

核データ 全核種検査(γ線)

核種数:

ピーク数:

No.	核種名	エネルギー (keV)	エネルギー 誤差	放出率 (%)	放出率 誤差	半減期	親核種	属性	Pr 出典コード
1	Ac-228	911.20	4.00	25.80	4.00	6.15	H		1 CJEMG
2		968.97	17.00	15.80	3.00	6.15	H		0 CJEMG
3	Ag-108m	433.94	4.00	90.50	6.00	418.00	Y		0 CJEMG
4		722.91	10.00	90.80	19.00	418.00	Y		1 CJEMG
5	Ag-110m	657.76	11.00	94.30	3.00	249.76	D		0 CJEMG
6		884.68	13.00	72.70	4.00	249.76	D		1 CJEMG
7	Ag-113	258.80	10.00	1.64	3.00	5.37	H		0 CJEMG
8		298.60	10.00	10.00	0.00	5.37	H		1 CJEMG
9	Ar- 41	1293.60	0.00	99.10	0.00	109.34	M		1 CJEMG
10		1677.20	0.00	0.05	20.00	109.34	M		0 CJEMG
11	As- 74	595.83	8.00	59.00	4.00	17.77	D		0 CJEMG
12		634.78	8.00	15.40	11.00	17.77	D		1 CJEMG
13	As- 76	559.10	5.00	45.00	20.00	26.24	H		1 CJEMG
14		657.05	5.00	6.20	5.00	26.24	H		0 CJEMG
15	As- 78	613.80	10.00	54.00	6.00	90.70	M		1 CJEMG
16		694.90	10.00	16.70	22.00	90.70	M		0 CJEMG
17	Au-198	411.80	17.00	95.58	12.00	2.70	D		1 CJEMG
18	Ba-133	81.00	12.00	34.10	3.00	10.52	Y		0 CJEMG
19		356.01	6.00	62.05	19.00	10.52	Y		1 CJEMG
20	Ba-139	165.86	11.00	24.00	4.00	83.06	M		1 CJEMG
21		1420.50	20.00	0.26	4.00	83.06	M		0 CJEMG
22	Ba-140	304.85	3.00	4.29	5.00	12.75	D		0 CJEMG
23		537.26	9.00	24.39	8.00	12.75	D		1 CJEMG
24	Be- 7	477.60	20.00	10.44	0.00	53.22	D		1 CJEMG
25	Bi-207	569.70	20.00	97.76	3.00	32.90	Y		1 CJEMG
26		1063.66	3.00	74.60	5.00	32.90	Y		0 CJEMG
27	Bi-211	351.06	4.00	12.91	11.00	2.14	M		1 CJEMG
28	Bi-212	727.33	9.00	6.58	6.00	60.55	M		1 CJEMG
29		1620.50	10.00	1.49	4.00	60.55	M		0 CJEMG
30	Bi-214	609.31	7.00	46.10	5.00	19.90	M		1 CJEMG
31		1120.29	10.00	15.10	20.00	19.90	M		0 CJEMG
32	Br- 82	554.35	20.00	70.80	10.00	35.30	H		0 CJEMG
33		776.52	3.00	83.50	12.00	35.30	H		1 CJEMG
34	Br- 84	881.60	10.00	42.00	4.00	31.80	M		1 CJEMG
35		1015.90	3.00	6.20	8.00	31.80	M		0 CJEMG
36	Cd-115	336.24	3.00	45.90	10.00	53.46	H		0 CJEMG
37		527.90	7.00	27.50	6.00	53.46	H		1 CJEMG
38	Cd-117	273.35	18.00	27.90	7.00	2.49	H		0 CJEMG
39		344.46	10.00	17.90	6.00	2.49	H		0 CJEMG
40	Cd-117m	564.40	16.00	14.70	9.00	3.36	H		0 CJEMG
41		1065.98	3.00	23.10	7.00	3.36	H		1 CJEMG
42	Ce-139	165.86	11.00	79.90	0.00	137.64	D		1 CJEMG
43	Ce-141	145.44	14.00	48.29	20.00	32.51	D		1 CJEMG
44	Ce-143	293.27	20.00	42.80	5.00	33.10	H		1 CJEMG
45		664.57	15.00	5.69	7.00	33.10	H		0 CJEMG
46	Ce-144	80.12	5.00	1.36	6.00	284.91	D		0 CJEMG
47		133.52	20.00	11.09	20.00	284.91	D		1 CJEMG
48	Co- 56	846.77	4.00	99.94	3.00	77.23	D		0 CJEMG
49		1238.28	7.00	66.90	6.00	77.23	D		1 CJEMG
50	Co- 57	122.06	12.00	85.60	17.00	271.74	D		1 CJEMG
