0.460	0.400	0.380	0.430	0.440	0.410	0.380	0.350	0.330	0.340	0.260	0.250	
	88 新館 新館出張所	0.550	0.460	0.510	0.460	0.440	0.510	0.470	0.310	0.470	0.470	0.460	0.450	0.390	0.380	0.370	0.320	0.320	
	89 石沢 石沢地区多目的集会所	0.510	0.420	0.440	0.370	0.410	0.380	0.380	0.360	0.370	0.370	0.350	0.300	0.300	0.290	0.230	0.240	0.260	
	90 上移 上移出張所	0.370	0.350	0.330	0.310	0.320	0.330	0.280	0.310	0.320	0.320	0.330	0.300	0.280	0.320	0.260	0.280	0.270	
	91 北移 北移出張所	0.880	0.890	0.800	0.820	0.760	0.780	0.720	0.730	0.740	0.750	0.730	0.740	0.730	0.740	0.710	0.550	0.580	
	92 南移 南移出張所	0.970	0.870	0.880	0.780	0.770	0.750	0.730	0.740	0.740	0.750	0.750	0.740	0.730	0.740	0.740	0.480	0.490	
	93 中山 中山地区集会所	0.570	0.470	0.570	0.500	0.470	0.470	0.460	0.440	0.450	0.440	0.420	0.390	0.380	0.370	0.280	0.340	0.330	
	94 横道 横道出張所	0.580	0.540	0.580	0.470	0.520	0.520	0.510	0.440	0.490	0.490	0.470	0.480	0.420	0.420	0.430	0.340	0.330	
	95 上移 上移出張所	0.570	0.440	0.410	0.520	0.510	0.550	0.490	0.480	0.460	0.450	0.420	0.450	0.380	0.370	0.370	0.270	0.260	
	96 北移 北移出張所	0.540	0.330	0.490	0.550	0.440	0.410	0.410	0.390	0.400	0.420	0.400	0.370	0.310	0.300	0.280	0.240	0.230	
	97 横道 横道出張所	1.040	0.930	0.740	0.840	0.720	0.720	0.690	0.730	0.720	0.740	0.740	0.710	0.720	0.710	0.440	0.420		
	98 常葉野川線横道日向前三叉路	1.110	0.990	1.050	0.910	0.900	0.890	0.830	0.780	0.790	0.780	0.790	0.770	0.780	0.770	0.780	0.510	0.510	
	99 芦沢東 本郷集会所	0.240	0.240	0.240	0.220	0.220	0.200	0.190	0.190	0.180	0.180	0.190	0.180	0.190	0.220	0.150	0.150		
	100 芦沢西 山田集会所	0.200	0.210	0.200	0.200	0.200	0.170	0.190	0.170	0.160	0.150	0.150	0.130	0.170	0.160	0.140	0.150		
	101 芦沢南 新掛集会所	0.250	0.250	0.250	0.230	0.230	0.240	0.210	0.220	0.220	0.220	0.220	0.210	0.230	0.240	0.210	0.190		
	102 芦沢北 光大寺集会所	0.310	0.310	0.300	0.270	0.280	0.270	0.260	0.270	0.280	0.270	0.250	0.270	0.250	0.240	0.250	0.180		
	103 芦沢中 七郷出張所	0.210	0.210	0.210	0.200	0.180	0.190	0.200	0.190	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.160	0.160			
104 下郷 下郷出張所	0.240	0.240	0.220	0.220	0.210	0.230	0.210	0.210	0.200	0.210	0.200	0.200	0.190	0.170	0.170				
105 七郷 七郷出張所	0.180	0.190	0.170	0.160	0.160	0.150	0.150	0.150	0.150	0.160	0.140	0.140	0.140	0.130	0.120				
106 櫛山 櫛山出張所	0.170	0.190	0.180	0.170	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.140	0.150	0.150	0.140				
107 永谷 永谷公民館	0.210	0.220	0.200	0.180	0.170	0.160	0.170	0.160	0.150	0.150	0.140	0.170	0.160	0.160					

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

田村市災害対策本部が市内117ヶ所で測定した環境放射線量測定結果(全128回)をまとめました。

ただし、2020年4月1日からは、原子力規制委員会のホームページからダウンロードしたデータです。

幾何平均による評価：片対数方眼紙にプロット→直線回帰

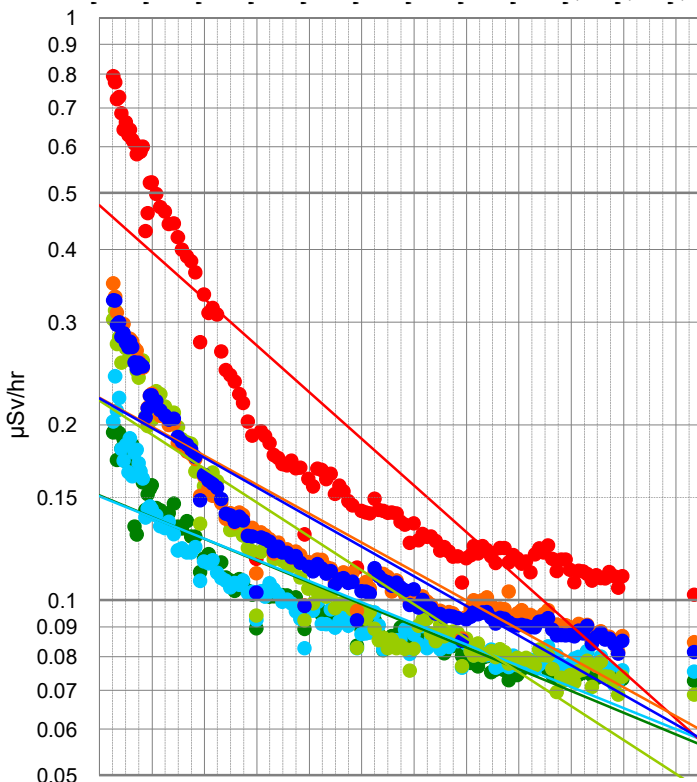
<https://www.erms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/general/mapdisplaydose/initialize>

測定月日	'12/3/9	'12/4/9	'12/5/8	'12/6/8	'12/7/6	'12/8/8	'12/9/7	'12/10/5	'12/11/8	'12/12/7	'13/1/8	'13/2/8	'13/3/8	'13/4/9	'13/5/8	'13/6/7	'13/7/5	'13/8/8	
3/11経過日数	364	395	424	455	483	516	546	574	608	637	669	700	728	760	789	819	847	881	
都路町	最大	1.040	1.120	1.030	0.970	0.980	0.970	0.900	0.830	0.860	0.850	0.800	0.610	0.650	0.660	0.710	0.640	0.610	0.540
	最小	0.300	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.170	0.160	0.160	0.150	0.120	0.150	0.150	0.150	0.140	0.140	
	平均	0.522	0.498	0.473	0.465	0.442	0.443	0.420	0.400	0.389	0.382	0.366	0.278	0.335	0.312	0.318	0.309	0.267	0.249
	偏差	1.44	1.59	1.58	1.58	1.56	1.58	1.58	1.57	1.55	1.55	1.54	1.54	1.57	1.54	1.53	1.52	1.42	1.44
船引町	最大	0.650	0.740	0.640	0.640	0.630	0.620	0.580	0.570	0.580	0.570	0.570	0.390	0.490	0.450	0.440	0.400	0.410	0.370
	最小	0.120	0.090	0.080	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.060	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	
	平均	0.226	0.218	0.207	0.207	0.200	0.201	0.186	0.184	0.180	0.178	0.175	0.151	0.163	0.156	0.151	0.150	0.147	0.138
	偏差	1.50	1.58	1.55	1.55	1.51	1.55	1.56	1.53	1.53	1.53	1.48	1.43	1.46	1.48	1.48	1.43	1.43	1.42
常葉町	最大	0.410	0.560	0.560	0.530	0.510	0.540	0.520	0.480	0.440	0.440	0.380	0.310	0.400	0.430	0.420	0.420	0.250	0.240
	最小	0.100	0.100	0.110	0.110	0.120	0.110	0.100	0.080	0.100	0.100	0.080	0.070	0.080	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
	平均	0.204	0.228	0.226	0.215	0.210	0.210	0.198	0.189	0.186	0.186	0.166	0.135	0.157	0.163	0.166	0.160	0.149	0.139
	偏差	1.49	1.55	1.53	1.51	1.49	1.53	1.54	1.55	1.47	1.46	1.46	1.43	1.52	1.51	1.48	1.49	1.39	1.35
大越町	最大	0.170	0.160	0.170	0.180	0.190	0.160	0.160	0.180	0.150	0.160	0.150	0.130	0.150	0.140	0.170	0.150	0.140	0.150
	最小	0.110	0.120	0.110	0.110	0.120	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100	0.110	0.080	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.090
	平均	0.143	0.140	0.134	0.133	0.136	0.130	0.122	0.123	0.121	0.121	0.123	0.108	0.117	0.116	0.117	0.111	0.109	0.108
	偏差	1.12	1.13	1.14	1.15	1.14	1.14	1.18	1.17	1.14	1.14	1.13	1.17	1.14	1.14	1.16	1.15	1.14	1.16
滝根町	最大	0.210	0.200	0.190	0.200	0.190	0.500	0.180	0.170	0.160	0.160	0.170	0.140	0.160	0.180	0.150	0.160	0.150	0.150
	最小	0.110	0.090	0.090	0.090	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.090	0.060	0.080	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080
	平均	0.158	0.144	0.143	0.136	0.141	0.146	0.134	0.133	0.137	0.129	0.129	0.112	0.118	0.120	0.116	0.115	0.116	0.109
	偏差	1.16	1.18	1.17	1.19	1.15	1.39	1.16	1.17	1.16	1.17	1.16	1.20	1.16	1.17	1.13	1.17	1.18	1.16
田村市	最大	1.040	1.120	1.030	0.970	0.980	0.970	0.900	0.830	0.860	0.850	0.800	0.610	0.650	0.660	0.710	0.640	0.610	0.540
	最小	0.100	0.090	0.080	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.060	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
	平均	0.225	0.220	0.212	0.207	0.204	0.205	0.191	0.187	0.185	0.182	0.176	0.149	0.164	0.161	0.159	0.156	0.149	0.141
	偏差	1.67	1.73	1.71	1.71	1.66	1.70	1.70	1.67	1.64	1.65	1.61	1.54	1.61	1.58	1.59	1.57	1.50	1.48

'12/1/25・'12/2/9・'13/2/8・'14/3/7・'15/2/6・'16/2/8・'17/2/8・'18/2/8の測定値は、積雪のため低くなりました。

近似直線の式

積雪の遮蔽効果のある1月25日・2月9日の測定値は除いてあります。



町名	傾き	切片	R2	実効半減期
都路町	-0.0002194	-0.3219	0.8062	1,372d(3.76y)
船引町	-0.0001362	-0.6524	0.7987	2,211d(6.05y)
常葉町	-0.0001596	-0.6573	0.8437	1,887d(5.17y)
大越町	-0.0000995	-0.8221	0.7800	3,025d(8.28y)
滝根町	-0.0001022	-0.8201	0.8413	2,945d(8.06y)
田村市	-0.0001394	-0.6536	0.8163	2,159d(5.91y)

実効半減期

放射性物質は、物理的な減衰（物理的半減期）と雨・風・除染・拡染などの環境影響による移動（環境的半減期）により減っていきます。物理的半減期と環境的半減期により、その場所の放射性物質の量が半分になるまでの時間を実効半減期と呼びます。

計算例（都路町）：

$$\text{LN}(2) \div \text{ABS}(\text{LN}(10^{(-0.0002194)})) = 1,372\text{d} \quad (1.372 \div 365.26 = 3.76\text{y})$$

放射性物質	半減期(y)	半減期(d)
Cs-134	2.0648y	754.19d
Cs-137	30.167y	11,019d

今後の線量率の変化（予想）

Cs134の半減期より早い実効半減期で減っています。これは除染が一切行われていない現状では、雨・風によるものと思われます。雨・風も、いつ・どこで・どんな強さで・どれくらい吹くか不明です。雨は川下に、風は風下に、新たなホットスポットを作り続けます。水たまり・吹き溜りに集まる物に、良い物を見たことがありません。

