

今日のポイント

1 アルカン

2 アルケン

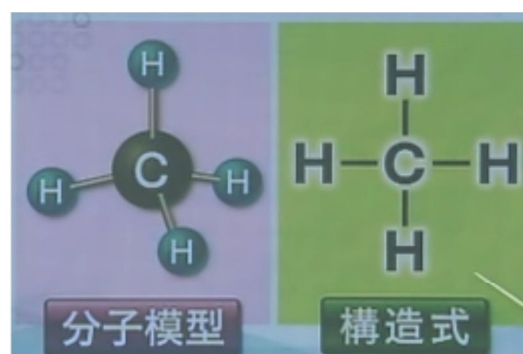
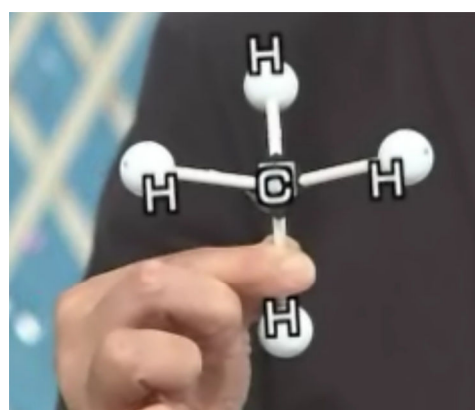
3 アルキン

油の固まりから見つかったので
脂肪族

炭素と水素からできているので
炭化水素

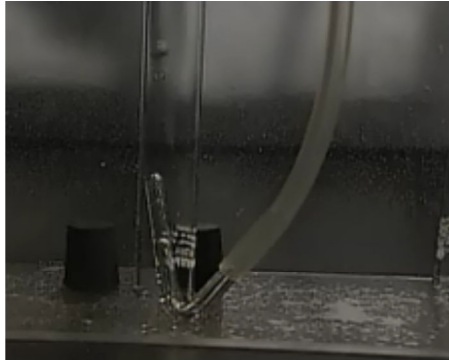
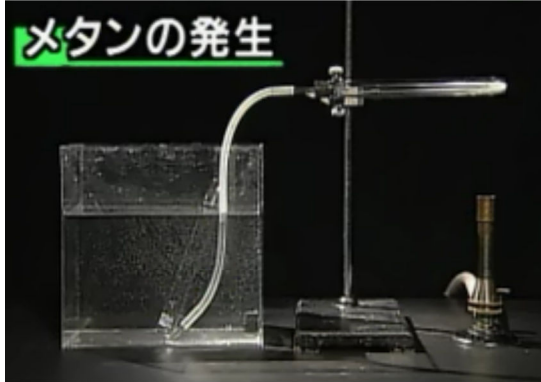
アルカン

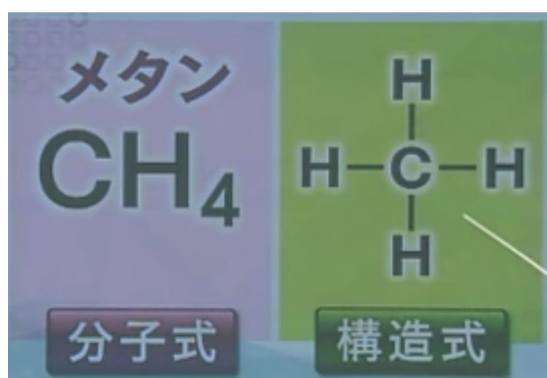
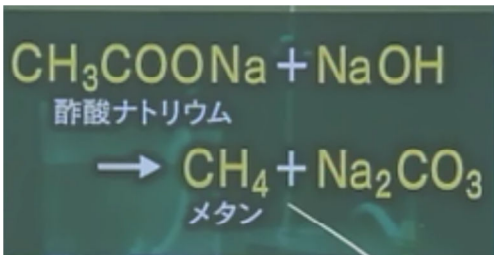
アルカンの代表:メタン





炭化カルシウム(カーバイド)

