

Kiso-ナノファイバー II型

地下水観測井戸等で使用する簡易孔内油層回収装置



地盤の油汚染対策

Kiso-Nano fiber

Kiso-ナノファイバー I型

(特願 2018-074825)

地下水観測井戸等で使用する簡易孔内油層回収装置

Kiso-ナノファイバーⅡ型は、ナノファイバーの撥水性+高吸油性を利用した孔内油層回収装置です。

〔利用場所〕

ガソリンスタンド、ボイラータンク設置施設、油製品製造プラント、貯油施設、油槽所、油使用工場等

観測井戸等 ポリタンク ポンプ ポンプ ポンプ ポンプ インファイバー) 油層 地下水位

孔内油層回収装置の概要

溢れ防止フロートスイッチ付

[特徵]

- ① 観測井戸等の孔内の水面に浮く油層を、孔内に流入する油量に応じて、簡易に連続的に回収できます。
- ② 油吸着カプセル内のナノファイバーは、高い機水性と親油性による油水分離能力があり、自重 (0.05g/cc) の 36 倍の油を吸着します。
- ③ 孔内水位の変化に応じて、孔内に浮かべた油吸着カプセルも上下し、ナノファイバーが常に油層に接するため、油を確実に吸着します。
- ④ ポリタンクに汲み上げた油量により、回収量を把握できます。

〔使用制限〕

- ・油の比重状態により変りますが、孔内水位が約10m以浅で油の回収が可能です。
- チューブポンプを運転するための電源が必要です。

〔油層回収方法〕

孔内油層回収装置は、油吸着カプセルを観測井戸 等の孔内の水面に浮かべて使用します。

水面付近の油層に油吸着カプセル内のナノファイ バーが接触すると油を吸着します。

吸着した油は、チューブポンプで吸い上げられ、 地上部のポリタンク等に貯めて、廃油は産業廃棄物 として処理します。

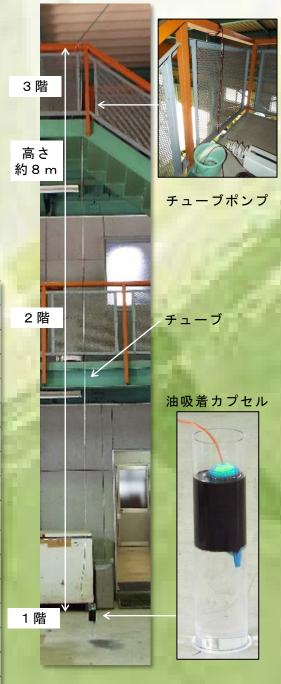
区分

仕



孔内油層回収装置

		分 類	ローラポンプ
	チューブ ポンプ	本体寸法(mm)	H133×W181×D229
		揚 程(m)	約10程度以下
		吐出量(mL/min)	20~200程度以下
		使用電源	AC100V•1.5A
		使用電力(W)	37
		対応チューブ	シリコン・タイゴン
		内外径(mm)	2~6×4~10
	キューブ 油吸着 カプセル	対応油種	燃料油(ガソリン以外) 機械油
		カプセル材質	プラスチック
		本体寸法(mm)	φ30∼50×L50∼165
		ナノファイバー	親油性(撥水性)ポリプロピレン
	回収油タンク	材 質	ポリエチレン
		容量等(L)	20
		谷里寺(L)	排水コック付
	溢れ防止装 置	センサー	フロートスイッチ
		コントローラー	AC100V·許容3A



孔内油層回収装置の実験

●お問い合せ:基礎地盤コンサルタンツ株式会社 環境事業部 TEL:03-6861-8843(直通) https://www.kiso.co.jp