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

測定結果 (単位: マイクロシーベルト/時)

		12/3/9	12/4/9	12/5/8	12/6/8	12/7/6	12/8/8	12/9/7	12/10/5	12/11/8	12/12/7	13/1/8	13/2/8	13/3/8	13/4/9	13/5/8	13/6/7	13/7/5	13/8/8		
都路町	34 第1区	上岩井生活改善センター	0.580	0.640	0.580	0.580	0.550	0.550	0.530	0.510	0.470	0.480	0.470	0.340	0.410	0.400	0.440	0.420	0.370	0.320	
	35 大楯地区生活改善センター	0.410	0.360	0.350	0.350	0.330	0.340	0.310	0.300	0.290	0.280	0.250	0.170	0.250	0.250	0.240	0.240	0.220	0.150	0.150	
	36 第2区	若井沢児童館・プール駐車場	0.710	0.510	0.470	0.490	0.410	0.440	0.430	0.400	0.370	0.350	0.330	0.270	0.350	0.320	0.330	0.310	0.290	0.280	0.280
	37 第3区	若井沢北部生活改善センター	0.480	0.500	0.430	0.400	0.390	0.420	0.380	0.340	0.370	0.340	0.320	0.240	0.260	0.240	0.260	0.230	0.240	0.220	0.220
	38 第4区	持統田圃集会所	0.740	0.760	0.750	0.730	0.710	0.740	0.720	0.680	0.630	0.660	0.620	0.500	0.620	0.300	0.290	0.300	0.280	0.280	0.280
	39 第5区	高之内圃集会所	0.780	0.690	0.650	0.660	0.620	0.600	0.590	0.570	0.550	0.540	0.480	0.440	0.530	0.490	0.450	0.460	0.420	0.380	0.380
	40	国高399号掛川地内(約堀前待避所)	1.040	1.120	1.030	0.970	0.980	0.970	0.900	0.830	0.860	0.850	0.800	0.610	0.640	0.660	0.710	0.640	0.610	0.540	0.540
	41	石巻集会所	0.590	0.470	0.460	0.460	0.440	0.440	0.420	0.390	0.370	0.350	0.330	0.260	0.240	0.230	0.240	0.240	0.220	0.200	0.200
	42	国道283号片ヶ沢地内自販機前	0.450	0.460	0.430	0.410	0.420	0.400	0.380	0.340	0.360	0.340	0.340	0.250	0.270	0.260	0.280	0.270	0.260	0.230	0.230
	43 第7区	都路行政局	0.320	0.250	0.230	0.240	0.230	0.220	0.200	0.210	0.210	0.200	0.210	0.170	0.190	0.190	0.190	0.180	0.180	0.180	0.180
	44 第8区	古道分団3部屯所	0.300	0.290	0.270	0.260	0.250	0.240	0.230	0.220	0.230	0.220	0.240	0.230	0.170	0.190	0.170	0.180	0.200	0.190	0.170
	45 第10区	大久保生活改善センター	0.320	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.170	0.160	0.160	0.150	0.120	0.150	0.150	0.150	0.150	0.140	0.140	0.140
	46	磯ノ集会所	0.380	0.440	0.420	0.410	0.390	0.380	0.350	0.360	0.330	0.320	0.320	0.270	0.310	0.310	0.310	0.310	0.280	0.200	0.190
	47 第11区	南多目的研修センター	0.530	0.540	0.550	0.550	0.520	0.520	0.500	0.440	0.430	0.410	0.410	0.310	0.410	0.420	0.390	0.410	0.360	0.360	0.360
	48	馬洗戸クリーンハウス前	0.450	0.480	0.470	0.420	0.410	0.390	0.360	0.360	0.360	0.390	0.380	0.240	0.300	0.300	0.320	0.290	0.270	0.270	0.270
	49 第12区	古道分団2部山屯所	0.830	0.730	0.720	0.690	0.630	0.660	0.610	0.560	0.530	0.520	0.500	0.360	0.490	0.470	0.480	0.470	0.260	0.250	0.250
	50	グリーンパーク都路	0.530	0.880	0.840	0.860	0.760	0.780	0.650	0.770	0.700	0.670	0.620	0.420	0.650	0.620	0.630	0.630	0.320	0.340	0.340
	船引町	69 今泉	旧今泉小学校校門前	0.140	0.130	0.170	0.130	0.130	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.100	0.110	0.100	0.090	0.100	0.100	0.090	0.090
		70 小沢	小沢公民館	0.120	0.140	0.150	0.140	0.140	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.100	0.110	0.110	0.090	0.090	0.110	0.090	0.110
		71 板橋	船引分団4部1班屯所	0.190	0.180	0.180	0.180	0.170	0.170	0.160	0.170	0.160	0.160	0.160	0.170	0.150	0.130	0.120	0.140	0.130	0.130
72 上町		東部台第一集会所	0.170	0.190	0.170	0.180	0.190	0.180	0.170	0.170	0.160	0.160	0.150	0.150	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.120	0.120
73 中町		中町公民館	0.160	0.150	0.140	0.150	0.150	0.140	0.130	0.130	0.130	0.120	0.130	0.110	0.120	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	
74 大町		大町公民館	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.160	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.110
75 栄町		旧田村市役所	0.130	0.120	0.120	0.120	0.130	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.110	0.110
76 北区		石崎ニュータウン集会所	0.230	0.200	0.200	0.210	0.200	0.200	0.170	0.180	0.180	0.180	0.200	0.220	0.170	0.150	0.150	0.140	0.150	0.130	0.130
77 下里		下里公民館	0.190	0.170	0.160	0.170	0.160	0.170	0.140	0.140	0.140	0.130	0.120	0.120	0.130	0.100	0.100	0.110	0.100	0.110	
78 春山1		春山多目的集会所	0.240	0.240	0.220	0.230	0.220	0.220	0.210	0.220	0.210	0.220	0.210	0.210	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	
79 春山2		春山西部公民館	0.260	0.260	0.270	0.260	0.250	0.240	0.230	0.230	0.220	0.220	0.230	0.210	0.170	0.190	0.170	0.180	0.160	0.160	
80 文珠		文珠公民館	0.200	0.170	0.190	0.180	0.190	0.150	0.160	0.150	0.160	0.150	0.130	0.110	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.130	0.130
81 文珠		文珠多目的集会所	0.260	0.290	0.260	0.270	0.250	0.260	0.250	0.230	0.240	0.230	0.220	0.160	0.200	0.210	0.200	0.180	0.200	0.170	0.170
82 鹿又1		鹿又出張所	0.190	0.180	0.160	0.170	0.170	0.160	0.160	0.150	0.150	0.150	0.150	0.130	0.150	0.150	0.140	0.140	0.140	0.130	0.130
83 鹿又2		前田地区多目的集会所	0.240	0.220	0.220	0.210	0.200	0.220	0.250	0.190	0.200	0.180	0.170	0.160	0.180	0.170	0.160	0.200	0.140	0.140	0.140
84 鹿又3		鹿又三公民館	0.200	0.190	0.180	0.180	0.160	0.160	0.170	0.150	0.160	0.170	0.150	0.130	0.150	0.140	0.130	0.120	0.130	0.120	0.120
85 長外路		長外路地区公民館	0.240	0.200	0.190	0.200	0.190	0.200	0.148	0.180	0.170	0.170	0.180	0.130	0.140	0.160	0.140	0.180	0.120	0.110	0.110
86 門鹿		門鹿公民館	0.280	0.310	0.260	0.280	0.240	0.250	0.250	0.230	0.240	0.250	0.240	0.190	0.220	0.210	0.200	0.180	0.210	0.180	0.180
87 大言		大言多目的集会所	0.280	0.320	0.250	0.260	0.260	0.280	0.260	0.260	0.260	0.240	0.230	0.160	0.230	0.210	0.200	0.180	0.190	0.180	0.180
88 新館		瀬川出張所	0.290	0.310	0.310	0.320	0.300	0.300	0.270	0.260	0.130	0.110	0.230	0.220	0.230	0.250	0.260	0.250	0.240	0.230	0.230
89 石沢	石沢地区多目的集会所	0.260	0.340	0.310	0.340	0.300	0.320	0.260	0.230	0.230	0.230	0.200	0.200	0.210	0.230	0.210	0.230	0.220	0.220	0.220	
90	移出出張所	0.260	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.210	0.200	0.200	0.190	0.200	0.160	0.190	0.190	0.190	0.180	0.180	0.180	0.180	
91 上移	大谷田バス停	0.630	0.610	0.570	0.550	0.520	0.530	0.520	0.500	0.520	0.500	0.480	0.390	0.420	0.420	0.400	0.360	0.340	0.340	0.340	
92	上道公民館	0.650	0.490	0.480	0.460	0.420	0.430	0.410	0.400	0.380	0.380	0.370	0.260	0.360	0.350	0.350	0.330	0.320	0.300	0.300	
93 北移	北移南移コミュニティプラザ	0.350	0.320	0.300	0.280	0.270	0.310	0.280	0.280	0.270	0.280	0.270	0.210	0.230	0.230	0.210	0.180	0.200	0.170	0.170	
94	東作地区公民館	0.340	0.350	0.310	0.300	0.270	0.300	0.290	0.290	0.270	0.260	0.250	0.210	0.230	0.210	0.210	0.190	0.200	0.190	0.190	
95 南移	戸辺地区公民館	0.330	0.320	0.340	0.310	0.280	0.320	0.260	0.280	0.280	0.280	0.290	0.210	0.240	0.220	0.210	0.200	0.200	0.170	0.170	
96 中山	中山地区集会所	0.300	0.340	0.330	0.300	0.280	0.310	0.290	0.260	0.280	0.270	0.250	0.190	0.230	0.220	0.200	0.180	0.180	0.170	0.170	
97	上大段田和バス停	0.240	0.260	0.240	0.230	0.230	0.260	0.240	0.220	0.210	0.220	0.200	0.160	0.200	0.180	0.180	0.170	0.160	0.130	0.130	
98 横道	横道集会所	0.590	0.680	0.640	0.640	0.590	0.590	0.580	0.540	0.520	0.530	0.260	0.190	0.270	0.270	0.270	0.230	0.220	0.220	0.220	
99	常葉野川線横道日向前三叉路	0.600	0.740	0.590	0.630	0.630	0.620	0.580	0.580	0.570	0.580	0.570	0.370	0.490	0.450	0.440	0.400	0.410	0.370	0.370	
100	芦沢東	本郷集会所	0.200	0.160	0.180	0.160	0.150	0.160	0.140	0.140	0.150	0.160	0.160	0.130	0.150	0.120	0.130	0.140	0.130	0.120	
101	芦沢西	山田集会所	0.150	0.150	0.140	0.140	0.140	0.150	0.120	0.120	0.130	0.120	0.140	0.140	0.120	0.120	0.110	0.110	0.100	0.100	
102	芦沢南	北掛集会所	0.200	0																	

