



PID 分析

- 検出器が光イオン化検出器(PID), 水素炎イオン化検出器(FID)/乾式電気伝導度検出器(DELCD) あるいは PID, DELCD 搭載の 2 機種から選択できます。
- FID 及び DELCD 用にエアポンプが内蔵されています。
- 装置制御及びデータ処理ソフト “Peak Simple” が含まれます。
- ステンレスカラム UA-624, 30m, 0.5mmID を含みます。
- 小型、軽量の 310GC がベースです。

この土壌調査用の GC システムは 8610C GC をベースにした環境 GC システムからパージ・トラップユニットを外して小型・軽量化し、日本環境省公布の土壌汚染対策法に準じたシステムです。検出器に PID, DELCD を搭載し、土壌および地下水中に含まれる調査指定項目の揮発性有機塩素化合物(VOC) 11 物質を高精度で測定できます。注入システムはヘッドスペース試料をクールオンカラムでダイレクト注入が基本です。

PID 検出器は芳香族類(BTEX など)および炭素二重結合を持つ物質で、イオン化電圧が 10.6eV 以下の物質に感度があります。

DELCD 検出器は塩素および臭素イオンに感度があります。この 2 検出器で土壌汚染対策法にリストされている 11 物質は全て測定できますが、試料全体のバランス見るときに FID 検出器を追加しておくとう便利です。また油類の測定を調査項目に追加するときはダイナミックレンジの大きい FID 検出器は有効です。なお FID 検出器は DELCD 検出器の前に直結して FID で燃焼された試料の塩素あるいは臭素イオンを特異的に検出します。

