

【1】原子(げんし)の色を決めて色をぬろう(すっちゃんにはぬらない)。

○: たっくん ○: ちいちゃん ○: さっちゃん

※下の表は次の色でぬった原子の見わけ方の見本です。

●: たっくん ●: ちいちゃん ●: さっちゃん

原子	手の数	手のつなぎ方
すっちゃん 《 水素 H 》	1	—
たっくん 《 炭素 C 》	4	
ちいちゃん 《 窒素 N 》	3	
さっちゃん 《 酸素 O 》	2	

【注】右分子の○の外にある原子には上の4種類以外のものもあります。

【2】すっちゃんが隠しもっているもう1本の不思議な手をさがそう。

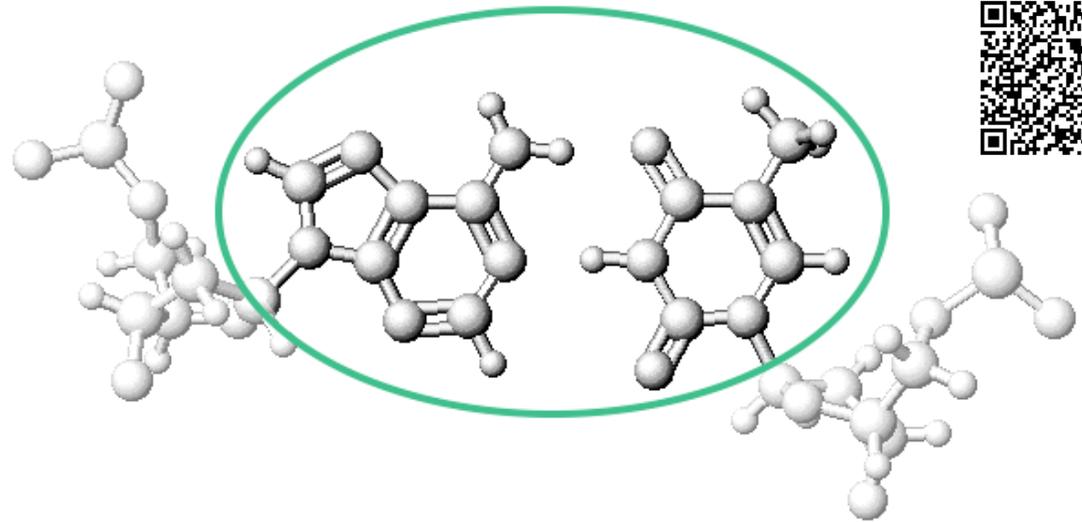
ちいちゃんかさっちゃんがすっちゃんと手をつないでいる時、その結んだ手のちょうど反対側にちいちゃんかさっちゃんがいると、・・・(点々)結合というのができます。右上には2ヶ所あるので、さがして・・・を書き入れよう(色は自由)。



H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	L*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	A*	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt									

(L): La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu

(A): Ac Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr



【1】を参考にして○の中の原子(げんし)に色をぬろう(Hは塗らない)。
【2】のルールにしたがって・・・結合を2ヶ所書き入れよう。

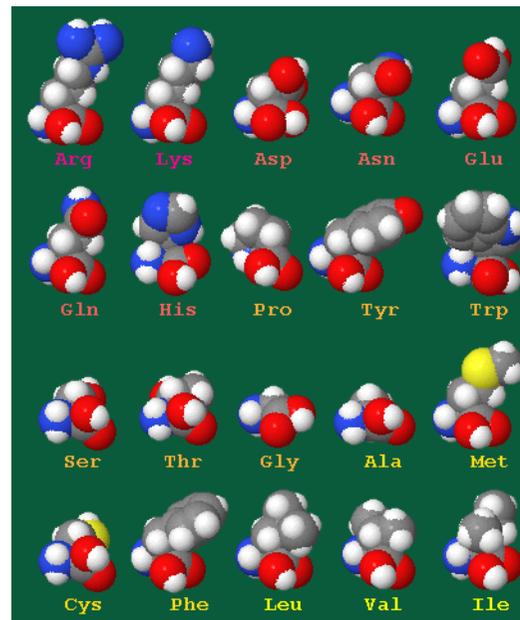


図1 タンパク質中の20種類のアミノ酸

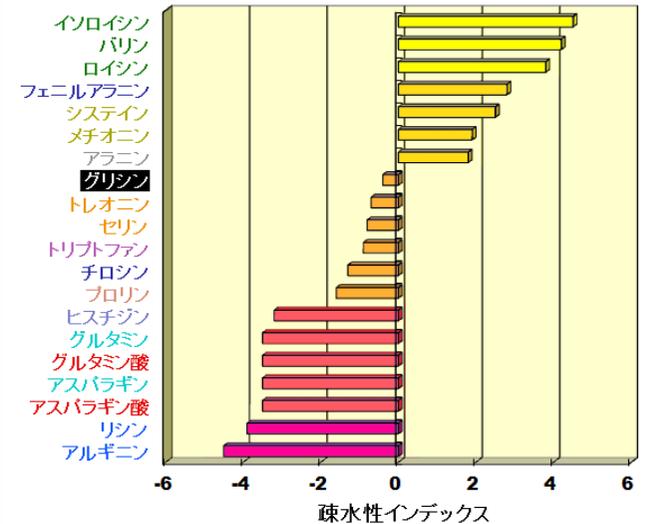


図2 アミノ酸の親水性・疎水性インデックス