



総合的な工業用水管理による、生産性、信頼性、
持続可能性の向上

異なる工業用水および流体の管理アプローチは、異なる結果を生じます。

それはまったく異なります。

当社のお客様の仕事は、プラント、製造現場、鉱山を生産的に運営することです。Xylemは、お客様の工業用水と流体の管理ニーズを総合的に把握し、それらを、労力、エネルギー、廃棄物を削減する革新的な技術を通じて、単なる所要コストから戦略的な利点へと変化させます。当社は、次の4つの独自の強みを活用しています。

工業用水に関する専門技術者

当社は170年に及ぶ経験を用いて、確認し、実現し、そして設計します。そのためお客様は、その用途を問わず、当社の工業用水および流体管理エキスパートが、適切な装備とサービスを用いて最も複雑な課題の解決を支援するの信じて任せることができます。

幅広いポートフォリオ

あなたのプロセスには、信頼できる高品質の水および流体が必要です。給水、水圧上昇、排水、工業用水管理、熱伝達、水処理、廃水、消火といった当社の信頼性の高く効率的なソリューションによって、あなたが頼る流体は必ず、即座に環境、設備、そして収益を保護することができます。

スマートコネクティビティ

当社のスマートソリューションは、リアルタイム監視とパワフルなデータ分析を確実に実行して有用な知見を取得することで、工業用水および流体管理システムから推測に頼る作業や懸念を排除して、常に最高効率の運用を可能にします。

真のビジネスパートナー

当社は、単に機器を販売し、お客様に何をすべきかを理解させたままで放置するような会社ではありません。当社はおお客様の課題を検討し、その課題を少ない労力とコストで解決する方法を考案します。これこそがXylemと共同作業することの本当の利点です。



Xylemと共同作業するという事は、他社の追従を許さない優れた専門家と一緒に作業することを意味します。

170年以上にわたり、Xylemは揚水および関連技術を主導してきました。これには給水、水圧上昇、排水、工業用水管理、熱伝達、水処理、廃水、消火ソリューションが含まれます。当社は、原子力発電所から海軍の船舶、製油所など、あらゆる分野でミッションクリティカルな業務を高信頼性をもって実行し続けてきました。また、当社の比類なき専門知識を活用して、最適なソリューションを分析、カスタマイズ、設計、および設置し、お客様が水および流体管理システムをより有効に活用できるよう支援しており、これには次に示す優れたブランドが組み合わさって使用されています。

FLYGT®

godwin®

LEOPOLD®

LOWARA®

mjk®

O·Analytical

pure
TECHNOLOGIES



SANITAIRE®

SonTek®

Standard Xchange®

WEDECO®

xylem

YSI

効率的な水および流体管理に 必要なすべてを提供

ビジネスの優位性は革新性からもたらさせるものであり、ある優位性によって他の多くの優位性もたらされる可能性があります。Xylemと提携して水管理技術と専門知識の新しい組み合わせを発見することで、長期的な運用コストとメンテナンスコストを削減しながら、必要な信頼性、効率性、安全性を実現することができます。



節水問題の解決

露天掘りや地下採鉱において、Xylemは探査、開発、運用、鉱山跡修復のすべての過程で、水の輸送、処理、および試験のすべてに経験があります。



流体管理問題の解決

水が不足しているか豊富であるかにかかわらず、Xylemは、上流、中流、下流のアプリケーションで再利用するために、調達から生産に至るまでの業務統合を支援することができます。これには、製品の輸送やパイプラインの保全性管理などが含まれます。



効率性問題の解決

エネルギー源が化石燃料、原子力、地熱、または水力のどれであっても、Xylemは、原水取水、冷却水、凝縮、脱気装置、ボイラー供給、補助水、廃水など、必要となるあらゆるサポートを提供します。



バイオセキュリティ問題の解決

種魚から市場に至るまで、当社の信頼性の高い統合ソリューションは、生産サイクルのあらゆる段階でより健全で持続可能な運用を実現しながら、コストを管理するのに役立ちます。



一般製造業

生産性問題の解決

大量の水や流体の管理を伴う用途に対して、Xylemのポンプ、熱交換器、滅菌装置、および監視/制御装置は、生産プロセスではなく製品にその重点を置き続けています。



食品 & 飲料

品質問題の解決

水は食品/飲料業界のお客様にとって、最終製品の最良の品質を確保するために重要な条件であり、Xylemの水管理ソリューションは、エネルギーと廃棄物を削減しつつ、最高の品質を保証します。



金属製造業

信頼性問題の解決

鉄鋼やアルミニウムなどの金属の製造には、水やエネルギーを大量に消費します。金属プラントのさまざまな用途に対応するXylemの流体ハンドリングソリューションを使用することで、プロセスをスムーズかつ確実に運用できるようになります。



廃棄物管理

規制遵守問題の解決

埋立地における毒性および腐食性のある滲出液および廃水の適切な汲み上げおよび処理は、環境および適切な規制遵守にとって大変重要です。Xylemでは、廃棄物管理ニーズに応える、汲み上げおよび処理ソリューションを用意しています。



