

## 簡易検査セット 六価クロム測定キット 土壌用

OPERATION MANUAL

取扱説明書

日本では昔から、埋め立て基材(スラッジ・産業廃棄物)による六価クロム汚染や、化学工場跡地などから六価クロムが高濃度で検出されるなどの、六価クロムによる環境汚染事例があります。

また、セメント及びセメント系地盤改良剤に製造過程で発生した六価クロムが含まれている場合があります、土壌、地下水が汚染されている可能性があります。

### ■ 特徴

六価クロムは水に溶けやすい性質を持っており、「土壌中重金属等の溶出量分析方法」に記載されているような長時間の振とうによる抽出を行うことなく、水中に溶け出す性質がありますので、短時間の振とうでシンプルパック 六価クロムを用い、溶出検液中の六価クロムの濃度を測定することが可能です。

### ■ 中に入っているもの

ご使用前に内容物を確認してください。

- シンプルパック 六価クロム測定用…………… 12 個
- カラーチャート 六価クロム用…………… 1 枚
- シリンジ…………… 1 本
- シリンジフィルター φ13mm 0.45μm…………… 12 個
- ポリ瓶 広口 100mL…………… 1 本
- 計量スプーン 3mL…………… 1 本
- プラスチックビーカー 5mL…………… 1 個
- キャリングケース…………… 1 個
- 取扱説明書(本書)…………… 1 枚
- シンプルパック 六価クロム 取扱説明書…………… 1 枚

### ■ 注意事項

- 本測定キットで得られた測定値は簡易法としての評価値です。正確な測定値が必要な場合は、公定法で測定してください。
- 本測定キットは、測定対象に六価クロムが存在しないことを証明、または六価クロム濃度が「0」であるものを測定する機器ではありません。

### ■ 消耗品

- 080520-317 簡易水質検査キット シンプルパック 六価クロム 48 入
- NY013045 シリンジフィルター φ13mm 0.45μm 100 入

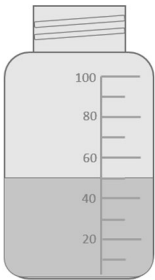
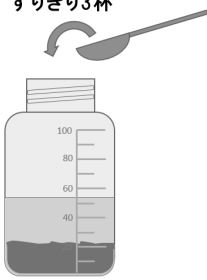
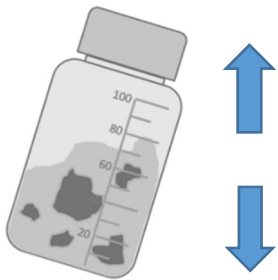
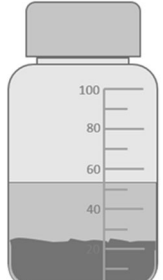

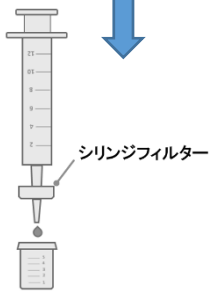
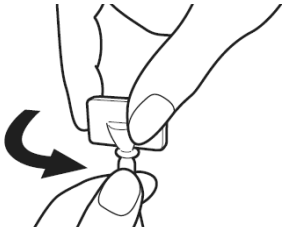
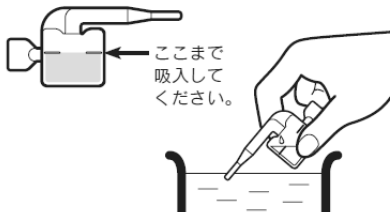
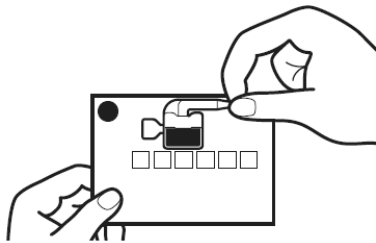
 **柴田科学株式会社**

カスタマーサポートセンター(製品の技術的サポート専用)  
0120-228-766 FAX 048-933-1590  
フリーダイヤル

<http://www.sibata.co.jp>

## ■ 測定方法

本書の注意事項、付属の簡易水質検査キット シンプルパック【六価クロム測定用】の「安全上のご注意」、「使用方法」、「測定上のご注意」を読んでからお使いください。

<p>①</p>  <p>100mL ポリ瓶に 50mL の目盛まで、純水または水道水を入れます。</p>	<p>②</p> <p>すりきり3杯</p>  <p>小石、枯葉、塊土を除いた土壌を、付属の計量スプーンですりきり3杯*を①の100mLポリ瓶に入れます(なるべく土壌を乾燥させてください)。</p>	<p>③</p>  <p>ポリ瓶にふたをして1分間上下に振ります。</p>	<p>④</p>  <p>その後5分間程度放置します。</p>	<p>⑤</p>  <p>ポリ瓶内の上澄み液をシリンジに2.5mL以上吸い取ります。</p>
<p>⑥</p>  <p>シリンジにシリンジフィルターをセットし、ろ液 2.5mL をプラスチックビーカーに押し出し検液とします。</p>	<p>⑦</p>  <p>シンプルパックを取り出し、ノブを上側に向け、軽くたたいてノズルの方にある発色剤をポンプ部へ落します。ノズル部を指でささえながら、ノブをねじ切つてはずします。</p>	<p>⑧</p>  <p>ここまで吸入してください。</p> <p>ポンプ部を指で押して、パック内の空気を追い出します。ノズルを検液の中に入れ、ポンプ部の指を緩めて、検液 2.5mL 全てをポンプ部に吸い込みます。</p>	<p>⑨</p>  <p>シンプルパックのノズル部分を持って、中の発色剤と検液を振り混ぜ、10秒後に付属の標準カラーチャートの色と比較(比色)し、濃度の判定をします(カラーチャートでの測定値がそのまま土壌溶出水中の六価クロム濃度となります)。</p>	

\*土のかさ比重を 0.56g/mL 程度と仮定し土壌の量を 3mL 計量スプーンすりきり3杯を量り取るとしています。土壌によってかさ比重が違いますので、5g 程度の土壌を採取するように調整してください。