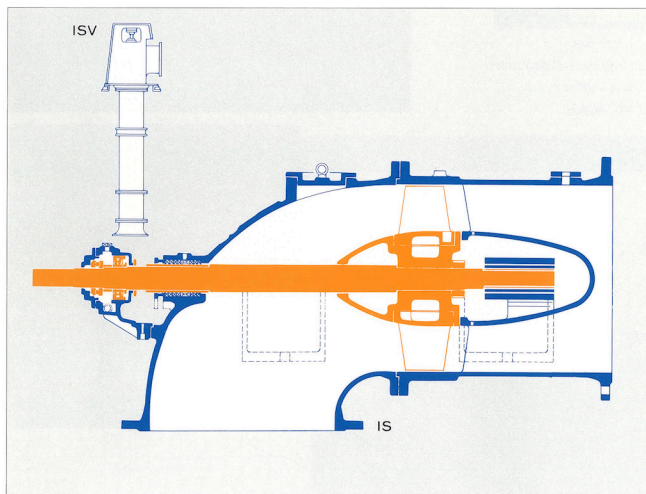


# IS ISV (立軸)

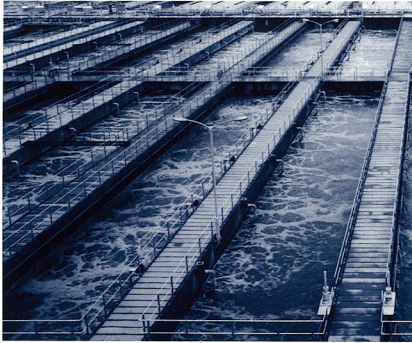
軸流ポンプ



トリシマIS形(横軸)、ISV形(立軸)  
軸流ポンプは多年に亘る実績と最新の技術に裏付けされたきわめて信頼性にすぐれたポンプです。

## 用途

- 河川排水
- 内水排除
- 雨水排水
- 農事用排水
- 冷却水用  
など



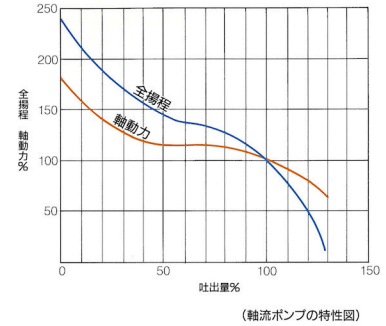
## 仕様範囲

- 全揚程：1.5m～5m
- 吐出量：11m<sup>3</sup>/min～3100m<sup>3</sup>/min
- 温度：常温～40℃まで
- 口径：400～4600mm

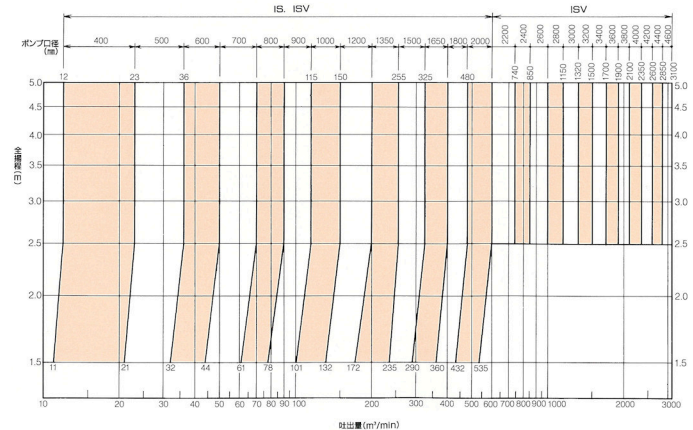


## 軸流ポンプの一般的特長

- 円筒状のケーシングですので渦巻ポンプや斜流ポンプに比べて構造がコンパクトで横軸形式ではポンプ、配管、原動機などがすべて一直線上に配置・配管できますので据付面積が小さく経済的です。
- 構造が簡単ですので分解点検が容易で、横軸形式(IS形)ではケーシングが上下二割構造ですので下部ケーシングを据付けたままの状態でも分解できます。
- ポンプ内の流路が広いので固形物が詰りにくく、汚水用にも適します。
- 吐出弁を全開放してからスタートすることにより、原動機の過負荷を防ぐことができます。
- 規定値より低い揚程での運転では所要動力が少なくなります。