農業

不足問題の解消

灌漑および温室のための水管理から肥料の取扱いバイオガスに至るまで、Xylemには農場の生産性を最大限にするための、ポンプ、ミキサー、水道メーターおよびスマートソリューションがあります。



パルプ & 紙

水効率問題の解決

濾過、オゾン溶解および水再利用におけるXylemの専門技術は、製紙工場がコストを削減し、水源に対する潜在的な過剰依存を削減するために役立ちます。

Xylemはお客様の使用サイクル全体を 理解することでより多くの価値を提供します

よりスマートな工業用水および流体管理は、取得から排出までの使用サイクル全体を包括的に把握することから始まります。すべてのステップを1つの独立した機能ではなく、1つのプロセスの一部として捉えることで、当社は液体の調達、処理、および再利用を統合する方法を見つけ、生産性と利益を増大させます。

取水

水圧上昇



パイプライン
状態評価



廃水処理および再利用



雨水/洪水制御

水循環および冷却

熱伝達

分析と計量



消火

水処理

コラム型ポンプおよび水流タービン

P7000、L3001



利点

- モジュール式のスリムでコンパクトなデザイン
- すばやく簡単に設置可能
- Flygtのセルフクリーニングと詰まりのないNテクノロジーにより、メンテナンスが少なくて済みます
- 頑丈で耐久性に優れる
- リモート機能を含むさまざまな監視および制御オプション

用途

- 原水取得
- 低揚程大容量のスラッジまたは排液の搬送
- 冷却水
- 浸水管理
- 水処理プラントからの排出
- 水産養殖
- ウォーターパークおよびレジャーパーク
- オリンピックのホワイトウォーターコース(人工カヌーコース)



L3400
コラム設置用の斜流ポンプ



P7030
スリムラインプロペラポンプ

Flygtプロペラポンプを使用すると、建設および設置のコストを50%削減できます



1ユニットあたり最大
20 m (65 ft) の揚程
および最大10 m³/sの
流量の用途に使用可能で
さまざまな現場環境に対して
当社のタービンファミリーが
対応可能。

EL 7585
Flygt水中ハイドロタービン



ACシリーズ、大型縦型コラムポンプ

| モデル | 電力 (kW) | 最大揚程 (m) | 最大流量 (l/s) |
|-------------|---------|----------|------------|
| P7000 | 6.0~500 | 11 | 6000 |
| L3001 | 55~400 | 20 | 2200 |
| 水流タービン | 40~800 | 20 | 12000 |
| ACシリーズ、大型縦型 | 500以上* | 175* | 25000* |

*お客様のニーズと利用可能な電源に合わせてカスタマイズ

ウェット・ドライ設置可能な水中ポンプ

3000シリーズ



利点

- チョッパー、グラインダー、ボルテックスインペラによる優れた耐閉塞性能
- Nテクノロジーを搭載したセルフクリーニング式の耐閉塞インペラおよび最も困難な課題に対応する最先端の技術
- すべてのタイプのポンプに焼き入れ鋳鉄を採用。Nポンプおよびチョッパーポンプには二相ステンレス鋼および硬化鉄インペラのオプションを用意。
- マルチベーン設計により、最高の廃水効率を実現
- 高効率と最大限の信頼性が持続
- 電圧、ケーブル、塗装などにさまざまなオプションを用意
- モジュール式構造
- 低メンテナンス
- ウェットP型およびS型、ならびにドライT型およびZ型の設置が可能
- リモート機能を含むさまざまな監視および制御オプション

用途

- 廃水および汚水
- 冷却水
- スラッジ再循環
- 産業排水
- 雨水回収
- 処理水の搬送
- アミューズメントパーク、ウォーターライド、サーフィンマシン

Flygt 垂直ドライ設置ソリューション 迅速で容易な設置



吐出フランジの向きは可変

高さ調整可能なスタンド

垂直ドライ設置ポンプ(10~100 kW)用の高さ調整可能で回転可能な鋳鉄製スタンド



リモート機能を備えた監視および制御オプション



横型ドライ設置の中～大容量ポンプ用の整備用入口および整備用サービスカート(特許取得済み)

| モデル | 電力 (kW) | 最大揚程 (m) | 最大流量 (l/s) | ポンプ構造 |
|--------|---------|----------|------------|----------|
| N 3000 | 2~310 | 100 | 900 | 耐閉塞Nインペラ |

ボアホールポンプ

e-GS、Scuba、Z6、Z8、Z10、Z12



利点

- ErP 2015準拠
- ダイナミック摩耗リング (Z8-10-12のみ)
- 耐久性および耐摩耗性に優れる
- 耐腐食性に優れる
- 二相ステンレス鋼製 (Z8-10-12のみ)
- オイルまたは水タンクモータから選択
- メンテナンスが容易
- 堅牢
- 水平方向または垂直方向で運転