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

田村市災害対策本部が市内117ヶ所で測定した環境放射線量測定結果(全128回)をまとめました。

ただし、2020年4月1日からは、原子力規制委員会のホームページからダウンロードしたデータです。

幾何平均による評価：片対数方眼紙にプロット→直線回帰

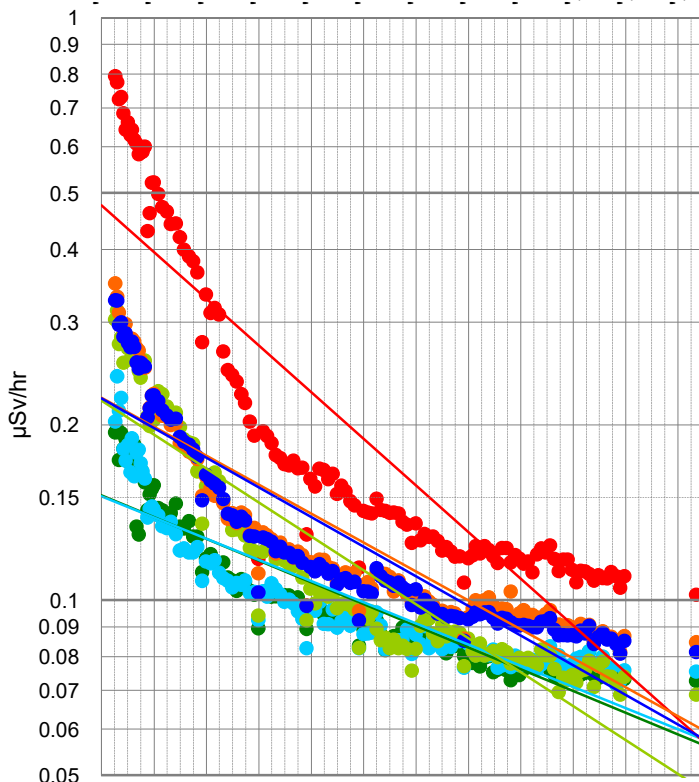
<https://www.erms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/general/mapdisplaydose/initialize>

測定月日	'13/9/6	'13/10/8	'13/11/8	'13/12/6	'14/1/8	'14/2/7	'14/3/7	'14/4/8	'14/5/8	'14/6/6	'14/7/8	'14/8/8	'14/9/5	'14/10/8	'14/11/7	'14/12/8	'15/1/8	'15/2/6	
3/11経過日数	910	942	973	1,001	1,034	1,064	1,092	1,124	1,154	1,183	1,215	1,246	1,274	1,307	1,337	1,368	1,399	1,428	
都路町	最大	0.510	0.490	0.440	0.370	0.380	0.380	0.260	0.360	0.380	0.350	0.360	0.360	0.340	0.320	0.330	0.310	0.320	0.240
	最小	0.140	0.130	0.100	0.090	0.090	0.090	0.040	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.060	
	平均	0.244	0.237	0.226	0.218	0.203	0.192	0.118	0.195	0.191	0.186	0.177	0.175	0.171	0.170	0.174	0.169	0.169	0.130
	偏差	1.44	1.45	1.45	1.48	1.46	1.48	1.52	1.49	1.48	1.48	1.44	1.45	1.46	1.43	1.45	1.40	1.44	1.43
船引町	最大	0.380	0.390	0.380	0.360	0.350	0.350	0.220	0.350	0.350	0.330	0.300	0.320	0.300	0.300	0.290	0.290	0.290	0.200
	最小	0.080	0.080	0.080	0.070	0.070	0.070	0.060	0.070	0.070	0.080	0.070	0.080	0.070	0.070	0.070	0.060	0.060	
	平均	0.141	0.136	0.141	0.140	0.130	0.133	0.111	0.131	0.129	0.127	0.120	0.126	0.122	0.122	0.118	0.121	0.120	0.098
	偏差	1.40	1.43	1.38	1.39	1.37	1.39	1.31	1.38	1.38	1.36	1.37	1.36	1.37	1.36	1.36	1.32	1.35	1.31
常葉町	最大	0.240	0.240	0.220	0.220	0.210	0.210	0.180	0.200	0.210	0.190	0.180	0.180	0.190	0.200	0.190	0.190	0.180	0.170
	最小	0.080	0.080	0.080	0.080	0.070	0.070	0.050	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.060	0.070	0.060	0.050	
	平均	0.132	0.132	0.133	0.129	0.123	0.121	0.094	0.121	0.123	0.122	0.118	0.121	0.117	0.115	0.114	0.115	0.109	0.092
	偏差	1.38	1.35	1.38	1.36	1.36	1.37	1.38	1.36	1.32	1.30	1.29	1.30	1.29	1.31	1.31	1.29	1.29	1.34
大越町	最大	0.130	0.130	0.130	0.120	0.120	0.130	0.110	0.120	0.130	0.130	0.130	0.140	0.120	0.130	0.110	0.120	0.110	0.100
	最小	0.090	0.090	0.090	0.100	0.090	0.090	0.070	0.090	0.080	0.090	0.090	0.080	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.060
	平均	0.105	0.107	0.106	0.108	0.103	0.103	0.092	0.104	0.101	0.107	0.104	0.102	0.099	0.100	0.099	0.096	0.093	0.083
	偏差	1.12	1.10	1.10	1.08	1.10	1.13	1.15	1.11	1.16	1.12	1.11	1.16	1.13	1.12	1.10	1.16	1.10	1.15
滝根町	最大	0.160	0.170	0.140	0.140	0.160	0.140	0.110	0.140	0.140	0.140	0.140	0.130	0.150	0.140	0.140	0.130	0.110	0.110
	最小	0.070	0.080	0.070	0.080	0.080	0.070	0.050	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.060	0.050	
	平均	0.108	0.104	0.109	0.108	0.104	0.102	0.090	0.103	0.104	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.100	0.101	0.095	0.089
	偏差	1.19	1.19	1.17	1.15	1.18	1.17	1.17	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.16	1.15	1.15	1.13	1.19
田村市	最大	0.510	0.490	0.440	0.370	0.380	0.380	0.260	0.360	0.380	0.350	0.360	0.360	0.340	0.320	0.330	0.310	0.320	0.240
	最小	0.070	0.080	0.070	0.070	0.070	0.070	0.040	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.060	0.070	0.060	0.050	
	平均	0.140	0.136	0.139	0.137	0.129	0.129	0.103	0.128	0.127	0.126	0.121	0.124	0.121	0.121	0.118	0.119	0.116	0.098
	偏差	1.48	1.49	1.45	1.44	1.43	1.42	1.34	1.42	1.41	1.39	1.38	1.38	1.38	1.37	1.38	1.35	1.38	1.34

'12/1/25・'12/2/9・'13/2/8・'14/3/7・'15/2/6・'16/2/8・'17/2/8・'18/2/8の測定値は、積雪のため低くなりました。

近似直線の式

積雪の遮蔽効果のある1月25日・2月9日の測定値は除いてあります。



町名	傾き	切片	R2	実効半減期
都路町	-0.0002194	-0.3219	0.8062	1,372d(3.76y)
船引町	-0.0001362	-0.6524	0.7987	2,211d(6.05y)
常葉町	-0.0001596	-0.6573	0.8437	1,887d(5.17y)
大越町	-0.0000995	-0.8221	0.7800	3,025d(8.28y)
滝根町	-0.0001022	-0.8201	0.8413	2,945d(8.06y)
田村市	-0.0001394	-0.6536	0.8163	2,159d(5.91y)

実効半減期

放射性物質は、物理的な減衰（物理的半減期）と雨・風・除染・拡染などの環境影響による移動（環境的半減期）により減っていきます。物理的半減期と環境的半減期により、その場所の放射性物質の量が半分に減るまでの時間を実効半減期と呼びます。

計算例（都路町）：

$$LN(2) \div ABS(LN(10^{(-0.0002194)})) = 1,372d \quad (1.372 \div 365.26 = 3.76y)$$

放射性物質	半減期(y)	半減期(d)
Cs-134	2.0648y	754.19d
Cs-137	30.167y	11,019d

今後の線量率の変化（予想）

Cs134の半減期より早い実効半減期で減っています。これは除染が一切行われていない現状では、雨・風によるものと思われます。雨・風も、いつ・どこで・どんな強さで・どれくらい吹くか不明です。雨は川下に、風は風下に、新たなホットスポットを作り続けます。水たまり・吹き溜りに集まる物に、良い物を見たことがありません。

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

測定結果 (単位: マイクロシーベルト/時)

