

エーテルの命名法と物性



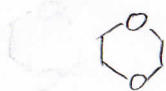
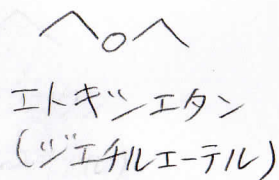
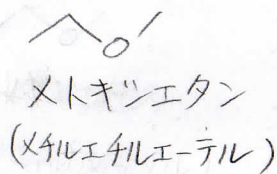
命名法

★ IUPAC名

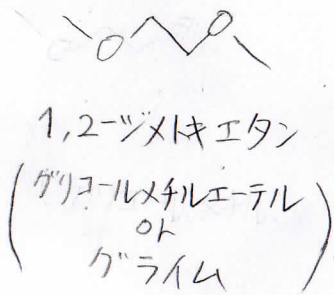
アルコールとみなす

★ 慣用名

～エーテル



1,4-ジオキササン
(1,4-ジオキサン)



オキサシクロペンタン
(テトラヒドロフラン)

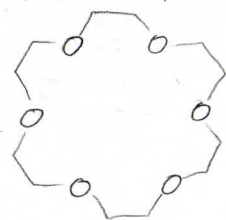


オキサシクロプロパン
(オキサン or エポキド)
or
エチレンオキド

ヘテロ原子 ... CとH以外の全ての原子

ヘテロ環化合物 ... ヘテロ原子を含む環状化合物

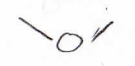
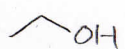
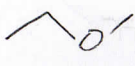
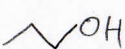


クラウンエーテル ... $(CH_2-CH_2-O)_m$ で表せる環状ポリエーテル



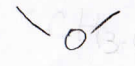
18-クラウン-6
↑ ↑
環の原子数 酸素数
環の中の電子密度大

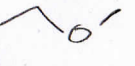
★ 物理的性質

★ 同じ分子式のアルコールより沸点が低い

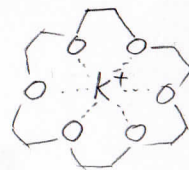
	沸点/°C		沸点/°C
	-23.0		78.5
	10.8		82.4
	34.5		117.3

★ 水溶性が低い

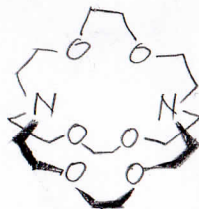
 水と混和 7°プロトン性水素がないため、水素結合ができない

 10%程度

★ 金属イオンを溶媒和する



塩の有機溶媒への親和性を高める
イオン輸送剤 (イノホアの一種)



クリプスタンド
空孔サイズによる
選択性

自然界のイノホア

細胞膜(脂質二重膜)の透過
神経電達に影響を及ぼす

