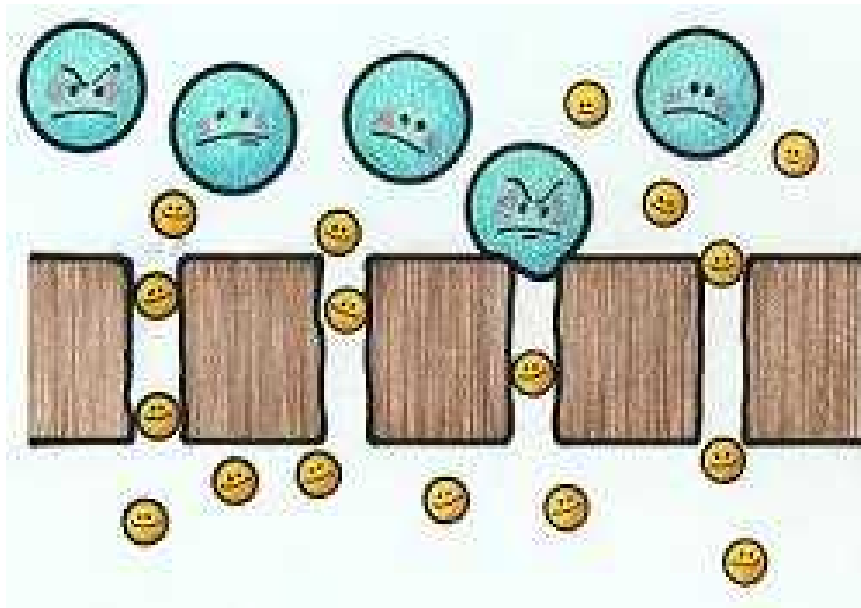
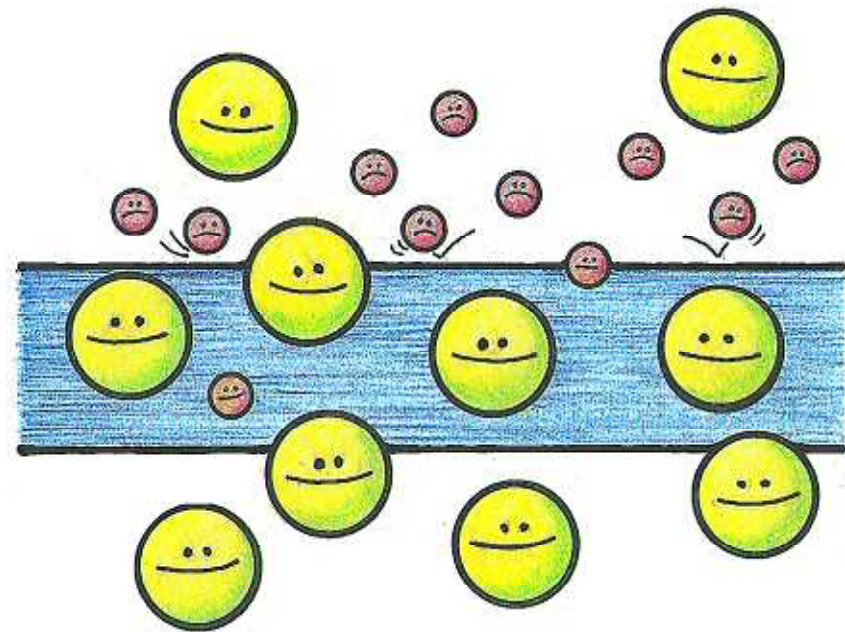




