

【概要】
同一元素の単体のうち、原子の配列(結晶構造)や結合様式の関係が異なる物質同士の関係をいう。

【特徴】
単体、すなわち互いに同じ元素から構成されるが、化学的・物理的性質が異なる

一般的に、可変な配位数と酸化数を持ち、また、連鎖(catenation)しやすい元素ほど同素体を多く持つ傾向にある。

同素体は一般に、ハロゲンと希ガス元素を除く非金属元素と、半金属元素で顕著であるが、金属元素も多くの同素体を持つ。

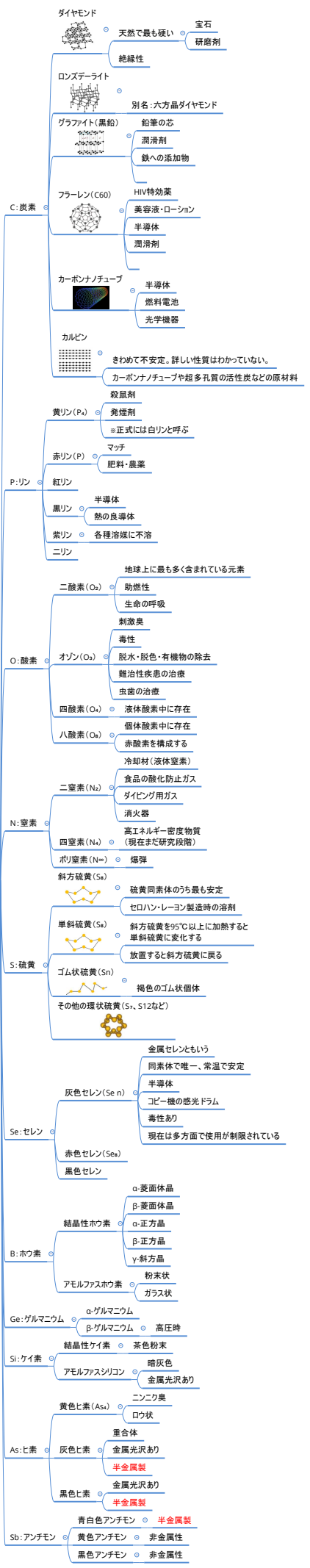
原子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H																	He
2																	F	Ne
3			Mg														Cl	Ar
4	K		Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb		Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs		Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Rn
7	Fr		Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

青: 金属元素 赤: 非金属元素

同素体とは

同素体

非金属元素



同位体をもつ元素

