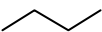

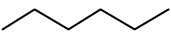

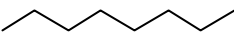


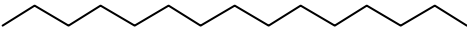
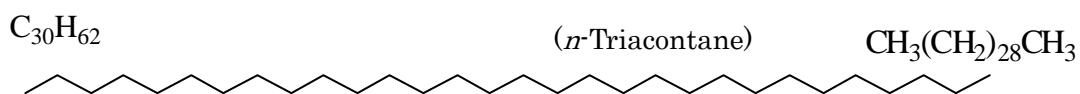


29.01 非環式炭化水素 (Acyclic hydrocarbons.)

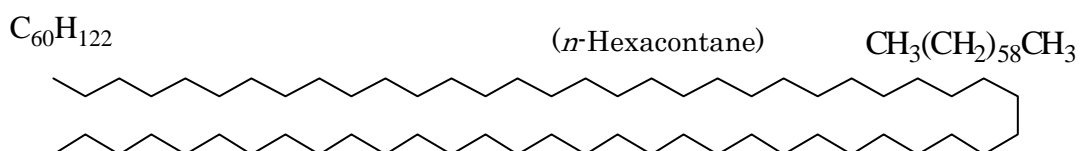
(A) 飽和非環式炭化水素(C_nH_{2n+2}) (Saturated acyclic hydrocarbons)

- | | | |
|--|---|---|
| (1) エタン
(Ethane)
C_2H_6 | H_3C-CH_3 | |
| (2) ブタン
(Butanes)
C_4H_{10} |  | (<i>n</i> -Butane)
$CH_3(CH_2)_2CH_3$ |
| (3) ペンタン
(Pentanes)
C_5H_{12} |  | (<i>n</i> -Pentane)
$CH_3(CH_2)_3CH_3$ |
| (4) ヘキサン
(Hexanes)
C_6H_{14} |  | (<i>n</i> -Hexane)
$CH_3(CH_2)_4CH_3$ |
| (5) ヘプタン
(Heptanes)
C_7H_{16} |  | (<i>n</i> -Heptane)
$CH_3(CH_2)_5CH_3$ |
| (6) オクタン
(Octanes)
C_8H_{18} |  | (<i>n</i> -Octane)
$CH_3(CH_2)_6CH_3$ |
| (7) ノナン
(Nonanes)
C_9H_{20} |  | (<i>n</i> -Nonane)
$CH_3(CH_2)_7CH_3$ |
| (8) デカン
(Decanes)
$C_{10}H_{22}$ |  | (<i>n</i> -Decane)
$CH_3(CH_2)_8CH_3$ |
| (9) ペンタデカン
(Pentadecanes)
$C_{15}H_{32}$ |  | (<i>n</i> -Pentadecane)
$CH_3(CH_2)_{13}CH_3$ |

(10) トリアコンタン
(Triacontanes)



(11) ヘキサコンタン
(Hexacontanes)



(B) 不飽和非環式炭化水素
(Unsaturated acyclic hydrocarbons)

(1) モノエチレン系炭化水素
(Monoethylenic hydrocarbons)

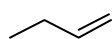
(a) 気体のもの
(Gaseous)

(i) エチレン (エテン)
(Ethylene (ethene))
 $H_2C=CH_2$

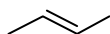
(ii) プロペン (プロピレン)
(Propene (propylene))



(iii) ブテン (ブチレン)
(Butenes (butylens))



(1-Butene)



(2-Butene)

(b) 液体のもの
(liquid)

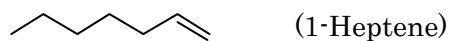
- (i) ペンテン (アミレン)
(Pentenenes (amylenes))



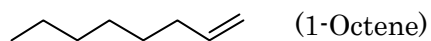
- (ii) ヘキセン
(Hexenes)



- (iii) ヘプテン
(Heptenes)



- (iv) オクテン
(Octenes)

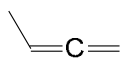


- (2) ポリエチレン系炭化水素
(Polyethylenic hydrocarbons)

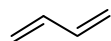
- (a) プロパジエン (アレン)
(Propadiene (allene))



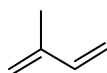
- (b) ブタ-1,2-ジエン (1,2-ブタジエン、メチルアレン)
(Buta-1,2-diene (1,2-butadiene, methylallene))



- (c) ブタ-1,3-ジエン (1,3-ブタジエン)
(Buta-1,3-diene (1,3-butadiene))



- (d) 2-メチルブタ-1,3-ジエン (イソプレン)
(2-Methylbuta-1,3-diene (isoprene))



(3) アセチレン系炭化水素 一般式 (C_nH_{2n-2})
(Acetylene series)

(a) プロピン (アリレン、メチルアセチレン)
(Propyne (allylene, methylacetylene))

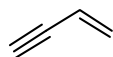


(b) ブチン (エチルアセチレン)
(Butyne (ethylacetylene))



(4) エチレンアセチレン系炭化水素
(Ethylene-acetylene hydrocarbons)

— ビニルアセチレン
(Vinylacetylene)



— メチルビニルアセチレン
(Methylvinylacetylene)