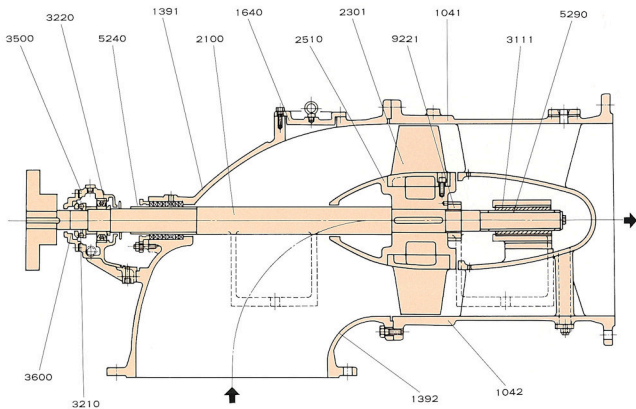


## 標準選定図



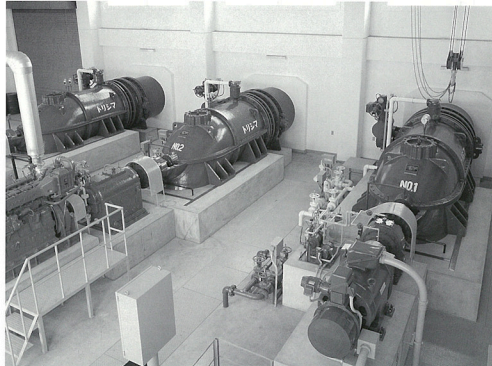
## 横軸ポンプ (IS形) の 構造と設置例

- シャフトは内外2箇の軸受で支持しています。内部の水中軸受はセラミック軸受、外部軸受はラジアルベアリングとスラストベアリングの組合せでオイル潤滑が標準です。
- 軸シールはグランドパッキング式が標準ですがメカニカルシール式とすることもできます。



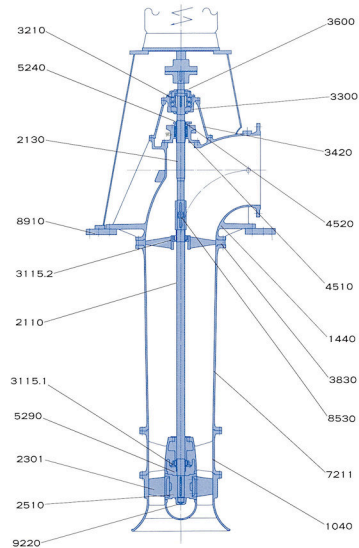
番号	部品名称
1041	ウエプロベラーシング
1042	シタプロベラーシング
1391	ウエサクバンド
1392	シタサクバンド
1640	ノゾキカバ
2100	シャフト
2301	プロベラ
2510	プロベラボス
3111	スイチュウメタル
3210	ボールベアリング
3220	ローラベアリング
3500	ベアリングブラケット
3600	ベアリングカバ
5240	パッキンスリーブ
5250	ジスタンススリーブ
5290	メタルスリーブ
9221	プロベラナット

