

## フィルターの濡れ性について

### 濡れるとは？

液体と固体が接する時、濡れ角(接触角)が90度以下の時濡れると言います。

### 濡れ角(接触角)

液体と固体が接する時、二者間でなす角度のことを言う。

### 濡れ角(濡れ易さ)を決定するもの

液体(薬品)の表面張力  
固体(例: フィルターの膜材質)の臨界表面張力

### 濡れ易さの大まかな組み合わせ

フィルター材質の 臨界表面張力	液体の表面張力		
	大(水など)	中	小(IPAなど)
小(PTFE など)	×	×	
中(PE など)	×		
大(親水性膜など)			

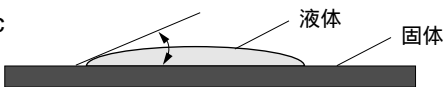
### 表面張力と臨界表面張力の一覧表

液 体	表面張力( dyne/cm )
NaOH( 35% )	101
NH <sub>4</sub> F	92
BHF( 130 )	91
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ( 33% )	75
H <sub>2</sub> O	72
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ( 98% )	52
HNO <sub>3</sub> ( 35% )	69
HCl( 35% )	66
NH <sub>4</sub> OH( 54% )	57
酢酸	29
エタノール	22
IPA	21
PGMEA	28
EL	29
MMP	30
ECA	32
NMP	41
固体名	臨界表面張力( dyne/cm )
PE	31
PVC	39
PVDF	25
PTFE	18.5

### 親水性：

Hydrophilic

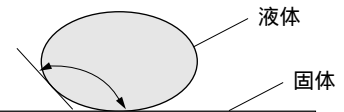
水に濡れる



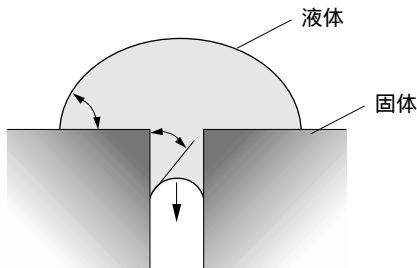
### 疎水性：

Hydrophobic

水をはじく



接触角 =



接触角 =

