



This Environmental GC is customized with a Thermal Desorber.

標準仕様

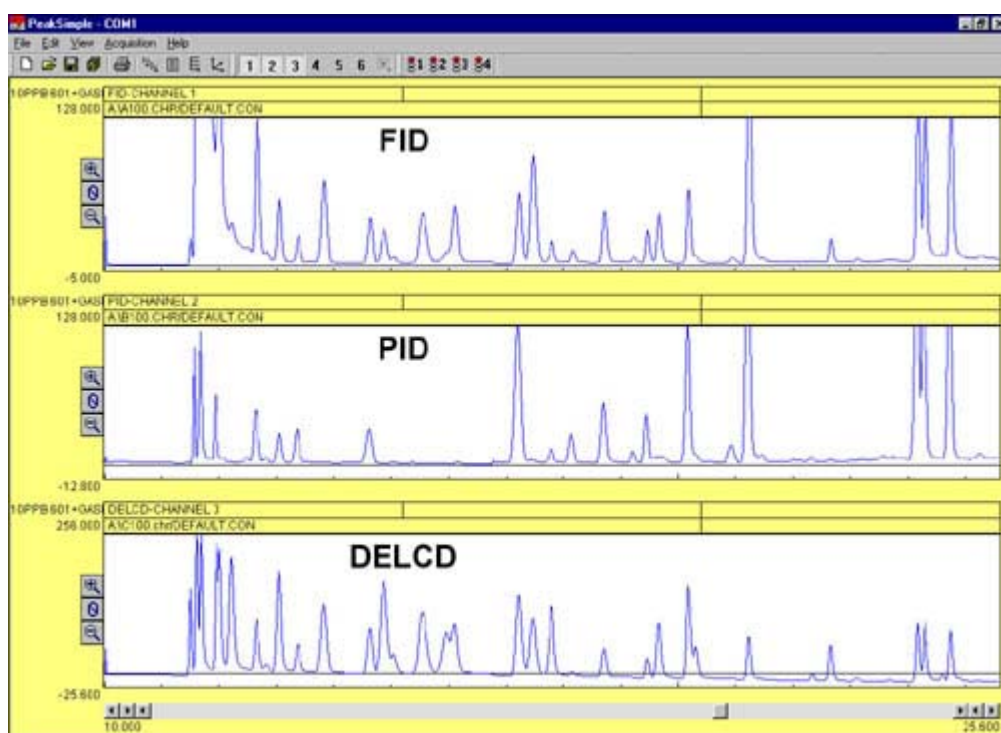
- 注入口 パージ&トラップ
- 検出器 PID FID/DELCD
- エアコンプレッサー内蔵 (FID, DELCD 検出器用)

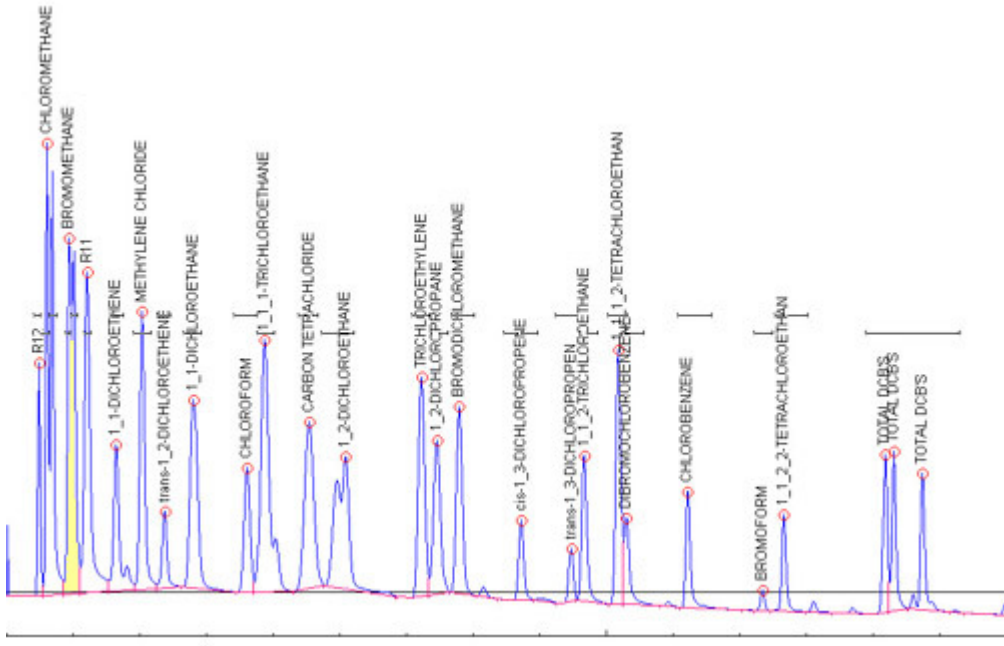
同時搭載可能アタッチメント

- 加熱脱離ユニット (難揮発性物質)
- ガスサンプリングバルブ
- 吸引ポンプ (大気試料捕集)

