

浪江町内小中学校等の放射線空間線量測定結果トレンド

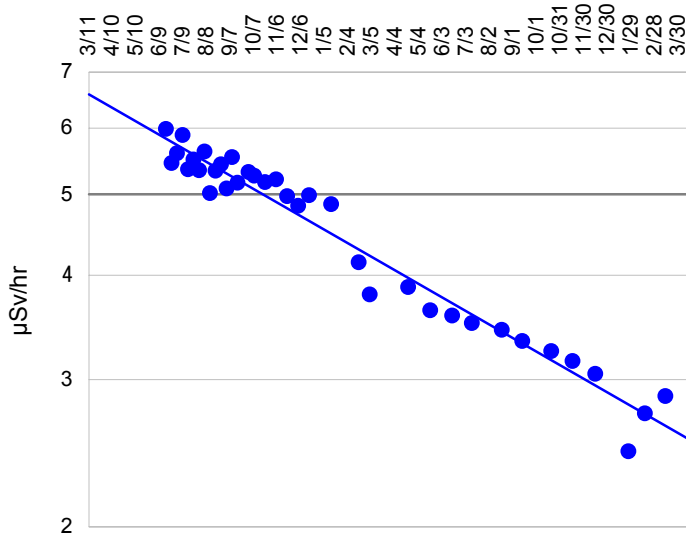
発行／浪江町に帰る会
powered by xls-hashimoto

浪江町・他が独自に実施した浪江町内小中学校等の放射線空間線量の測定結果をまとめました。

単位：μSv/hr(マイクロシーベルト/時間)

測定月日	6/17	6/24	7/1	7/8	7/15	7/22	7/29	8/5	8/12	8/19	8/26	9/2	9/9	9/16	9/30	10/7	10/21	11/4
3/11経過日数	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	203	210	224	238
最大値	39.10	38.10	36.70	36.00	37.00	35.00	35.00	33.60	33.60	35.00	37.00	32.20	31.70	31.30	32.20	35.00	34.00	32.00
最小値	0.27	0.22	0.31	0.30	0.33	0.30	0.29	0.31	0.22	0.27	0.31	0.29	0.32	0.32	0.30	0.30	0.28	0.31
幾何平均値	5.99	5.45	5.60	5.89	5.36	5.50	5.34	5.63	5.02	5.33	5.43	5.08	5.54	5.16	5.32	5.26	5.17	5.21
幾何標準偏差	3.92	4.18	3.87	3.91	3.91	3.88	3.90	3.72	4.09	3.87	3.92	3.96	3.86	3.87	3.82	3.89	3.89	3.78

測定月日	11/18	12/2	12/16	1/13	2/17	3/2	4/20	5/18	6/15	7/10	8/17	9/12	10/19	11/15	12/14	1/25	2/15	3/13
3/11経過日数	252	266	280	308	343	357	406	434	462	487	525	551	588	615	644	686	707	733
最大値	33.00	29.70	30.00	30.90	23.20	23.20	28.50	28.00	25.60	24.60	24.60	22.40	24.50	23.80	23.50	15.30	20.50	22.50
最小値	0.30	0.28	0.30	0.31	0.31	0.28	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.14	0.15	0.15
幾何平均値	4.97	4.84	4.99	4.87	4.14	3.79	3.87	3.63	3.58	3.51	3.44	3.34	3.25	3.16	3.05	2.46	2.73	2.87
幾何標準偏差	3.84	3.90	3.85	3.73	3.56	3.72	3.93	4.07	3.90	4.02	3.98	3.91	3.98	3.95	4.06	3.66	3.72	4.00



近似直線の式

	傾き	切片	R2	実効半減期
浪江町	-0.0005409	0.8185	0.9608	557d(1.52y)