膜分離の原理



篩別



溶解 - 拡散

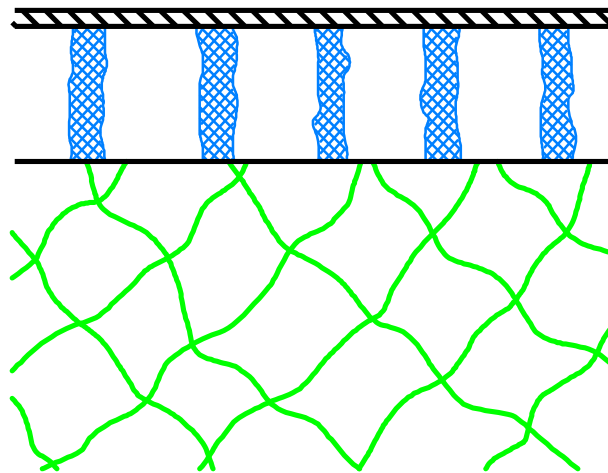


膜によるVOC分離の原理

- 膜システムは通常VOCを回収する為他のプロセスと組合せる必要があります
- 典型的なプロセスは圧縮/凝縮と膜分離との組合せです
- 供給ガスは先ず圧縮・凝縮され液化VOCを回収し、未凝縮のVOCを含んだ残留ガスを膜システムに供給される。そこで二つの流れに分かれる：透過と残留
- VOCは低圧で透過側に濃縮され、一方不活性ガス（ N_2 、 H_2 、 CH_4 ）は供給口と同圧力で残留側に分離される
- 透過ガスは圧縮機口に戻り更にVOCが回収される。残留ガスは再使用か排出される
- 大連欧科社はドイツGKSS研究所から高分子膜を輸入し、欧科社独自の技術によりモジュールを製造しています



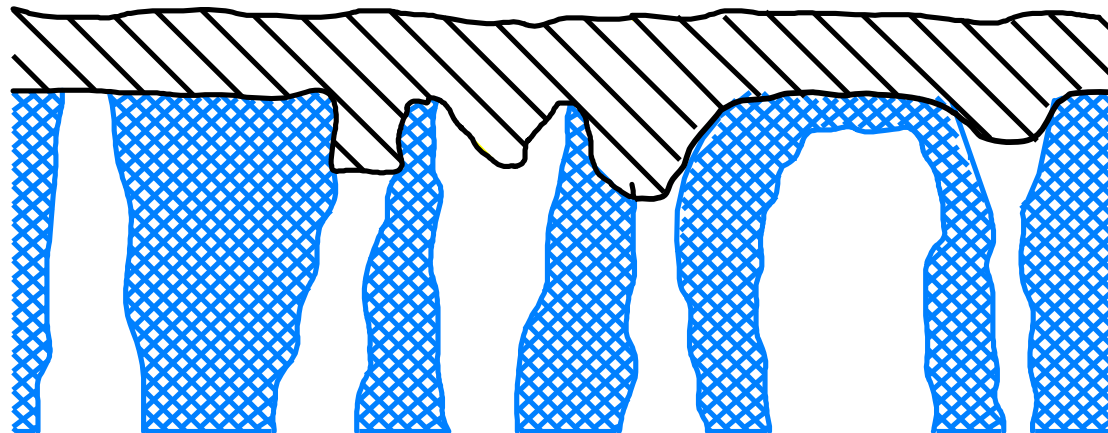
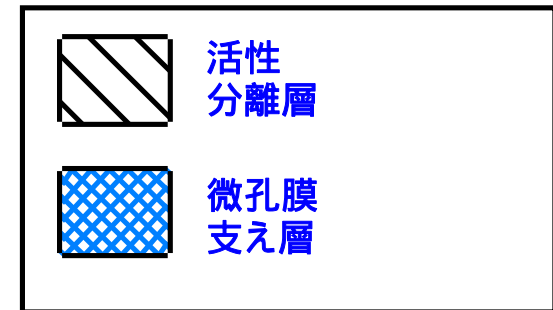
複合膜の構造



