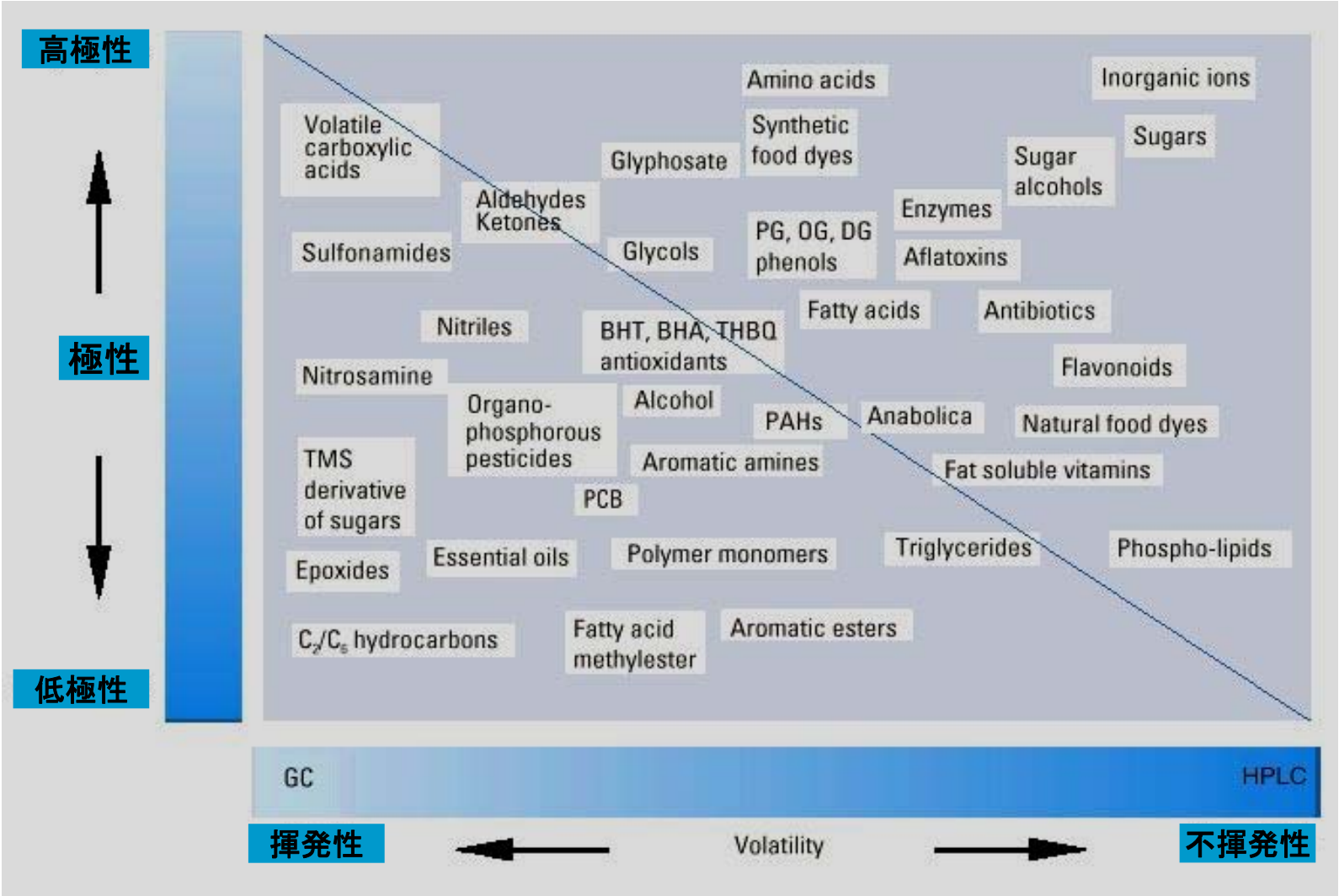


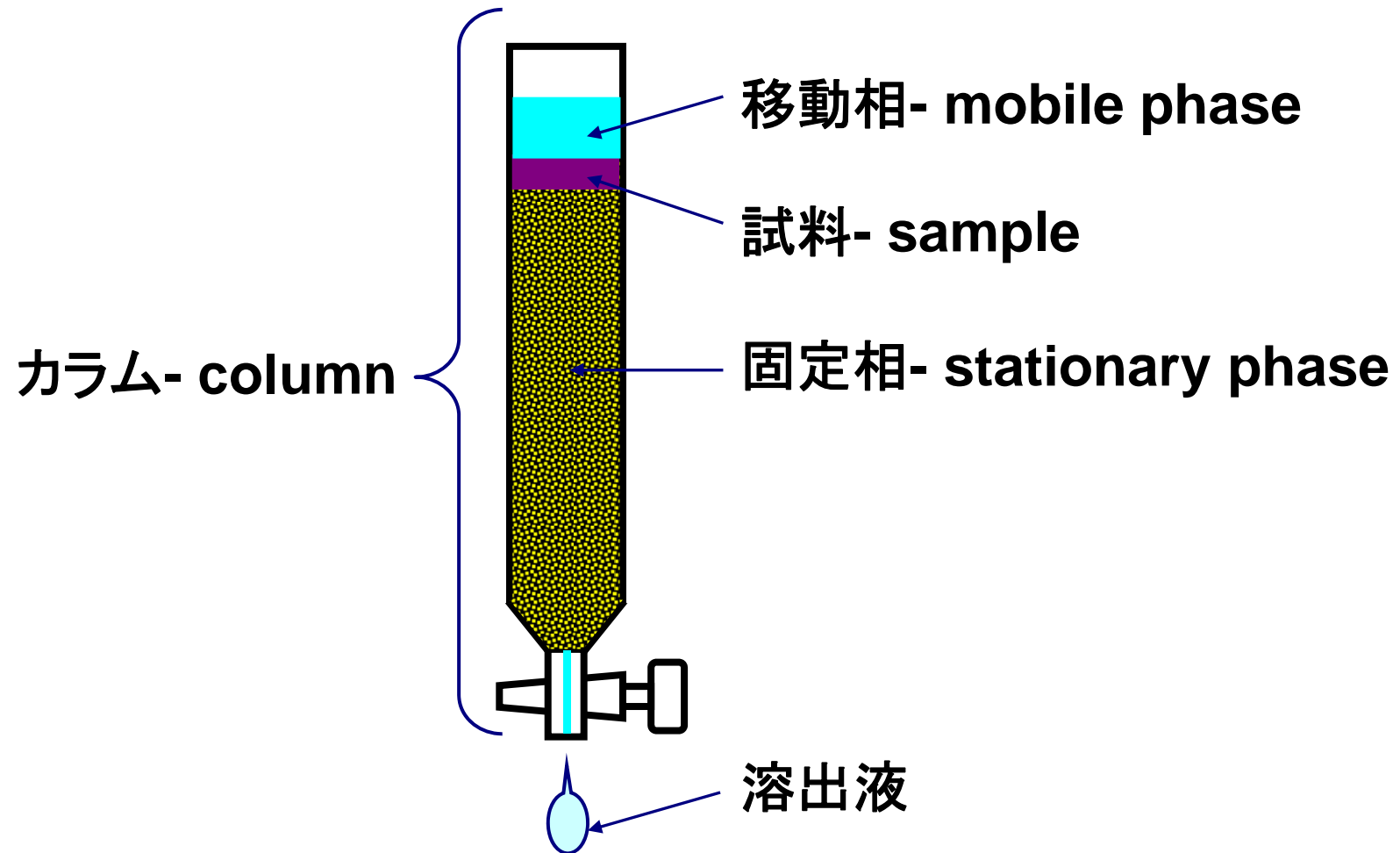
# LC と GCの比較



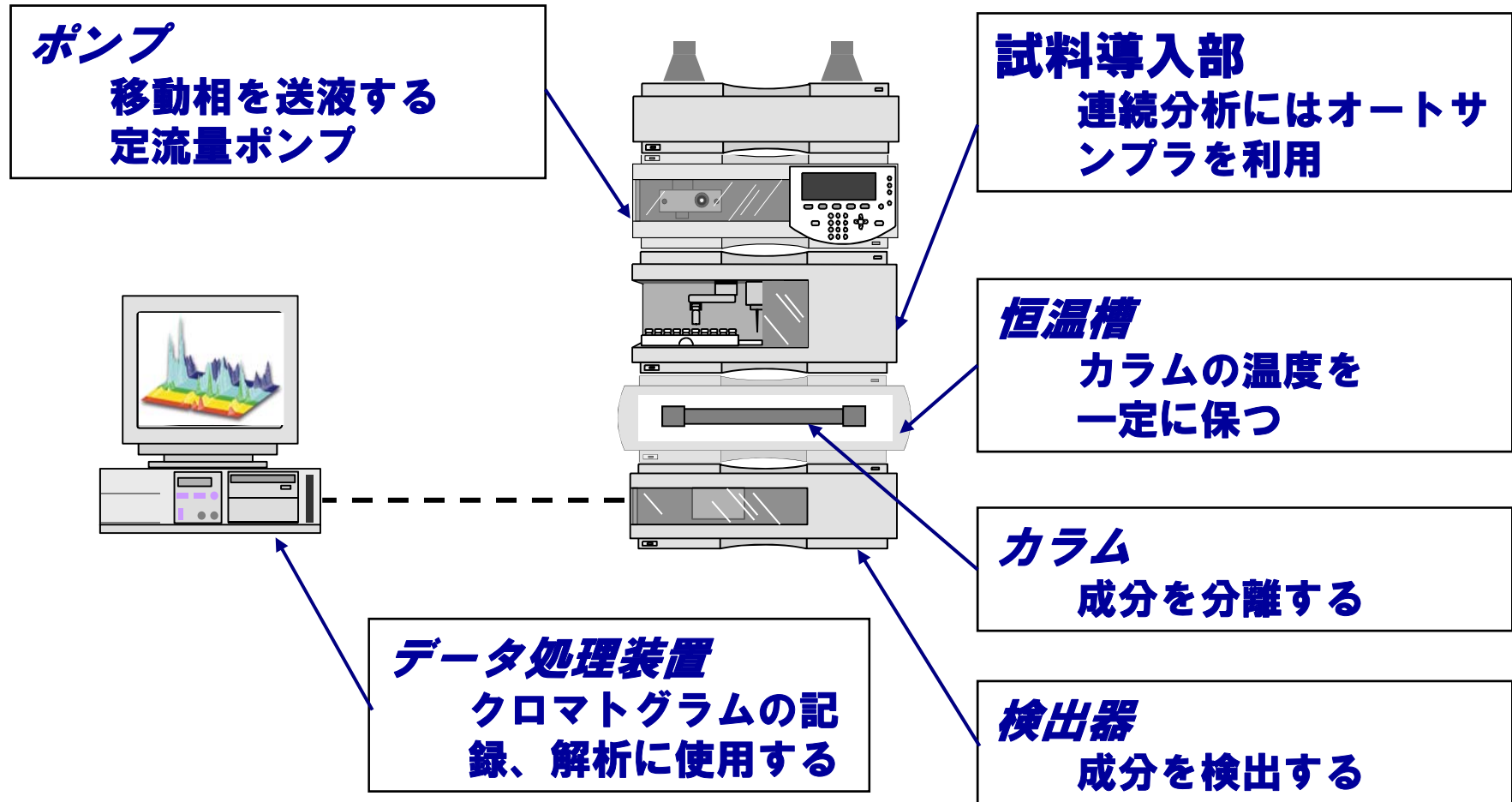
# LCとは？

- **液体クロマトグラフィ（LC）は以下を行う分離分析法です。**  
注入は小さな粒子（**固定相**）が詰まっている管に行います。  
個々のサンプル成分は、ポンプからの高い圧力によって  
カラムに送られます。  
**液体（移動相）と共に充填管（カラム）を下っていきます。**
- **これらのサンプル成分は、その分子とカラム充填剤の粒子の間で  
起こる様々な化学的、物理的な相互作用によって分離していきます。**
- **こうして分離された成分は、管（カラム）の出口で成分量の  
計測装置（検出器）を通過して検出されます。**
- **この検出器からの出力が、液体クロマトグラムと呼ばれるものです。**

# LCの概念図



# LCの装置構成



# クロマトグラム

$t_0$  – 保持されないピークの溶出時間  
 $t_R$  – 保持時間 – サンプルを時間で同定