		13/9/6	13/10/8	13/11/8	13/12/6	14/1/8	14/2/7	14/3/7	14/4/8	14/5/8	14/6/6	14/7/8	14/8/8	14/9/5	14/10/8	14/11/7	14/12/8	15/1/8	15/2/6	
都路町	34 第1区	上岩井生活改善センター	0.290	0.320	0.310	0.310	0.270	0.260	0.160	0.260	0.260	0.250	0.240	0.250	0.230	0.240	0.250	0.220	0.210	0.170
	35 大楯地区	生活改善センター	0.140	0.140	0.130	0.130	0.120	0.110	0.070	0.120	0.120	0.120	0.110	0.120	0.110	0.110	0.100	0.110	0.100	0.070
	36 第2区	若井沢児童館・プール駐車場	0.260	0.280	0.270	0.270	0.250	0.240	0.160	0.240	0.250	0.230	0.220	0.220	0.220	0.210	0.220	0.200	0.190	0.140
	37 第3区	若井沢北部生活改善センター	0.220	0.190	0.200	0.210	0.180	0.160	0.110	0.150	0.150	0.140	0.140	0.130	0.140	0.150	0.150	0.150	0.150	0.120
	38 第4区	持統田圃集会所	0.220	0.290	0.250	0.280	0.250	0.250	0.160	0.250	0.240	0.230	0.240	0.220	0.220	0.210	0.210	0.200	0.220	0.150
	39 第5区	滝之内圃集会所	0.420	0.390	0.390	0.370	0.370	0.350	0.260	0.360	0.380	0.350	0.360	0.360	0.340	0.320	0.330	0.310	0.320	0.240
	40	国志399号掛川地内(約堀前待避所)	0.510	0.490	0.440	0.360	0.380	0.380	0.200	0.350	0.300	0.310	0.250	0.260	0.240	0.260	0.270	0.270	0.300	0.240
	41	第6区	石巻集会所	0.210	0.200	0.200	0.200	0.190	0.180	0.100	0.180	0.190	0.180	0.170	0.170	0.160	0.160	0.150	0.150	0.120
	42	国道283号片ヶ沢地内自販機前	0.240	0.200	0.210	0.220	0.190	0.190	0.120	0.180	0.160	0.170	0.160	0.150	0.140	0.160	0.150	0.140	0.170	0.140
	43 第7区	都路行政局	0.180	0.180	0.180	0.150	0.150	0.130	0.100	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.120	0.110	0.100
	44 第8区	古道分団3部屯所	0.170	0.160	0.170	0.140	0.140	0.130	0.100	0.110	0.110	0.110	0.100	0.090	0.110	0.120	0.140	0.130	0.100	
	45 第10区	大久保生活改善センター	0.140	0.130	0.100	0.090	0.090	0.090	0.040	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.060
	46	藤ノ集会所	0.170	0.180	0.180	0.160	0.160	0.150	0.100	0.180	0.170	0.170	0.150	0.140	0.160	0.140	0.150	0.140	0.150	0.110
	47 第11区	南多目的研修センター	0.330	0.340	0.310	0.300	0.280	0.260	0.130	0.290	0.290	0.300	0.250	0.260	0.270	0.240	0.250	0.220	0.220	0.160
	48	馬洗戸クリーンハウス前	0.260	0.260	0.230	0.250	0.190	0.180	0.110	0.200	0.190	0.180	0.160	0.160	0.160	0.180	0.170	0.170	0.180	0.140
	49 第12区	古道分団2部山屯所	0.240	0.230	0.260	0.260	0.250	0.240	0.130	0.240	0.240	0.220	0.210	0.200	0.200	0.190	0.190	0.190	0.180	0.130
	50	グリーンパーク都路	0.340	0.330	0.260	0.260	0.220	0.200	0.110	0.230	0.220	0.220	0.210	0.210	0.210	0.190	0.210	0.190	0.150	0.150
	69	今泉	旧今泉小学校校門前	0.090	0.080	0.090	0.090	0.090	0.080	0.070	0.090	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.090	0.090	0.070
	70	小沢	小沢公民館	0.090	0.090	0.100	0.100	0.080	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.090	0.080	0.080	0.090	0.090	0.080
	71	板橋	船引分団4部1班屯所	0.130	0.130	0.130	0.140	0.130	0.130	0.120	0.120	0.120	0.110	0.120	0.110	0.110	0.100	0.120	0.110	0.100
72	上町	東部台第一集会所	0.140	0.110	0.140	0.140	0.130	0.130	0.110	0.130	0.120	0.120	0.120	0.110	0.120	0.120	0.130	0.130	0.100	
73	中町	中町公民館	0.090	0.090	0.110	0.110	0.100	0.100	0.090	0.100	0.100	0.100	0.090	0.080	0.090	0.090	0.100	0.100	0.080	
74	大町	大町公民館	0.110	0.100	0.120	0.110	0.100	0.110	0.100	0.100	0.090	0.100	0.090	0.080	0.080	0.080	0.090	0.090	0.070	
75	栄町	旧田村市役所	0.100	0.100	0.090	0.090	0.090	0.080	0.070	0.080	0.080	0.090	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.060	
76	北区	石巻ニュータウン集会所	0.140	0.150	0.140	0.140	0.140	0.130	0.120	0.140	0.120	0.120	0.130	0.130	0.120	0.120	0.130	0.130	0.100	
77	下里	下里公民館	0.110	0.100	0.120	0.110	0.100	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.080	
78	春山1	春山多目的集会所	0.180	0.160	0.170	0.180	0.170	0.170	0.170	0.150	0.150	0.150	0.150	0.160	0.150	0.150	0.170	0.170	0.130	
79	春山2	春山西部公民館	0.180	0.160	0.160	0.170	0.160	0.170	0.170	0.170	0.170	0.150	0.150	0.140	0.140	0.130	0.140	0.140	0.130	
80	文珠	文珠出張所	0.130	0.120	0.120	0.120	0.120	0.090	0.120	0.120	0.120	0.100	0.140	0.130	0.090	0.110	0.110	0.090	0.070	
81	文珠	石巻多目的集会所	0.160	0.160	0.180	0.170	0.140	0.150	0.130	0.150	0.150	0.140	0.140	0.150	0.140	0.130	0.130	0.130	0.120	
82	鹿又1	鹿又出張所	0.130	0.130	0.130	0.130	0.120	0.120	0.100	0.120	0.120	0.120	0.120	0.130	0.120	0.120	0.110	0.100	0.090	
83	鹿又2	前田地区多目的集会所	0.140	0.150	0.140	0.140	0.130	0.130	0.110	0.130	0.130	0.110	0.120	0.120	0.110	0.110	0.120	0.120	0.110	
84	鹿又3	鹿又三区公民館	0.140	0.130	0.130	0.130	0.120	0.120	0.110	0.110	0.110	0.100	0.110	0.110	0.100	0.100	0.110	0.120	0.100	
85	長外路	長外路地区公民館	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.130	0.110	0.120	0.110	0.110	0.100	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.090	
86	門鹿	門鹿公民館	0.180	0.180	0.180	0.190	0.170	0.190	0.160	0.200	0.190	0.200	0.200	0.210	0.200	0.190	0.200	0.170	0.130	
87	大言	大言多目的集会所	0.180	0.180	0.170	0.180	0.160	0.180	0.130	0.180	0.170	0.150	0.140	0.140	0.150	0.140	0.150	0.140	0.120	
88	新鹿	新鹿出張所	0.220	0.210	0.210	0.210	0.190	0.200	0.150	0.190	0.200	0.190	0.170	0.180	0.170	0.170	0.170	0.160	0.130	
89	石沢	石沢地区多目的集会所	0.190	0.190	0.210	0.170	0.140	0.160	0.120	0.150	0.150	0.150	0.140	0.160	0.150	0.140	0.150	0.140	0.120	
90	上移	上移出張所	0.180	0.180	0.170	0.170	0.160	0.150	0.080	0.150	0.160	0.110	0.110	0.120	0.110	0.110	0.090	0.090	0.070	
91	北移	北移出張所	0.310	0.330	0.340	0.340	0.280	0.310	0.190	0.280	0.280	0.290	0.260	0.250	0.260	0.260	0.240	0.260	0.280	
92	北移	北移南移コミュニティプラザ	0.290	0.260	0.240	0.240	0.220	0.210	0.090	0.210	0.220	0.210	0.210	0.200	0.190	0.200	0.190	0.130		
93	南移	南移出張所	0.180	0.180	0.190	0.180	0.180	0.110	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.170	0.140	0.140	0.150	0.130		
94	中山	中山地区集会所	0.180	0.180	0.200	0.190	0.170	0.180	0.110	0.180	0.170	0.180	0.160	0.160	0.170	0.140	0.160	0.160	0.110	
95	横道	横道出張所	0.150	0.170	0.160	0.160	0.140	0.140	0.120	0.150	0.140	0.130	0.120	0.150	0.140	0.130	0.130	0.130	0.090	
96	常葉野川	常葉野川線横道日向前三叉路	0.210	0.210	0.200	0.200	0.170	0.180	0.110	0.200	0.200	0.190	0.180	0.190	0.190	0.170	0.190	0.160	0.120	
98	本郷	本郷集会所	0.380	0.390	0.380	0.360	0.350	0.350	0.220	0.350	0.350	0.330	0.300	0.320	0.300	0.300	0.290	0.290	0.200	
100	芦沢東	芦沢東集会所	0.110	0.120	0.120	0.130	0.100	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.100	
101	芦沢西	芦沢西集会所	0.110	0.090	0.120	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.100	0.080	0.090	0.090	0.080	
102	芦沢南	芦沢南集会所	0.120	0.120	0.140	0.140	0.130	0.140	0.130	0.130	0.120	0.110	0.110	0.120	0.120	0.120	0.120	0.130	0.110	
103	光太郎	光太郎集会所	0.080	0.080	0.080	0.070	0.070	0.070	0.060	0.070	0.070	0.070	0.080	0.070	0.070	0.070	0.070	0.060	0.060	
104	七郷	七郷出張所	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.070	0.100	0.100	0.100	0.110	0.100	0.090	0.090	0.090	0.080	0.060	
105	七郷	七郷出張所	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.070	0.100	0.100	0.100	0.110	0.100	0.090	0.090	0.090	0.080	0.060	
106	七郷	七郷出張所	0.100	0.080	0.100	0.090	0.080	0.080	0.090	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.090	0.070	
107	七郷	七郷分団3部屯所	0.100																	

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

田村市災害対策本部が市内117ヶ所で測定した環境放射線量測定結果(全128回)をまとめました。

ただし、2020年4月1日からは、原子力規制委員会のホームページからダウンロードしたデータです。

幾何平均による評価：片対数方眼紙にプロット→直線回帰

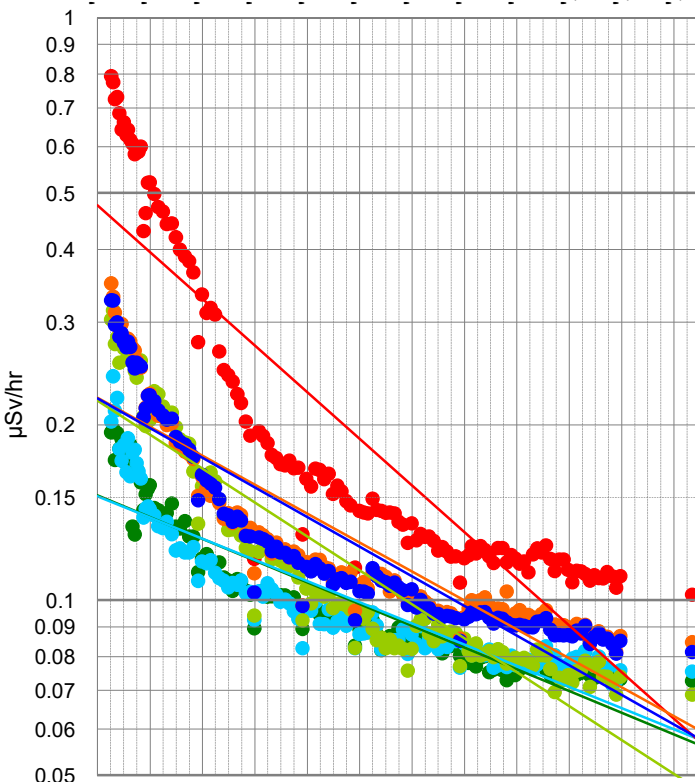
<https://www.erms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/general/mapdisplaydose/initialize>

測定月日	'15/3/6	'15/4/8	'15/5/8	'15/6/8	'15/7/8	'15/8/7	'15/9/8	'15/10/8	'15/11/6	'15/12/8	'16/1/8	'16/2/8	'16/3/8	'16/4/8	'16/5/6	'16/6/8	'16/7/8	'16/8/8	
3/11経過日数	1,456	1,489	1,519	1,550	1,580	1,610	1,642	1,672	1,701	1,733	1,764	1,795	1,824	1,855	1,883	1,916	1,946	1,977	
都路町	最大	0.310	0.300	0.340	0.330	0.300	0.310	0.270	0.270	0.280	0.280	0.260	0.220	0.250	0.260	0.270	0.260	0.250	
	最小	0.080	0.070	0.080	0.080	0.080	0.080	0.070	0.080	0.070	0.070	0.050	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	
	平均	0.162	0.157	0.168	0.167	0.161	0.165	0.152	0.157	0.154	0.148	0.145	0.114	0.142	0.141	0.141	0.150	0.143	0.142
	偏差	1.44	1.45	1.45	1.47	1.44	1.44	1.43	1.44	1.40	1.43	1.41	1.45	1.42	1.43	1.43	1.47	1.46	1.46
船引町	最大	0.300	0.280	0.270	0.270	0.260	0.240	0.230	0.230	0.240	0.230	0.240	0.170	0.230	0.220	0.220	0.200	0.180	
	最小	0.060	0.060	0.060	0.060	0.070	0.060	0.060	0.070	0.070	0.060	0.060	0.050	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	
	平均	0.116	0.115	0.117	0.117	0.114	0.113	0.108	0.108	0.112	0.110	0.112	0.096	0.106	0.107	0.105	0.112	0.111	0.111
	偏差	1.39	1.35	1.36	1.33	1.32	1.34	1.31	1.30	1.32	1.29	1.32	1.28	1.30	1.30	1.31	1.39	1.39	1.36
常葉町	最大	0.170	0.160	0.160	0.160	0.160	0.170	0.180	0.170	0.180	0.170	0.160	0.170	0.160	0.140	0.140	0.140	0.130	
	最小	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.040	0.050	0.050	0.050	0.060	0.050	0.050	
	平均	0.105	0.099	0.103	0.102	0.101	0.102	0.097	0.099	0.099	0.098	0.096	0.083	0.097	0.093	0.095	0.089	0.085	0.086
	偏差	1.31	1.28	1.30	1.30	1.28	1.30	1.31	1.29	1.31	1.29	1.28	1.37	1.29	1.31	1.26	1.38	1.43	1.39
大越町	最大	0.120	0.120	0.130	0.120	0.120	0.130	0.120	0.110	0.110	0.100	0.110	0.100	0.110	0.110	0.120	0.120	0.110	0.100
	最小	0.080	0.070	0.080	0.080	0.080	0.080	0.070	0.080	0.070	0.070	0.070	0.060	0.070	0.070	0.070	0.070	0.060	0.060
	平均	0.098	0.096	0.099	0.091	0.091	0.096	0.090	0.092	0.094	0.090	0.093	0.083	0.087	0.088	0.088	0.095	0.090	0.082
	偏差	1.13	1.14	1.14	1.12	1.13	1.16	1.18	1.11	1.13	1.11	1.13	1.15	1.16	1.13	1.18	1.21	1.19	1.19
滝根町	最大	0.110	0.120	0.130	0.130	0.120	0.120	0.120	0.140	0.120	0.120	0.120	0.100	0.110	0.110	0.120	0.100	0.090	0.090
	最小	0.070	0.060	0.070	0.070	0.070	0.070	0.060	0.070	0.070	0.060	0.060	0.050	0.060	0.060	0.060	0.090	0.080	0.070
	平均	0.096	0.098	0.098	0.094	0.094	0.095	0.092	0.097	0.094	0.093	0.092	0.083	0.089	0.089	0.088	0.092	0.087	0.082
	偏差	1.10	1.17	1.16	1.14	1.18	1.14	1.18	1.15	1.12	1.19	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.05	1.06	1.13
田村市	最大	0.310	0.300	0.340	0.330	0.300	0.310	0.270	0.270	0.280	0.280	0.260	0.220	0.250	0.260	0.270	0.260	0.250	
	最小	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.040	0.050	0.050	0.050	0.060	0.050	0.050
	平均	0.114	0.112	0.115	0.113	0.111	0.112	0.106	0.109	0.109	0.107	0.108	0.092	0.104	0.104	0.103	0.113	0.110	0.108
	偏差	1.38	1.36	1.38	1.38	1.36	1.37	1.36	1.34	1.34	1.34	1.34	1.32	1.34	1.34	1.34	1.43	1.44	1.44

