

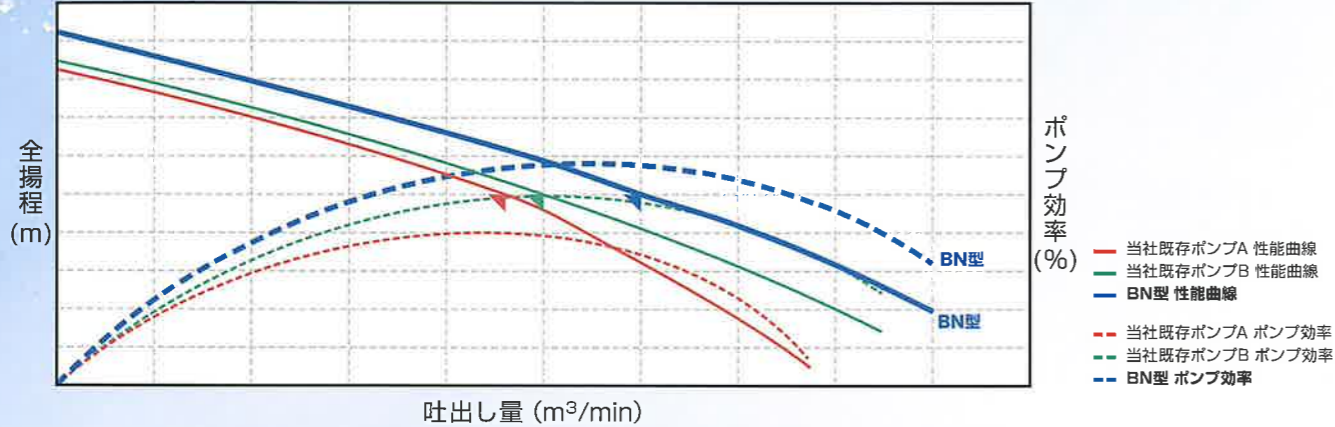
# スマッシュポンプの特長

## ここがすごい! 01 高効率を実現!

通過性を確保しながら、ポンプ性能の向上と省エネに貢献!

### 性能比較

当社既存ポンプとの比較 (吐出し口径: 80mm/出力: 3.7kW/60Hzでの比較)



## ここがすごい! 02 通過性を確保!

スマッシュ機構によりポンプの閉塞リスクを大幅に低減!

### スマッシュ機構

#### POINT 01

#### サクシオンカバー

独自の形状 (突起部) により、異物が羽根車入口に絡みつくの抑制します。

#### POINT 02

#### 羽根車 (ブレード部)

サクシオンカバーの突起部との接点により、異物をポンプ内部へ押し込みます。

#### POINT 03

#### 羽根車 (ボス部)

先端部の傾斜により、異物が吸込み部に滞留するのを抑制します。

#### 動画



### 社内通過試験



# ツルミが生み出した、 高効率と通過性を兼ね備えた水中ポンプ。

従来、汚物用水中ポンプは、異物が入り込むことを前提に大きなクリアランス (通過径) をとることで通過性を確保しており、その反面ポンプ効率を犠牲にしているという課題がありました。

当社はこの課題を解決するため、新たな発想で開発した **スマッシュ機構** により高効率と異物通過性の両立を実現した「**水中ノンクログ型スマッシュポンプ BN型**」を開発しました。

この新技術がNETIS (新技術情報提供システム) に登録されました。

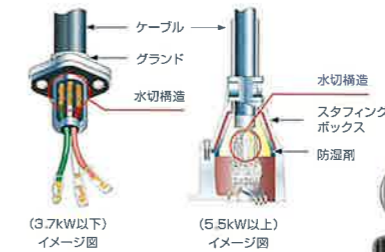
※NETIS登録については裏表紙をご覧ください。

## ツルミ水中ポンプの堅牢性・信頼性を支える基本装備を搭載!

### 01 モータ内への浸水を防止!

#### 水切構造

モータリード線とキャプタイヤケーブルの結線部分に水切加工が施されており、ケーブル外皮の損傷などによるモータ内への浸水を防ぎます。



### 02 異常発熱、過電流からモータを保護!

#### モータ保護装置

モータの異常発熱や過電流を検知し、ポンプ内部で電源回路を直接遮断、あるいは制御盤に異常信号を出力して電源回路を遮断し、モータの焼損を防止します。



### 03 メカニカルシールの長寿命化!

#### オイルリフター

万一オイル量が減少しても、ガイドベンを伝ってオイルが上昇し、メカニカルシールの上部摺動面を潤滑、冷却することで、安定したシール性能の維持と、メカニカルシールの長寿命化に貢献します。

※「オイルリフター」は当社の登録商標です。(商標登録第6360304号)



### 04 優れた異物通過性を実現!

#### 羽根車

ノンクログ形の羽根車を搭載。サクシオンカバーの独自形状 (突起部) との組み合わせによる「**スマッシュ機構**」で、優れた異物通過性を発揮します。



WEBサイト



3DCGを360°自由に  
ご覧いただけます!



01

02

03

04

モータ

ケーシング

(写真: 80BN43.7型)