

臨界面張力(りんかいひょうめんちょうりよく) | Critical surface tension

表面張力(γ)既知の複数の同系列液体を用いて固体表面の接触角(Θ)をそれぞれ測定し、その $\cos\Theta$ 対 γ をプロットし、固/液の接触角で $\cos\Theta = 1$ を与える γ_{LV} の外挿値を Zisman の臨界面張力(γ_c)と呼ぶ。えられる γ_c の値は用いる液体系列に依存することがあるが、液体の表面張力測定と接触角測定から固体表面エネルギーを知る有用な方法であり、固体表面のぬれ性や接着性の重要な判断基準になりうる。

(古澤)