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。

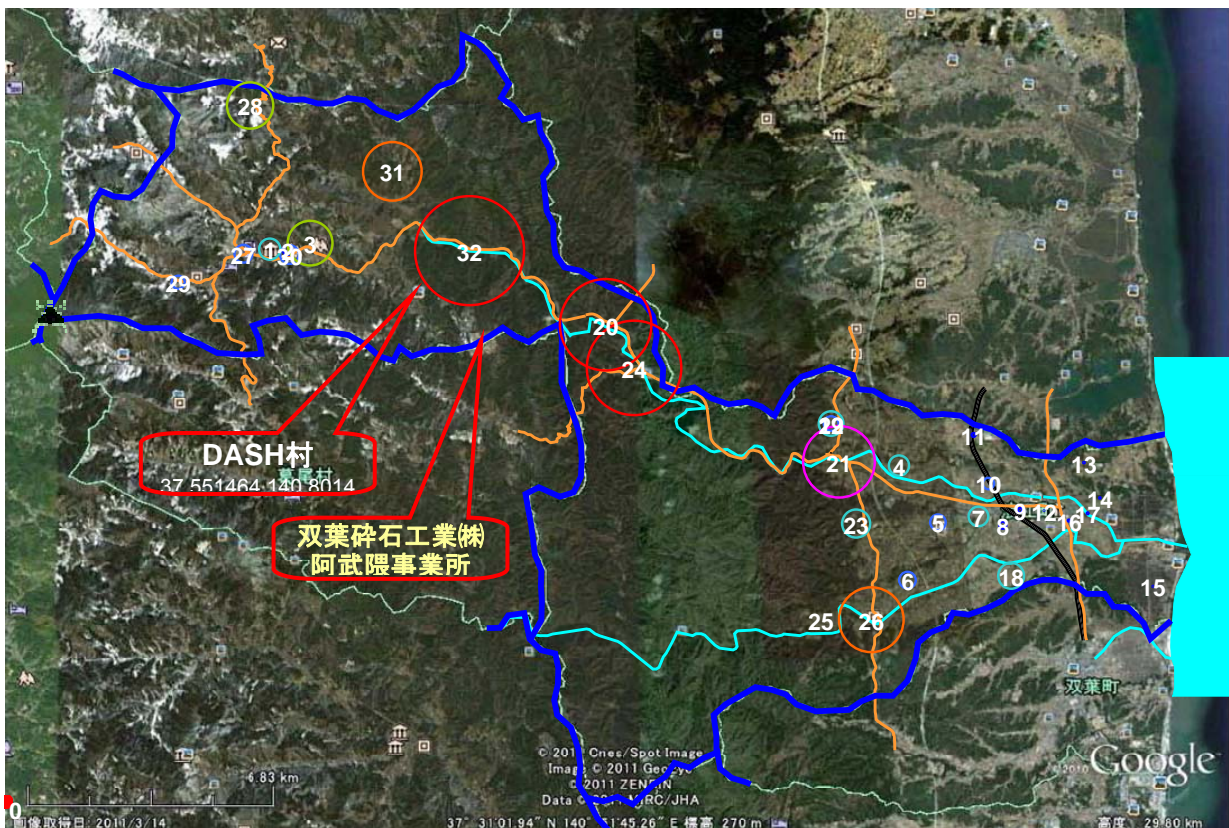
計算例：

$$\text{LN}(2) \div \text{ABS}(\text{LN}(10^{-0.0005409})) = 557\text{d} \quad (557 \div 365.26 = 1.52\text{y})$$

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）

2012年1月13日の測定からJAEAの測定ポイントが変わりました。また、1月13日以降積雪があり測定値が低めになっています。実効半減期2.38年で減衰していく物と思われます。



浪江町内小中学校等の放射線空間線量測定結果トレンド

発行／浪江町に帰る会
powered by xls-hashimoto

単位：μSv/hr(マイクロシーベルト／時間)

