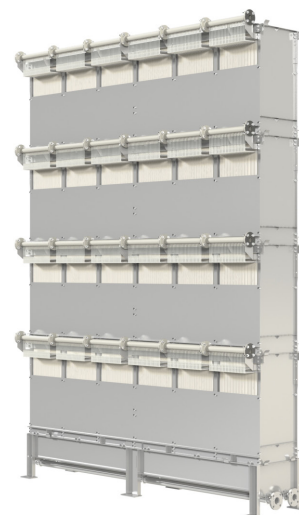


# NHPA300-1C/2C/3C/4C

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：NHPA300-4C

## 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               | —           | 35                    | 485 × 440 × 818 <sup>(1)</sup> |
| NHPA300-1C    | 300              | (6列1段) × 1個 | 210                   | 763 × 3,102 × 1,419            |
| NHPA300-2C    | 600              | (6列1段) × 2個 | 420                   | 763 × 3,102 × 2,319            |
| NHPA300-3C    | 900              | (6列1段) × 3個 | 630                   | 763 × 3,102 × 3,219            |
| NHPA300-4C    | 1,200            | (6列1段) × 4個 | 840                   | 763 × 3,102 × 4,119            |

(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                  | —     |
| NHPA300-1C     | 120             | 220                 | 340   |
| NHPA300-2C     | 120             | 440                 | 560   |
| NHPA300-3C     | 120             | 660                 | 780   |
| NHPA300-4C     | 120             | 880                 | 1,000 |

## 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。

## NHPA300-1C/2C/3C/4C

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>

粗泡散気管

2,000～4,000（標準 2,600）

(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

(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  
5 kPa 上昇するまでに実施  
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 &lt; pH &lt; 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

304SS (316SSはオプション)

## 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

ANSI 2インチ フランジ（片端2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。