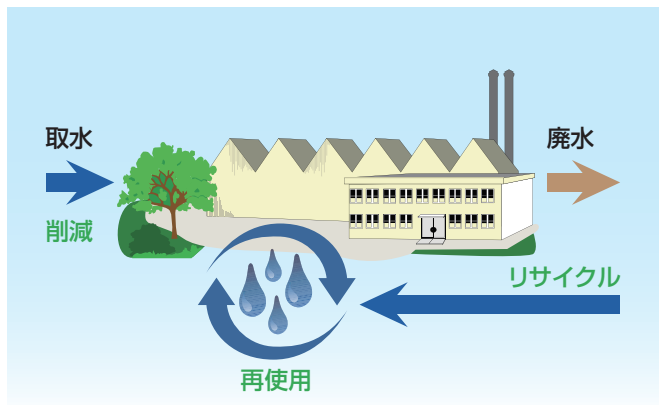




リサイクル水や節水で大幅コストダウンを実現

# アリア中空糸膜水処理システム

従来処理方式と比べて処理コスト50%以上削減を実現するシステムが4月より日本に登場



## 1 食品産業における水のろ過

ミネラルウォーターをはじめとして、酒類の醸造用水など製品の原料用水の他に、洗浄や殺菌などのCIP用水、加熱や冷却目的といった多岐に渡る用途に水が使用されています。また取水源も、市水や工水以外に地下水や河川水なども利用され、製品の品質管理と維持の観点から、目的別に様々なろ過が行われている一方、その使用量の大きさから、水の使用量自体の削減も含めて、工程全体でのコスト削減に大きな影響を与えるため、主たる原単位管理対象となっています。

## 2 アリア水処理システム

ポール社では、浄水ろ過での豊富な実績をもとに、食品産業向けにアリア水処理システムを開発、世界各国で販売、展開しています。中空糸膜を使用したシンプルな設備で、自動制御による高い操作性が特徴です。処理工程の簡素化によるコスト削減と高度な管理システムを提供します。

### 独自の中空糸膜

- 均質な対称構造による高耐性の中空糸膜を採用
- 取水の水質変動に対しても優れた性能を発揮
- 主な微生物に対して高い除去性能を持つ
- サニタリー仕様



表1: 微生物除去性能

菌種	除去性能*
<i>Giardia</i>	> 6 log
<i>Cryptosporidium</i>	> 6 log
<i>MS2 coliphage or bacteriophage</i>	0.5 - 3 log
<i>Turbidity</i>	> 0.1 NTU

\*外部検査機関による

リサイクル水や節水で大幅コストダウンを実現

## アリア中空糸膜水処理システム

### 低ランニングコスト

- 逆洗工程の採用により、薬品使用量、エネルギー使用量が少ない
- 従来方式に比べて50%以上の処理コストが削減可能
- デッドエンドろ過方式の採用により、欠減量が少なく、高い節水効果

### 自動制御

- 液晶パネルによる容易で高い操作性
- モニタリングとデータロガー（オプション）によるトレーサビリティの確保と、モジュールの検査機能

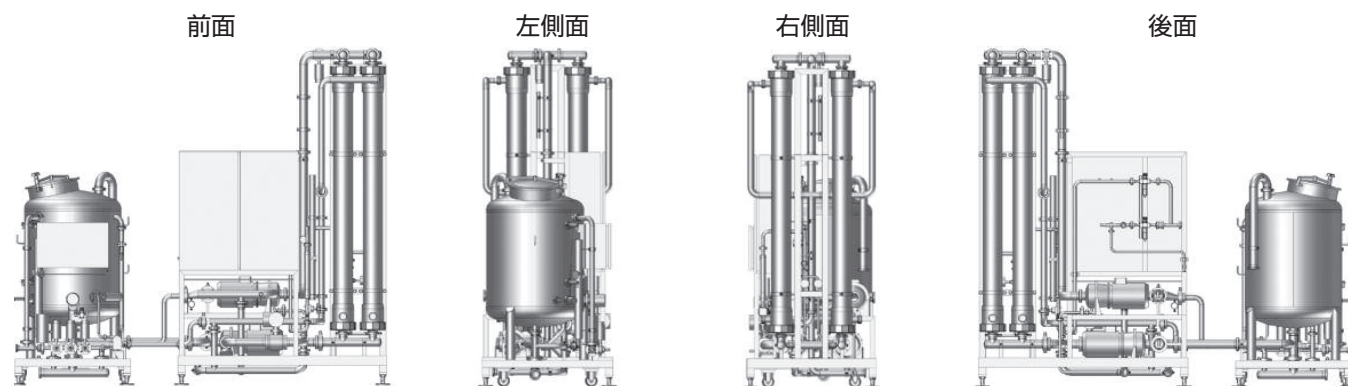


## 2 製品ラインアップ

能力別に食品飲料産業向けに標準化された製品を表2のように取りそろえています。  
水処理についてご検討の場合は、是非当社までお問い合わせください。

表2: 標準製品仕様

型式	モジュール数	流量 m <sup>3</sup> /h	奥行 mm	幅 mm	高さ mm	空重量 kg
Pall Aria FB 2	2	Up to 10	1500	1085	2830	950
Pall Aria FB 4	4	Up to 20	1750	1085	2830	1050
Pall Aria FB 6	6	Up to 30	2175	1175	2850	1300
Pall Aria FB 8	8	Up to 40	2425	1175	2850	1400
Pall Aria FB 10	10	Up to 50	2935	1280	2870	1650
Pall Aria FB 12	12	Up to 60	3185	1280	2870	1750



### お問い合わせ

詳しい内容につきましてご質問がありましたら、下記までお問い合わせください。

【食品事業部】 TEL.03-6901-5760