51		136.47	3.00	10.68	8.00	271.74	D		0 CJEMG
52		692.41	7.00	0.15	10.00	271.74	D		0 CJEMG
53	Co- 58	810.76	20.00	99.45	10.00	70.86	D		1 CJEMG
54		863.95	6.00	0.69	10.00	70.86	D		0 CJEMG
55	Co- 60	1173.23	3.00	99.85	3.00	1925.30	D		0 CJEMG
56		1332.49	4.00	99.98	6.00	1925.30	D		1 CJEMG
57	Cr- 51	320.08	4.00	9.92	5.00	27.70	D		1 CJEMG
58	Cs-134	604.72	20.00	97.62	3.00	2.06	Y		1 CJEMG
59		795.86	4.00	85.53	4.00	2.06	Y		0 CJEMG
60	Cs-136	818.51	12.00	99.70	0.00	13.16	D		1 CJEMG
61		1048.07	20.00	80.00	3.00	13.16	D		0 CJEMG
62	Cs-137	661.66	3.00	85.10	20.00	30.04	Y		1 CJEMG
63	Cs-138	462.80	5.00	30.70	7.00	33.41	M		0 CJEMG
64		1435.86	9.00	76.30	16.00	33.41	M		1 CJEMG
65	Eu-152	344.28	12.00	26.50	6.00	13.54	Y		0 CJEMG
66		1408.01	3.00	21.00	6.00	13.54	Y		0 CJEMG
67	Eu-154	123.07	10.00	40.60	4.00	8.59	Y		1 CJEMG
68		723.31	5.00	20.11	15.00	8.59	Y		0 CJEMG
69		1274.44	6.00	35.00	3.00	8.59	Y		0 CJEMG
70	Eu-156	811.77	5.00	9.70	8.00	15.19	D		0 CJEMG
71		1230.71	6.00	8.00	7.00	15.19	D		1 CJEMG
72	Eu-157	370.51	8.00	11.00	6.00	15.18	H		1 CJEMG
73		410.72	9.00	17.50	9.00	15.18	H		0 CJEMG
74	Fe- 59	1099.25	4.00	56.50	19.00	44.50	D		1 CJEMG
75		1291.60	7.00	43.20	14.00	44.50	D		0 CJEMG
76	Ga- 74	595.87	4.00	91.80	20.00	8.12	M		1 CJEMG
77		608.40	5.00	14.40	8.00	8.12	M		0 CJEMG
78	Ge- 75	198.60	10.00	1.19	12.00	82.78	M		0 CJEMG
79		264.60	10.00	11.40	11.00	82.78	M		1 CJEMG
80	Ge- 75m	136.01	8.00	0.02	6.00	47.70	S		0 CJEMG
81		139.68	3.00	39.40	8.00	47.70	S		1 CJEMG
82	Ge- 77	211.03	3.00	30.80	10.00	11.30	H		0 CJEMG
83		264.44	3.00	53.90	5.00	11.30	H		0 CJEMG

No.	核種名	エネルギー (keV)	エネルギー 誤差	放出率 (%)	放出率 誤差	半減期	親核種	属性	Pr	出典コード
84	Hf-181	133.02	19.00	43.30	6.00	42.39 D			0	CJEMG
85		482.18	9.00	80.50	5.00	42.39 D			1	CJEMG
86	Hg-203	279.20	12.00	81.46	13.00	46.61 D			1	CJEMG
87	I-131	364.49	5.00	81.70	8.00	8.02 D			1	CJEMG
88		636.99	4.00	7.17	10.00	8.02 D			0	CJEMG
89	I-132	667.72	3.00	98.70	0.00	2.30 H			1	CJEMG
90		772.60	10.00	75.60	13.00	2.30 H			0	CJEMG
91	I-133	529.87	11.00	87.00	3.00	20.80 H			1	CJEMG
92		875.33	11.00	4.51	15.00	20.80 H			0	CJEMG
93	I-134	847.03	3.00	95.40	20.00	52.50 M			1	CJEMG
94		884.09	3.00	64.90	20.00	52.50 M			0	CJEMG
95	I-135	1131.51	18.00	22.60	8.00	6.57 H			0	CJEMG
96		1260.41	17.00	28.70	10.00	6.57 H			1	CJEMG
97	In-114m	190.27	3.00	15.56	16.00	49.51 D			1	CJEMG
98		558.43	3.00	3.20	22.00	49.51 D			0	CJEMG
99	In-115m	336.24	3.00	45.80	22.00	4.49 H			1	CJEMG
100		497.37	3.00	0.05	7.00	4.49 H			0	CJEMG
