

覚えておきたい化学式 〈中学理科〉

～基礎レベル～

	化学式	名称
1	H ₂	水素
2	O ₂	酸素
3	O ₃	オゾン
4	N ₂	窒素
5	NH ₃	アンモニア
6	CO ₂	二酸化炭素
7	CO	一酸化炭素
8	NO ₂	二酸化窒素
9	NO	一酸化窒素
10	F ₂	フッ素
11	Cl ₂	塩素
12	SO ₂	二酸化硫黄
13	H ₂ S	硫化水素
14	H ₂ O	水
15	H ₂ O ₂	過酸化水素
16	He	ヘリウム
17	Ne	ネオン
18	Ar	アルゴン
19	CH ₄	メタン
20	C ₂ H ₆	エタン
21	C ₂ H ₄	エチレン
22	C ₂ H ₂	アセチレン
23	C ₃ H ₈	プロパン
24	CH ₃ OH	メタノール
25	C ₂ H ₅ OH	エタノール

	化学式	名称
26	SiO ₂	二酸化ケイ素
27	HF	フッ化水素
28	HCl	塩化水素・塩酸
29	HClO	次亜塩素酸
30	HNO ₃	硝酸
31	HNO ₂	亜硝酸
32	H ₂ SO ₄	硫酸
33	H ₂ SO ₃	亜硫酸
34	H ₂ CO ₃	炭酸
35	H ₃ PO ₄	リン酸
36	CH ₃ COOH	酢酸
37	H ₂ C ₂ O ₄	シュウ酸
38	NaOH	水酸化ナトリウム
39	KOH	水酸化カリウム
40	Ca(OH) ₂	水酸化カルシウム (消石灰・石灰水)
41	Ba(OH) ₂	水酸化バリウム
42	Fe(OH) ₃	水酸化鉄 (Ⅲ)
43	H ⁺	水素イオン
44	Li ⁺	リチウムイオン
45	Na ⁺	ナトリウムイオン
46	K ⁺	カリウムイオン
47	Mg ²⁺	マグネシウムイオン
48	Ca ²⁺	カルシウムイオン
49	Ba ²⁺	バリウムイオン
50	Zn ²⁺	亜鉛イオン

～基本レベル～

	化学式	元素
51	Al^{3+}	アルミニウムイオン
52	NH_4^+	アンモニウムイオン
53	H_3O^+	オキソニウムイオン
54	Ag^+	銀イオン
55	Fe^{3+}	鉄(Ⅲ)イオン
56	Fe^{2+}	鉄(Ⅱ)イオン
57	Cu^+	銅(Ⅰ)イオン
58	Cu^{2+}	銅(Ⅱ)イオン
59	Mn^{2+}	マンガン(Ⅱ)イオン
60	Cr^{3+}	クロム(Ⅲ)イオン
61	O^{2-}	酸化物イオン
62	S^{2-}	硫化物イオン
63	F^-	フッ化物イオン
64	Cl^-	塩化物イオン
65	Br^-	臭化物イオン
66	I^-	ヨウ化物イオン
67	OH^-	水酸化物イオン
68	NO_3^-	硝酸イオン
69	SO_4^{2-}	硫酸イオン
70	HSO_4^{2-}	硫酸水素イオン
71	CO_3^{2-}	炭酸イオン
72	HCO_3^-	炭酸水素イオン
73	PO_4^{3-}	リン酸イオン
74	CH_3COO^-	酢酸イオン
75	MnO_4^-	過マンガン酸イオン

	化学式	元素
76	NaCl	塩化ナトリウム
77	Na_2CO_3	炭酸ナトリウム
78	NaHCO_3	炭酸水素ナトリウム
79	Na_2SO_4	硫酸ナトリウム
80	KNO_3	硝酸カリウム
81	CaCl_2	塩化カルシウム
82	CaO	酸化カルシウム
83	CaCO_3	炭酸カルシウム
84	CaSO_4	硫酸カルシウム
85	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$	炭酸水素カルシウム
86	NH_4Cl	塩化アンモニウム
87	$(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$	炭酸アンモニウム
88	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	硫酸アンモニウム
89	BaSO_4	硫酸バリウム
90	CH_3COONa	酢酸ナトリウム
91	MgO	酸化マグネシウム
92	Al_2O_3	酸化アルミニウム
93	Ag_2O	酸化銀
94	Cu_2O	酸化銅(Ⅰ)
95	CuO	酸化銅(Ⅱ)
96	FeO	酸化鉄(Ⅱ)
97	Fe_2O_3	酸化鉄(Ⅲ)
98	MnO_2	酸化マンガン(Ⅳ)
99	FeS	硫化鉄(Ⅱ)
100	CuCl_2	塩化銅(Ⅱ)