

特性X線励起電圧一覧表

原子番号	元素名	K $\alpha$	K $\beta$	L $\alpha$	L $\beta$	L $\beta$ 2	L $\gamma$	M $\alpha$
1	H							
2	He							
3	Li							
4	Be	0.110(100)						
5	B	0.183(100)						
6	C	0.277(100)						
7	N	0.392(100)						
8	O	0.525(100)						
9	F	0.677(100)						
10	Ne	0.848(100)						
11	Na	1.041(100)						
12	Mg	1.253(100)						
13	Al	1.486(100)						
14	Si	1.739(100)						
15	P	2.013(100)	2.199(3)					
16	S	2.307(100)	2.464(7)					
17	Cl	2.621(100)	2.815(8)					
18	Ar	2.957(100)	3.190(15)					
19	K	3.312(100)	3.589(15)					
20	Ca	3.690(100)	4.012(15)	0.341(100)	0.345(10)			
21	Sc	4.088(100)	4.460(20)	0.395(100)				
22	Ti	4.508(100)	4.931(20)	0.452(100)				
23	V	4.949(100)	5.426(20)	0.511(100)				
24	Cr	5.411(100)	5.946(18)	0.573(100)				
25	Mn	5.894(100)	6.489(20)	0.637(100)				
26	Fe	6.398(100)	7.057(20)	0.705(100)				
27	Co	6.924(100)	7.648(20)	0.776(100)				
28	Ni	7.471(100)	8.263(20)	0.851(100)				
29	Cu	8.040(100)	8.904(20)	0.930(100)				
30	Zn	8.630(100)	9.570(20)	1.012(100)	1.034(26)			
31	Ga	9.241(100)	10.262(14)	1.098(100)	1.125(35)			
32	Ge	9.874(100)	10.979(14)	1.188(100)	1.218(35)			
33	As	10.530(100)	11.722(15)	1.282(100)	1.317(35)			
34	Se	11.207(100)	12.494(16)	1.379(100)	1.419(35)			
35	Br	11.907(100)	13.288(16)	1.480(100)	1.526(35)			
36	Kr	12.631(100)	14.110(16)	1.586(100)				
37	Rb	13.373(100)	14.956(16)	1.694(100)	1.752(45)			
38	Sr	14.140(100)	15.829(16)	1.806(100)	1.871(45)			
39	Y	14.931(100)	16.731(16)	1.922(100)	1.995(45)			
40	Zr	15.744(100)	17.660(18)	2.042(100)	2.124(45)			
41	Nb	16.581(100)	18.603(7)	2.166(100)	2.257(45)			
42	Mo	17.441(100)	19.605(17)	2.293(100)	2.394(45)			
43	Tc	18.325(100)		2.424(100)	2.536(45)			
44	Ru	19.233(100)		2.558(100)	2.683(45)			
45	Rh	20.165(150)		2.696(100)	2.834(42)			
46	Pd	21.121(150)		2.833(100)	2.990(42)		3.328(10)	
47	Ag	22.101(150)		2.984(100)	3.150(42)	3.348(25)	3.519(10)	
48	Cd	23.106(150)		3.133(100)	3.316(42)	3.528(25)	3.716(10)	
49	In	24.136(150)		3.286(100)	3.487(75)	3.714(17)	3.920(8)	
50	Sn	25.191(150)		3.443(100)	3.662(75)	3.905(17)	4.130(8)	
51	Sb	26.271(150)		3.604(100)	3.843(75)	4.101(17)	4.347(8)	
52	Te	27.377(150)		3.769(100)	4.029(75)	4.302(17)	4.570(8)	
53	In	28.508(150)		3.937(100)	4.220(75)	4.507(17)	4.800(8)	
54	Xe	29.666(150)		4.109(100)	4.421(50)			
55	Cs	30.851(150)		4.286(100)	4.619(50)	4.996(20)	5.279(5)	
56	Ba	32.062(150)		4.465(100)	4.827(50)	5.156(20)	5.530(5)	
57	La	33.299(150)		4.650(100)	5.041(50)	5.383(20)	5.788(5)	0.833(100)

