

特性X線に関する基礎データ

原子番号 Z	吸収端エネルギー keV												特性X線平均 エネルギー keV		放出割合		蛍光収率		
	K	L _I	L _{II}	L _{III}	M _I	M _{II}	M _{III}	M _{IV}	M _V	N _I	N _{II}	N _{III}	K	L	K/(K+L)	L/(K+L)	K	L	
1	0.014																		
2	0.025	0.001																	
3	0.055	0.003	0.001	0.001									0.054						
4	0.111	0.006	0.002	0.002									0.109						
5	0.188	0.009	0.004	0.004									0.184						
6	0.284	0.013	0.005	0.005									0.279				0.0009		
7	0.400	0.018	0.007	0.007									0.393				0.0015		
8	0.533	0.024	0.009	0.009									0.524				0.0022		
9	0.687	0.032	0.012	0.012									0.675				0.0060		
10	0.867	0.045	0.018	0.018	0.001								0.849	0.022	0.9999	0.0001	0.0081		
11	1.073	0.063	0.032	0.032	0.002								1.041	0.030	0.9999	0.0001	0.0150		
12	1.305	0.088	0.050	0.050	0.003								1.255	0.049	0.9998	0.0002	0.0280		
13	1.560	0.118	0.073	0.073	0.005								1.487	0.073	0.9998	0.0002	0.0380		
14	1.839	0.151	0.099	0.100	0.007								1.742	0.099	0.9995	0.0005	0.0381		
15	2.144	0.188	0.130	0.130	0.010	0.002	0.002						2.020	0.135	0.9995	0.0005	0.0730		
16	2.472	0.227	0.165	0.165	0.014	0.004	0.004						2.314	0.164	0.9990	0.0010	0.0980		
17	2.824	0.270	0.203	0.202	0.018	0.007	0.007						2.634	0.200	0.9990	0.0010	0.1170		
18	3.203	0.320	0.247	0.245	0.025	0.012	0.012						2.975	0.249	0.9980	0.0020	0.1380		
19	3.607	0.377	0.296	0.294	0.034	0.018	0.018						3.336	0.295	0.9980	0.0020	0.1550		
20	4.037	0.438	0.350	0.346	0.044	0.025	0.025						3.721	0.341	0.9970	0.0030	0.1650		
21	4.491	0.500	0.406	0.401	0.053	0.032	0.032						4.125	0.398	0.9970	0.0030	0.1900		
22	4.966	0.563	0.462	0.456	0.060	0.035	0.035						4.551	0.453	0.9950	0.0050	0.2130		
23	5.465	0.628	0.521	0.513	0.066	0.038	0.038						4.999	0.512	0.9950	0.0050	0.2420	0.0024	
24	5.989	0.696	0.584	0.575	0.074	0.042	0.042	0.001	0.001				5.467	0.574	0.9900	0.0100	0.2720	0.0026	
25	6.539	0.769	0.651	0.640	0.084	0.047	0.047	0.002	0.002				5.959	0.638	0.9900	0.0100	0.2910	0.0029	
26	7.112	0.846	0.721	0.708	0.093	0.053	0.053	0.003	0.003				6.470	0.706	0.9840	0.0160	0.3190	0.0035	
27	7.709	0.926	0.794	0.779	0.101	0.060	0.060	0.004	0.004				7.003	0.777	0.9840	0.0160	0.3460	0.0042	
28	8.332	1.008	0.871	0.854	0.111	0.067	0.067	0.005	0.005				7.558	0.851	0.9790	0.0210	0.3780	0.0047	
29	8.981	1.096	0.953	0.933	0.122	0.074	0.074	0.007	0.007				8.136	0.930	0.9790	0.0210	0.4070	0.0056	
30	9.659	1.193	1.043	1.020	0.138	0.088	0.087	0.010	0.010	0.001			8.735	1.015	0.9744	0.0256	0.4380	0.0060	
31	10.367	1.300	1.142	1.115	0.158	0.106	0.103	0.017	0.017	0.002			9.358	1.105	0.9744	0.0256	0.4690	0.0064	
32	11.104	1.413	1.248	1.217	0.180	0.126	0.121	0.028	0.028	0.004	0.001	0.001	10.005	1.198	0.9705	0.0295	0.5100	0.0070	
33	11.867	1.530	1.359	1.323	0.204	0.146	0.140	0.041	0.041	0.008	0.002	0.002	10.676	1.293	0.9705	0.0295	0.5480	0.0080	
34	12.658	1.652	1.475	1.434	0.230	0.168	0.161	0.055	0.055	0.012	0.004	0.004	11.372	1.393	0.9668	0.0332	0.5850	0.0090	
35	13.474	1.782	1.597	1.551	0.257	0.191	0.184	0.072	0.071	0.018	0.007	0.007	12.087	1.495	0.9668	0.0332	0.6280	0.0100	
36	14.323	1.921	1.727	1.675	0.288	0.219	0.210	0.091	0.090	0.024	0.010	0.010	12.830	1.604	0.9627	0.0374	0.6600	0.0120	
37	15.200	2.065	1.863	1.805	0.322	0.248	0.239	0.112	0.110	0.031	0.015	0.015	13.596	1.716	0.9627	0.0374	0.6800	0.0140	
38	16.105	2.216	2.007	1.940	0.358	0.280	0.269	0.135	0.133	0.038	0.020	0.020	14.384	1.832	0.9593	0.0408	0.7020	0.0160	