'12/1/25・'12/2/9・'13/2/8・'14/3/7・'15/2/6・'16/2/8・'17/2/8・'18/2/8の測定値は、積雪のため低くなりました。

近似直線の式

積雪の遮蔽効果のある1月25日・2月9日の測定値は除いてあります。



町名	傾き	切片	R2	実効半減期
都路町	-0.0002194	-0.3219	0.8062	1,372d(3.76y)
船引町	-0.0001362	-0.6524	0.7987	2,211d(6.05y)
常葉町	-0.0001596	-0.6573	0.8437	1,887d(5.17y)
大越町	-0.0000995	-0.8221	0.7800	3,025d(8.28y)
滝根町	-0.0001022	-0.8201	0.8413	2,945d(8.06y)
田村市	-0.0001394	-0.6536	0.8163	2,159d(5.91y)

実効半減期

放射性物質は、物理的な減衰（物理的半減期）と雨・風・除染・拡染などの環境影響による移動（環境的半減期）により減っていきます。物理的半減期と環境的半減期により、その場所の放射性物質の量が半分に減るまでの時間を実効半減期と呼びます。

計算例（都路町）：

$$\text{LN}(2) \div \text{ABS}(\text{LN}(10^{(-0.0002194)})) = 1,372\text{d} \quad (1.372 \div 365.26 = 3.76\text{y})$$

放射性物質	半減期(y)	半減期(d)
Cs-134	2.0648y	754.19d
Cs-137	30.167y	11,019d

今後の線量率の変化（予想）

Cs134の半減期より早い実効半減期で減っています。これは除染が一切行われていない現状では、雨・風によるものと思われます。雨・風も、いつ・どこで・どんな強さで・どれくらい吹くか不明です。雨は川下に、風は風下に、新たなホットスポットを作り続けます。水たまり・吹き溜りに集まる物に、良い物を見たことがありません。

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

測定結果 (単位: マイクロシーベルト/時)

		15/3/6	15/4/8	15/5/8	15/6/8	15/7/8	15/8/7	15/9/8	15/10/8	15/11/6	15/12/8	16/1/8	16/2/8	16/3/8	16/4/8	16/5/6	16/6/8	16/7/8	16/8/8		
都路町	34 第1区	上岩井生活改善センター	0.220	0.190	0.220	0.230	0.210	0.230	0.200	0.220	0.210	0.190	0.180	0.150	0.190	0.190	0.170	0.200	0.180	0.200	
	35 大槌地区	生活改善センター	0.100	0.100	0.110	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.060	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	
	36 第2区	若井沢児童館・プール駐車場	0.180	0.180	0.190	0.170	0.170	0.180	0.160	0.170	0.170	0.160	0.160	0.110	0.160	0.150	0.160	0.150	0.140	0.140	
	37 第3区	若井沢北部生活改善センター	0.150	0.150	0.140	0.140	0.140	0.140	0.130	0.130	0.130	0.140	0.130	0.120	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	
	38 第4区	持統田圃集会所	0.190	0.220	0.210	0.220	0.220	0.210	0.190	0.190	0.180	0.190	0.190	0.140	0.190	0.190	0.170	0.200	0.180	0.160	
	39 第5区	高之内圃集会所	0.310	0.300	0.340	0.330	0.300	0.310	0.270	0.270	0.280	0.280	0.260	0.220	0.250	0.260	0.270	0.260	0.260	0.250	
	40	国志399号掛利地内(釣堀前待避所)	0.260	0.270	0.250	0.270	0.260	0.260	0.250	0.270	0.250	0.250	0.240	0.210	0.240	0.240	0.230	0.220	0.220	0.210	
	41	石巻集会所	0.140	0.140	0.160	0.150	0.140	0.150	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.110	0.120	0.120	0.120	0.130	0.120	0.120	
	42	国道283号片ヶ沢地内自販機前	0.180	0.150	0.150	0.160	0.140	0.150	0.160	0.150	0.160	0.150	0.150	0.140	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	
	43 第7区	都路行政局	0.110	0.110	0.110	0.110	0.120	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	
	44 第8区	古道分団3部屯所	0.100	0.110	0.100	0.100	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	
	45 第10区	大久保生活改善センター	0.080	0.070	0.080	0.080	0.080	0.080	0.070	0.080	0.080	0.070	0.070	0.050	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	
	46	鶴ノ集会所	0.130	0.130	0.160	0.150	0.150	0.150	0.140	0.130	0.150	0.120	0.120	0.090	0.110	0.120	0.120	0.130	0.110	0.110	
	47 第11区	南多目的研修センター	0.230	0.230	0.240	0.260	0.230	0.250	0.230	0.250	0.200	0.210	0.210	0.140	0.200	0.200	0.210	0.200	0.200	0.200	
	48	馬洗戸クリーンハウス前	0.170	0.150	0.180	0.170	0.180	0.170	0.160	0.180	0.170	0.160	0.150	0.110	0.140	0.150	0.140	0.150	0.140	0.140	
	49 第12区	古道分団2部山屯所	0.180	0.160	0.190	0.180	0.170	0.180	0.160	0.170	0.160	0.150	0.150	0.110	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.140	
	50	クリーンパーク都路	0.190	0.180	0.220	0.210	0.200	0.200	0.180	0.190	0.170	0.170	0.170	0.110	0.170	0.150	0.170	0.150	0.160	0.180	
	69	今泉	旧今泉小学校校門前	0.080	0.080	0.090	0.090	0.090	0.080	0.080	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
	70	小沢	小沢公民館	0.080	0.080	0.090	0.080	0.090	0.080	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
	71	板橋	船引分団4部1班屯所	0.110	0.110	0.120	0.110	0.100	0.110	0.100	0.100	0.100	0.110	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
72	上町	東部台第一集会所	0.110	0.120	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.100	0.100	0.100	0.120	0.120	0.100	0.100	0.120	0.110	0.110	0.110	
73	中町	中町公民館	0.090	0.100	0.090	0.100	0.090	0.090	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	
74	大町	大町公民館	0.080	0.080	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.070	0.080	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	
75	栄町	旧田村市役所	0.070	0.070	0.080	0.080	0.080	0.080	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.060	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	
76	北区	石巻ニュータウン集会所	0.100	0.120	0.130	0.120	0.110	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	
77	下里	下里公民館	0.090	0.090	0.080	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	
78	春山1	春山多目的集会所	0.150	0.160	0.160	0.160	0.150	0.160	0.140	0.130	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	
79	春山2	春山西部公民館	0.130	0.130	0.130	0.130	0.100	0.130	0.110	0.110	0.130	0.130	0.130	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	
80	文珠	文珠出張所	0.100	0.110	0.110	0.100	0.130	0.100	0.080	0.110	0.090	0.100	0.090	0.070	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	
81	文珠	石巻多目的集会所	0.140	0.140	0.140	0.130	0.130	0.130	0.130	0.140	0.150	0.120	0.140	0.120	0.150	0.140	0.130	0.150	0.140	0.140	
82	鹿又1	鹿又出張所	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	
83	鹿又2	前田地区多目的集会所	0.110	0.120	0.110	0.110	0.110	0.100	0.120	0.110	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	
84	鹿又3	鹿又三区公民館	0.100	0.110	0.100	0.110	0.100	0.100	0.090	0.100	0.110	0.110	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	
85	長外路	長外路地区公民館	0.100	0.110	0.090	0.100	0.090	0.100	0.090	0.090	0.090	0.100	0.080	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	
86	門鹿	門鹿公民館	0.160	0.160	0.170	0.150	0.160	0.180	0.150	0.140	0.160	0.150	0.160	0.130	0.140	0.130	0.130	0.140	0.150	0.130	
87	大言	大言多目的集会所	0.140	0.140	0.130	0.130	0.130	0.130	0.120	0.120	0.130	0.130	0.140	0.110	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	
88	新鹿	新鹿出張所	0.170	0.150	0.190	0.170	0.180	0.170	0.160	0.170	0.150	0.160	0.140	0.150	0.140	0.140	0.150	0.140	0.150	0.140	
89	石沢	石沢地区多目的集会所	0.120	0.130	0.130	0.140	0.130	0.140	0.130	0.130	0.130	0.120	0.130	0.110	0.120	0.120	0.120	0.120	0.110	0.120	
90	上移	上移出張所	0.090	0.090	0.100	0.090	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.090	0.070	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	
91	北移	北移南移コミュニティプラザ	0.240	0.250	0.250	0.230	0.240	0.230	0.220	0.190	0.230	0.210	0.210	0.170	0.200	0.210	0.200	0.200	0.190	0.180	
92	北移	東作地区公民館	0.180	0.180	0.190	0.180	0.180	0.180	0.160	0.170	0.160	0.150	0.160	0.100	0.150	0.150	0.150	0.150	0.140	0.140	
93	南移	戸辺地区公民館	0.160	0.140	0.170	0.160	0.140	0.160	0.130	0.140	0.150	0.120	0.140	0.120	0.150	0.140	0.130	0.150	0.140	0.140	
94	中山	中山地区集会所	0.160	0.150	0.160	0.160	0.150	0.150	0.130	0.140	0.140	0.130	0.150	0.100	0.120	0.130	0.140	0.130	0.130	0.140	
95	横道	横道集会所	0.160	0.160	0.180	0.180	0.170	0.160	0.150	0.150	0.170	0.140	0.150	0.090	0.150	0.150	0.160	0.150	0.160	0.150	
96	常葉野川線	横道日向前三叉路	0.270	0.280	0.270	0.270	0.260	0.240	0.230	0.230	0.240	0.230	0.240	0.170	0.230	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	
100	芦沢東	本郷集会所	0.120	0.100	0.100	0.100	0.100	0.110	0.100	0.100	0.110	0.110	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	
101	芦沢西	山田集会所	0.100	0.090	0.090	0.100	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	
102	芦沢南	新田集会所	0.130	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	
103	光大寺	光大寺集会所	0.060	0.060	0.060	0.060	0.070	0.060	0.060	0.070	0.070	0.060	0.060	0.050	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	
104	七郷	七郷出張所	0.080	0.080	0.090	0.090	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.070	0.060	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	
105	七郷	七郷公民館	0.090	0.090	0.080	0.090	0.080	0.070	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	
106	永谷	永谷公民館	0.090	0.090	0.080	0.090	0.0														

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

田村市災害対策本部が市内117ヶ所で測定した環境放射線量測定結果(全128回)をまとめました。

ただし、2020年4月1日からは、原子力規制委員会のホームページからダウンロードしたデータです。

幾何平均による評価：片対数方眼紙にプロット→直線回帰

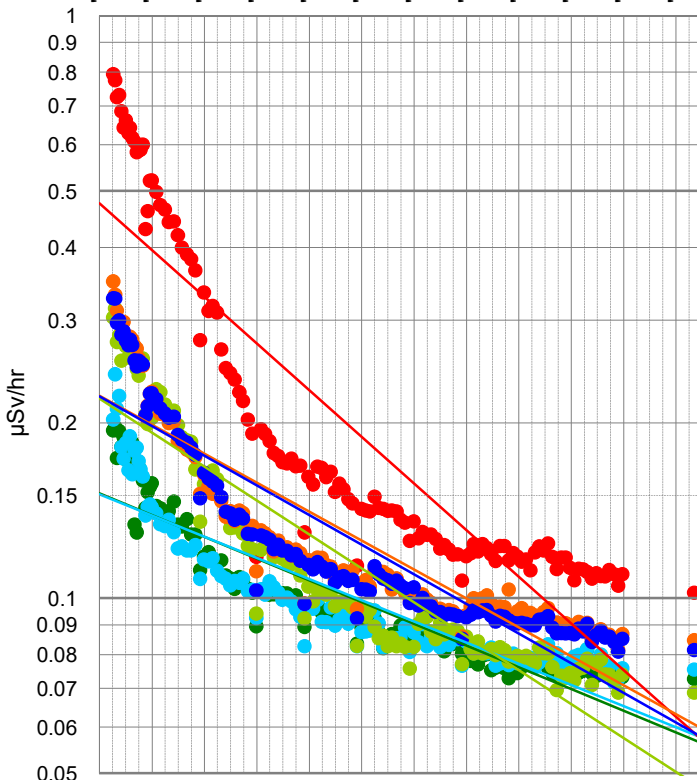
<https://www.erms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/general/mapdisplaydose/initialize>