101	Ir-192	316.51	17.00	82.71	21.00	73.83 D			1	CJEMG
102		468.07	3.00	47.81	24.00	73.83 D			0	CJEMG
103	K-40	1460.82	6.00	10.66	19.00	1.2650E+09 Y			1	CJEMG
104	Kr-85m	151.20	6.00	75.00	5.00	4.48 H			1	CJEMG
105		304.87	20.00	14.00	4.00	4.48 H			0	CJEMG
106	Kr-87	402.59	10.00	50.00	4.00	76.30 M			1	CJEMG
107		845.44	4.00	7.30	4.00	76.30 M			0	CJEMG
108	Kr-88	196.30	10.00	26.00	13.00	2.84 H			1	CJEMG
109		834.83	3.00	13.00	7.00	2.84 H			0	CJEMG
110	La-140	487.02	12.00	45.50	6.00	1.68 D			0	CJEMG
111		1596.21	4.00	95.40	15.00	1.68 D			1	CJEMG
112	La-141	1354.52	9.00	1.64	15.00	3.92 H			1	CJEMG
113		1693.30	10.00	0.07	7.00	3.92 H			0	CJEMG
114	La-142	641.29	9.00	47.40	5.00	91.10 M			1	CJEMG
115		894.90	4.00	8.34	17.00	91.10 M			0	CJEMG
116	Mn-54	834.85	3.00	99.98	10.00	312.12 D			1	CJEMG
117	Mn-56	846.75	20.00	98.90	3.00	2.58 H			1	CJEMG
118		1810.72	4.00	27.20	8.00	2.58 H			0	CJEMG
119	Mo-99	181.07	8.00	5.99	12.00	65.94 H			0	CJEMG
120		739.50	17.00	12.13	22.00	65.94 H			1	CJEMG
121	Na-22	1274.53	20.00	99.94	14.00	2.60 Y			1	CJEMG
122	Na-24	1368.60	0.00	100.00	0.00	14.96 H			1	CJEMG
123	Nb-95	204.12	17.00	0.03	9.00	34.99 D			0	CJEMG
124		765.80	6.00	99.81	7.00	34.99 D			1	CJEMG
125	Nb-97	657.94	9.00	98.23	8.00	72.10 M			1	CJEMG
126		1024.40	3.00	1.09	7.00	72.10 M			0	CJEMG
127	Nb-97m	743.40	0.00	97.90	6.00	52.70 S			1	CJEMG
128	Nd-147	91.11	20.00	27.90	11.00	10.98 D			0	CJEMG
129		531.02	22.00	13.10	9.00	10.98 D			1	CJEMG
130	Nd-149	114.31	11.00	19.20	15.00	1.73 H			0	CJEMG
131		211.31	7.00	25.90	15.00	1.73 H			0	CJEMG
132	Ni-65	1115.53	4.00	15.43	14.00	2.52 H			0	CJEMG
133		1481.84	5.00	23.59	14.00	2.52 H			1	CJEMG
134	Np-239	106.12	20.00	27.20	4.00	2.36 D			1	CJEMG
135		277.60	10.00	14.38	21.00	2.36 D			0	CJEMG
136	Pa-231	302.65	5.00	2.88	0.00	32760.00 Y			0	CJEMG
137	Pa-234m	766.36	20.00	0.29	12.00	1.17 M			0	CJEMG
138		1001.03	3.00	0.84	10.00	1.17 M			1	CJEMG
139	Pb-211	404.85	10.00	3.78	6.00	36.10 M			1	CJEMG
140		832.01	3.00	3.52	6.00	36.10 M			0	CJEMG
141	Pb-212	238.63	20.00	43.30	4.00	10.64 H			1	CJEMG
142		300.09	10.00	3.28	3.00	10.64 H			0	CJEMG
143	Pb-214	295.22	20.00	19.30	20.00	26.80 M			1	CJEMG
144		351.93	20.00	37.60	4.00	26.80 M			0	CJEMG
145	Pm-149	285.95	10.00	3.10	20.00	53.08 H			1	CJEMG
146		859.46	6.00	0.11	8.00	53.08 H			0	CJEMG
147	Pm-151	167.75	20.00	8.30	6.00	28.40 H			0	CJEMG
148		340.08	10.00	22.50	9.00	28.40 H			1	CJEMG
149	Po-210	803.10	0.00	0.00	0.00	138.38 D			1	CJEMG
150	Pr-144	696.51	3.00	1.34	14.00	17.28 M			1	CJEMG
