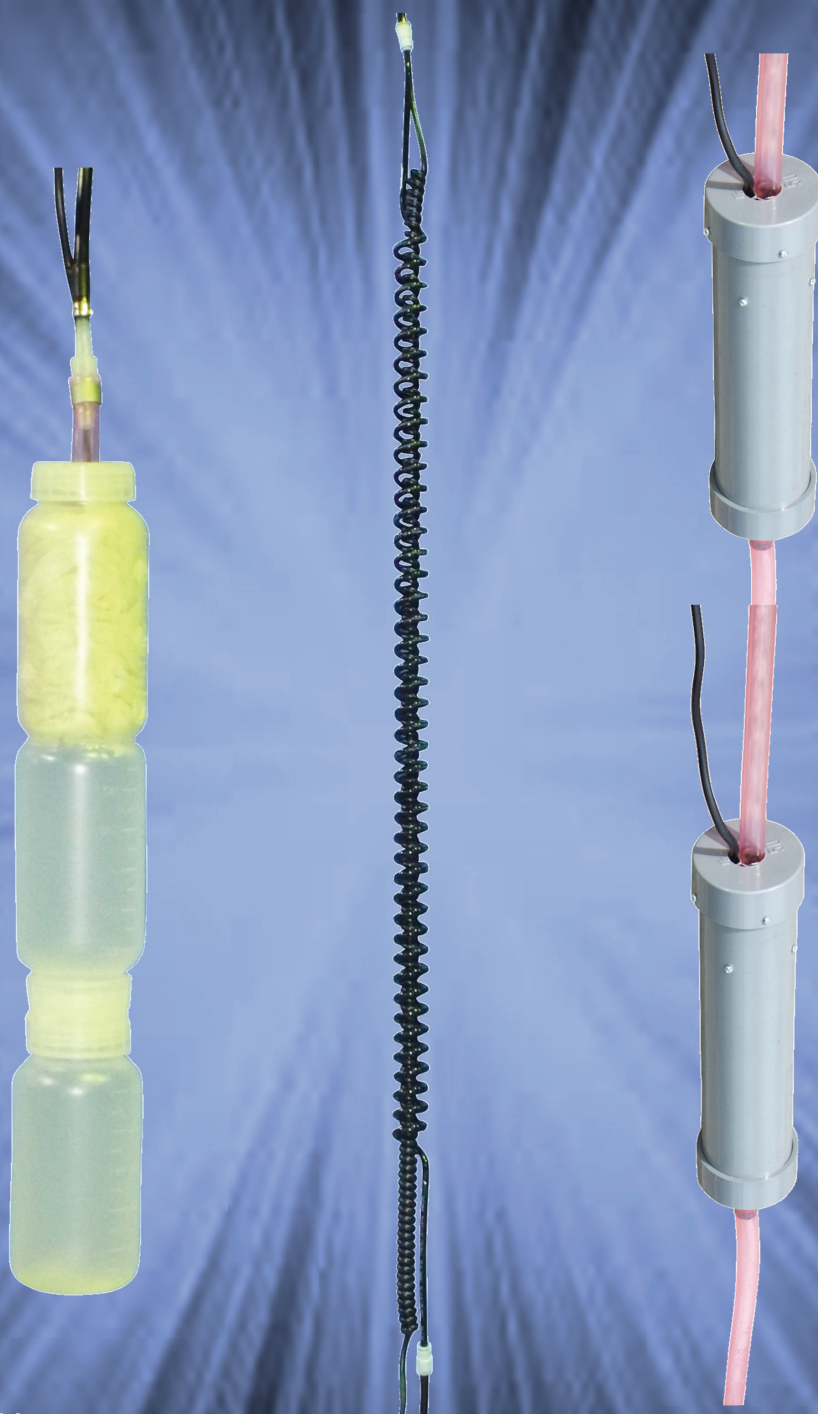


多段階孔内油層回収装置

地下水面を覆う厚い油層を簡易に回収する装置



多段階孔内油層回収装置

(特許第 7427528 号)