測定月日	'16/9/8	'16/10/7	'16/11/8	'16/12/8	'17/1/6	'17/2/8	'17/3/8	'17/4/10	'17/5/8	'17/6/8	'17/7/7	'17/8/8	'17/9/8	'17/10/8	'17/11/8	'17/12/7	'18/1/9	'18/2/8	
3/11経過日数	2,008	2,037	2,069	2,099	2,128	2,161	2,189	2,222	2,250	2,281	2,310	2,342	2,373	2,403	2,434	2,463	2,496	2,526	
都路町	最大	0.250	0.250	0.240	0.240	0.260	0.220	0.230	0.240	0.230	0.250	0.240	0.240	0.230	0.230	0.240	0.220	0.200	0.210
	最小	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.060	0.060	0.060	0.070	0.070	0.070	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
	平均	0.141	0.141	0.141	0.136	0.135	0.125	0.136	0.127	0.130	0.128	0.129	0.126	0.122	0.123	0.121	0.119	0.119	0.107
	偏差	1.44	1.44	1.42	1.44	1.46	1.47	1.48	1.42	1.41	1.42	1.41	1.39	1.42	1.42	1.41	1.38	1.38	1.40
船引町	最大	0.190	0.160	0.190	0.180	0.180	0.170	0.180	0.200	0.200	0.190	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.150
	最小	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.050
	平均	0.110	0.104	0.108	0.104	0.102	0.099	0.104	0.099	0.102	0.099	0.098	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.093	0.086
	偏差	1.37	1.38	1.40	1.36	1.34	1.35	1.35	1.29	1.29	1.27	1.28	1.27	1.27	1.28	1.26	1.26	1.27	1.26
常葉町	最大	0.130	0.130	0.130	0.120	0.130	0.120	0.130	0.140	0.160	0.150	0.140	0.120	0.130	0.130	0.130	0.120	0.110	0.110
	最小	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.040
	平均	0.083	0.086	0.083	0.083	0.083	0.076	0.083	0.090	0.093	0.093	0.088	0.085	0.091	0.087	0.088	0.088	0.088	0.077
	偏差	1.40	1.42	1.40	1.36	1.41	1.33	1.41	1.27	1.30	1.28	1.27	1.26	1.25	1.26	1.31	1.23	1.22	1.26
大越町	最大	0.100	0.110	0.100	0.110	0.110	0.090	0.110	0.100	0.110	0.100	0.110	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090
	最小	0.060	0.060	0.060	0.070	0.070	0.060	0.070	0.060	0.070	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.050	0.060	0.060	0.050
	平均	0.084	0.085	0.085	0.086	0.089	0.081	0.087	0.084	0.090	0.083	0.086	0.084	0.082	0.085	0.083	0.085	0.085	0.077
	偏差	1.23	1.22	1.21	1.18	1.17	1.17	1.18	1.17	1.12	1.15	1.17	1.19	1.17	1.16	1.19	1.15	1.16	1.18
滝根町	最大	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.100	0.110	0.120	0.110	0.120	0.110	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100	0.100
	最小	0.080	0.070	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.060	0.060	0.050	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.050	0.050	0.050
	平均	0.085	0.087	0.087	0.090	0.087	0.082	0.085	0.085	0.089	0.086	0.087	0.086	0.084	0.081	0.084	0.083	0.084	0.080
	偏差	1.07	1.16	1.11	1.10	1.11	1.06	1.12	1.15	1.15	1.17	1.16	1.16	1.14	1.16	1.17	1.17	1.17	1.15
田村市	最大	0.250	0.250	0.240	0.240	0.260	0.220	0.230	0.240	0.230	0.250	0.240	0.240	0.230	0.230	0.240	0.220	0.200	0.210
	最小	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.040
	平均	0.107	0.106	0.107	0.105	0.104	0.098	0.104	0.097	0.100	0.098	0.097	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.093	0.085
	偏差	1.44	1.44	1.44	1.41	1.41	1.41	1.42	1.32	1.31	1.31	1.31	1.30	1.30	1.31	1.31	1.28	1.28	1.28

'12/1/25・'12/2/9・'13/2/8・'14/3/7・'15/2/6・'16/2/8・'17/2/8・'18/2/8の測定値は、積雪のため低くなりました。

近似直線の式

積雪の遮蔽効果のある1月25日・2月9日の測定値は除いてあります。



町名	傾き	切片	R2	実効半減期
都路町	-0.0002194	-0.3219	0.8062	1,372d(3.76y)
船引町	-0.0001362	-0.6524	0.7987	2,211d(6.05y)
常葉町	-0.0001596	-0.6573	0.8437	1,887d(5.17y)
大越町	-0.0000995	-0.8221	0.7800	3,025d(8.28y)
滝根町	-0.0001022	-0.8201	0.8413	2,945d(8.06y)
田村市	-0.0001394	-0.6536	0.8163	2,159d(5.91y)

実効半減期

放射性物質は、物理的な減衰（物理的半減期）と雨・風・除染・拡散などの環境影響による移動（環境的半減期）により減っていきます。物理的半減期と環境的半減期により、その場所の放射性物質の量が半分に減るまでの時間を実効半減期と呼びます。

計算例（都路町）：

$$\text{LN}(2) \div \text{ABS}(\text{LN}(10^{(-0.0002194)})) = 1,372\text{d} \quad (1,372 \div 365.26 = 3.76\text{y})$$

放射性物質	半減期(y)	半減期(d)
Cs-134	2.0648y	754.19d
Cs-137	30.167y	11,019d

今後の線量率の変化（予想）

Cs134の半減期より早い実効半減期で減っています。これは除染が一切行われていない現状では、雨・風によるものと思われます。雨・風も、いつ・どこで・どんな強さで・どれくらい吹くか不明です。雨は川下に、風は風下に、新たなホットスポットを作り続けます。水たまり・吹き溜りに集まる物に、良い物を見たことがありません。

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

田村市災害対策本部が市内117ヶ所で測定した環境放射線量測定結果(全128回)をまとめました。

ただし、2020年4月1日からは、原子力規制委員会のホームページからダウンロードしたデータです。

幾何平均による評価：片対数方眼紙にプロット→直線回帰

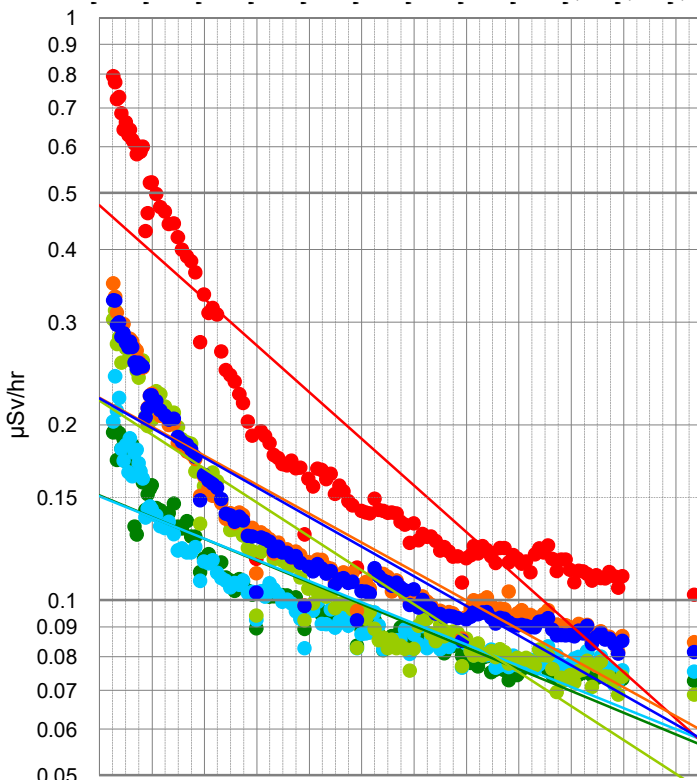
<https://www.erms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/general/mapdisplaydose/initialize>

測定月日	'18/3/8	'18/4/8	'18/5/1	'18/6/1	'18/7/1	'18/8/1	'18/9/1	'18/10/1	'18/11/1	'18/12/1	'19/1/1	'19/2/1	'19/3/1	'19/4/1	'19/5/1	'19/6/1	'19/7/1	'19/8/1	
3/11経過日数	2,554	2,585	2,608	2,639	2,669	2,700	2,731	2,761	2,792	2,822	2,853	2,884	2,912	2,943	2,973	3,004	3,034	3,065	
都路町	最大	0.210	0.200	0.230	0.220	0.230	0.210	0.210	0.200	0.230	0.200	0.200	0.200	0.190	0.190	0.190	0.180	0.200	0.190
	最小	0.070	0.060	0.060	0.070	0.060	0.070	0.070	0.070	0.080	0.080	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
	平均	0.118	0.119	0.124	0.120	0.124	0.122	0.119	0.116	0.123	0.123	0.116	0.120	0.118	0.116	0.117	0.112	0.120	0.123
	偏差	1.34	1.42	1.45	1.40	1.45	1.40	1.39	1.36	1.38	1.32	1.35	1.35	1.35	1.33	1.33	1.31	1.36	1.37
船引町	最大	0.160	0.130	0.140	0.140	0.140	0.150	0.130	0.130	0.130	0.130	0.140	0.130	0.140	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
	最小	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.050	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
	平均	0.093	0.097	0.100	0.098	0.100	0.101	0.098	0.096	0.097	0.096	0.103	0.093	0.095	0.096	0.094	0.094	0.093	0.093
	偏差	1.26	1.31	1.33	1.32	1.33	1.33	1.32	1.33	1.31	1.29	1.27	1.33	1.32	1.32	1.30	1.32	1.31	1.30
常葉町	最大	0.120	0.120	0.110	0.130	0.110	0.110	0.110	0.120	0.120	0.110	0.100	0.110	0.110	0.110	0.120	0.120	0.120	0.130
	最小	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	平均	0.086	0.082	0.080	0.084	0.080	0.081	0.082	0.080	0.082	0.081	0.078	0.079	0.080	0.079	0.080	0.079	0.077	0.082
	偏差	1.23	1.36	1.28	1.35	1.28	1.34	1.28	1.32	1.32	1.30	1.29	1.31	1.33	1.31	1.34	1.32	1.33	1.37
大越町	最大	0.100	0.100	0.100	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.100	0.090	0.090
	最小	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.050	0.060	0.060	0.050	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
	平均	0.084	0.082	0.081	0.082	0.081	0.081	0.082	0.077	0.077	0.081	0.077	0.080	0.077	0.078	0.077	0.079	0.076	0.078
	偏差	1.15	1.21	1.21	1.18	1.21	1.21	1.19	1.27	1.21	1.19	1.26	1.22	1.19	1.17	1.19	1.20	1.15	1.17
滝根町	最大	0.100	0.100	0.110	0.090	0.110	0.110	0.100	0.100	0.090	0.090	0.110	0.090	0.090	0.110	0.100	0.100	0.090	0.110
	最小	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.050	0.050	0.060	0.060	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.060	0.050	0.050
	平均	0.084	0.078	0.080	0.077	0.080	0.080	0.075	0.076	0.078	0.076	0.073	0.076	0.074	0.076	0.077	0.077	0.078	0.080
	偏差	1.13	1.17	1.22	1.18	1.22	1.18	1.23	1.26	1.13	1.18	1.24	1.22	1.21	1.25	1.26	1.16	1.22	1.24
田村市	最大	0.210	0.200	0.230	0.220	0.230	0.210	0.210	0.200	0.230	0.200	0.200	0.200	0.190	0.190	0.190	0.180	0.200	0.190
	最小	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	平均	0.093	0.094	0.095	0.094	0.095	0.095	0.093	0.091	0.093	0.093	0.092	0.091	0.090	0.091	0.090	0.090	0.090	0.092
	偏差	1.27	1.36	1.38	1.36	1.38	1.37	1.36	1.36	1.35	1.33	1.36	1.35	1.35	1.34	1.34	1.32	1.35	1.35