用途

- 給水
- 灌漑
- 加圧システム
- 地下水面の低下
- 消火システム



冷却ジャケット



Scuba



Z6



Z8

| モデル | 井戸径の | 最大出力 (kW) | 最大揚程 (m) | 最大流量 (m ³ /h) |
|-------|-------|-----------|----------|--------------------------|
| e-GS | 4 in | 7.5 | 340 | 21 |
| Scuba | 5 in | 2.2 | 100 | 11.5 |
| Z6 | 6 in | 55 | 700 | 78 |
| Z8 | 8 in | 150 | 550 | 180 |
| Z10 | 10 in | 300 | 545 | 350 |
| Z12 | 12 in | 350 | 450 | 520 |

立型タービンポンプ

ラインシャフト (VIT/ DWT)、キャンド (VIC)、水中 (VIS)



1世紀に及ぶ立型タービンポンプの経験が、稼働時間、効率、柔軟性を最大化します。ザイレムのGoulds Water Technologyブランドは、ポンプボウルアセンブリに一般的な水流設計を採用しながら、あらゆるアプリケーションに対応する立型タービンモデルを提供します。多段化に対応する立型タービンは、ポンプの選定や将来的なシステムの変更にも柔軟に対応できます。

利点

- 現場のニーズに合わせて構成をカスタマイズ用途に合わせ
- て選択可能な製品オプションと
- 材料選定
- 業界最高クラスの効率性 最小限の設
- 置面積
- 低NPSHaオプションは吸上げの条件や懸念にも対応可能

用途

- 地域電力業界
- 農業

駆動オプション

- 立型ソリッドシャフト (VSS)、または立型ホローシャフト (VHS) 構造の電気モーター
- エンジン駆動構成に対応したRAGD

特殊コーティング

- TNEMEC
- Scotch kote
- Carboline
- ご要望に応じて、その他のNSF認証コーティングにも対応可能



VIT/DWTラインシャフト



VICキャンド



VIS水中モーター

| | ポンプサイズ | 流量 | 揚程 |
|---------|----------------|-------------------------------|--------------|
| VIT/DWT | 125 ~ 1,200 mm | 11 ~ 11,500 m ³ /h | 最大120 m/ステージ |
| VIC | 125 ~ 1,200 mm | 11 ~ 11,500 m ³ /h | 最大120 m/ステージ |
| VIS | 125 ~ 500 mm | 11 ~ 1,800 m ³ /h | 最大120 m/ステージ |

シングルステージポンプ

e-NSC、LS、e-IXP、e-XC、e-SH、SHO、CO、CEA



利点

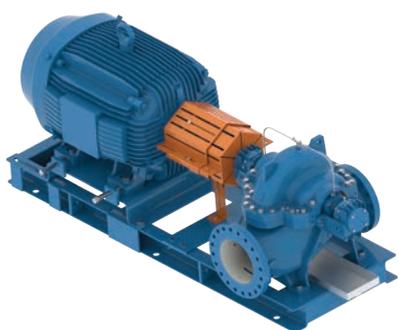
- 高出力
- ErP 2015規格に準拠
- コンパクトな設計 (軸延長タイプ)
- 背面引出し設計により、メンテナンスが容易
- 堅牢な構造
- さまざまな素材を選択可能であるために極めて多用途。液体の種類に関係なく、最適なソリューションを提供
- Hydrovarを使用した速度可変オプション
- IE4モーターオプション
- e-NSC、e-SH、およびCEAポンプのACS認証

用途

- 産業用液体搬送
- 海水および汽水の搬送
- RO
- ろ過
- ボイラー供給
- 発電用途
- 化学用途
- 給水
- リターン温水の搬送
- 冷暖房システム
- 消火システム



SHO
オープンインペラ付ステンレス鋼ポンプ



e-XC
シングルステージ、ダブルサクシオン遠心ポンプ



e-IXP
ISO2858およびISO5199に準拠して設計された
シングルユニットポンプで、さまざまな材料や構造を用意



e-NSC
EN733規格準拠のシングルステージポンプ

| モデル | 最大流量 (m ³ /h) | 最大揚程 (m) | 温度範囲 (°C) |
|------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| SHO | 56 | 50 | -10°C~120°C |
| CO | 54 | 24 | -10°C~110°C |
| CEA (N) | 31 | 30 | -10°C~110°C |
| e-SH | 240 (2極) 144 (4極) | 110 (2極) 27 (4極) | -30°C~+120°C |
| e-NSC | 640 (2極) 1,800 (4極) | 160 (2極) 100 (4極) | -40°C~+160°C |
| e-IXP | 1100 | 160 | 最大180°C |
| LS | 5,400 | 175 | 最大180°C |
| LC (PN25) | 3,800 | 140 | |
| LCP (PN25) | 3.800 | 80 | 最大210°C |
| e-XC | 12.000 | 250 | -18~120°C |



e-SH
EN733規格遠心ポンプ
(Hydrovarバリエーター付き)



CO/CEA-CEAN
オープンインペラ (CO) またはクローズドインペラ
(CEA) を備えたステンレス鋼製シングルユニット
遠心ポンプ

マルチステージポンプ

e-SV、e-MP、e-SVI、e-HM



利点

- 腐食性液体用にさまざまな材質（ステンレス鋼、黄銅、鋳鉄）のインペラを用意
- 高出力
- エネルギー効率と信頼性に優れる
- メンテナンスが容易
- 最大40 barのタンデムポンプ (e-SV)
- Hydrovarまたはスマートポンプバージョンの速度可変オプション
- IE4モーターオプション
- ACS認証

