



**小型水処理（膜ろ過）装置
「MBNシリーズ」商品紹介**

はじめに

本商品は、「本格的な膜ろ過装置の性能を小型機にも！」をコンセプトに、軽量・シンプル構造・容易な膜交換を実現した小型水処理装置です。次ページ以降でその特徴を説明いたします。



(写真はMBN-4)

Agenda

1. MBNシリーズの5大特徴
2. 性能（フィールドテストデータ、ろ過膜の種類）
3. 弊社の小規模水道取組（日本水道新聞23/4/3掲載記事）

1. MBNシリーズの5大特徴

1. バリエーション

1) 処理能力
5トン/日と10トン/日の2種類

2) UV除菌機能有り無し

- ①MBN-2 : 5トン/日・UV無し
- ②MBN-2U : 5トン/日・UV有り
- ③MBN-4 : 10トン/日・UV無し
- ④MBN-4U : 10トン/日・UV有り

2. 軽量設計

全バリエーションとも30kg台。
※オプションで単独でケースに入れた場合、
40kg台になる場合があります。

宅配便でも発送可能です。
※配送業者によりますので、ご確認ください。



(写真はMBN-4)

※飲料水として保証するものではありません

3. 簡単操作と高性能

1) 簡単操作

通常運転と雨天時のエコモードへのダイヤル切り替えのみ。

※エコモードは雨天時の濁水による膜つまり防止のため、通常の半分の処理能力になります。

2) 高性能

- ①膜ろ過前後の圧力を計測し、膜交換時期をお知らせ
(赤ランプ点灯)
- ②MF膜とUV(深紫外線)のダブル除菌で安全性向上

※UV機能有の場合

- ③自動逆洗機能
10分に一度の自動逆洗で膜交換長寿命化を実現



UV-LED装着仕様はMF膜とのダブル効果でさらなる安全性向上
＜水源水質問題へアプローチ＞

1. MBNシリーズの5大特徴

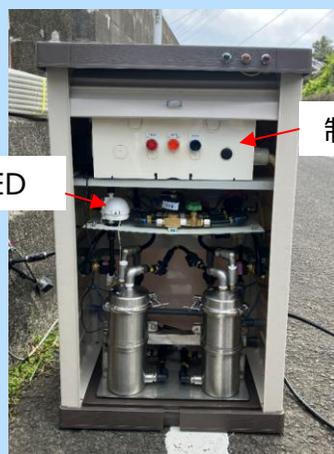
4. 容易なカートリッジ交換



ハウジングの上部バンドを外し、カートリッジを簡単に取り外しできます

5. 多彩なオプション対応 市販ケースに入れたオプション対応例

MBN-2U 5^ト/日



UV-LED

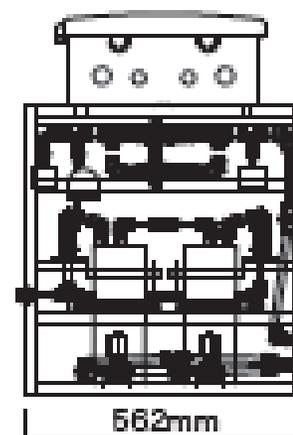
制御盤

MBN-4U 10^ト/日

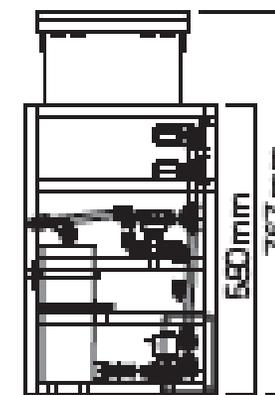


★外形図

MBN-2U 5^ト/日

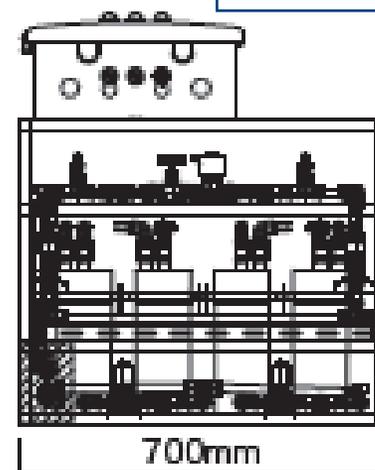


正面図

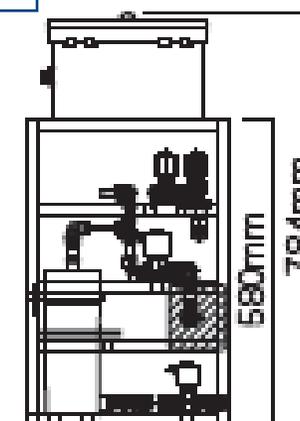


右側面図

MBN-4U 10^ト/日



正面図



右側面図

2. 性能 (フィールドテストデータ) ～降雨時の除濁性能～



現場高濁度水 (280度)

処理水 (0度)



半年量を (55,000L) 通水した膜に高濁度原水を通水しても処理水濁度 0 度

- 降雨時の濁度上昇において、処理水濁度に問題なし

3. 性能 (ろ過膜の種類)

UV-LED装着仕様はMF膜とのダブル効果でさらなる安全性向上



中空糸膜