特性X線励起電圧一覧表

58	Ce	34.566(150)		4.839(100)	5.261(50)	5.613(20)	6.051(5)	0.883(100)
59	Pr	35.860(150)		5.033(100)	5.488(50)	5.850(20)	6.321(5)	0.929(100)
60	Nd	37.182(150)		5.229(100)	5.721(50)	6.089(20)	6.601(5)	0.978(100)
61	Pm	38.532(150)		5.432(100)	5.960(50)	6.338(20)	6.891(5)	
62	Sm	39.911(150)		5.635(100)	6.204(50)	6.587(20)	7.177(5)	1.081(100)
63	Eu	41.320(150)		5.845(100)	6.455(50)	6.843(20)	7.479(5)	1.131(100)
64	Gd	42.757(150)		6.056(100)	6.712(50)	7.103(20)	7.784(5)	1.185(100)
65	Tb	44.226(150)		6.272(100)	6.977(50)	7.367(20)	8.100(5)	1.240(100)
66	Dy	45.724(150)		6.494(100)	7.246(50)	7.636(20)	8.417(5)	1.293(100)
67	Ho	47.253(150)		6.719(100)	7.524(50)	7.911(20)	8.746(5)	1.347(100)
68	Er	48.813(150)		6.947(100)	7.809(50)	8.189(20)	9.087(5)	1.405(100)
69	Tm	50.406(150)		7.179(100)	8.100(50)	8.469(20)	9.424(5)	1.462(100)
70	Yb	52.030(150)		7.414(100)	8.400(50)	8.759(20)	9.778(5)	1.521(100)
71	Lu	53.687(150)		7.654(100)	8.708(50)	9.047(1)	10.142(5)	1.581(100)
72	Hf	55.382(150)		7.898(100)	9.021(50)	9.346(20)	10.514(10)	1.644(100)
73	Ta	57.098(150)		8.145(100)	9.342(50)	9.650(20)	10.893(10)	1.709(100)
74	W	58.856(150)		8.396(3)	9.671(50)	9.960(20)	11.284(10)	1.774(100)
75	Re	60.648(150)		8.651(100)	10.008(50)	10.274(20)	11.683(10)	1.842(100)
76	Os	62.477(150)		8.910(100)	10.354(50)	10.597(20)	12.093(10)	1.914(100)
77	Ir	64.339(150)		9.174(100)	10.706(50)		12.510(10)	1.977(100)
78	Pt	66.241(150)		9.441(100)	11.069(50)	11.249(20)	12.940(10)	2.048(100)
79	Au	68.177(150)		9.712(100)	11.440(50)	11.583(20)	13.379(10)	2.120(100)
80	Hg	70.154(150)		9.987(100)	11.821(50)		13.828(10)	2.195(100)
81	Tl	72.167(150)		10.267(100)	12.211(50)		14.289(0)	2.267(100)
82	Pb	74.221(150)		10.550(100)	12.612(50)		14.762(10)	2.342(100)
83	Bi	76.315(150)		10.837(100)	13.021(50)		15.245(10)	2.419(100)
84	Po	78.452(150)		11.129(100)	13.445(50)	13.338(20)	15.741(10)	2.991(100)
85	At	80.624(150)		11.425(100)	13.874(50)		16.249(10)	
86	Rn	82.843(150)		11.725(100)	14.313(50)		16.768(10)	
87	Fr	85.110(150)		12.029(100)	14.768(50)		17.300(10)	
88	Ra	87.419(150)		12.340(100)	15.233(50)		17.845(10)	
89	Ac	89.773(150)		12.650(100)	15.710(50)		18.405(10)	
90	Th	92.174(150)		12.967(100)	16.199(50)		18.979(10)	2.991(100)
91	Pa	94.627(150)		13.288(100)	16.699(50)	16.022(20)	19.565(10)	3.077(100)
92	U	97.131(150)		13.612(100)	17.217(50)	16.425(20)	20.164(10)	3.164(100)
原子番号	元素名	Kα	Kβ	Lα	Lβ	Lβ2	Ly	Mα

特性X線の励起電圧(keV)

J.McNab and A.Sendborg:The EDAX EDITOR,Vol.14,No.1,p.37による

注:( )内は基本線に対する相対強度

検出できない元素

比較的強く出るピーク