39	17.038	2.373	2.155	2.079	0.394	0.312	0.299	0.158	0.156	0.044	0.025	0.025	15.200	1.953	0.9593	0.0408	0.7190	0.0180	
40	17.998	2.533	2.307	2.223	0.430	0.344	0.330	0.182	0.180	0.051	0.029	0.029	16.035	2.077	0.9559	0.0441	0.7370	0.0200	
41	18.986	2.698	2.464	2.370	0.467	0.377	0.361	0.206	0.204	0.057	0.032	0.032	16.896	2.205	0.9559	0.0441	0.7540	0.0230	
42	20.000	2.867	2.625	2.521	0.505	0.410	0.392	0.230	0.228	0.063	0.035	0.035	17.781	2.336	0.9525	0.0475	0.7700	0.0260	
43	21.044	3.043	2.793	2.677	0.545	0.445	0.426	0.256	0.253	0.070	0.039	0.038	20.311	2.473	0.9525	0.0475	0.7850	0.0300	
44	22.117	3.224	2.967	2.838	0.585	0.483	0.461	0.284	0.280	0.075	0.043	0.042	19.625	2.628	0.9490	0.0510	0.7990	0.0340	
45	23.220	3.412	3.146	3.004	0.627	0.521	0.496	0.312	0.307	0.081	0.048	0.046	20.585	2.778	0.9490	0.0510	0.8120	0.0390	
46	24.350	3.605	3.330	3.174	0.670	0.559	0.532	0.340	0.335	0.087	0.054	0.051	21.569	2.932	0.9458	0.0542	0.8220	0.0420	
47	25.514	3.806	3.524	3.351	0.718	0.602	0.571	0.373	0.367	0.096	0.061	0.057	22.581	3.090	0.9458	0.0542	0.8330	0.0480	
48	26.711	4.018	3.727	3.537	0.770	0.651	0.616	0.410	0.404	0.108	0.068	0.064	23.618	3.254	0.9427	0.0573	0.8430	0.0530	
49	27.940	4.238	3.938	3.730	0.826	0.702	0.664	0.451	0.443	0.122	0.077	0.073	24.681	3.422	0.9427	0.0573	0.8490	0.0600	
50	29.200	4.465	4.156	3.929	0.884	0.756	0.714	0.493	0.485	0.137	0.089	0.085	25.770	3.595	0.9397	0.0603	0.8550	0.0650	
51	30.491	4.698	4.381	4.132	0.944	0.812	0.766	0.537	0.528	0.152	0.104	0.097	26.387	3.772	0.9397	0.0603	0.8620	0.0710	
52	31.814	4.939	4.612	4.341	1.006	0.870	0.819	0.583	0.572	0.168	0.120	0.110	28.034	3.955	0.9370	0.0630	0.8680	0.0770	
53	33.170	5.188	4.852	4.557	1.072	0.931	0.876	0.633	0.619	0.186	0.135	0.126	29.208	4.143	0.9370	0.0630	0.8700	0.0830	
54	34.561	5.445	5.102	4.782	1.143	0.997	0.936	0.686	0.672	0.208	0.152	0.143	30.407	4.336	0.9343	0.0657	0.8720	0.0910	
55	35.985	5.713	5.360	5.012	1.217	1.065	0.998	0.740	0.726	0.231	0.172	0.162	31.635	4.533	0.9343	0.0657	0.8730	0.0980	
56	37.441	5.987	5.623	5.247	1.291	1.135	1.061	0.794	0.780	0.253	0.192	0.180	32.890	4.736	0.9319	0.0681	0.8800	0.1030	
57	38.925	6.266	5.891	5.484	1.363	1.204	1.124	0.848	0.832	0.271	0.206	0.192	34.169	4.943	0.9319	0.0681	0.8900	0.1130	
58	40.443	6.549	6.164	5.723	1.435	1.273	1.185	0.901	0.883	0.287	0.221	0.204	35.478	5.155	0.9302	0.0699	0.9000	0.1220	
59	41.991	6.835	6.440	5.964	1.505	1.337	1.242	0.951	0.931	0.302	0.235	0.216	36.818	5.371	0.9302	0.0699	0.9000	0.1300	
60	43.569	7.128	6.722	6.208	1.575	1.403	1.298	1.001	0.978	0.317	0.247	0.227	38.184	5.593	0.9278	0.0722	0.9020	0.1400	
61	45.184	7.428	7.013	6.459	1.648	1.471	1.357	1.052	1.027	0.332	0.260	0.237	39.582	5.822	0.9278	0.0722	0.9050	0.1480	
62	46.834	7.736	7.312	6.716	1.723	1.541	1.419	1.106	1.078	0.347	0.271	0.247	41.006	6.055	0.9260	0.0741	0.9070	0.1580	
63	48.519	8.052	7.618	6.977	1.800	1.614	1.481	1.161	1.131	0.363	0.284	0.257	42.461	6.293	0.9260	0.0741	0.9080	0.1680	
64	50.239	8.375	7.930	7.243	1.881	1.688	1.544	1.217	1.185	0.379	0.300	0.269	43.949	6.535	0.9241	0.0759	0.9200	0.1800	
65	51.996	8.708	8.252	7.514	1.963	1.765	1.610	1.274	1.240	0.397	0.316	0.281	45.469	6.784	0.9241	0.0759	0.9240	0.1900	
66	53.788	9.046	8.580	7.790	2.046	1.842	1.676	1.332	1.295	0.416	0.332	0.293	47.017	7.038	0.9226	0.0774	0.9270	0.2020	
67	55.618	9.394	8.918	8.072	2.130	1.923	1.743	1.392	1.351	0.433	0.349	0.306	48.599	7.298	0.9226	0.0774	0.9300	0.2120	
68	57.486	9.75																	