151		1489.16	5.00	0.28	5.00	17.28 M			0	CJEMG
152	Pr-145	675.80	5.00	0.51	12.00	5.98 H			0	CJEMG
153		748.28	5.00	0.53	10.00	5.98 H			0	CJEMG
154	Ra-223	154.21	10.00	5.62	16.00	11.44 D			0	CJEMG
155		269.46	10.00	13.70	4.00	11.44 D			1	CJEMG
156	Ra-224	240.99	6.00	4.10	5.00	3.66 D			1	CJEMG
157	Ra-226	186.21	13.00	3.59	6.00	1600.00 Y			1	CJEMG
158	Rb-88	898.03	4.00	14.00	8.00	17.78 M			0	CJEMG
159		1836.00	5.00	21.40	13.00	17.78 M			1	CJEMG
160	Rh-105	306.10	20.00	5.10	4.00	35.36 H			0	CJEMG
161		318.90	10.00	19.10	6.00	35.36 H			1	CJEMG
162	Rh-105m	129.57	8.00	20.00	0.00	40.00 S			1	CJEMG
163	Rh-106	511.86	4.00	20.40	4.00	29.80 S			0	CJEMG
164		621.93	6.00	9.93	23.00	29.80 S			1	CJEMG
165	Rn-219	271.23	10.00	10.80	7.00	3.96 S			1	CJEMG
166		401.81	10.00	6.40	5.00	3.96 S			0	CJEMG
167	Ru-103	497.08	6.00	91.00	13.00	39.26 D			1	CJEMG
168		610.33	20.00	5.76	7.00	39.26 D			0	CJEMG
169	Ru-105	469.37	10.00	17.50	6.00	4.44 H			0	CJEMG
170		724.30	3.00	47.30	5.00	4.44 H			1	CJEMG
171	Sb-124	602.73	17.00	98.30	4.00	60.20 D			1	CJEMG

No.	核種名	エネルギー (keV)	エネルギー 誤差	放出率 (%)	放出率 誤差	半減期	親核種	属性	Pr	出典コード
172		1690.98	4.00	47.79	19.00	60.20 D			0	CJEMG
173	Sb-125	427.87	4.00	29.80	3.00	2.76 Y			1	CJEMG
174		600.60	20.00	17.77	19.00	2.76 Y			0	CJEMG
175	Sb-127	473.00	4.00	25.80	16.00	3.85 D			0	CJEMG
176		685.70	5.00	36.80	20.00	3.85 D			1	CJEMG
177	Sb-128	743.30	10.00	100.00	7.00	9.01 H			0	CJEMG
178		754.00	10.00	100.00	7.00	9.01 H			1	CJEMG
179	Sb-129	812.80	5.00	43.00	10.00	4.40 H			1	CJEMG
180		914.60	5.00	20.00	12.00	4.40 H			0	CJEMG
181	Sb-130A	793.40	10.00	100.00	5.00	39.50 M			1	CJEMG
182		839.52	6.00	100.00	5.00	39.50 M			0	CJEMG
183	Sb-131	933.10	10.00	25.90	21.00	23.03 M			0	CJEMG
184		943.40	10.00	46.00	3.00	23.03 M			1	CJEMG
185	Sc- 46	889.28	3.00	99.98	10.00	83.79 D			1	CJEMG
186		1120.55	4.00	99.99	10.00	83.79 D			0	CJEMG
187	Se- 75	136.00	6.00	58.30	8.00	119.79 D			1	CJEMG
188		264.66	9.00	58.90	4.00	119.79 D			0	CJEMG
189	Sm-153	103.18	17.00	29.80	4.00	46.50 H			1	CJEMG
190	Sn-113	255.13	10.00	2.11	8.00	115.09 D			0	CJEMG
191		391.70	3.00	64.97	17.00	115.09 D			1	CJEMG
192	Sn-125	1067.10	5.00	10.00	3.00	9.64 D			1	CJEMG
193		1089.15	10.00	4.60	13.00	9.64 D			0	CJEMG
194	Sr- 91	749.80	10.00	23.70	8.00	9.63 H			0	CJEMG
195		1024.30	10.00	33.50	11.00	9.63 H			1	CJEMG
196	Sr- 92	953.31	7.00	3.52	25.00	2.71 H			0	CJEMG
197		1383.93	5.00	90.00	6.00	2.71 H			1	CJEMG
198	Ta-182	1121.30	17.00	34.90	6.00	114.43 D			1	CJEMG
