



**Y-CUBE**  
Bio holder for water treatment system

## 水処理用 微生物固定化PVA担体

### 高効率処理を実現する微生物固定化担体

Y-CUBE® は当社独自の気泡構造を持つPVA素材の微生物固定化担体です。他素材と比べ圧倒的に高い親水性と優れた耐摩耗性を持ち合わせ、微生物固定化担体として、水処理設備のトータルオペレーションコスト削減に貢献します。



**被表面積大**

**高耐久性**

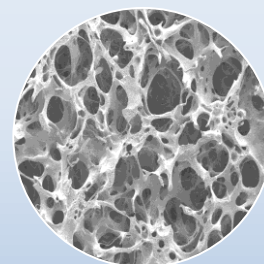
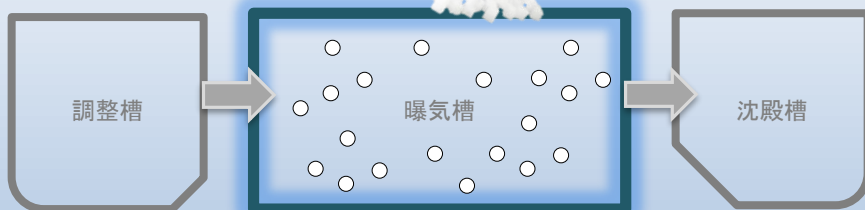
**素早い沈降**

**内部まで微生物保持**

微生物に好まれる環境を実現することで、充填率低下、曝気量低下、メンテナンス頻度低下などのコスト削減が期待できるほか、好気・嫌気および脱窒での使用でも効果を示しており、公共下水と企業廃水の双方で効果を発揮します。



曝気槽容積の10%-20%を充填



Y-CUBE® SEM写真

※ 充填率は使用環境により変動する場合があります。



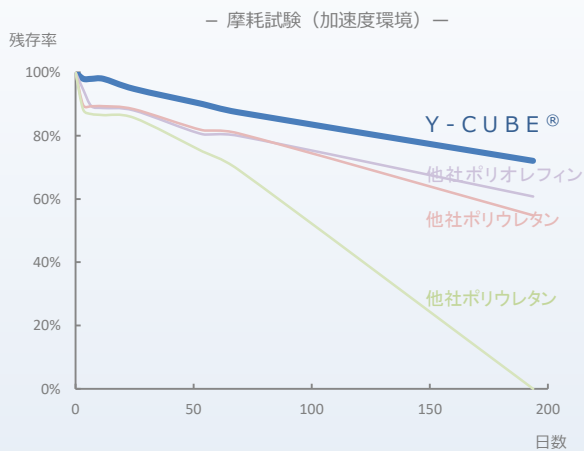
**Y-CUBE**  
Bio holder for water treatment system



製品物性	G-2タイプ
寸法	10 x 10 x 10 mm
気孔率	96 %
気孔径	1000 μm
素材名	PVF(ポリビニルホルマール)

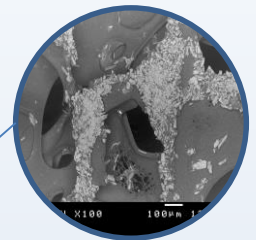
※ 数値は代表値であり保障値ではありません。

### 耐久性評価



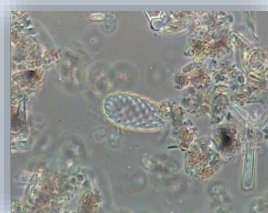
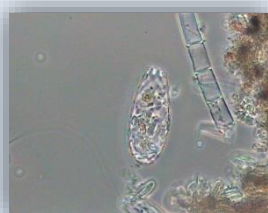
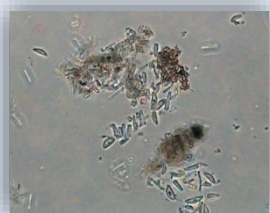
### 微生物内部浸透評価

活性汚泥槽にY-CUBE®と他社ポリオレフィン担体を投入し90日間微生物馴養後、担体を半分に分割。微生物の内部浸透度を計測する。



Y-CUBE®内部に付着した微生物

### 代表的な付着微生物



※ 写真は公共下水処理に Y-CUBE® を使用した際の Y-CUBE® 内微生物の観察結果です。

雪ヶ谷化学工業株式会社

販売会社

〒140-0011 東京都品川区東大井5丁目12番10号  
Phone: 03-6718-4401(代) Fax: 03-6718-4402  
www.yukilon.co.jp