
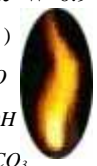




	1	2											13	14	15	16	17	18		
1	1H 2.1 (1)																1H 2.1 (1)	2He (2)		
2	3Li w 1.0 (2,1)  炎色反応 (赤)	4Be A 1.5 (2,2)											5B 2.0 (2,3)	6C 2.5 (2,4) +4 CO ₂ H ₂ CO ₃ +2 CO 0 C	7N 3.0 (2,5) +5 N ₂ O ₅ HNO ₃ +4 NO ₂ 褐 N ₂ O ₄ +2 NO 0 N ₂ -3 NH ₃	8O 3.5 (2,6) 0 O ₂ -1 H ₂ O ₂ -2 H ₂ O	9F 4.0 (2,7) 0 F ₂ -1 HF AgF 白黄	10Ne (2,8)		
3	11Na w 0.9 (2,8,1)  炎色反応 (黄)	12Mg w 1.2 (2,8,2) MgO Mg(OH) ₂																		
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
4	19K w 0.8 (2,8,8,1)  炎色反応 (赤紫)	20Ca w 1.0 (2,8,8,2)  炎色反応 (橙赤) CaO Ca(OH) ₂ CaCO ₃ CaSO ₄	21Sc (2,8,9,2)	22Ti (2,8,10,2)	23V (2,8,11,2)	24Cr A 1.6 (2,8,13,1) +6 CrO ₃ 暗赤 +6 CrO ₄ ²⁻ 黄 +6 Cr ₂ O ₇ ²⁻ 橙 +3 Cr ³⁺ 緑	25Mn A 1.5 (2,8,13,2) +7 MnO ₄ ⁻ 赤紫 +6 MnO ₄ ²⁻ 緑 +4 MnO ₂ 黒 +2 Mn ²⁺	26Fe A 1.8 (2,8,14,2) +3 Fe ³⁺ 黄褐 +3 Fe(OH) ₃ 褐 +2 Fe(OH) ₂ 緑 +2 FeS 黒 Fe ²⁺ 淡緑 KFeFe(CN) ₆ 濃青	27Co (2,8,15,2)	28Ni (2,8,16,2)	29Cu Ao 1.9 (2,8,18,1) +2 Cu(H ₂ O) ₄ ²⁺ 青 +2 CuO 黒 +2 Cu(OH) ₂ 青白 +2 CuS 黒 [Cu(NH ₃) ₄] ²⁺ 深青	30Zn AB 1.6 (2,8,18,2) +2 ZnO +2 Zn(OH) ₂ +2 Zn(OH) ₄ ²⁻ +2 ZnS	31Ga (2,8,18,3)	32Ge 1.8 (2,8,18,4)	33As 2.0 (2,8,18,5)	34Se 2.4 (2,8,18,6)	35Br 2.8 (2,8,18,7) +5 +1 0 Br ₂ 褐 -1 HBr AgBr 淡黄	36Kr (2,8,18,8)		
5	37Rb w 0.8 (2,8,18,8,1) 炎色反応 (赤)	38Sr w 1.0 (2,8,18,8,2) 炎色反応 (赤)	39Y (2,8,18,9,2)	40Zr (2,8,18,10,2)	41Nb (2,8,18,12,1)	42Mo 1.8 (2,8,18,13,1)	43Tc (2,8,18,14,1)	44Ru 2.2 (2,8,18,15,1)	45Rh (2,8,18,16,1)	46Pd (2,8,18,18)	47Ag Ao (2,8,18,18,1) +1 Ag ₂ O 暗褐 Ag ₂ CrO ₄ 赤褐 [Ag(NH ₃) ₂] ⁺	48Cd 1.7 (2,8,18,18,2) +2 CdS 黄	49In (2,8,18,18,3)	50Sn 1.8 (2,8,18,18,4) +4 SnCl ₄ +2 SnCl ₂	51Sb 1.9 (2,8,18,18,5)	52Te 2.1 (2,8,18,18,6)	53I 2.5 (2,8,18,18,7) +7 0 I ₂ 黒紫 -1 HI AgI 黄	54Xe (2,8,18,18,8)		
6	55Cs w 0.7 (2,8,18,18,8,1) 炎色反応 (青)	56Ba w 0.9 (2,8,18,18,8,2) Ba(OH) ₂ BaCO ₃ 白 BaSO ₄ 白 炎色反応 (黄緑)	72Hf (2,8,18,32,10,2)	73Ta (2,8,18,32,11,2)	74W 1.7 (2,8,18,32,12,2)	75Re 1.9 (2,8,18,32,13,2)	76Os 2.2 (2,8,18,32,14,2)	77Ir (2,8,18,32,15,2)	78Pt (2,8,18,32,17,1)	79Au 王水 (2,8,32,18,1)	80Hg 1.9 (2,8,32,18,2)	81Tl (2,8,32,18,3)	82Pb 1.9 (2,8,32,18,4) +2 PbO +2 Pb(OH) ₂ +2 Pb(OH) ₄ ²⁻ +2 PbCl ₂ +2 PbCrO ₄ 黄	83Bi 1.9 (2,8,32,18,5)	84Po 2.0 (2,8,32,18,6)	85At 2.2 (2,8,32,18,7)	86Rn (2,8,18,32,18,8)			

斜体字 水に可溶 強酸 強塩基 W 水と激しく反応 A 酸に可溶 B 塩基に可溶
 太字 水に不溶 弱酸 弱塩基 (酸に可溶) w 熱水と反応 Ao 酸化力のある酸に可溶 王水 王水に可溶

table 7