用途

- 給水
- 水循環
- 加圧システム
- 高圧洗浄
- 冷却サイクル
- 処理水の搬送
- 産業用ボイラーへの給水
- 加工ツールの潤滑



e-SV
機械加工マルチステージ縦型ポンプ



e-MPA/ R/ D
鋳造マルチステージ横型ポンプ



e-SVI
浸漬型マルチステージポンプ



e-MPV
鋳造マルチステージ縦型ポンプ



e-HM
横型マルチステージ

| モデル | 最大流量 (m ³ /h) | 最大揚程 (m) | 温度範囲 (°C) |
|-------------|--------------------------|----------|--------------|
| e-SV | 160 | 330 | -30°C~+180°C |
| e-HM | 29 | 160 | -10°C~+120°C |
| e-SVI | 120 | 250 | -30°C~+120°C |
| e-MPV | 850 | 630 | -25°C~+140°C |
| e-MPA/ R/ D | 850 | 950 | -25°C~+180°C |
| PVa | 850 | 300 | 最大+140°C |
| P/ MP300 | 1800 | 300 | 最大+140°C |

ブースターパッケージ

GHV、GS、SMB、GXS、GMD



利点

- あらゆる範囲をカバー：固定速度および可変速度のユニットで、Hydrovar周波数コンバータも装備
- 取り付けが簡単
- 冗長設計により、最大限の信頼性を実現
- エネルギーとコストを節約する高い効率性
- 複数ポンプ運用
- 飲料水認証

用途

- 水の加圧
- 配水
- 水移送
- 消火システム



e-SV
搭載のGHV



在庫のブースターセットで
Fast Lane Readyに対応



e-HME
搭載のSMB

| ブースターセットシリーズ | ポンプ数(最大) | ポンプタイプ | 速度 | 相数 | 最大流量 (m ³ /h) | 最大揚程 (m) | 最大出力 (kW) |
|--------------|------------|----------------------|----|-----|--------------------------|----------|-----------|
| GHV | 4(要望に応じて8) | e-SV、e-HM | 可変 | 1,3 | 640 | 140 | 8 x 22 |
| GS | 3 | e-SV | 固定 | 3 | 630 | 160 | 3 x 55 |
| SMB | 3 | e-SV、e-HM、VM | 可変 | 1,3 | 90 | 160 | 3 x 2.2 |
| GXS/GMD | 2 | e-SV、 e-HM、CEA、BG | 固定 | 1,3 | 62 | 260 | 2 x 4 |

循環ポンプ

暖房ネットワークまたは家庭内温水



産業ビル用循環ポンプ

Ecocirc XLの利点

- 速度と瞬時圧力の読み取り
- ドライラン検出
- アナログ入力 (0~10 V/4~20 mA)
- デジタル入力 (外部始動/停止)
- デジタル出力 (信号リレー)
- シングルヘッドバージョンは、絶縁シェルを標準装備



Ecocirc XL
シングルバージョンサーキュレーター

Ecocirc XL Plusの利点

- 統合BMS通信 (Modbus RTU、BACnet BTL)
- 温度プローブ入力 (差分温度制御)
- Ethernetケーブル
- ワイヤレス接続 (オプションのモジュール)
- ダブルバージョンの自動切り替え



Ecocirc XL Plus
ツインバージョンサーキュレーター



e-LNEH
Hydrovar搭載シングルバージョン
インラインポンプ



e-LNT
ダブルバージョン
インラインポンプ

シングルまたはダブル遠心インラインポンプ

e-LNE (シングル) およびe-LNT (ダブル) の利点

- ErP規格の要件を上回るエネルギー効率、全範囲に対応する高出力IE3モーター。
- IE4モーターオプション
- Hydrovarを使用した速度可変オプション
- 全範囲でACS認定です

用途

- 熱伝達
- 建物の暖房および空調
- ボイラーへの給水
- 家庭内温水循環

スマートポンプシリーズ

ドライブユニット内蔵の永久磁石モーターと高効率ポンプ



Lowaraスマートポンプシリーズには、性能を最適化し、他のビルシステムと通信するための最新技術が組み込まれており、目標の達成を支援します。簡単で費用対効果の高い設置を実現するために、あらかじめプログラムされたパッケージを選択することで、このシステムのパワー、インテリジェンス、パフォーマンスを活用してください。

用途

- 住宅
- 軽工業
- HVAC
- ブースターセット
- OEM



仕様

電圧：単相230 V -三相400 V

IE5モーター付きIES2パッケージ

電源：最大2.2 kW

筐体の保護等級：IP55

マルチポンプ機能：最大3ユニット

周囲温度：-20°C/+50°Cフルパワー

電源：50/60 Hz

EMC：単相C1 - 3相C2カテゴリ通信：シングルポンプはEN 61800-3に準拠

BACnetおよびModbus規格

高調波：IEC/EN 61000-3-2準拠



可変速Hydrovar

第5世代Hydrovarインテリジェント制御システム。

システムの要求に正確に対応し、エンドユーザーがコストとエネルギーの節約を同時に削減できるように支援ながら最適なシステムパフォーマンスを実現します。モーターまたは壁面に設置し、1.1~22 kWの出力サイズをカバーします。

optimize™

状態監視で収益を最適化

xylem

Optimize™モジュール式状態監視ソリューションは、ポンプ、モーター、熱交換器、蒸気トラップなど回転および固定設備に対して、健全性ガイダンスと予測メンテナンスアドバイスを提供します。システムの振動と温度を定期的に監視し、毎日ユーザーがiOSまたはAndroidモバイルデバイスから簡単に使用できる監視ツールにアクセスできるようにします。