'12/1/25・'12/2/9・'13/2/8・'14/3/7・'15/2/6・'16/2/8・'17/2/8・'18/2/8の測定値は、積雪のため低くなりました。

近似直線の式

積雪の遮蔽効果のある1月25日・2月9日の測定値は除いてあります。



町名	傾き	切片	R2	実効半減期
都路町	-0.0002194	-0.3219	0.8062	1,372d(3.76y)
船引町	-0.0001362	-0.6524	0.7987	2,211d(6.05y)
常葉町	-0.0001596	-0.6573	0.8437	1,887d(5.17y)
大越町	-0.0000995	-0.8221	0.7800	3,025d(8.28y)
滝根町	-0.0001022	-0.8201	0.8413	2,945d(8.06y)
田村市	-0.0001394	-0.6536	0.8163	2,159d(5.91y)

実効半減期

放射性物質は、物理的な減衰（物理的半減期）と雨・風・除染・拡染などの環境影響による移動（環境的半減期）により減っていきます。物理的半減期と環境的半減期により、その場所の放射性物質の量が半分に減るまでの時間を実効半減期と呼びます。

計算例（都路町）：

$$\text{LN}(2) \div \text{ABS}(\text{LN}(10^{(-0.0002194)})) = 1,372\text{d} \quad (1,372 \div 365.26 = 3.76\text{y})$$

放射性物質	半減期(y)	半減期(d)
Cs-134	2.0648y	754.19d
Cs-137	30.167y	11,019d

今後の線量率の変化（予想）

Cs134の半減期より早い実効半減期で減っています。これは除染が一切行われていない現状では、雨・風によるものと思われます。雨・風も、いつ・どこで・どんな強さで・どれくらい吹くか不明です。雨は川下に、風は風下に、新たなホットスポットを作り続けます。水たまり・吹き溜りに集まる物に、良い物を見たことがありません。

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

測定結果 (単位: マイクロシーベルト/時)

			'18/3/8	'18/4/8	'18/5/1	'18/6/1	'18/7/1	'18/8/1	'18/9/1	'18/10/1	'18/11/1	'18/12/1	'19/1/1	'19/2/1	'19/3/1	'19/4/1	'19/5/1	'19/6/1	'19/7/1	'19/8/1		
都路町	34	第1区	上岩井生活改善センター	0.160	0.160	0.170	0.140	0.170	0.160	0.150	0.140	0.140	0.150	0.140	0.150	0.140	0.130	0.140	0.130	0.140	0.150	
	35	第2区	大槻地区生活改善センター	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	
	36	第3区	若井沢児童館・プール駐車場	0.120	0.120	0.120	0.110	0.120	0.110	0.110	0.110	0.110	0.120	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100
	37	第4区	若井沢北部生活改善センター	0.100																		
	38	第5区	持統田圃集出所	0.150	0.170	0.160	0.160	0.160	0.160	0.140	0.160	0.140	0.160	0.160	0.150	0.160	0.160	0.160	0.160	0.150	0.150	0.160
	39		酒之内圃集出所	0.210	0.200	0.230	0.220	0.230	0.210	0.210	0.200	0.230	0.200	0.200	0.200	0.190	0.190	0.190	0.180	0.200	0.190	0.190
	40		国道399号掛札地内(釣堀前待避所)	0.150																		
	41	第6区	石橋集会所	0.090	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
	42		国道283号芹ヶ沢地内自販機前	0.110																		
	43	第7区	都路行政局	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
	44	第8区	古道分団3部屯所	0.080																		
	45	第10区	大久保生活改善センター	0.070	0.060	0.060	0.070	0.060	0.070	0.070	0.070											
	46		頭ノ集会所	0.120	0.110	0.120	0.100	0.120	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.110	0.100	0.100	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100
	47	第11区	南多目的研修センター	0.160	0.150	0.180	0.180	0.180	0.170	0.170	0.150	0.180	0.150	0.140	0.150	0.150	0.130	0.130	0.110	0.140	0.150	
	48		馬洗戸クリーンハウス前	0.120																		
	49	第12区	古道分団2部山口屯所	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.120
	50		クリーンパーク都路	0.150	0.150	0.140	0.140	0.140	0.160	0.160	0.130	0.140	0.130	0.120	0.140	0.140	0.140	0.130	0.140	0.150	0.150	
	船引町	69	今泉	旧今泉小学校校門前	0.080																	
		70	小沢	小沢公民館	0.070																	
		71	板橋	船引分団4部1班屯所	0.090																	
72		上町	東部台第一集会所	0.100																		
73		中町	中町公民館	0.070																		
74		大町	大町公民館	0.070																		
75		栄町	旧田村市役所	0.060																		
76		北区	石橋ニュータウン集会所	0.100																		
77		下里	下里公民館	0.080																		
78		春山1	春山多目的集会所	0.120																		
79		春山2	春山西部公民館	0.100																		
80		文珠	石巻多目的集会所	0.090	0.080	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.080	0.070	0.080	0.080	
81		石巻	石巻多目的集会所	0.110																		
82		鹿又1	鹿又出張所	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.070	0.080	0.080	0.070	0.070	0.080	0.070	0.080	0.080	0.070	0.070	
83		鹿又2	前田地区多目的集会所	0.090																		
84		鹿又3	鹿又三公民館	0.080																		
85		長外路	長外路地区公民館	0.080																		
86		門鹿	門鹿公民館	0.130	0.130	0.140	0.130	0.140	0.140	0.130	0.120	0.130	0.130	0.130	0.110	0.140	0.120	0.120	0.120	0.120	0.110	
87		大言	大言多目的集会所	0.110																		
88		新鹿	瀬川出張所	0.130	0.120	0.120	0.080	0.120	0.120	0.130	0.130	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.130	0.120	0.110	0.110	
89	石沢	石沢地区多目的集会所	0.110	0.120	0.110	0.100	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100	0.100	0.110	0.100	0.100	0.110	0.110	0.090	0.090	0.100		
90		移出出張所	0.070	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060		
91	上移	大谷田バス停	0.140																			
92		上道公民館	0.120	0.120	0.110	0.110	0.110	0.120	0.120	0.120	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100	0.110	0.110		
93	北移	北移南移コミュニティプラザ	0.120	0.110	0.120	0.110	0.120	0.110	0.120	0.100	0.120	0.090	0.110	0.110	0.090	0.120	0.100	0.100	0.100	0.100		
94		東作地区公民館	0.090																			
95	南移	戸川地域公民館	0.130	0.120	0.120	0.110	0.120	0.150	0.120	0.120	0.130	0.130	0.120	0.120	0.120	0.130	0.120	0.120	0.120	0.120		
96	中山	中山地区集会所	0.110	0.100	0.130	0.130	0.130	0.120	0.120	0.120	0.110	0.100	0.110	0.110	0.100	0.110	0.100	0.100	0.120	0.100		
97		上大谷田バス停	0.100																			
98	横道	横道区集会所	0.120	0.130	0.130	0.140	0.130	0.130	0.120	0.130	0.130	0.130	0.130	0.110	0.120	0.110	0.120	0.130	0.130	0.130		
99		常葉野川線横道日向前三叉路	0.160																			
100	芦沢東	本郷集会所	0.090																			
101	芦沢西	山田集会所	0.080																			
102	芦沢南	鞍掛集会所	0.110																			
103	芦沢北	光大寺集会所	0.090																			
104	芦沢中	七郷出張所	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060		0.050	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060		
105	上郷	七郷出張所	0.070	0.060	0.070	0.070	0.070	0.070	0.060	0.060	0.060	0.070		0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060		
106	下郷	町上公民館	0.070																			
107	檜山	七郷分団3部屯所	0.070																			
108	永谷	永谷公民館	0.080																			
109	遠山沢	遠山沢公民館	0.090																			
110	本郷	本郷多目的集会所	0.080																			
111	井郷	井郷公民館・井郷集会所	0.080	0.090	0.080	0.090	0.080	0.100	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.090	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080	0.090		
112	上	上区公民館	0.090																			
113	大堀	大堀公民館	0.090																			
114	要田	要田駅	0.110	0.100	0.120	0.110	0.120	0.100	0.100	0.090	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.110	0.100	0.090		
115	笠山	要田出張所	0.100	0.100	0.100	0.120	0.100	0.100	0.110	0.110	0.100	0.120	0.110	0.100	0.110	0.110	0.110	0.120	0.110	0.110		
116	荒和田	荒和田地区公民館	0.130	0.120	0.130	0.140	0.130	0.130	0.120	0.130	0.120	0.120	0.140	0.130	0.140	0.130	0.120	0.130	0.120	0.130		
117	光陽台	田村西部工業団地光ヶ丘公園	0.100																			
常葉町	51	山田作	山田作集会所	0.090																		
	52	常葉1	常葉行政局	0.080	0.090	0.080	0.080	0.080														

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和4年7月16日発行 第128号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

田村市災害対策本部が市内117ヶ所で測定した環境放射線量測定結果(全128回)をまとめました。

ただし、2020年4月1日からは、原子力規制委員会のホームページからダウンロードしたデータです。

幾何平均による評価：片対数方眼紙にプロット→直線回帰

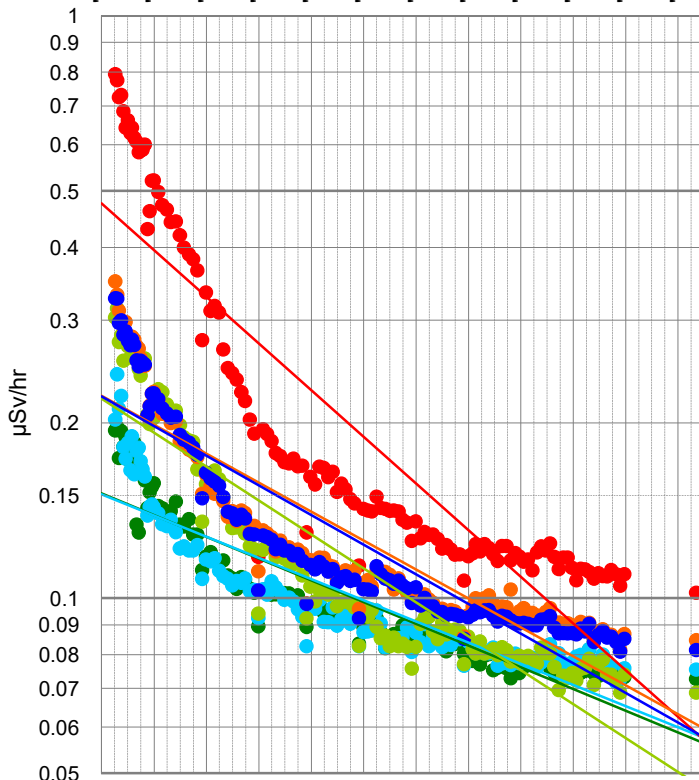
<https://www.erms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/general/mapdisplaydose/initialize>

