



Petroleum Hydrocarbon Solutions / Test Soil & Water On-site Fast · Accurate · Easy to Use

Author: Steve Greason, Sitelab Corporation

TPHなど石油系炭化水素を簡単に迅速に分析可能です。



UVランプ



励起光学フィルター



2. 励起光学フィルターにより選択された波長の光が透過します。

光電子増倍管検出器

0.25 ppm

5. 光電子増倍管 (RMT) は蛍光検出を利用する。濃度がLCDディスプレイに表示される。

放射光学フィルター



4. 放射光学フィルターはBTEXやPAHsなどに反応する固有の波長を持った光を透過します。

ガラス角セル



3. 抽出した試料またはキャリブレーション用標準液をガラス角セルに入れます。

UVF-3100 キャリブレーションキット:

- GRO**
Gasoline Range Hydrocarbons
- DRO**
Extended Diesel Range Hydrocarbons
- PAHs**
Polyaromatic Hydrocarbons
- TPH-Oil**
Total Petroleum Hydrocarbons

UVF-3100 (TPH)

13,720 ppm
4,280 ppm
1,850 ppm
826 ppm
570 ppm
9 ppm

ラボ試験 (TPH)

14,700 ppm
1,750 ppm
1,980 ppm
1,310 ppm
314 ppm
ND

ブラウンフィールド再開発現場



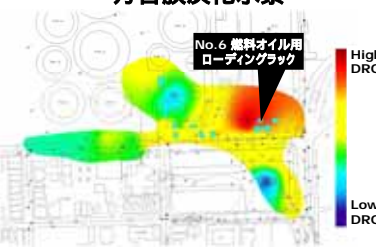
ニュージャージー州ミルトンにある工場跡地において、さまざまなタイプの石油系炭化水素とPAH(芳香族炭化水素)化合物による汚染が認められた。また、数箇所にて基準値の超過がみられた。

LNAPLへの適用例

ガソリンレンジ
芳香族炭化水素



ディーゼルレンジ
芳香族炭化水素



この地図は、ディーゼル燃料とNo.6燃料オイルを含む石油貯蔵所におけるLNAPLの混合プルームの移動を表しています。40箇所のモニタリング井戸よりサンプルを採取し、それぞれGROとDROの含有量を計測しました。比率は現場全体で変化しており、有用な情報を提供してくれます。

検査試料は簡単に迅速に作成可能。



試料は使い捨てキットを用い、溶液に抽出し、分析器に挿入します。

分析器は光学フィルターが備え付けられており、それによりガソリンレンジ、ディーゼルレンジ、PAHレンジの石油系炭化水素を個別に計測することができます。

株式会社ランドコンサルジュ

〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-11 多町高久ビル3F

電話: 03-6674-0963 FAX: 03-5256-1062