

# NHPA100-1F

## 膜分離活性汚泥法（MBR）用 浸漬膜モジュール

東レのMBR用膜モジュールNHPAシリーズは、現行のNHPシリーズと同じく、膜エレメントを薄くして柔軟性を高め、設置面積あたりの膜面積を増やしています。また、NHPAシリーズはNHPシリーズの運転条件を維持しながらも、水量・高さ・幅などの様々な状況に合わせてモジュールの構成を調整可能です。

| 平膜エレメント          |                | 単位            |
|------------------|----------------|---------------|
| 型式               |                | TSP-50080     |
| 公称孔径             | μm             | 0.08          |
| 材質               | 膜              | PVDFおよびPET不織布 |
|                  | ノズル            | PE            |
| 有効膜面積            | m <sup>2</sup> | 0.7           |
| 寸法（全幅 × 全高 × 厚さ） | mm             | 477 × 800 × 2 |
| 重量（乾燥時 / 湿潤時）    | kg             | 0.25 / 0.5    |



図: NHPA100-1F

### モジュール

| 型式            | エレメント<br>装填数 (枚) | カセット構造      | 膜面積<br>m <sup>2</sup> | 外形寸法 (幅×長さ×高さ)<br>mm           |
|---------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------|
| ECS035 (カセット) | 50               | —           | 70                    | 485 × 440 × 818 <sup>(1)</sup> |
| NHPA100-1F    | 50               | (2列1段) × 1個 | 70                    | 738 × 1,110 × 1,404            |

(1) 集水管を除いた寸法

| 重量 (乾燥時)<br>kg | エアレーション<br>ブロック | カセット /<br>エレメントブロック | モジュール |
|----------------|-----------------|---------------------|-------|
| ECS035 (カセット)  | —               | 18                  | —     |
| NHPA100-1F     | 30              | 80                  | 110   |

### 用途

下水処理・工場等での廃水処理・中水再利用などの幅広い用途にご使用頂けます。

# NHPA100-1F

膜分離活性汚泥法（MBR）用 浸漬膜モジュール

| 散気管タイプ                                                              |                                                            | 散気量 <sup>(1)</sup> NL/分/モジュール <sup>(2)</sup> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 微細散気管                                                               |                                                            | 670～870 (標準 870)                             |
| (1) ブロワなどの空気供給装置は標準運転条件下で設計して下さい<br>(2) 0℃、101.325 kPa (1 atm)での空気量 |                                                            |                                              |
| 運転条件                                                                |                                                            |                                              |
| 水温                                                                  | 5～40 °C                                                    |                                              |
| pH                                                                  | 5～10                                                       |                                              |
| 最大MLSS濃度                                                            | 18,000 mg/L                                                |                                              |
| 膜間差圧                                                                | 薬液洗浄：同一流量において初期安定圧力より<br>5 kPa 上昇するまでに実施<br>最大許容：20 kPa 以下 |                                              |
| 薬品洗浄時供給圧力                                                           | 10 kPa 以下                                                  |                                              |
| 洗浄薬品および濃度                                                           | 次亜塩素酸ナトリウム：2,000～6,000 mg/L (10 < pH < 12)                 |                                              |
|                                                                     | シュウ酸：0.5～1.0 wt% / クエン酸：1.0～3.0 wt%                        |                                              |
| 材質                                                                  |                                                            |                                              |
| フレーム                                                                | 304SS (316SSはオプション)                                        |                                              |
| 集水管                                                                 | PP                                                         |                                              |
| 散気管                                                                 | EPDM/PVC/SUS                                               |                                              |
| 配管接続                                                                |                                                            |                                              |
| 集水管                                                                 | ANSI 1 1/2 インチ フランジ (カセット1段あたり1ヶ所)                         |                                              |
| 散気管                                                                 | NPT 1 1/4インチ ねじ込み (片端1カ所)                                  |                                              |

\* 詳細については弊社までお問合せください。

東レ株式会社  
〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2-1-1 日本橋三井タワー  
メンブレン事業第3部  
☎ 03-3245-4539      ✉ お問い合わせ

 LinkedIn     YouTube  
**water.toray**

東レは、本情報の適用から得られる結果、あるいは他社製品と併用した場合の東レ製品の安全性または、適合性についてなんら責任を負うものではありません。お客様の使用目的に対し、本製品の安全性および適合性を判断するために、お客様自身でテストされることをおすすめします。  
本データはすべて、技術的修正もしくは製品の変更によって、予告なく変更されることがあります。