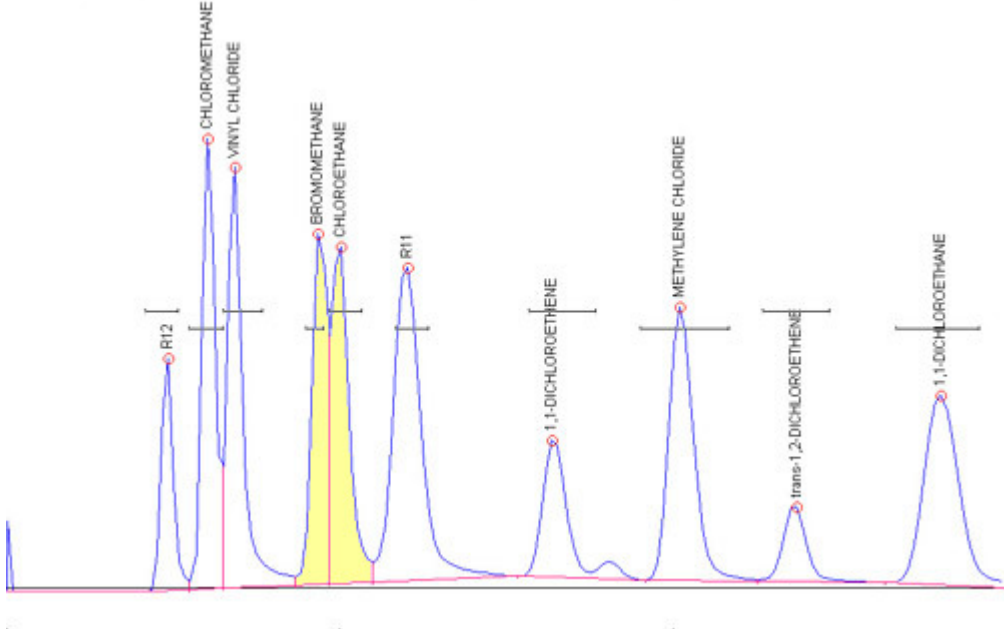
スペース的に余裕がない実験室、あるいは野外測定のような測定対象物質が幅広い場合に、この環境分析 GC システムをご使用ください。本システムは EPA-5030 あるいは 5035 に適応するパージ&トラップ/大気濃縮ユニットを装備し、検出器として PID/FID/DELCD を搭載しています。そのため、EPA-8021, 8010, 8015, T0-14 他、多くの手法に対応できます。オプションの加熱脱離ユニットを使用すれば、汚染土壌あるいは農薬、PCB、ディーゼル油などの難揮発性物質を含む固体マトリックスのモニタリングも迅速に且容易にできます。標準仕様はオンカラム注入口ですが、ご希望の第二注入口も容易に装着できます。

These three chromatograms, displayed in PeakSimple, are from an analysis of Method 8021 standard + gases on an SRI Environmental GC system. Peak identities can be confirmed by comparing the results from the three different detectors. Peaks which often co-elute, such as benzene and carbon tetrachloride, can still be measured since the PID responds only to the benzene, while the DELCD only responds to the carbon tetrachloride.





The DELCD chromatogram is shown at left in more detail, with the peaks labeled for identification. The DELCD is completely selective for compounds containing chlorine and/or bromine. Other analytes do not respond at all, even at very high levels. The DELCD actually operates on the FID exhaust gases; therefore, all contaminants are pre-combusted by the FID to CO_2 and H_2O .



The first few peaks in the 8021 standard, including vinyl chloride, are of special interest to many analysts. The chromatogram to the left shows the expanded detail of the first few peaks in the analysis (the VOC gases). Note the exceptionally good resolution and peak shape delivered by the SRI Purge & Trap system with its dual trap technology.