199	Tc- 99m	140.51	10.00	89.06	24.00	6.01 H			1	CJEMG
200		142.63	3.00	0.02	18.00	6.01 H			0	CJEMG
201	Te-129	459.60	5.00	7.70	6.00	69.60 M			1	CJEMG
202		487.39	5.00	1.42	11.00	69.60 M			0	CJEMG
203	Te-131m	773.67	3.00	38.90	11.00	30.00 H			0	CJEMG
204		852.21	3.00	21.39	0.00	30.00 H			1	CJEMG
205	Te-132	116.30	8.00	1.96	9.00	3.20 D			0	CJEMG
206		228.16	6.00	88.00	4.00	3.20 D			1	CJEMG
207	Te-133m	647.51	2.00	19.40	0.00	55.40 M			0	CJEMG
208		912.67	4.00	55.28	0.00	55.40 M			1	CJEMG
209	Te-134	210.47	16.00	22.70	14.00	41.80 M			0	CJEMG
210		767.20	20.00	29.50	15.00	41.80 M			1	CJEMG
211	Th-227	235.97	20.00	12.30	16.00	18.72 D			0	CJEMG
212		256.25	20.00	7.00	9.00	18.72 D			1	CJEMG
213	Th-228	166.41	4.00	0.10	15.00	1.91 Y			0	CJEMG
214		215.98	5.00	0.25	3.00	1.91 Y			0	CJEMG
215	Th-231	217.94	3.00	0.04	4.00	25.52 H			0	CJEMG
216		237.80	10.00	0.05	5.00	25.52 H			0	CJEMG
217	Th-234	112.81	5.00	0.28	3.00	24.10 D			0	CJEMG
218		184.80	0.00	0.01	7.00	24.10 D			0	CJEMG
219	Tl-206	803.30	20.00	0.01	8.00	4.20 M			1	CJEMG
220	Tl-208	510.77	10.00	22.60	3.00	3.05 M			0	CJEMG
221		583.19	20.00	84.50	7.00	3.05 M			1	CJEMG
222	U -235	185.72	5.00	57.20	8.00	7.0380E+08 Y			0	CJEMG
223		205.31	10.00	5.01	7.00	7.0380E+08 Y			0	CJEMG
224	U -237	208.00	10.00	21.20	3.00	6.75 D			1	CJEMG
225		332.36	4.00	1.20	16.00	6.75 D			0	CJEMG
226	W -187	479.55	22.00	21.80	0.00	23.72 H			1	CJEMG
227		685.73	4.00	27.30	0.00	23.72 H			0	CJEMG
228	Xe-133m	233.22	18.00	10.00	0.00	2.19 D			1	CJEMG
229	Xe-135	249.79	15.00	90.00	3.00	9.14 H			1	CJEMG
230		608.19	15.00	2.90	14.00	9.14 H			0	CJEMG
231	Xe-135m	526.56	17.00	80.00	5.00	15.29 M			1	CJEMG
232	Y - 88	898.04	3.00	93.70	3.00	106.65 D			0	CJEMG
233		1836.06	12.00	99.20	3.00	106.65 D			1	CJEMG
234	Y - 90m	202.53	3.00	97.30	4.00	3.19 H			1	CJEMG
235		479.51	5.00	90.74	5.00	3.19 H			0	CJEMG
236	Y - 91	1204.77	12.00	0.26	4.00	58.51 D			1	CJEMG
237	Y - 91m	555.57	5.00	95.00	3.00	49.71 M			1	CJEMG
238	Y - 92	934.47	7.00	13.90	16.00	3.54 H			1	CJEMG
239		1405.40	10.00	4.80	6.00	3.54 H			0	CJEMG
240	Y - 93	266.90	10.00	7.30	11.00	10.18 H			1	CJEMG
241		947.10	10.00	2.10	3.00	10.18 H			0	CJEMG
242	Zn- 63	669.62	5.00	8.20	3.00	38.47 M			1	CJEMG
243		962.06	4.00	6.50	4.00	38.47 M			0	CJEMG
244	Zn- 65	1115.54	20.00	50.60	22.00	244.06 D			1	CJEMG
245	Zr- 95	724.19	4.00	44.00	45.00	64.03 D			0	CJEMG
246		756.73	12.00	54.00	55.00	64.03 D			1	CJEMG
247	Zr- 97	507.64	8.00	5.03	19.00	16.74 H			0	CJEMG
248		743.36	3.00	93.06	16.00	16.74 H			1	CJEMG