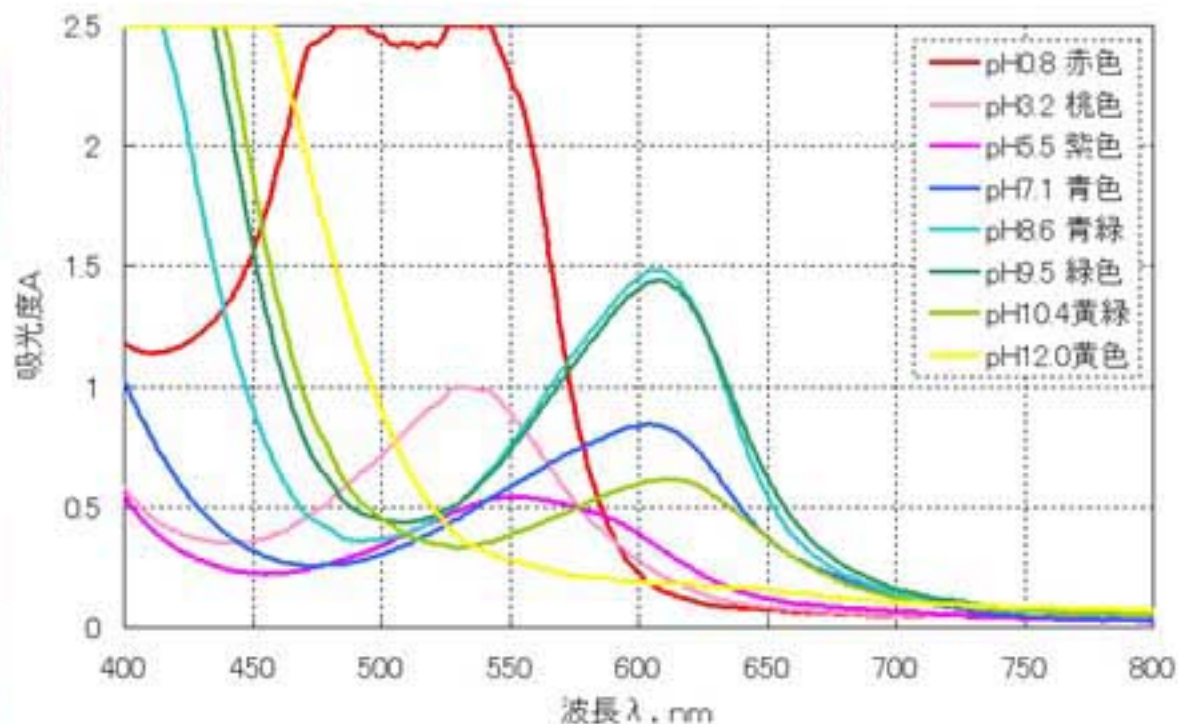


紫キャベツ (身近なpH指示薬)



紫キャベツの色素のpHによる変色

赤色・pH0.8, 桃色・pH3.2, 紫色・pH5.5(原液),
青色・pH7.1, 青緑色・pH8.6, 緑色・pH9.5,
黄緑色・pH10.4, 黄色・pH12.0(色素破壊)

紫キャベツの色素の可視スペクトルのpH変化
強アルカリ性では色素が破壊されています。
吸光度2.5付近は光が通過し難いため、スペクトルの形が乱れています。

紫キャベツの色素は、エタノールと水の1:3混合溶媒で抽出しています。ろ紙に吸わせて乾燥すれば、pH試験紙になります。適当な大きさに切って使いましょう。