

# 表表紙を開いたところ

## 種々の一般的な官能基の構造

一般名	官能基の構造†	名前の末尾	例
アルケン alkene (二重結合)		-エン -ene	$H_2C=CH_2$ エテン (エチレン) ethene
アルキン alkyne (三重結合)	$-C\equiv C-$	-イン -yne	$HC\equiv CH$ エチン (アセチレン) ethyne
アレーン arene (芳香環)		なし	 ベンゼン benzene
ハロゲン化物 halide	 (X = F, Cl, Br, I)	なし	$CH_3Cl$ クロロメタン chloromethane
アルコール alcohol		-オール -ol	$CH_3OH$ メタノール methanol
エーテル ether		エーテル ether	$CH_3OCH_3$ ジメチルエーテル dimethyl ether
リン酸エステル monophosphate		リン酸アルキル phosphate	$CH_3OPO_3^{2-}$ リン酸メチル methyl phosphate
アミン amine		アミン -amine	$CH_3NH_2$ メチルアミン methylamine
イミン imine (Schiff 塩基)		なし	$CH_3C(=NH)CH_3$ アセトンイミン acetone imine
ニトリル nitrile	$-C\equiv N$	ニトリル -nitrile	$CH_3C\equiv N$ エタンニトリル (アセトニトリル) ethanenitrile
ニトロ nitro		なし	$CH_3NO_2$ ニトロメタン nitromethane
チオール thiol		チオール -thiol	$CH_3SH$ メタンチオール methanethiol

† 特に相手の原子が示されていない結合は、分子の残りの部分に炭素あるいは水素が結合していると考えよ。

一般名	官能基の構造†	名前の末尾	例
スルフィド sulfide		スルフィド sulfide	$CH_3SCH_3$ ジメチルスルフィド dimethyl sulfide
ジスルフィド disulfide		ジスルフィド disulfide	$CH_3SSCH_3$ ジメチルジスルフィド dimethyl disulfide
カルボニル carbonyl			
アルデヒド aldehyde		-アール -al	$CH_3CHO$ エタナール (アセトアルデヒド) ethanal
ケトン ketone		-オン -one	$CH_3COCH_3$ プロパノン (アセトン) propanone
カルボン酸 carboxylic acid		-酸 -oic acid	$CH_3COOH$ エタン酸 (酢酸) ethanoic acid
エステル ester		-酸アルキル -oate	$CH_3COOCH_3$ エタン酸メチル (酢酸メチル) methyl ethanoate
アミド amide		-アミド -amide	$CH_3CONH_2$ エタンアミド (アセトアミド) ethanamide
酸無水物 acid anhydride		-酸無水物 -oic anhydride	$CH_3COOCCOCH_3$ エタン酸無水物 (無水酢酸) ethanoic anhydride
酸塩化物 acid chloride		塩化-オイル -oyl chloride	$CH_3COCl$ 塩化エタノイル (塩化アセチル) ethanoyl chloride