アルケン

炭素原子間に二重結合を1つもつ化合物を アルケンといい、分子式はしてある。

アルケンの例

化学式

CH₂=CH₂

CH2=CHCH3

。これにより異性

名称(慣用名)

炭素原子は回転

という。

	O1 12 - O1 101 13
	CH ₂ =CHCH ₂ CH ₃
二重結合を構成する炭素原子について、片	
方の炭素原子を固定し	たとき、もう片方の

幾何異性体の例

体を生じる場合がある。これを

名称	構造式
	H $C=C$ H_3C CH_3
	H_3C H_3

エチレンはエタノールをと

C~ Cで反応させると得られる。このような反応を という。

アルケンはを起こしやすい。

エチレンに水素を付加するとした。が得ら

れる。また、エチレンに臭素を付加するとが得られる。

付加反応を繰り返し行う反応をいう。エチレンを付加重合させると、が得られる。

シクロアルケン

環構造をもつアルケンを いう。分子式はCnH2n-2で表される。シク ロアルケンはアルケンと同じような性質を 持つ。