予測分析を使用して、機器の潜在的な問題を発生前に特定し、システムの信頼性とメンテナンスの管理支援を行ないます。情報は、optimizeセンサーによって監視、収集、保存、および分析されます。これにより、設備の現在の健全性および経時的傾向を把握し、メンテナンスリマインダを作成し、詳細なレポートを生成できます。その結果、深刻な問題が発生する前に予防保全を実行できます。

メリット

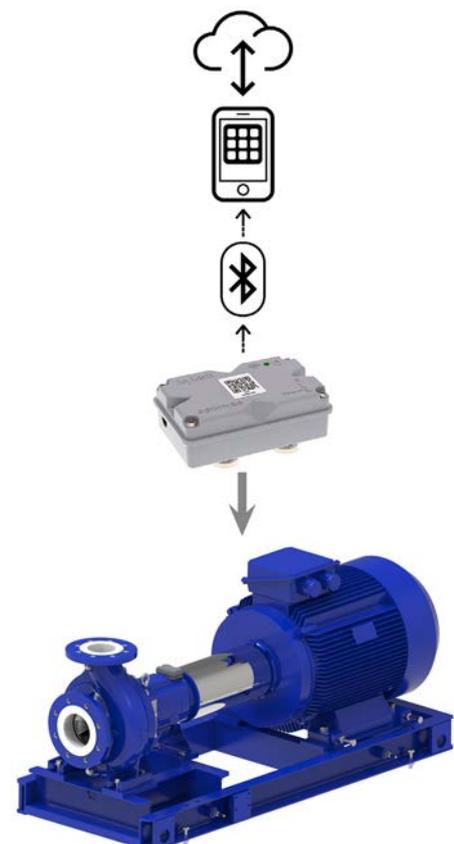
- 予防保全により、機械的および電気的設備の状態を監視
- 設備管理には、設備の場所、サイズ、製造日が含まれます
- システムの透明性により信頼性を最適化
- 最適化されたレポート機能により、ドキュメントの簡素化、システムメンテナンスの管理、購入情報の提供が可能
- 複数のローカルユーザーとのデータ自動共有機能
- 使いやすいモバイルアプリでシステム状態を簡単に監視

業種

- 商業ビルサービス
- 製造業
- 農業
- 水道事業

業種

- ポンプおよびモーターの振動監視
- ポンプベアリングの温度監視
- モーターの温度監視による、過熱や巻線損傷の防止
- 熱交換器の性能監視
- その他



特殊ポンプ



XylemのJabscoおよびFlojetブランドや空気作動式ダイヤフラム、モーター駆動ダイヤフラム、フレキシブルインペラポンプ、遠心ポンプ、スライドベーンなどの幅広いポンプ技術により、特殊流量制御製品は20以上のニッチ産業市場に対応しています。

| お客様の業界に最適なポンプ | この表は、業界で最もよく使用される製品を識別するのに役立ちます。 | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------|------------|-------|---------|-----------|----------|---------------------|---|
| | 産業用フレキシブルインペラポンプ | 黄銅製フレキシブルインペラポンプ | ハイジエニックフレキシブルインペラポンプ | モーター駆動ダイヤフラムポンプ | エア作動式ダイヤフラムポンプ | Pureflo 21 | 遠心ポンプ | 水中遠心ポンプ | 磁気駆動遠心ポンプ | ソレノイドポンプ | スライドベーン/ロータリーベーンポンプ | |
| | 化学品サプライヤーおよびユーザー | • | • | | • | • | | • | | | • | • |
| | 一般産業、工場 | • | • | | • | • | | • | • | • | • | |
| | 水処理および水道事業 | • | • | | • | • | | | | | | |
| | 食品加工 | | | • | | • | | | | | | |
| | 化粧品、医薬品 | | | • | | | • | • | | | | |
| | 建設機械 | • | • | | • | | | • | | | | • |
| | 乳製品 | • | | • | • | • | | • | | | | |
| 農業機械 | • | • | | • | • | | • | • | • | • | • | |



フレキシブルインペラ



スライドベーン



モーター駆動ダイヤフラム



空気作動式ダイヤフラム

Flygt Concerto®



世界初の統合型インテリジェンスを備えた水中ポンプ

Flygt Concertoは、お客様の業種を問わず、廃水管理のための最も効率的で堅牢なソリューションです。このポンプシステムは、完全統合された制御システムに、IE4モーターの効率性、アダプティブNポンプシステム、およびインテリジェント機能を組み合わせたものです。これらの機能から得られる他にはない利点により、時間とコストの両方を節約できます。