測定月日	6/17	6/24	7/1	7/8	7/15	7/22	7/29	8/5	8/12	8/19	8/26	9/2	9/9	9/16	9/30	10/7	10/21	11/4
3/11経過日数	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	203	210	224	238
津島小学校	9.44	9.52	8.80	9.50	8.75	8.88	8.66	8.59	8.12	8.58	8.55	7.91	8.82	8.27	8.86	9.20	7.98	8.96
津島中学校	12.90	12.20	11.90	12.20	11.30	12.10	10.60	11.70	10.50	11.40	11.10	11.00	11.10	11.00	10.60	11.20	10.90	11.00
浪江高等学校津島校	17.20	17.20	16.30	16.60	17.40	17.00	14.60	16.70	15.20	16.00	15.80	15.80	16.00	15.90	16.50	16.80	15.40	16.30
苅野小学校	9.17	7.78	9.07	8.80	8.99	8.84	8.33	8.40	6.90	8.18	8.65	8.29	8.07	8.16	9.48	8.66	8.34	8.77
川添字中上ノ原地内	7.60	5.91	7.51	7.34	6.91	7.46	5.45	6.80	5.68	7.51	6.77	6.96	7.60	6.74	7.39	7.34	7.25	7.42
大堀小学校	7.55	7.60	7.62	7.25	7.54	5.17	5.32	7.26	5.41	7.34	6.88	6.86	7.50	6.81	7.28	7.32	6.93	7.28
浪江中学校	10.90	10.30	10.20	10.50	9.21	10.30	7.98	10.50	9.33	8.24	9.96	7.71	10.40	8.98	9.60	10.00	9.75	10.50
ふれあいセンターなみえ	10.20	10.20	9.56	9.61	9.66	9.22	6.79	9.74	7.12	7.93	9.80	7.31	9.23	10.10	10.20	9.54	9.45	9.90
浪江小学校	1.49	1.52	1.32	1.36	1.48	1.39	1.03	1.50	1.32	1.13	1.17	1.15	1.37	1.24	1.41	1.36	1.34	1.38
浪江高等学校	4.20	3.91	4.25	4.22	3.64	3.86	3.87	3.95	3.04	3.27	3.17	3.23	4.18	4.02	4.48	4.20	3.87	4.08
藤橋字亀下地内	1.93	1.80	1.68	1.87	1.62	1.80	1.72	1.86	1.47	1.47	1.42	1.32	1.77	1.68	1.89	1.74	1.66	1.87
浪江町役場	0.71	0.55	0.75	0.68	0.66	0.77	0.70	0.76	0.60	0.65	0.62	0.52	0.63	0.65	0.70	0.67	0.64	0.68
北農世橋字北中谷地内	0.82	0.57	0.73	0.71	0.74	0.73	0.70	0.76	0.56	0.65	0.66	0.66	0.65	0.68	0.69	0.66	0.68	0.68
幾世橋小学校	0.45	0.44	0.58	0.53	0.50	0.51	0.51	0.60	0.46	0.59	0.54	0.54	0.55	0.52	0.57	0.52	0.48	0.56
請戸小学校	0.27	0.22	0.31	0.30	0.33	0.30	0.29	0.31	0.22	0.27	0.31	0.29	0.32	0.32	0.30	0.30	0.28	0.31
浪江東中学校	0.67	0.46	0.58	0.63	0.60	0.60	0.55	0.65	0.45	0.63	0.58	0.50	0.62	0.56	0.59	0.58	0.55	0.62
浪江町大字北幾世橋	0.60	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50
浪江町大字酒井	9.20	9.70	9.10	10.10	9.00	9.60	8.60	8.20	8.30	9.00	8.30	7.40	8.30	7.80	7.70	7.70	9.50	7.40
浪江町大字立野	6.90	8.80	7.40	6.90	6.30	6.90	7.50	5.00	7.10	6.00	7.20	7.90	7.40	7.10	7.40	7.50	6.80	6.70
浪江町屋曾根	25.10	24.90	25.10	24.60	27.00	23.00	26.70	24.80	27.40	20.80	25.50	22.80	26.80	26.30	25.50	24.70	26.50	24.70
浪江町室原	18.80	20.70	20.50	22.50	20.10	21.60	19.70	18.60	19.80	22.90	20.80	21.60	18.60	21.20	18.80	19.10	20.00	19.20
浪江町大字立野	6.20	5.80	6.00	6.00	4.40	5.60	5.60	5.70	5.00	5.10	5.10	4.10	5.00	4.90	4.60	4.80	4.80	4.90
浪江町大字末森	10.70	10.20	9.40	9.70	9.10	9.60	9.60	8.50	8.40	8.90	8.70	8.00	8.20	8.80	9.00	9.10	10.70	8.40
浪江町大字川房	39.10	38.10	36.70	32.00	33.70	29.90	35.00	33.60	33.60	32.80	30.80	32.20	29.00	31.30	30.80	31.60	30.90	30.20
浪江町大字小丸	21.70	20.50	19.30	19.30	23.20	23.70	21.00	22.20	18.70	20.10	20.10	20.00	21.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
浪江町大字井手	21.50	22.20	22.20	21.90	24.80	25.40	20.60	20.90	18.30	19.90	19.90	19.20	22.70	18.90	19.60	18.70	17.70	17.60
浪江町津島仲沖	7.30	6.60	6.90	6.70	5.30	6.60	6.10	6.40	5.80	5.90	6.10	5.90	6.20	6.20	6.40	6.00	5.60	5.90
浪江町赤宇木七郎	18.20	18.80	16.80	16.80	16.60	17.20	15.90	15.50	15.60	15.20	16.30	14.70	15.80	15.60	15.90	15.00	14.60	14.80
浪江町津島大高木	5.40	4.80	4.70	5.00	3.80	4.80	4.50	4.50	4.40	4.20	4.40	4.30	4.60	4.30	4.40	4.40	4.20	4.10
浪江町下津島萱深	9.10	9.80	9.20	9.00	7.30	8.40	7.40	7.60	7.70	7.40	7.70	7.40	7.40	7.20	7.10	7.20	7.10	6.90
浪江町赤宇木石小屋	21.80	0.00	0.00	27.40	0.00	0.00	21.60	21.20	20.00	19.40	20.30	19.50	20.70	20.40	19.90	21.20	19.10	19.70
浪江町赤宇木桐平	34.00	33.00	36.00	36.00	37.00	35.00	35.00	30.00	33.00	35.00	37.00	30.50	31.70	30.70	32.20	35.00	34.00	32.00

