

減衰度表 O3server/atom/ref/RlList00.xls 減衰期間詳細

	ref Id	2	4	8	10	16	32	64	100	128	256	512	1,000	1,024	8,192
		1	2	3	3.32	4	5	6	6.64	7	8	9	9.97	10	13
範囲: 1/2 ~	減衰率	1/2	1/4	1/8	1/10	1/16	1/32	1/64	1/100	1/128	1/256	1/512	1/1000	1/1024	1/8192
放射性同位元素	半減期														
セシウム134	2.0 年	2 年	4 年	6 年	6.6 年	8 年	10 年	12 年	13.2 年	14 年	16 年	18 年	19.9 年	20 年	26 年
セシウム135	230 万年	230 万年	460 万年	690 万年	764 万年	920 万年	1150 万年	1380 万年	1528 万年	1610 万年	1840 万年	2070 万年	2292 万年	2300 万年	2990 万年
セシウム137	30 年	30 年	60 年	90 年	100 年	120 年	150 年	181 年	200 年	211 年	241 年	271 年	300 年	301 年	392 年
ストロンチウム89	50.5 日	50 日	101 日	151 日	167 日	202 日	252 日	303 日	335 日	353 日	404 日	454 日	503 日	505 日	656 日
ストロンチウム90	28.8 年	28.8 年	57.6 年	86.4 年	95.7 年	115.2 年	144 年	172.8 年	191.3 年	201.6 年	230.4 年	259.2 年	287 年	288 年	374.4 年
ヨウ素129	1,570 年	1570 年	3140 年	4710 年	5215 年	6280 年	7850 年	9420 年	10430 年	10990 年	12580 年	14130 年	15646 年	15700 年	20410 年
ヨウ素131	8.0 日	8 日	16 日	24 日	26 日	32 日	40 日	48 日	53 日	56 日	64 日	72 日	81 日	80 日	104 日
ヨウ素135	6.6 時間	6.6 時間	13.2 時間	19.8 時間	21.9 時間	26.4 時間	33 時間	39.6 時間	43.8 時間	46.2 時間	52.8 時間	59.4 時間	65.8 時間	66 時間	85.8 時間
ウラン233	16 万年	16 万年	32 万年	48 万年	53 万年	64 万年	80 万年	96 万年	106 万年	112 万年	128 万年	144 万年	159 万年	160 万年	208 万年
ウラン234	25 万年	25 万年	50 万年	75 万年	83 万年	100 万年	125 万年	150 万年	166 万年	175 万年	200 万年	225 万年	249 万年	250 万年	325 万年
ウラン235	7 億年	7 億年	14 億年	21 億年	23 億年	28 億年	35 億年	42 億年	46 億年	49 億年	56 億年	63 億年	69 億年	70 億年	91 億年
ウラン238	45 億年	45 億年	90 億年	135 億年	149 億年	180 億年	225 億年	270 億年	298 億年	315 億年	360 億年	405 億年	448 億年	450 億年	585 億年
ウラン239	24 分	24 分	48 分	72 分	79 分	96 分	120 分	144 分	159 分	168 分	192 分	216 分	239 分	240 分	312 分
トリウム228	1.9 年	1.9 年	3.8 年	5.7 年	6.3 年	7.6 年	9.5 年	11.4 年	12.6 年	13.3 年	15.2 年	17.1 年	18.9 年	19 年	24.7 年
トリウム229	7,340 年	7340 年	14680 年	22020 年	24382 年	29360 年	36700 年	44040 年	48765 年	51380 年	58720 年	66060 年	73148 年	73400 年	95420 年
トリウム230	7.5 万年	7.5 万年	15 万年	22.5 万年	24.9 万年	30 万年	37.5 万年	45 万年	49.8 万年	52.5 万年	60 万年	67.5 万年	74.7 万年	75 万年	97.5 万年
トリウム232	141 億年	141 億年	282 億年	423 億年	468 億年	564 億年	705 億年	846 億年	936 億年	987 億年	1128 億年	1269 億年	1405 億年	1410 億年	1833 億年
	ref Id	10,000	16,384	32,768	65,536	100,000	131,072	262,144	524,288	1,000,000	1,048,576	10,000,000	100,000,000	1,000,000,000	10,000,000,000
		13.29	14	15	16	16.61	17	18	19	19.93	20	23.25	26.58	29.90	33.22