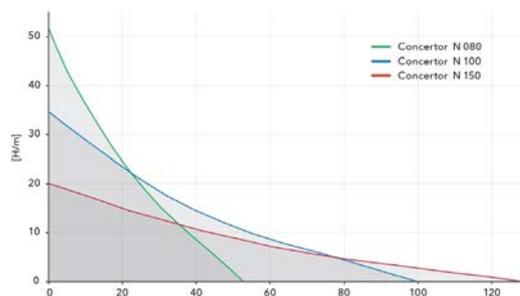
利点

- **トラブルフリーなポンプ:** Concertoには、統合されたポンプクリーニング機能、ポンプ槽/パイプクリーニング、およびセルフクリーニング・アダプティブNテクノロジーが搭載されています。
- **省エネ:** エネルギー最小化機能とIE4モーターにより大幅な節約を実現。
- **シンプルなセットアップ:** Concertoは、総合的ソリューションとして作られており、出荷前に工場テストされています。追加の時間を費やすことなく、いつでもプラグアンドプレイが可能です。
- **フレキシブルなパフォーマンス:** Concertoは、お客様のニーズに合わせて拡張でき、ボタンを押すだけで、現場でもリモートでもポンプの性能を調整できます。
- **インペラ材質オプション:** 焼き入れ鋼および二相ステンレス鋼



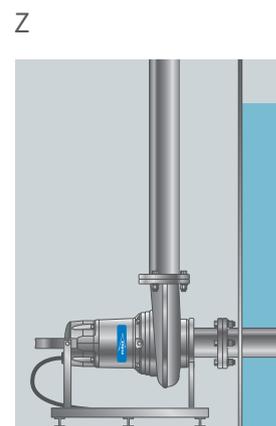
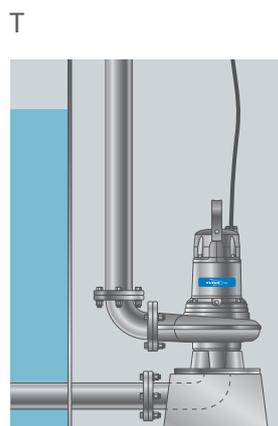
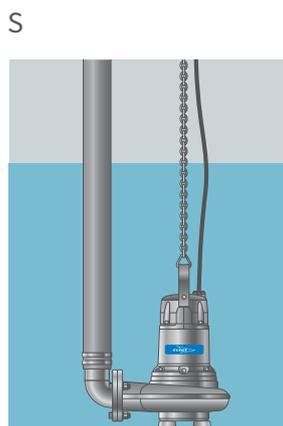
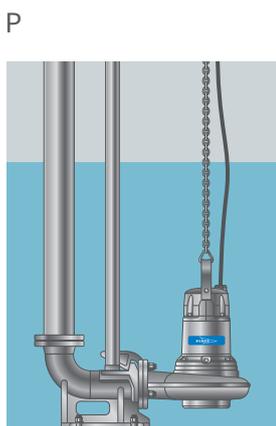
用途

- 廃水および汚水
- 冷却水
- スラッジ再循環
- 産業排水
- 雨水回収
- 処理水の移送



| | 定格電力 (kW) | 流量 | 揚程 |
|------------|-----------|--------|------|
| Concerto N | 2.2~7.3 | 80 l/s | 35 m |

可能な設置形態



カスタムポンプ

ザイレムはどのようなカスタマイズにも対応します。世界最大級のポンプもザイレムが製造しています。カスタマイズにより、提供可能な製品の幅は大きく広がります。クラストップの高効率と世界最大級の試験設備も世界をリードするザイレムのアドバンテージです。

コラム式ポンプ(カスタム)

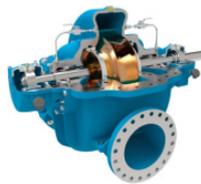


WCAX, YDD, WCA, WCF & WCB

セミオープンインペラ

流量: 10,000~100,000+ m³/h
 揚程: 2~34 m TDH、シングルステージ
 サイズ: 1,000~2,600 mm 以上の吐出
 10 モデルインペラ

スプリットケーシングポンプ(カスタム)



WS

ダブルサクシヨンスプリットケーシングポンプ

流量: 1,500 ~ 39,000 m³/h
 揚程: 9~150 m
 サイズ: 400~2,000 mm

軸流ポンプ(カスタム)



WCXH

流量: 113,000 m³/h
 揚程: 1~5 m
 サイズ: 最大3.35 m

ドライピットポンプ(カスタム)



WSY/SSE/SSF

エンドサクシヨンドライピットポンプ

流量: 40,000 m³/h
 揚程: 90 m
 サイズ: 500~1,600 mm

試験能力

Flygtは性能を最重視しています。米国ウィスコンシン州ピウォーキーとインドのカスタムポンプ工場では、世界トップクラスのポンプを製造しているだけではありません。

製造したポンプの試験も行っています。独自の工場内試験設備への投資により、世界最大級のポンプを試験することもできます。その結果、ポンプの性能とエネルギー効率を検証し保証することができます。