地下水面を覆う厚い油層を簡易に回収する装置

多段階孔内油層回収装置は、地下水面を厚く覆う油層のみを簡易に回収する装置です。

〔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、廃油不法投棄地等

〔対象油種〕

灯油、軽油、重油、機械油及び植物油等の水面上の液体

〔特徴〕

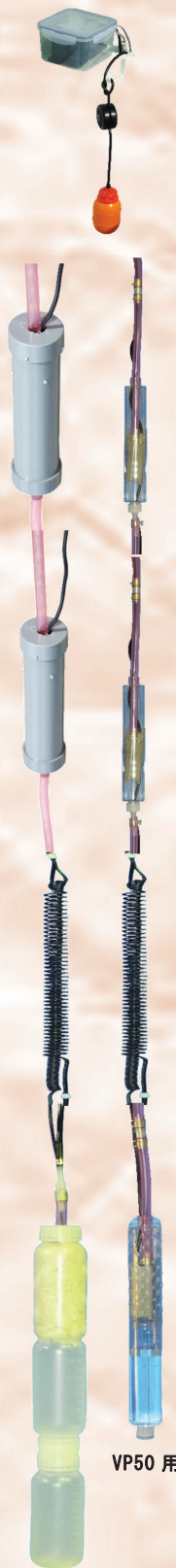
- ① 浮力調整フロートで油回収カプセルの底面が地下水位付近になるように設置し、主に油層を回収します。
- ② 油回収カプセルは、油層に混じる異質物をろ過し、油層厚・孔内水位の変動に追従し上下します。
- ③ 油中継ポンプは、複数台をつなぐことにより、10mを超える深度の油層を回収できます。
- ④ タンク等が回収油で満杯になると自動的に揚油を停止します。
- ⑤ 揚油ポンプはインターバルで作動させます。
- ⑥ 逆流防止バルブによりチューブ内の油の逆流を防止します。
- ⑦ 軽量なので人力で設置・回収ができます。

〔使用制限〕

- ・ 引火性の高いガソリン等の回収には使用できません。
- ・ VP50~100の井戸管に入ります。(装置径 40、75mm)
- ・ 揚油ポンプ、フロートスイッチ及びリレーを運転・作動時の電源が必要です。
- ・ プラスチック材料なので高温環境では使用できません。
- ・ 厚さ数 cm 以下の油層や油膜の回収は難しいので、別製品の簡易孔内油層回収器 (Kiso-ナノファイバー I 型) または簡易孔内油層回収装置 (Kiso-ナノファイバー II 型) をご利用ください。

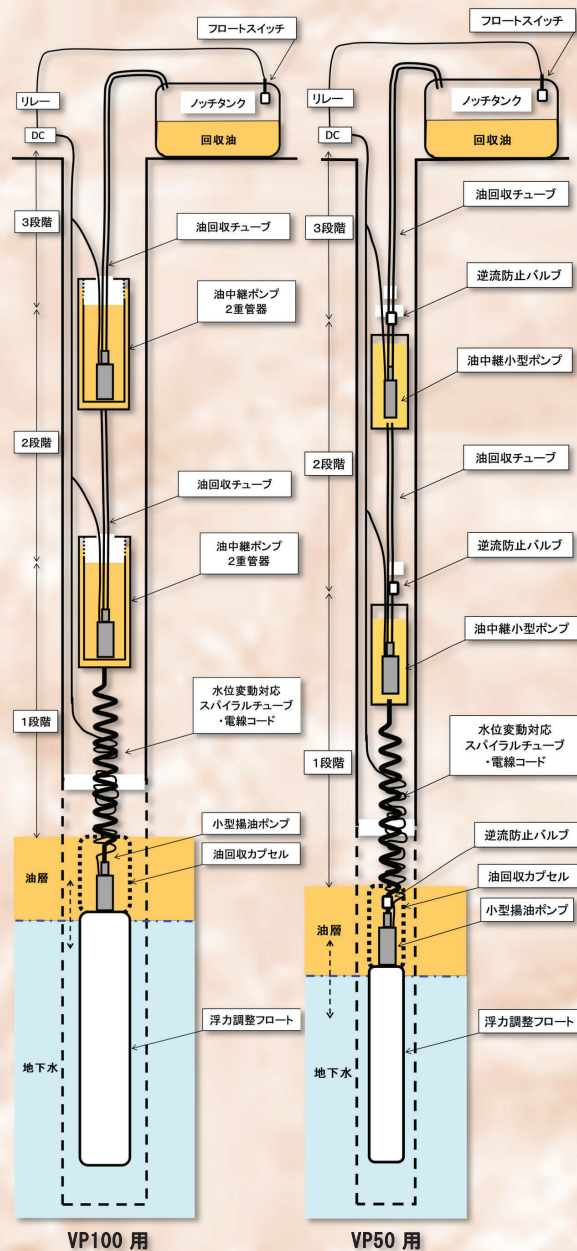
〔油層回収方法〕

- ・ スパイラスチューブ等を接続した油回収カプセルを水の入ったアクリル管の水槽に浮かべ、油回収カプセルの底面が管内水位付近になるように浮力調整フロート内に適量の水を入れます。
- ・ 地上部で油回収カプセル+スパイラルチューブに油中継ポンプを最大 5m 間隔で多段階に取付けます。
- ・ 完成した多段階孔内油層回収装置を油回収井戸に挿入し、油回収カプセルが孔内の油層に沈むように設置し、地上部の油回収ホースをノッチタンク内に固定します。
- ・ フロートスイッチ及び電源ケーブルを接続し、装置をインターバルで作動させます。
- ・ 油回収カプセルで吸引された油は、1 段目の油中継ポンプに送られ、底面から外管上部まで達すると内管に流れ込み、内管内に溜まった油は、再度、揚油ポンプにより吸引され 2 段目の油中継ポンプに送られます。この繰り返しで地上部の油回収タンクまで揚油します。
- ・ 回収油は、産業廃棄物として適切に処理します



VP100 用

VP50 用



多段階孔内油層回収装置の構造