測定月日	11/18	12/2	12/16	1/13	2/17	3/2	4/20	5/18	6/15	7/10	8/17	9/12	10/19	11/15	12/14	1/25	2/15	3/13
3/11経過日数	252	266	280	308	343	357	406	434	462	487	525	551	588	615	644	686	707	733
津島小学校	9.44	9.52	8.80	9.50	8.75	8.88	8.66	8.59	8.12	8.58	8.55	7.91	8.82	8.27	8.86	9.20	7.98	8.96
津島中学校	12.90	12.20	11.90	12.20	11.30	12.10	10.60	11.70	10.50	11.40	11.10	11.00	11.10	11.00	10.60	11.20	10.90	11.00
浪江高等学校津島校	17.20	17.20	16.30	16.60	17.40	17.00	14.60	16.70	15.20	16.00	15.80	15.80	16.00	15.90	16.50	16.80	15.40	16.30
苅野小学校	9.17	7.78	9.07	8.80	8.99	8.84	8.33	8.40	6.90	8.18	8.65	8.29	8.07	8.16	9.48	8.66	8.34	8.77
川添字中上ノ原地内	7.60	5.91	7.51	7.34	6.91	7.46	5.45	6.80	5.68	7.51	6.77	6.96	7.60	6.74	7.39	7.34	7.25	7.42
大堀小学校	7.55	7.60	7.62	7.25	7.54	5.17	5.32	7.26	5.41	7.34	6.88	6.86	7.50	6.81	7.28	7.32	6.93	7.28
浪江中学校	10.90	10.30	10.20	10.50	9.21	10.30	7.98	10.50	9.33	8.24	9.96	7.71	10.40	8.98	9.60	10.00	9.75	10.50
ふれあいセンターなみえ	10.20	10.20	9.56	9.61	9.66	9.22	6.79	9.74	7.12	7.93	9.80	7.31	9.23	10.10	10.20	9.54	9.45	9.90
浪江小学校	1.49	1.52	1.32	1.36	1.48	1.39	1.03	1.50	1.32	1.13	1.17	1.15	1.37	1.24	1.41	1.36	1.34	1.38
浪江高等学校	4.20	3.91	4.25	4.22	3.64	3.86	3.87	3.95	3.04	3.27	3.17	3.23	4.18	4.02	4.48	4.20	3.87	4.08
藤橋字亀下地内	1.93	1.80	1.68	1.87	1.62	1.80	1.72	1.86	1.47	1.47	1.42	1.32	1.77	1.68	1.89	1.74	1.66	1.87
浪江町役場	0.71	0.55	0.75	0.68	0.66	0.77	0.70	0.76	0.60	0.65	0.62	0.52	0.63	0.65	0.70	0.67	0.64	0.68
北農世橋字北中谷地内	0.82	0.57	0.73	0.71	0.74	0.73	0.70	0.76	0.56	0.65	0.66	0.66	0.65	0.68	0.69	0.66	0.68	0.68
幾世橋小学校	0.45	0.44	0.58	0.53	0.50	0.51	0.51	0.60	0.46	0.59	0.54	0.54	0.55	0.52	0.57	0.52	0.48	0.56
請戸小学校	0.27	0.22	0.31	0.30	0.33	0.30	0.29	0.31	0.22	0.27	0.31	0.29	0.32	0.32	0.30	0.30	0.28	0.31
浪江東中学校	0.67	0.46	0.58	0.63	0.60	0.60	0.55	0.65	0.45	0.63	0.58	0.50	0.62	0.56	0.59	0.58	0.55	0.62
浪江町大字北幾世橋	0.60	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50
浪江町大字酒井	9.20	9.70	9.10	10.10	9.00	9.60	8.60	8.20	8.30	9.00	8.30	7.40	8.30	7.80	7.70	7.70	9.50	7.40
浪江町大字立野	6.90	8.80	7.40	6.90	6.30	6.90	7.50	5.00	7.10	6.00	7.20	7.90	7.40	7.10	7.40	7.50	6.80	6.70
浪江町屋曾根	25.10	24.90	25.10	24.60	27.00	23.00	26.70	24.80	27.40	20.80	25.50	22.80	26.80	26.30	25.50	24.70	26.50	24.70
浪江町室原	18.80	20.70	20.50	22.50	20.10	21.60	19.70	18.60	19.80	22.90	20.80	21.60	18.60	21.20	18.80	19.10	20.00	19.20
浪江町大字立野	6.20	5.80	6.00	6.00	4.40	5.60	5.60	5.70	5.00	5.10	5.10	4.10	5.00	4.90	4.60	4.80	4.80	4.90
浪江町大字末森	10.70	10.20	9.40	9.70	9.10	9.60	9.60	8.50	8.40	8.90	8.70	8.00	8.20	8.80	9.00	9.10	10.70	8.40
浪江町大字川房	39.10	38.10	36.70	32.00	33.70	29.90	35.00	33.60	33.60	32.80								