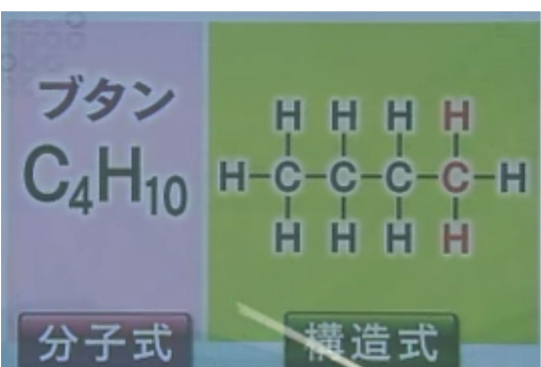
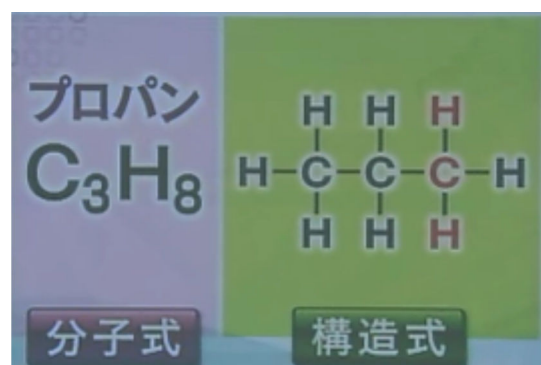


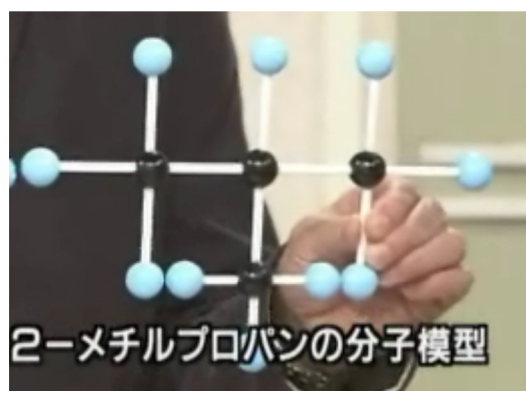
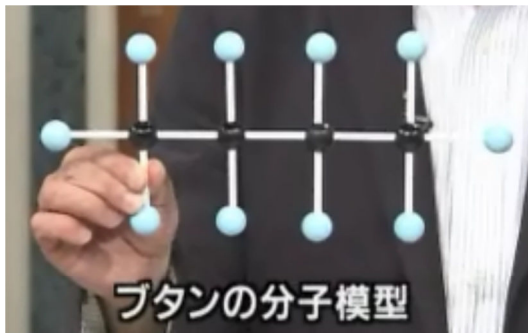


メタン
 CH_4
 分子式

$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$
 構造式

アルカンの特徴:
 炭素原子どうしが単結合





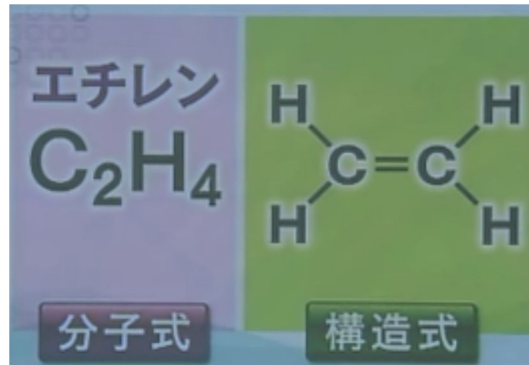
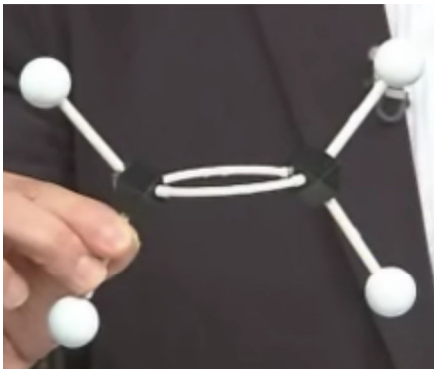
メタン		プロパン
ブタン		

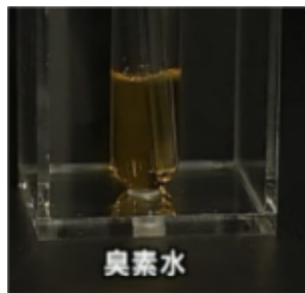
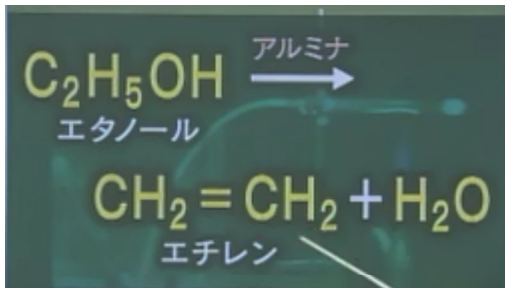
アルカン (Alkane)		
CH_4	メタン	methane
C_2H_6	エタン	ethane
C_3H_8	プロパン	propane

