

イオン名・無機化合物名

・陽イオン名 Cations

元素の名前をそのままイオン名とする

Cu^+	copper (I) ion	銅(I)イオン
K^+	potassium ion	カリウムイオン
Na^+	sodium ion	ナトリウムイオン

・陰イオン名 Anions

元素名の語尾を変えて -ide ion 「 - 化物イオン」とする

Cl^-	chloride ion	塩化物イオン
Br^-	bromide ion	臭化物イオン
N^{3-}	nitride ion	窒化物イオン
C^{4-}	carbide ion	炭化物イオン
OH^-	hydroxide ion	水酸化物イオン
CN^-	cyanide ion	シアン化物イオン

・水酸化化合物 Hydroxides

KOH	potassium hydroxide	水酸化カリウム
NaOH	sodium hydroxide	水酸化ナトリウム
$\text{Mg}(\text{OH})_2$	magnesium hydroxide	水酸化マグネシウム
NH_4OH	ammonium hydroxide	水酸化アンモニウム

・オキソ酸 Oxo acids

「 - 酸 」 ” -ic acid ”、 「 - 酸塩 」 ” -ate ”

HClO_3	chloric acid	塩素酸	chlorate	塩素酸塩
H_2SO_4	sulfuric acid	硫酸	sulfate	硫酸塩
HNO_3	nitric acid	硝酸	nitrate	硝酸塩
H_3PO_4	phosphoric acid	リン酸	phosphate	リン酸塩
H_2CO_3	carbonic acid	炭酸	carbonate	炭酸塩

・オキソ酸の塩化合物 Oxo acid salts

AgNO_3	silver nitrate	硝酸銀
MgSO_4	magnesium sulfate	硫酸マグネシウム
KNaCO_3	potassium sodium carbonate	炭酸ナトリウムカリウム
Na_2CO_3	sodium carbonate	炭酸ナトリウム
NaHCO_3	sodium hydrogencarbonate	炭酸水素ナトリウム

二元化合物 Binary compounds

電気的陰性成分が単原子あるいは同種多原子ならば、その陰性部分の元素名の語尾を-ideとする。電気的陽性成分の名称は化合物中でも変わらない。

H	hydrogen	hydride	水素化物
C	carbon	carbide	炭化物
N	nitrogen	nitride	窒化物
O	oxygen	oxide	酸化物
P	phosphorus	phosphide	リン化物
S	sulfur	sulfide	硫化物
F	fluorine	fluoride	フッ化物
Cl	chlorine	chloride	塩化物
Br	bromine	bromide	臭化物
I	iodine	iodide	ヨウ化物

LiH	lithium hydride	水素化リチウム
CaC ₂	calcium carbide	炭化カルシウム
H ₂ S	hydrogen sulfide	硫化水素
NaCl	sodium chloride	塩化ナトリウム
HCl	hydrogen chloride	塩化水素 塩酸(水溶液)の場合 hydrochloric acid
CO	carbon monoxide	一酸化炭素
CO ₂	carbon dioxide	二酸化炭素
NO ₃	nitrogen trioxide	三酸化窒素
N ₂ O ₄	dinitrogen tetraoxide	四酸化二窒素
N ₂ S ₅	dinitrogen pentasulfide	五硫化二窒素
S ₂ Cl ₂	disulfur dichloride	二塩化二硫黄
Fe ₃ O ₄	triiron tetraoxide	四酸化三鉄

(接頭語)

1	mono	9	nona, ennea
2	di	10	deca
3	tri	11	undeca, hendeca
4	tetra	12	dodeca
5	penta	100	hecta
6	hexa		
7	hepta		
8	octa		