範囲: 1/10^4~	減衰率	1/10000	1/16384	1/32768	1/65536	1/100000	1/131072	1/262144	1/524288	1/1000000	1/1048584	1/10000000	1/100000000	1/1000000000	1/10000000000
放射性同位元素	半減期														
セシウム134	2.0 年	26.6 年	28 年	30 年	32 年	33.2 年	34 年	36 年	38 年	39.9 年	40 年	46.5 年	53.2 年	59.8 年	66.4 年
セシウム135	230 万年	3056.2 万年	3220 万年	3450 万年	3680 万年	3820.2 万年	3910 万年	4140 万年	4370 万年	4584.3 万年	4600 万年	5348.3 万年	6112.3 万年	6876.4 万年	7640.4 万年
セシウム137	30 年	400.9 年	422.4 年	452.6 年	482.7 年	501.1 年	512.9 年	543.1 年	573.2 年	601.3 年	603.4 年	701.6 年	801.8 年	902 年	1002.2 年
ストロンチウム89	50.5 日	671 日	707 日	757.5 日	808 日	838.8 日	858.5 日	909 日	959.5 日	1006.5 日	1010 日	1174.3 日	1342.1 日	1509.8 日	1677.6 日
ストロンチウム90	28.8 年	382.7 年	403.2 年	432 年	460.8 年	478.4 年	489.6 年	518.4 年	547.2 年	574 年	576 年	669.7 年	765.4 年	861 年	956.7 年
ヨウ素129	1,570 年	20861.7 年	21980 年	23550 年	25120 年	26077.1 年	26690 年	28260 年	29830 年	31292.6 年	31400 年	36508 年	41723.4 年	46938.8 年	52154.3 年
ヨウ素131	8.0 日	106.3 日	112 日	120 日	128 日	132.9 日	136 日	144 日	152 日	159.5 日	160 日	186 日	212.6 日	239.2 日	265.8 日
ヨウ素135	6.6 時間	87.7 時間	92.4 時間	99 時間	105.6 時間	109.6 時間	112.2 時間	118.8 時間	125.4 時間	131.5 時間	132 時間	153.5 時間	175.4 時間	197.3 時間	219.2 時間
ウラン233	16 万年	212.6 万年	224 万年	240 万年	256 万年	265.8 万年	272 万年	288 万年	304 万年	318.9 万年	320 万年	372.1 万年	425.2 万年	478.4 万年	531.5 万年
ウラン234	25 万年	332.2 万年	350 万年	375 万年	400 万年	415.2 万年	425 万年	450 万年	475 万年	498.3 万年	500 万年	581.3 万年	664.4 万年	747.4 万年	830.5 万年
ウラン235	7 億年	93 億年	98 億年	105 億年	112 億年	116.3 億年	119 億年	126 億年	133 億年	139.5 億年	140 億年	162.8 億年	186 億年	209.3 億年	232.5 億年
ウラン238	45 億年	597.9 億年	630 億年	675 億年	720 億年	747.4 億年	765 億年	810 億年	855 億年	896.9 億年	900 億年	1046.4 億年	1195.9 億年	1345.4 億年	1494.9 億年
ウラン239	24 分	318.9 分	336 分	360 分	384 分	398.6 分	408 分	432 分	456 分	478.4 分	480 分	558.1 分	637.8 分	717.5 分	797.3 分
トリウム228	1.9 年	25.2 年	26.6 年	28.5 年	30.4 年	31.6 年	32.3 年	34.2 年	36.1 年	37.9 年	38 年	44.2 年	50.5 年	56.8 年	63.1 年
トリウム229	7,340 年	97531.8 年	102760 年	110100 年	117440 年	121914.8 年	124780 年	132120 年	139480 年	146297.7 年	146800 年	170680.7 年	195063.6 年	219446.6 年	243829.5 年
トリウム230	8 万年	99.7 万年	105 万年	112.5 万年	120 万年	124.6 万年	127.5 万年	135 万年	142.5 万年	149.5 万年	150 万年	174.4 万年	199.3 万年	224.2 万年	249.1 万年
トリウム232	141 億年	1873.6 億年	1974 億年	2115 億年	2256 億年	2342 億年	2397 億年	2538 億年	2679 億年	2810.4 億年	2820 億年	3278.7 億年	3747.1 億年	4215.5 億年	4683.9 億年