アルケン

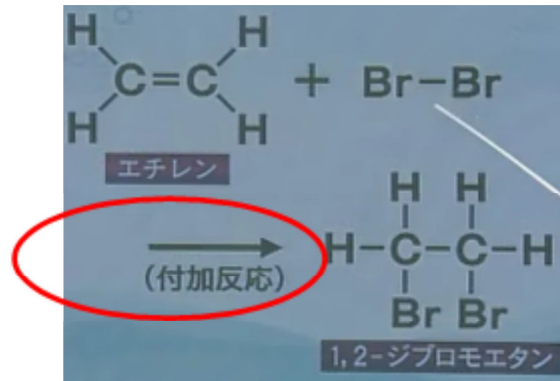
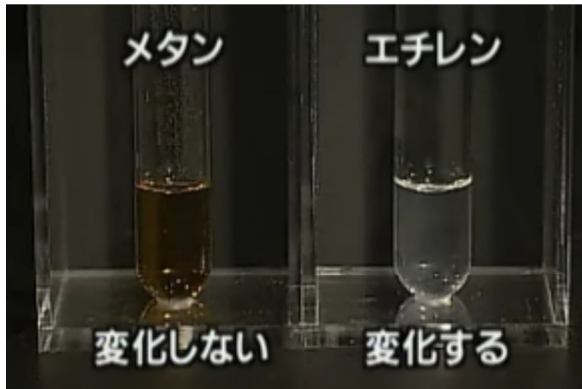
- アルケンの代表: エチレン
- プラスチックの原料
- 植物の成長ホルモン







酢酸ナトリウムに水酸化ナトリウムを



メタンは腕が1本しかないので付加反応しない

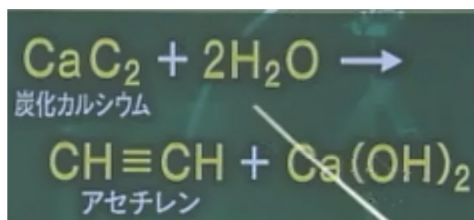
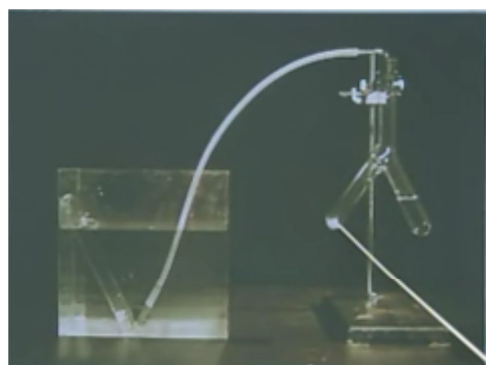
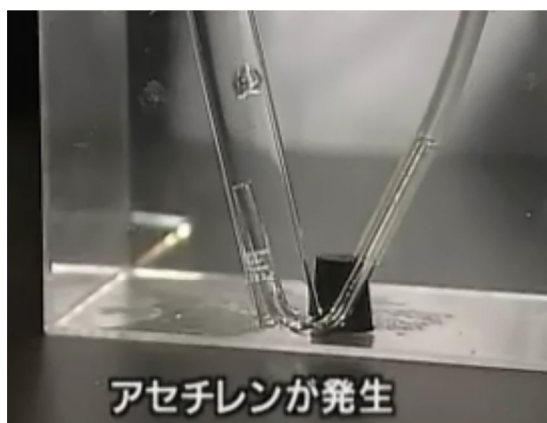


アルケン (Alkene)		
C_2H_4	エチレン (エテン)	ethene
C_3H_6	プロピレン (プロペン)	propene
C_4H_8	ブテン	butene

アセチレン
 C_2H_2 $\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$

分子式 構造式

アルキンの特徴:
炭素原子どうしが三重結合





アルキン (Alkyne)		
C_2H_2	アセチレン (エチン)	ethyne
C_3H_4	プロピン	propyne
C_4H_6	ブチン	butyne