

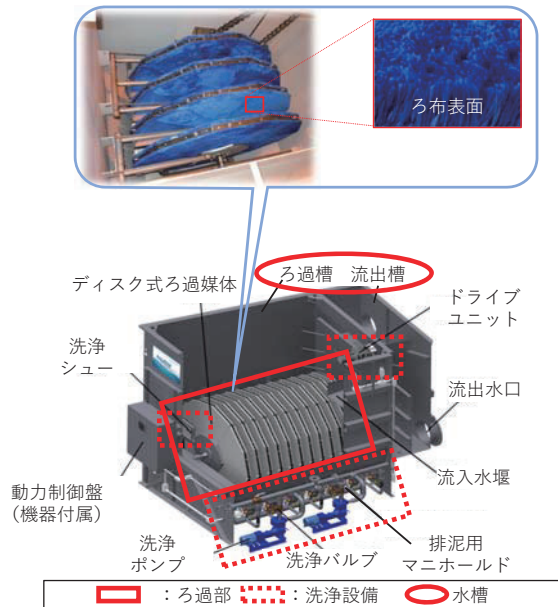
新技術 I 類：メタウォーター(株)、前澤工業(株)  
**ディスク式特殊長毛ろ布ろ過装置**

**技術概要**

省スペース・省エネルギー・既設躯体に導入可能で、従来の急速ろ過と同等のSS除去性能・ろ過速度を有する重力式・固定ディスク式のろ過装置

**本装置の特徴**

- **省スペース**  
 ディスク式ろ過媒体を並列して配置することで設置面積に対してろ過面積が大きい
- **省エネルギー**  
 重力式ろ過 + 効率的な間欠洗浄により消費電力が小さい
- **既設活用が可能**  
 ろ過槽は、既設躯体が所定の寸法を有していれば代替可能
- **設計の柔軟性**  
 広範囲の水量に応じた豊富なラインナップにより、多様な設計条件に柔軟に対応



**本装置の構成**

**適用条件**

流入水(最終沈殿池流出水)の設計水質	SS : 30mg/L以下
流入水(最終沈殿池流出水)の運転実績	SS : 30mg/L以下(年間最大値)
処理水の設計水質	SS : 5mg/L以上
その他	流入水および処理水の移送を含めたFSにより導入効果(設置面積、建設費、維持管理費等)を確認

**導入効果**

- **施設面積を縮小**  
 従来技術①の**80%**、従来技術②の**50%**程度に縮小  
 ※ろ過池の面積で比較しています。
- ろ過処理工程全体の**消費エネルギーを低減**
  - ろ過、洗淨、流入水の揚水に要する消費エネルギー  
 従来技術①の**80%**、従来技術②の**60%**程度に低減
  - ろ過、洗淨に要する消費エネルギー  
 従来技術①の**20%**、従来技術②の**10%**程度に低減
- 既設躯体の活用により**建設費を低減**

従来技術①：重力式下向流固定床型急速ろ過施設  
 従来技術②：重力式上向流移床型急速ろ過施設  
 試算条件：流入水SS濃度 **10mg/L**  
 設計処理水量 **5,000m<sup>3</sup>/日**  
 (日最大水量)

**処理フローの一例**

