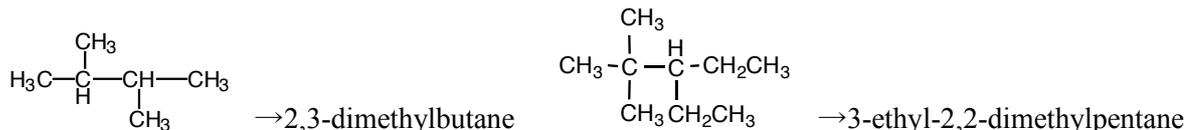




## [2] 枝分かれアルカン

側鎖の置換基を表す接頭語：(位置)-(個数)(種類)

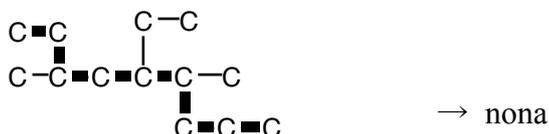
ex.



2つ以上の接頭語があるときは基名のアルファベット順

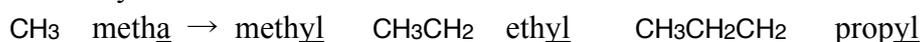
## [3] 母核 (1)

もっとも長い直鎖



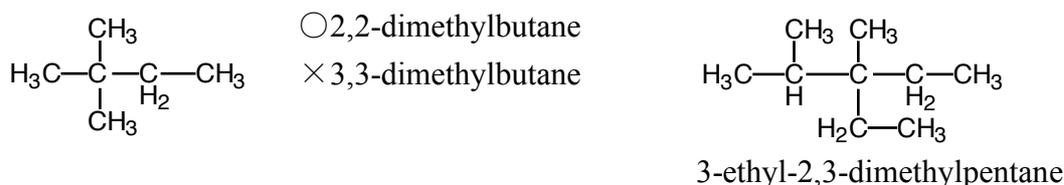
## [4] アルキル基

語尾：-yl



## [5] 位置番号 (位置を表す数字) (1)

一方の端から付ける。側鎖の位置番号が小さくなるように



## [6] 不飽和炭化水素 (1)

alkenes = 語尾：-ene

alkynes ≡ 語尾：-yne

ex.  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$  etha + ene → ethene 慣用名：ethylene $\text{CH}\equiv\text{CH}$  + yne → ethyne acetylene $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$  1-butene  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$  2-butene

## [7] 母核 (2) ((1)より優先する)

不飽和結合を含むように選ぶ  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{C}=\text{CH}_2$  2-ethyl-1-pentene  
 $\quad \quad \quad |$   
 $\quad \quad \quad \text{CH}_2\text{CH}_3$ 

## [8] 位置番号 (2)

不飽和結合が小さくなるようにつける  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_3$   $\bigcirc$  4-methyl-2-pentene  
 $\quad \quad \quad | \quad \quad |$   
 $\quad \quad \quad \text{H} \quad \quad \text{CH}_3$   $\times$  2-methyl-3-pentene

## [9] 2つ以上の不飽和結合がある場合

ex.  $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2$  1,3-butadiene  $\text{CH}\equiv\text{CCH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$  1,4-pentadiyne両方があるときはen, yneの順  $\text{CH}\equiv\text{CCH}=\text{CHCH}_3$   $\bigcirc$  3-penten-1-yne $\times$  2-penten-4-yne位置番号が同じになるときは  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$   $\bigcirc$  1-penten-4-yne二重結合が小さくなる。  $\times$  4-penten-1-yne

## [10] 環状炭化水素

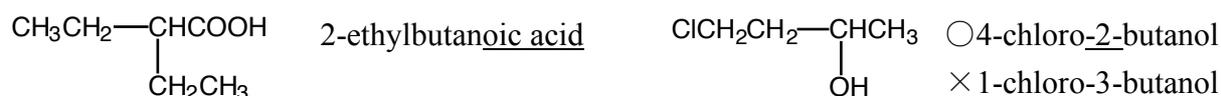
母核：cyclo + 炭化水素名



## [18] 母核と位置番号 (3)

母核：接尾語になる官能基を含む一番長い直鎖

位置番号：接尾語になる官能基の位置番号が小さくなるようにつける



## [19] 不飽和炭化水素 vs. 官能基

優先順位：接尾語になれる官能基の次。  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{OH}$  ○2-propen-1-ol  
×1-propen-3-ol

表3. 接頭語にしかねれない主な官能基 (表内に優先順位はない)

-F	fluoro	-SR	R-thio (alkylthio)	-OR	R-oxy (alkyloxy)
-Cl	chloro		(例外)	-OCH <sub>3</sub>	methoxy
-Br	bromo			-OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	ethoxy
-I	iodo			-O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	propoxy
-NO <sub>2</sub>	nitro			-O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	butoxy
				-OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	phenoxy

表4. 接尾語になれる主な官能基 (優先順位の高い順)

順位	種類	式	接頭語	接尾語	[日本語]
1	ammonium ion	-NH <sub>3</sub> <sup>+</sup>	ammonio	-ammonium	
2	carboxylic acid	-(C)OOH	—	-oic acid	[~酸]
		-COOH	carboxy	-carboxylic acid	[~カルボン酸]
	sulfonic acid	-SO <sub>3</sub> H	sulfo	-sulfonic acid	[~スルホン酸]
	metal carboxylate	-(C)OOM	—	<b>Metal</b> -oate	[~酸金属]
		-COOM	—	<b>Metal</b> -carboxylate	[~カルボン酸金属]
3	acid anhydride	-(C)OO(C)O-	—	-oic anhydride	[~酸無水物]
	ester	-(C)OOR	—	<b>R</b> -oate	[~酸R(基名)]
		-COOR	Roxycarbonyl	<b>R</b> -carboxylate	[~カルボン酸R(基名)]
	acid halide	-(C)OX	—	-oyl halide	[ハロゲン化~オイル]
		-COX	haloformyl	-carbonyl halide	[ハロゲン化~カルボニル]
	amide	-(C)ONH <sub>2</sub>	—	-amide	
		-CONH <sub>2</sub>	carbamoyl	-carboxamide	
4	nitrile	-(C)≡N	—	-nitrile	
		-C≡N	cyano	-carbonitrile	
5	aldehyde	-(C)HO	—	-al	
		-CHO	formyl	-carbaldehyde	
6	ketone	-(C)O-	oxo	-one	
7	alcohol (phenol)	-OH	hydroxy	-ol	
	thiol	-SH	mercapto	-thiol	[~チオール]
8	amine	-NH <sub>2</sub>	amino	-amine	
	imine	=NH	imino	-imine	

(C)：官能基の一部である炭素原子が母核に含まれている場合

M：対応する金属。 R：対応する基