厚さ < 1 μm

厚さ約 50 μm

不織布

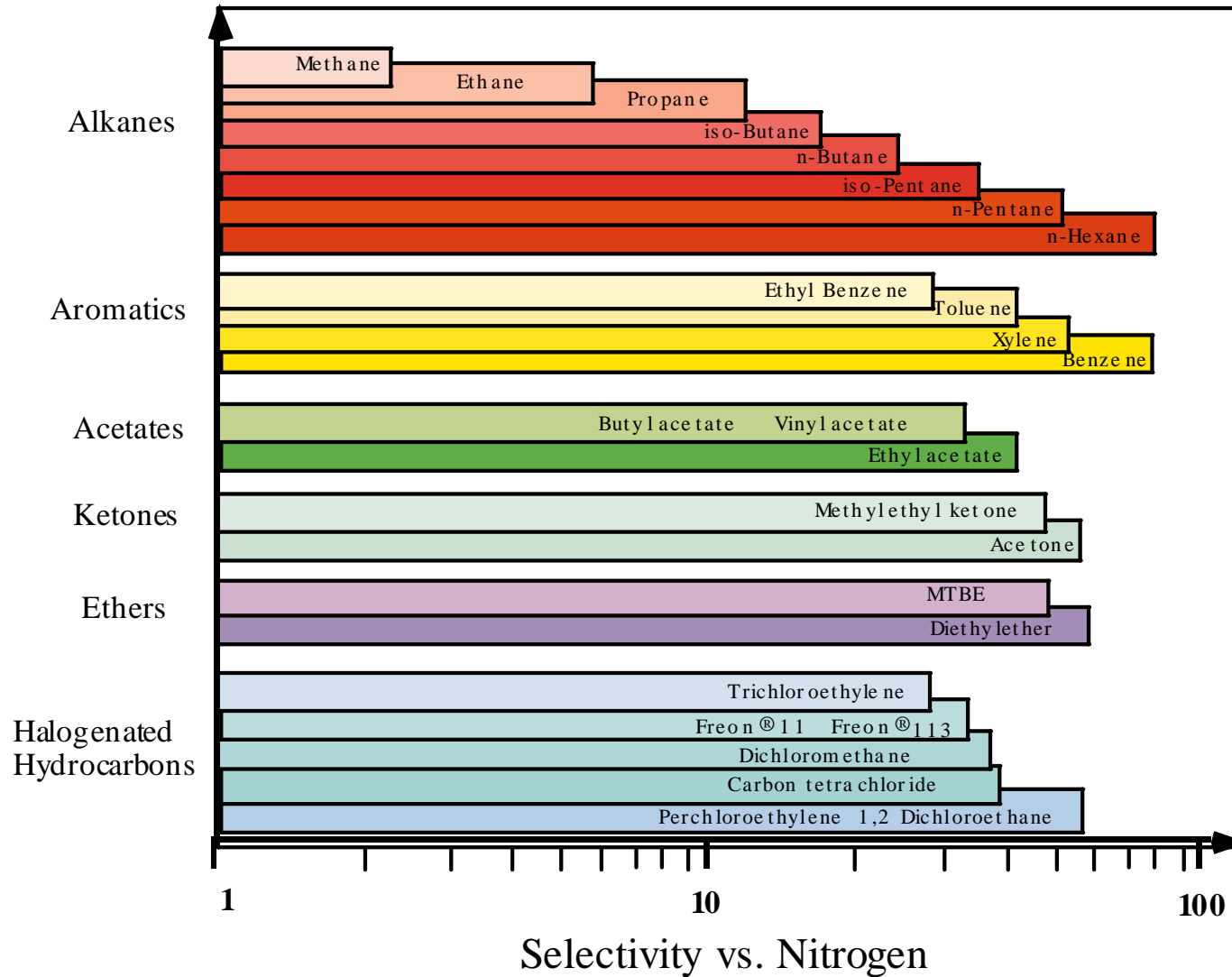


PDMS膜の選択性



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