ピウォーキー試験施設



インドの試験施設

パッケージ化されたポンプステーションと エンジニアリングポンプソリューション



設置の容易な「ポンプ&プレイ」

ザイレムは、プレミアムポンプと将来の統合ニーズに 応えられるように構成された専用の監視・制御オプションを組み合わせて設計・製造されたポンプステーションを提供しています。メンテナンスフリーで運転できるように設計された信頼性の高いポンプステーションは、厳しい条件にも対応できます。

あらゆる媒体とリモート接続に対応する豊富なポンプは、低運用コストで高性能と高信頼性を実現します。



異物閉塞のない水中ポンプを使用したプレハブ式FlygtTOPステーション

ステーションの動作を シミュレートする水理モデリング

ポンプステーションを設計するにあたっての目標は、お客様の総所有コストを最小限に抑えることです。資本コストを最小限に抑えるため、ポンプステーションを可能な限り小さく設計するように常に努めています。運転条件を分析し、エネルギーコストの最小化に役立つ最良の運転戦略を提案します。

また、沈殿物や浮遊物などの潜在的な問題にも対処することで、清掃やメンテナンスのコストを不要とするか、少なくとも削減できます。多くの場合、これらの目的を達成するためにはCFD解析が重要な要素になります。



最適な設計を実現するCFD専門家とツール

信頼性が高く、化学薬品を使用しない、環境に優しい水/廃水処理ソリューションで、インテリジェント制御を高度なエネルギー効率の高いUVランプおよびバラスト技術と組み合わせています。当社のUVシステムは、エネルギー消費を最小限に抑えながら適切な線量を提供します。また、第三者による性能検証済みのシステムにより、さまざまなアプリケーションでコンプライアンス要件を確実に満足することを保証することができます。

UVソリューションの利点

- 病原体、ウイルス、細菌、寄生虫を無効化
- 低エネルギー消費
- マイクロ汚染物質を除去
- 臭気と味を除去
- 有害な化学残留物(塩素など)がない、環境に優しいソリューションで、不快な臭いもない
- 設置が簡単で、メンテナンスが少なく済む
- 水再利用に最適
- レジオネラを予防

用途

- 飲料水
- 水の再利用または水リサイクル
- 冷却水
- 廃水処理
- 高度な促進酸化処理 (AOP)
- 水産養殖
- 食品および飲料
- 医薬品/ライフサイエンス



Aquada



Wedeco Acton PE 660



Wedeco Spektron 250および Spektron i



Wedeco DuronオープンウォーターUV消毒システム

| モデル | 電力 | 説明および用途 | 流量 |
|------------|---------------|--|---|
| Aquada | 35~85 W | Wedeco Aquada UV滅菌システムは飲料水処理ソリューションであり、個々の家、アパート、または中層建物の既存の水道管に簡単に統合できます。 | 0.73 m ³ /h~ 10.10 m ³ /h |
| Spektron | 0.1~36.6 kW | 工業用および大規模な地方自治体での飲料水用途向けに認定されたUV滅菌システムです。 | 6.6 m ³ /h~ 6.032 m ³ /h |
| Spektron i | 0.1~0.78 kW | 食品、飲料、一般産業、製造業など、さまざまな産業水用途に合わせて作られているUV滅菌システムです。 | 6.6 m ³ /h~ 152 m ³ /h |
| ME | 0.52~1.61 kW | 化粧品、製薬、半導体、食品および飲料の製造用途で使用される高度処理水専用に設計されています。 | 最大100 m ³ /h |
| LBX | 0.34~20.57 kW | このシステムは、廃水、表面水、処理水、および再利用水への適用のためのUV透過率が低く、加圧された環境においての実行が検証され、認定されています。 | 10.2 m ³ /h~ 1,346 m ³ /h |
| Duron | 特注仕様 | 廃水および水産養殖処理に対して、第三者検証済みのオープンチャンネルUV滅菌システムです。 | 750 m ³ /h |
| Quadron | 1.5~48 kW | 水産養殖、工業用処理水、水道水など清水を使用する用途において狭い場所でも設置できます。 | 1,200 m ³ /h~ 4,100 m ³ /h |
| Acton PE | 0.46~3.9 kW | 水産養殖場、水槽、海水温泉プール、活魚船などの用途において腐食性条件に耐えるように設計されています。塩水に耐えるポリエチレンHDPE (PE100) 製で、過酷な条件下でもその柔軟性および性能が保証されています。 | 80 m ³ /h~829 m ³ /h |

オゾンソリューションの利点

- 細菌、ウイルス、およびその他のほとんどの有機物および無機物を除去
- 特定の用途では、オゾンは塩素などの危険な化学物質のレベルを大幅に低下させることができます。
- 鉄やマンガンなどの鉱物の除去を支援する微小凝集剤として作用します。
- 空気/酸素と電力から現場で需要に合わせて生成されます。
- 化学物質の保管や取り扱いはありません。
- 設置が簡単で、メンテナンスが少なく済みます。

用途

- 飲料水
- マイクロ汚染物質を除去
- 不快な臭いおよび味の除去
- 処理水サイクル
- 水の再利用または水リサイクル
- 冷却水
- 産業用洗濯機
- 紙パルプ
- 廃水処理
- 可溶性CODの低減
- 高度な酸化プロセス



