

## ミヤマの砂ろ過装置（シフォンタンク<sup>®</sup>）

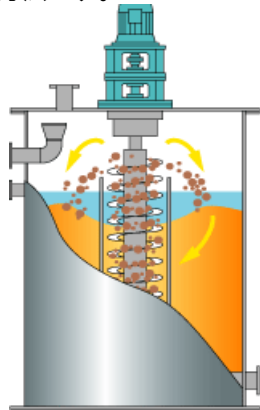
いつもろ剤を新しく、きれいなる過水を供給できる、日本原料の技術です。

### 概要

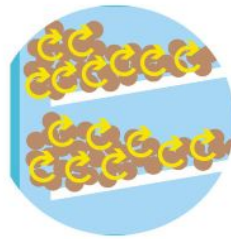
水道水製造用のろ過砂を製造しているメーカー（日本原料）が開発した砂ろ過装置です。  
エアーや水力による逆洗ではなく、機械式スクリーンで逆洗する機構がろ過材を常時新品に保持します。

### 特徴

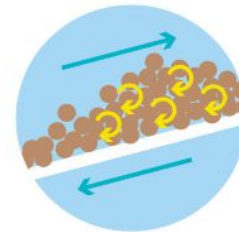
シフォン洗浄を行うことが、通常のろ過装置と異なる部分で、それ以外は通常のろ過装置と同じです。  
ろ材の交換が不要となる場合があります。  
シフォン洗浄は、ろ過材同士の揉み洗いにより、ろ過材を破砕することなく、頑固な汚れを除去できる効率の良い洗浄方法です。



**【シフォン洗浄の様子】**  
下部からろ過材をスクリーンにより引き上げ、洗浄後は上部に放出され堆積していきます。



スクリーンが回転しながら上昇して行く際に、ろ過材にかかる遠心力により、渦流が形成されます。



スクリーンにより運ばれる際に、ろ過材にかかる重力とスクリーンによる揚力により、渦流が形成されます。

**【スクリーン上での洗浄の様子】**  
スクリーンが回転することで、ろ過材に遠心力、粒子自身にかかる重力、スクリーンによる揚力が働き、渦流が形成されます。この渦流により、ろ過材同士が擦れあい、ろ過材表面の頑固な汚れが除去できます。

### シフォン洗浄ろ過装置のご紹介



**シフォンタンク<sup>®</sup>**

- ・シフォン洗浄の機能を兼ね備えたるろ過装置で、清澄なる過水を安定して供給できます！
- ・シフォン洗浄により、常にろ過砂が新しい状態にあり、ろ過材交換の頻度が減ります！



赤線で囲んだ部分がSWS。  
お持ちのろ過装置に外付けするだけです！

**SWS<sup>®</sup> (Sand Washing System)**

- ・外付けで取り付けするだけで場所をとらず、非常にコンパクトな装置です！
- ・シフォンタンクと同等の洗浄機能を持ち、今までの逆洗水量の削減が可能です！

※シフォンタンク、SWSは日本原料株式会社の登録商標であり、ミヤマ株式会社は日本原料株式会社と代理店契約を結んでおります。

ミヤマ株式会社 環境装置事業部 〒381-2283 長野県長野市丹波島一丁目1番12号  
TEL026-285-4183 FAX026-285-3551 E-mail:souchi@miyama.net <http://www.miyama.net>