


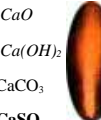



1		2										13		14		15		16		17		18									
1	1H 2.1 (1)																			1H 2.1 (1)	2He (2)										
2	3Li w 1.0 (2,1)  炎色反応 (赤)	4Be A 1.5 (2,2)											5B 2.0 (2,3)	6C 2.5 (2,4) +4 CO_2 H_2CO_3 +2 CO 0 C	7N 3.0 (2,5) +5 N_2O_5 HNO_3 +4 NO_2 褐 N_2O_4 +2 NO 0 N_2 -3 NH_3	8O 3.5 (2,6) 0 O_2 -1 H_2O_2 -2 H_2O	9F 4.0 (2,7) 0 F_2 -1 HF AgF 白黄														
3	11Na w 0.9 (2,8,1)  Na_2O NaOH NaHCO_3 Na_2CO_3 炎色反応 (黄)	12Mg w 1.2 (2,8,2) MgO Mg(OH)_2											13Al AB 1.5 (2,8,3) +3 Al_2O_3 +3 Al(OH)_3 +3 AlO_2^- +3 Al(OH)_4^-	14Si 1.8 (2,8,4) +4 SiO_2 0 Si	15P 2.1 (2,8,5) +5 P_2O_{10} +5 H_3PO_4 0 P_4 -3 PH_3	16S 2.5 (2,8,6) +6 SO_3 H_2SO_4 +4 SO_2 H_2SO_3 0 S -2 H_2S	17Cl 3.5 (2,8,7) +7 KClO_4 +5 KClO_3 NaClO_3 +1 NaClO 0 Cl_2 黄緑 -1 HCl AgCl														
4	19K w 0.8 (2,8,8,1)  K_2O KOH 炎色反応 (赤紫)	20Ca w 1.0 (2,8,8,2)  CaO Ca(OH)_2 CaCO_3 CaSO₄ 炎色反応 (橙赤)	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 $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ 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 $\text{Cu(H}_2\text{O)}_4^{2+}$ 青 +2 CuO 黒 +2 Cu(OH)_2 青白 +2 CuS 黒 $[\text{Cu(NH}_3)_4]^{2+}$ 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														
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_2O 暗褐 Ag_2CrO_4 赤褐 $[\text{Ag(NH}_3)_2]^+$	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														
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 BaSO₄ 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