

1

1	2	3	4	5	6	7	8
H 1							He 2
Li 2-1	Be 2-2	B 2-3	C 2-4	N 2-5	O 2-6	F 2-7	Ne 2-8
Na 2-8-1	Mg 2-8-2	Al 2-8-3	Si 2-8-4	P 2-8-5	S 2-8-6	Cl 2-8-7	Ar 2-8-8

2

	イオン式	名称
(1)	K^+	カリウムイオン
(2)	S^{2-}	硫化物イオン
(3)	Be^{2+}	ベリリウムイオン
(4)	O^{2-}	酸化物イオン
(5)	Cl^-	塩化物イオン

3

	陽イオン	陰イオン	組成式	名称
(1)	Mg^{2+}	OH^-	$Mg(OH)_2$	水酸化マグネシウム
(2)	Ca^{2+}	Cl^-	$CaCl_2$	塩化カルシウム
(3)	Na^+	SO_4^{2-}	Na_2SO_4	硫酸ナトリウム
(4)	Al^{3+}	NO_3^-	$Al(NO_3)_3$	硝酸アルミニウム

4

原子番号	元素記号	元素名	原子番号	元素記号	元素名	原子番号	元素記号	元素名
						31		
21			26			32		
22			27			33		
23			28			34		
24			29			35		
25			30			36		

5

CH_4O $\begin{array}{c} H \\ \\ H-C-O-H \\ \\ H \end{array}$	H_2O_2 $H-O-O-H$	PH_3 $\begin{array}{c} H-P-H \\ \\ H \end{array}$
CH_2O $\begin{array}{c} H-C-H \\ \\ O \end{array}$	C_2H_6O $\begin{array}{c} H \quad H \\ \quad \\ H-C-C-O-H \\ \quad \\ H \quad H \end{array}$	C_2H_6O $\begin{array}{c} H \quad \quad H \\ \quad \quad \\ H-C-O-C-H \\ \quad \quad \\ H \quad \quad H \end{array}$

6	Na ₂ S Na ⁺ , S ²⁻	H ₂ S H-S-H	CaO Ca ²⁺ , O ²⁻
	LiCl Li ⁺ , Cl ⁻	CCl ₄ $\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{Cl}-\text{C}-\text{Cl} \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	Cl ₂ O Cl-O-Cl

7 8 (1) (2)

9	(1)	H ₂ SO ₄ 2H ⁺ + SO ₄ ²⁻
	(2)	CH ₃ COOH H ⁺ + CH ₃ COO ⁻
	(3)	HCl H ⁺ + Cl ⁻
	(4)	Ca(OH) ₂ Ca ²⁺ + 2OH ⁻
	(5)	NH ₃ + H ₂ O NH ₄ ⁺ + OH ⁻

10 .

酸	塩基	塩	
		組成式	名称
HCl	KOH	KCl	塩化カリウム
HCl	NH ₃	NH ₄ Cl	塩化アンモニウム
H ₂ SO ₄	NaOH	Na ₂ SO ₄	硫酸ナトリウム
H ₂ SO ₄	Ca(OH) ₂	CaSO ₄	硫酸カルシウム
HNO ₃	Ba(OH) ₂	Ba(NO ₃) ₂	硝酸バリウム
HNO ₃	NH ₃	NH ₄ NO ₃	硝酸アンモニウム

11

