

目的深度からのサンプリングが可能

ディスクリート・インターバル・サンプリング

ディスクリート・インターバル・サンプリングはLNAPLの下部にある地下水のサンプリングや、LNAPL/DNAPLそのものを採取するのに適したサンプリング方法です。ポンピングやパージによる地下水の乱流を最小限に抑え、井戸内の異なる深度の水の混合を防ぎ、目的深度から地下水をサンプリングします。

Model 425

ディスクリート・インターバル・サンプラー

ディスクリート・インターバル・サンプラーはリールにLDPE(低密度ポリエチレン)チューブを用いたステンレス製サンプラーです。リールには、高圧ハンドポンプとサンプラーにかかる圧力を開放するためのレバーがついています。井戸内の途中で地下水でサンプラー内に浸入するのを防ぐため、高圧ハンドポンプを用いて予め所定の圧力をかけて使用します。目的深度に達したら圧を抜き、サンプラー内に地下水を取り込みます。この際、サンプラー内部のチェックボールにより、チューブ内への地下水の浸入を防ぎ、チューブ内部のコンタミを防ぎます。またサンプルの捕集後は、再度加圧して地上に引き上げます。採取した地下水を取り出すとき、専用のツールを用いることによりVOCsの揮発を最小限に抑えることが可能です。

モデル425は油層の下の地下水のみを採取する際に効果を発揮します。また、サンプラーは手で分解・組立てができますので、コンタミを防ぐためサンプリングごとに容易に分解洗浄することが可能です。



VOCsの捕集

ディスクリート・インターバル・サンプラーは揮発性有機化合物(VOCs)のサンプリングに最適です。異なった水位の地下水が井戸内で交わることはありません。チューブを用いたサンプラーのように、チューブ内にVOCsが吸着する心配もありません。また、サンプルが空気に触れるのを最小限に抑えます。更に正確にVOCs測定を行うために、モデル425-T(ポータブル・ディスクリート・インターバル・サンプラー)を用いることも可能です。

適応と特徴

- ・ 油層等LNAPLの下部にある地下水のサンプリング
- ・ 湖、河川、井戸でのサンプリング
- ・ 井戸の化学的プロファイリング
- ・ LNAPL/DNAPL のサンプリング

長所・利点

- ・ 高品質なサンプル
- ・ チューブを用いた揚水を行わない
- ・ 異なる水位の地下水混合の抑制
- ・ 水の乱れが最小限
- ・ 井戸間のコンタミ防止のため簡単に分解が可能
- ・ 運転、持ち運びが簡単

Model 425-T

サンプラーの運搬について

モデル425-Tは輸送時のサンプルへの空気接触を極力抑えたモデルです。モデル425-Tの使用方法は標準モデル425と同様ですが、加圧状態で地表に運ぶ際、チューブを外す前にバルブが閉じる構造になっています。それによりサンプルと空気の接触を極力抑えることが可能です。また採取したサンプルはサンプラー内部に納められた状態でラボに運ばれます。そのため分析時における、サンプル内の揮発性有機化合物の濃度は、捕集時の濃度に限りなく近い状態を保ちます。

材質

サンプラーはステンレス製ボディとバイトン製O-リング、テフロンおよびポリプロピレン製チェックボールからなります。チューブは低密度ポリエチレン(LDPE)を使用していますが、テフロン製のチューブも使用可能です。また深度マーカー(フィートまたはメートル表示)はオプションになります。



サスペンションケーブル

サンプラーの先端にはケーブル接続用のフックがついているので、吊り下げ用のケーブルを接続するのに便利です。モデル425の吊り下げにはソリント社製タグライン(モデル103)が最適です。本製品はポリエチレンコーティングされた1mm毎の目盛付ステンレスケーブルを使用しています。

適用深度

ディスクリット・インターバル・サンプラーは水深500ft.(150m)のサンプル捕集が可能です。

推奨運転圧力			
深さ(ft.)	圧力(psi)	深さ(m)	圧力(kPa)
25	20	8	148
50	30	15	217
100	50	30	364
200	95	60	660
300	140	90	952
500	225	150	1540
運転圧力=(サンプル深度 ft. × 0.43)+10psi 運転圧力=(サンプル深度 m × 9.8)+70kPa			

ディスクリット・インターバル・サンプラー容量			
サイズ	容量(kg)	サイズ(外径×長さ)	容量(ml)
1" × 2'	0.17	25.4 mm × 610 mm	175
1.66" × 2'	0.51	42 mm × 610 mm	475
2" × 2'	0.77	50.8 mm × 610 mm	800
1" × 4'	0.34	25.4 mm × 1220 mm	365
1.66" × 4'	0.90	42 mm × 1220 mm	1000
2" × 4'	1.73	50.8 mm × 1220 mm	1800
上記以外のサイズも可能です(特注)			

【お問い合わせ先】


株式会社ランドコンシェルジュ
 〒東京都千代田区神田多町2-11 多町高久ビル3F
 TEL: 03-6674-0963 FAX: 03-5256-1062