### (設置例)



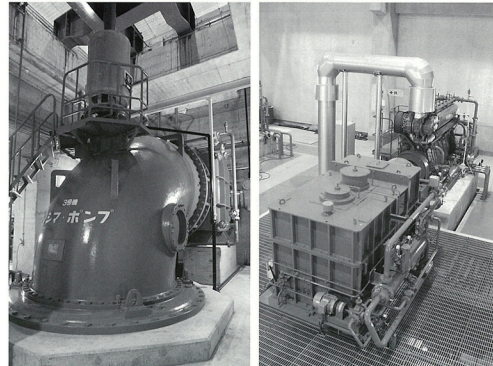
## 立軸ポンプ (ISV形) の 構造と設置例

- 水中軸受は無潤滑で始動と運転が行えるセラミック軸受またはテフロン軸受を標準としています。
- スラスト荷重は原則としてポンプ本体に設けたボールベアリングで支持するものを標準としていますので、電動機または上部床面などにスラスト荷重は作用しません。ただし大形のものでは電動機または減速機などでスラスト荷重を支持することもできます。



番号	部品名称
1040	プロベラーシング
1440	デリバンド
2110	シタシャフト
2130	ウエシャフト
2301	プロベラ
2510	プロベラボス
3115.1	セラミックシクウケ
3115.2	セラミックシクウケ
3210	ボールベアリング
3300	ベアリングケース
3420	ベアリングダイ
3600	ベアリングカバ
3830	チュウカンソギテ
4510	パッキンボックス
4520	グラウンド
5240	パッキンスリーブ
5290	メタルスリーブ
7211	テーパカン
8530	シャフトカブリング
8910	ベースプレート
9220	プロベラナット

### (設置例)

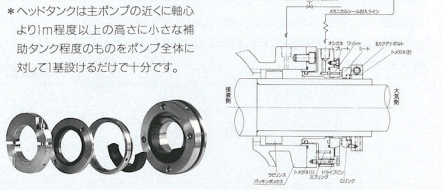


# 省エネ、省資源、省力化と 同時にポンプ設備の信頼性の 向上に

ポンプの省エネ、省資源、省力化運転を目的に  
当社は各種の機器、システムを開発しています。

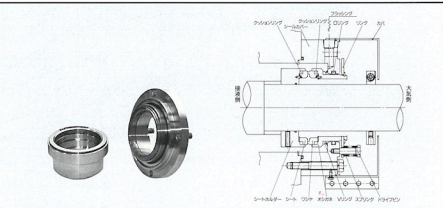
## ウォーターセイプシール

軸封部にこのウォーターセイプシールを使用することにより、清澄水の注水量は極くわずかであり、しかも電磁弁、フローリレーなど注水システムが不要で省資源、省力運転はもちろん設備の信頼性の向上に大きく貢献します。



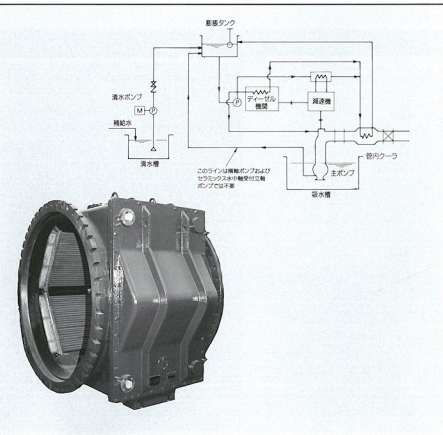
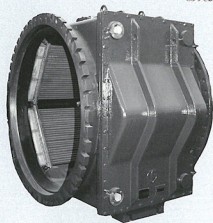
## 無注水形メカニカルシール

軸封部にこの無注水形メカニカルシールを使用すれば封水端面は自液で潤滑できるため、従来の注水システムは全く不要です。



## 管内クーラ

ディーゼル機関や減速機の水冷により熱くなった高温冷却水を主ポンプの吐出し水を2次冷却水として直接使用して冷却します。くりかえし循環使用するシステムのため、冷却水は膨張タンクから蒸発消費するわずかな水量を補給するだけですみます。



## 可動翼ポンプ

揚程・流量の変化に合わせて最適な運転ができるようプロペラの翼角度が調節できますので高効率で経済的な運転ができます。



## (設置例)

口径:3600mm、可動翼プロペラ  
吸込、吐出形状とも傘形