測定月日	'19/9/1	'19/10/1	'19/11/1	'19/12/1	'20/1/1	'20/2/1	'20/3/1	'20/4/1	'20/5/1	'20/6/1	'20/7/1	'20/8/1	'20/9/1	'20/10/1	'20/11/1	'20/12/1	'21/1/1	'21/2/1	
3/11経過日数	3,096	3,126	3,157	3,187	3,218	3,249	3,278	3,309	3,339	3,370	3,400	3,431	3,462	3,492	3,523	3,553	3,584	3,615	
都路町	最大	0.200	0.210	0.190	0.170	0.170	0.180	0.180	0.147	0.153	0.148	0.143	0.144	0.139	0.146	0.144	0.145	0.139	0.129
	最小	0.070	0.070	0.070	0.060	0.060	0.060	0.060	0.061	0.063	0.068	0.071	0.067	0.085	0.085	0.086	0.087	0.083	0.080
	平均	0.121	0.124	0.118	0.112	0.117	0.117	0.113	0.107	0.112	0.112	0.111	0.108	0.110	0.109	0.109	0.112	0.110	0.105
	偏差	1.36	1.38	1.33	1.36	1.39	1.43	1.37	1.29	1.30	1.29	1.24	1.27	1.21	1.22	1.21	1.19	1.21	1.18
船引町	最大	0.130	0.140	0.120	0.130	0.130	0.130	0.120	0.133	0.132	0.132	0.133	0.121	0.125	0.127	0.127	0.117	0.117	0.125
	最小	0.060	0.060	0.060	0.060	0.050	0.060	0.060	0.056	0.059	0.057	0.057	0.056	0.054	0.057	0.057	0.057	0.055	0.052
	平均	0.095	0.096	0.091	0.091	0.090	0.091	0.090	0.089	0.091	0.089	0.091	0.085	0.088	0.088	0.087	0.087	0.085	0.081
	偏差	1.33	1.32	1.30	1.32	1.35	1.29	1.30	1.35	1.33	1.33	1.31	1.32	1.34	1.32	1.31	1.30	1.28	1.34
常葉町	最大	0.110	0.120	0.100	0.100	0.100	0.100	0.094	0.103	0.108	0.107	0.098	0.101	0.103	0.099	0.094	0.094	0.088	0.088
	最小	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.045	0.047	0.047	0.050	0.047	0.050	0.048	0.048	0.049	0.048	0.046	0.046
	平均	0.080	0.080	0.076	0.069	0.074	0.073	0.074	0.072	0.076	0.076	0.079	0.071	0.077	0.078	0.074	0.074	0.073	0.069
	偏差	1.35	1.35	1.30	1.34	1.33	1.30	1.32	1.29	1.27	1.29	1.30	1.23	1.27	1.26	1.28	1.24	1.25	1.24
大越町	最大	0.110	0.100	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090	0.097	0.096	0.094	0.100	0.090	0.097	0.093	0.096	0.088	0.089	0.103
	最小	0.060	0.059	0.050	0.060	0.060	0.050	0.060	0.057	0.059	0.058	0.061	0.055	0.058	0.057	0.055	0.058	0.054	0.053
	平均	0.078	0.083	0.078	0.081	0.077	0.075	0.078	0.079	0.080	0.078	0.082	0.078	0.077	0.080	0.077	0.077	0.072	0.073
	偏差	1.24	1.24	1.30	1.21	1.18	1.23	1.17	1.22	1.19	1.20	1.18	1.21	1.21	1.19	1.21	1.17	1.20	1.24
滝根町	最大	0.100	0.100	0.100	0.090	0.100	0.090	0.100	0.089	0.093	0.095	0.097	0.095	0.093	0.093	0.100	0.094	0.087	0.086
	最小	0.050	0.060	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.052	0.053	0.052	0.058	0.051	0.051	0.053	0.051	0.052	0.048	0.048
	平均	0.079	0.076	0.074	0.074	0.073	0.074	0.076	0.073	0.074	0.075	0.082	0.074	0.074	0.077	0.076	0.076	0.075	0.073
	偏差	1.21	1.17	1.27	1.24	1.26	1.23	1.26	1.19	1.22	1.20	1.17	1.21	1.21	1.19	1.22	1.20	1.24	1.21
田村市	最大	0.200	0.210	0.190	0.170	0.170	0.180	0.180	0.147	0.153	0.148	0.143	0.144	0.139	0.146	0.144	0.145	0.139	0.129
	最小	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.045	0.047	0.047	0.050	0.047	0.050	0.048	0.048	0.049	0.048	0.046	0.046
	平均	0.092	0.093	0.089	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.089	0.088	0.090	0.084	0.086	0.088	0.086	0.086	0.084	0.081
	偏差	1.36	1.36	1.35	1.35	1.37	1.36	1.34	1.33	1.33	1.33	1.29	1.31	1.31	1.29	1.30	1.29	1.30	1.31

'12/1/25・'12/2/9・'13/2/8・'14/3/7・'15/2/6・'16/2/8・'17/2/8・'18/2/8の測定値は、積雪のため低くなりました。

近似直線の式

積雪の遮蔽効果のある1月25日・2月9日の測定値は除いてあります。



町名	傾き	切片	R2	実効半減期
都路町	-0.0002194	-0.3219	0.8062	1,372d(3.76y)
船引町	-0.0001362	-0.6524	0.7987	2,211d(6.05y)
常葉町	-0.0001596	-0.6573	0.8437	1,887d(5.17y)
大越町	-0.0000995	-0.8221	0.7800	3,025d(8.28y)
滝根町	-0.0001022	-0.8201	0.8413	2,945d(8.06y)
田村市	-0.0001394	-0.6536	0.8163	2,159d(5.91y)

実効半減期

放射性物質は、物理的な減衰（物理的半減期）と雨・風・除染・拡染などの環境影響による移動（環境的半減期）により減っていきます。物理的半減期と環境的半減期により、その場所の放射性物質の量が半分に減るまでの時間を実効半減期と呼びます。

計算例（都路町）：

$$\text{LN}(2) \div \text{ABS}(\text{LN}(10^{-0.0002194})) = 1,372\text{d} \quad (1.372 \div 365.26 = 3.76\text{y})$$

放射性物質	半減期(y)	半減期(d)
Cs-134	2.0648y	754.19d
Cs-137	30.167y	11,019d

今後の線量率の変化（予想）

Cs134の半減期より早い実効半減期で減っています。これは除染が一切行われていない現状では、雨・風によるものと思われます。雨・風も、いつ・どこで・どんな強さで・どれくらい吹くか不明です。雨は川下に、風は風下に、新たなホットスポットを作り続けます。水たまり・吹き溜りに集まる物に、良い物を見たことがありません。

田村市環境放射線 モニタリング結果

令和6年4月17日発行 第130号

発行/田村市都路町有志
powered by xls-hashimoto

田村市災害対策本部が市内117ヶ所で測定した環境放射線量測定結果(全130回)をまとめました。

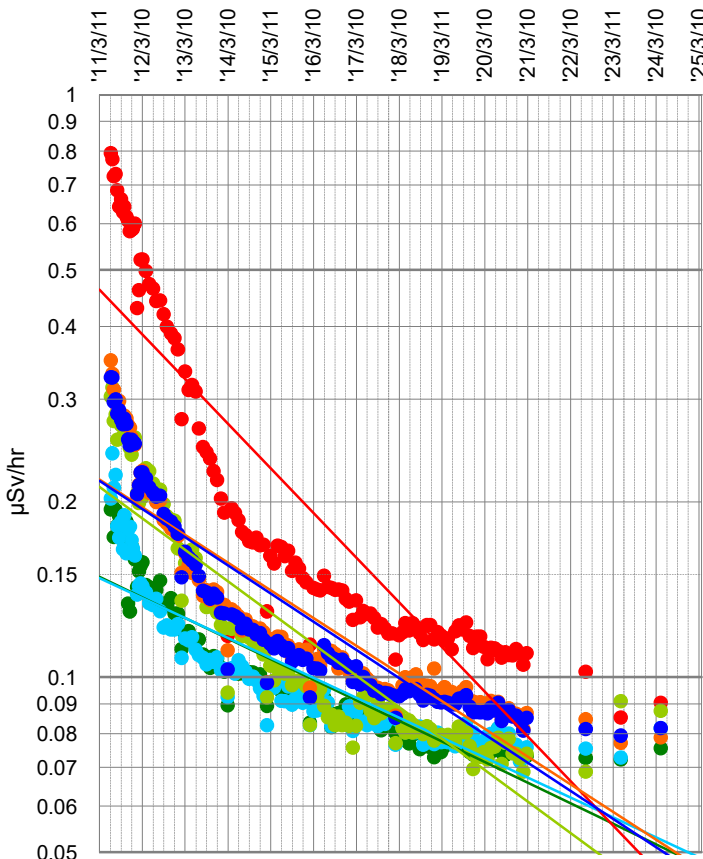
ただし、2020年4月1日からは、原子力規制委員会のホームページからダウンロードしたデータです。

幾何平均による評価：片対数方眼紙にプロット→直線回帰

<https://www.irms.nsr.go.jp/nra-ramis-webg/general/mapdisplaydose/initialize>

測定月日	'21/3/1	'22/7/16	'23/5/14	'24/4/17	
3/11経過日数	3,643	4,145	4,447	4,786	
都路町	最大	0.151	0.140	0.150	0.128
	最小	0.084	0.070	0.050	0.053
	平均	0.110	0.102	0.085	0.090
	偏差	1.22	1.25	1.40	1.32
船引町	最大	0.125	0.116	0.115	0.120
	最小	0.056	0.054	0.046	0.051
	平均	0.087	0.085	0.077	0.079
	偏差	1.31	1.28	1.32	1.32
常葉町	最大	0.100	0.087	0.125	0.128
	最小	0.047	0.045	0.069	0.054
	平均	0.074	0.069	0.091	0.088
	偏差	1.27	1.27	1.25	1.32
大越町	最大	0.088	0.094	0.086	0.110
	最小	0.055	0.054	0.054	0.051
	平均	0.076	0.075	0.073	0.082
	偏差	1.19	1.22	1.17	1.28
滝根町	最大	0.088	0.091	0.088	0.109
	最小	0.049	0.050	0.050	0.000
	平均	0.073	0.073	0.072	0.076
	偏差	1.20	1.23	1.20	1.24
田村市	最大	0.151	0.140	0.150	0.128
	最小	0.047	0.045	0.046	0.000
	平均	0.085	0.082	0.079	0.082
	偏差	1.31	1.30	1.30	1.30

'12/1/25・'12/2/9・'13/2/8・'14/3/7・'15/2/6・'16/2/8・'17/2/8・'18/2/8の測定値は、積雪のため低くなりました。



近似直線の式

積雪の遮蔽効果のある1月25日・2月9日の測定値は除いてあります。

町名	傾き	切片	R2	実効半減期
都路町	-0.0002099	-0.3351	0.7953	1,434d(3.93y)
船引町	-0.0001303	-0.6605	0.7882	2,310d(6.33y)
常葉町	-0.0001479	-0.6734	0.7974	2,035d(5.57y)
大越町	-0.0000937	-0.8301	0.7546	3,212d(8.79y)
滝根町	-0.0000968	-0.8277	0.8196	3,111d(8.52y)
田村市	-0.0001325	-0.6631	0.7990	2,272d(6.22y)

実効半減期

放射性物質は、物理的な減衰（物理的半減期）と雨・風・除染・拡散などの環境影響による移動（環境的半減期）により減っていきます。物理的半減期と環境的半減期により、その場所の放射性物質の量が半分に減るまでの時間を実効半減期と呼びます。

計算例（都路町）：

$$\text{LN}(2) \div \text{ABS}(\text{LN}(10^{(-0.0002099)})) = 1,434\text{d} \quad (1,434 \div 365.26 = 3.93\text{y})$$

放射性物質	半減期(y)	半減期(d)
Cs-134	2.0648y	754.19d
Cs-137	30.167y	11,019d

今後の線量率の変化（予想）

Cs134の半減期より早い実効半減期で減っています。これは除染が一切行われていない現状では、雨・風によるものと思われます。雨・風も、いつ・どこで・どんな強さで・どれくらい吹くか不明です。雨は川下に、風は風下に、新たなホットスポットを作り続けます。水たまり・吹き溜りに集まる物に、良い物を見たことがありません。

