

		6th group																	
Atomic number		55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
element		Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf
a		3.9	5.2	5.6	5.5	5.4	5.5	5.6	5.6	5.7	6.1	5.8	5.9	6	6.1	6.2	6.2	5.4	6.8
d		3	3.3	5.5	6.5	6.2	7.2	5.8	3.7	3.3	5.8	5.1	4.9	7	2.9	1.8	5.8		
$a/d-0.5$		0.8	1.1	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	1.0	1.2	0.6	0.6	0.7	0.4	1.6	2.9	0.6		
$(d/2)\{1+(a/d-0.5)\}^2$		2.8	3.7	2.0	1.5	1.6	1.4	1.8	3.4	4.2	2.0	2.3	2.5	1.6	5.8	13.2	2.1		
$(d/2)*(a/d-0.5)^2$		0.5	1.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9	1.3	0.3	0.3	0.4	0.1	2.2	7.4	0.3		
第1イオン化半径		1.8	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	1.0
First excitatio		1.4	1.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	1.9	1.6	2.8	2.6	2.5	2.9	0.9	4.3	2.8	2.7	3.4
励起半径		5.1	4.4	2.8	2.7	2.8	2.6	2.7	3.7	4.5	2.6	2.8	2.8	2.5	8.2	1.7	2.5	2.6	2.1

初期値 a および等差 d はエネルギー, 単位は [eV]。

(a/d-0.5) は有効電荷。

$(d/2)\{1+(a/d-0.5)\}^2$ は有効電荷によるエネルギー

$(d/2)*(a/d-0.5)^2$ は残余エネルギー

励起半径単位は Å