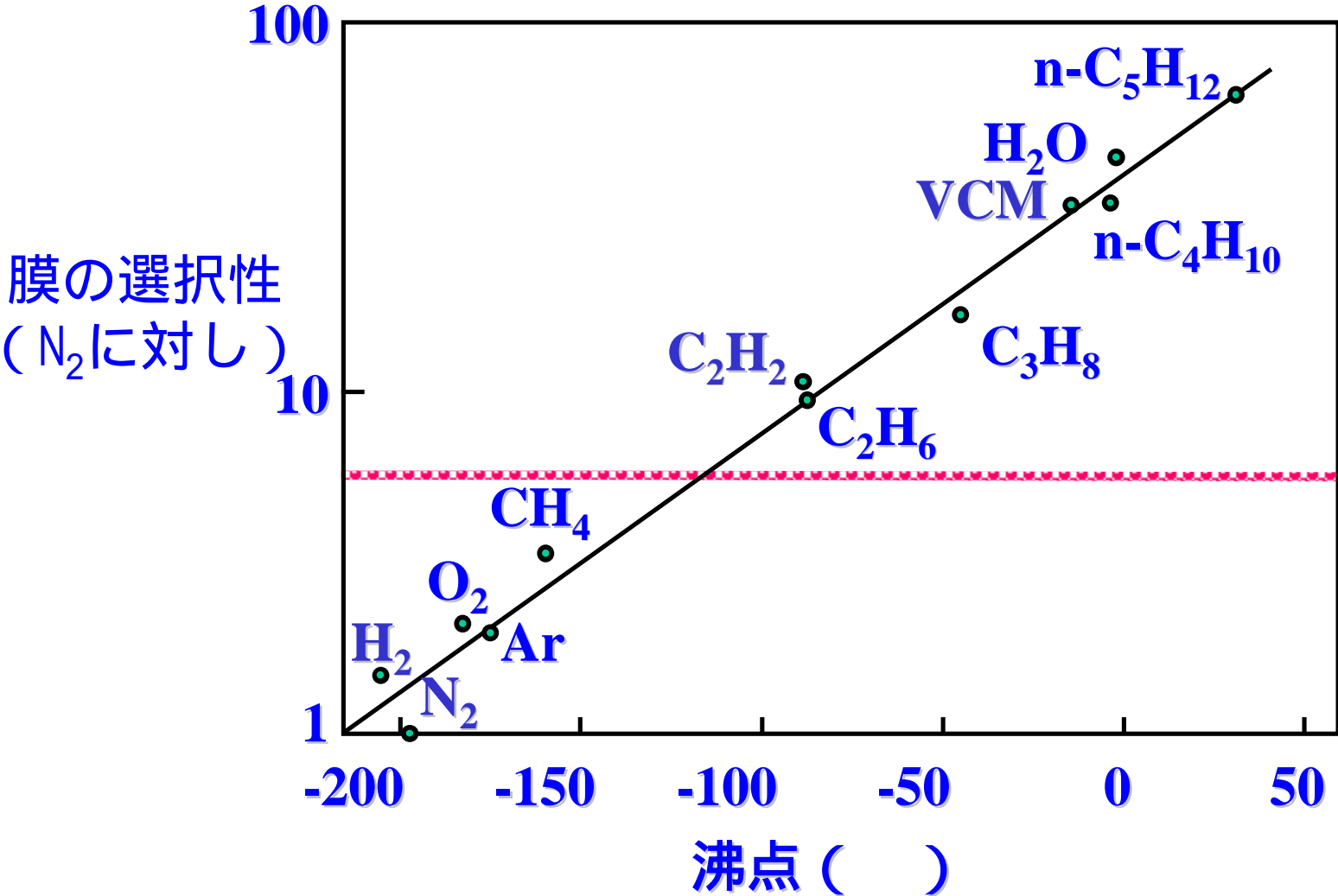


VOCガス膜分離の性能



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术



螺旋ロール式モジュール（拡大図）



EUROFILM 欧科

可信赖的膜技术