Wedeco PDOevoPLUSオゾン発生器です



Wedeco SMOevoPLUSオゾン発生器です

Wedecoオゾン酸化システム

プラグアンドプレイシステムにより、お客様の操作にオゾン処理を簡単に適合させ、設置することができ、当社のさまざまな設計およびカスタマイズ可能なシステムにより、特定のニーズに合わせて最大限の性能を発揮します。

XylemのWedecoの小型から大型のオゾンシステムには、高度なEffizon® Evo 2G電極技術が採用されています。コンパクトな設置面積に適合する優れた発電機設計により、比類なき性能、効率性、および運転安定性を提供します。

| モデル | 説明 | オゾンの生産 |
|--------------|---|------------------------------------|
| GSO-18 & OCS | お客様のニーズを満たすように設計されており、DIN 19627、CE-EMVG、およびDGUVルール103-001に準拠した、簡単に設置および操作可能なオゾンユニットです。 | 2 g/h~400 g/h (1ユニットあたり) |
| SMOevoPLUS | 小~中規模のオゾン製造用です。 このシステムの制御ユニットには、さまざまなオプションセットを組み合わせた、補充することが可能であり、ほとんどすべてのアプリケーションでプロジェクト固有のカスタマイズが可能です。 | 200 g/h~20,000 g/h (1システムあたり) |
| PDOevoPLUS | 大規模なオゾンシステムであり、完全にカスタマイズおよび統合して、地域の条件やプロセス/用途にシームレスに適合します。 | 15.3 kg/h~200 kg/h以上 (1システムあたり) |

ミキサー



アダプティブ、4460バイオガス、シングルスピードミキサー

廃水業界やさまざまな業界の用途において250,000を超えるミキサーを設置しているFlygtには、性能とエネルギー効率に実績があり、廃水処理作業を最適なレベルにまで向上させます。同ブランドのシングルスピードミキサーとバイオガスミキサーは、その堅牢性、長い製品ライフサイクル、エネルギー効率を誇っており、さまざまな面でお客様のコスト削減を実現します。

利点:

- 混合技術における50年以上の経験
- 最大50%の省エネ
- 過酷な水環境に耐えられる堅牢な設計
- タンク側のコントロールパネル、PLC、または工場全体のコントロールシステムを介して、出力を制御および調整可能
- アダプティブミキサーシリーズは、統合された監視機能を備え、スケーラブルであるため、自動操作に簡単にアップグレー

用途

- 急冷タンク
- 掘削泥水
- バイオガス
- 活性スラッジの処理
- エアレーションタンク
- 調整池
- 着氷防止
- 沈殿槽
- 液体と研磨粒子の混合
- 湖や港での酸素供給
- 再懸濁化、均質化



Flygt 4460バイオガスミキサー



Flygt 4200シリーズコンパクトアダプティブミキサー



Flygt 4460バイオガスミキサー

| モデル | 説明 | 利点と用途 | 電力 | プロペラ径 (m) | スラスト (N) |
|-----------|-----------------------|--|------------|-----------|----------|
| 4320 | ギア式アダプティブミキサー | 駆動機構とIE4モーターを内蔵した、インテリジェントな業界最上級の高効率低速ギアミキサーです。大型タンクの運転条件の変化に応じて、手動または自動で出力を調整するように設計されています。 | 1.1~5.5 kW | 1.4~2.5 | 最大5,180 |
| 4200 シリーズ | コンパクトなアダプティブミキサー | 駆動機構とIE4モーターを内蔵した、インテリジェントな業界最上級の高効率コンパクトミキサーです。小型および中型タンクの運転条件の変化に応じて、手動または自動で出力を調整するように設計されています。 | 1.1~7.3 kW | 0.37~0.77 | 最大2,470 |
| 4460 | ギア式シングルスピードバイオガスミキサー | 高粘度の液体と高い降伏応力を持つ難しいバイオガス用途向けに設計されています。低エネルギーコストで効果的な混合を実現し、基体の均一性を維持します。 | 5.7~12 kW | 1.0~2.5 | 最大3,650 |
| 4400シリーズ | ギア式シングルスピードミキサー | 高効率な従来式の低速ギアミキサーであり、強い容積流のある大流体容積のタンクで、水平流が必要でスペースがある場合に適します。 | 2.3~4.4kW | 1.4~2.5 | 最大3,910 |
| 4530 | ギア式ミッドサイズシングルスピードミキサー | 活性スラッジ処理、酸化溝、スラッジ保持タンク、無酸素/嫌気性ゾーン、MBBR、およびSBR用のエネルギー効率の良い中規模ミキサーです。 | 2.3~4.3 kW | 1.2 | 最大2,450 |
| 4600シリーズ | コンパクトシングルスピード | 硬化鉄製プロペラや冷却ジェットリングなどの特殊オプションを備えた、汎用性の高いヘビーデューティミキサーです。固体の含有量が大きく、温度の高い過酷な環境や狭い場所に最適です。 | 0.9~23 kW | 0.2~0.77 | 最大4,800 |

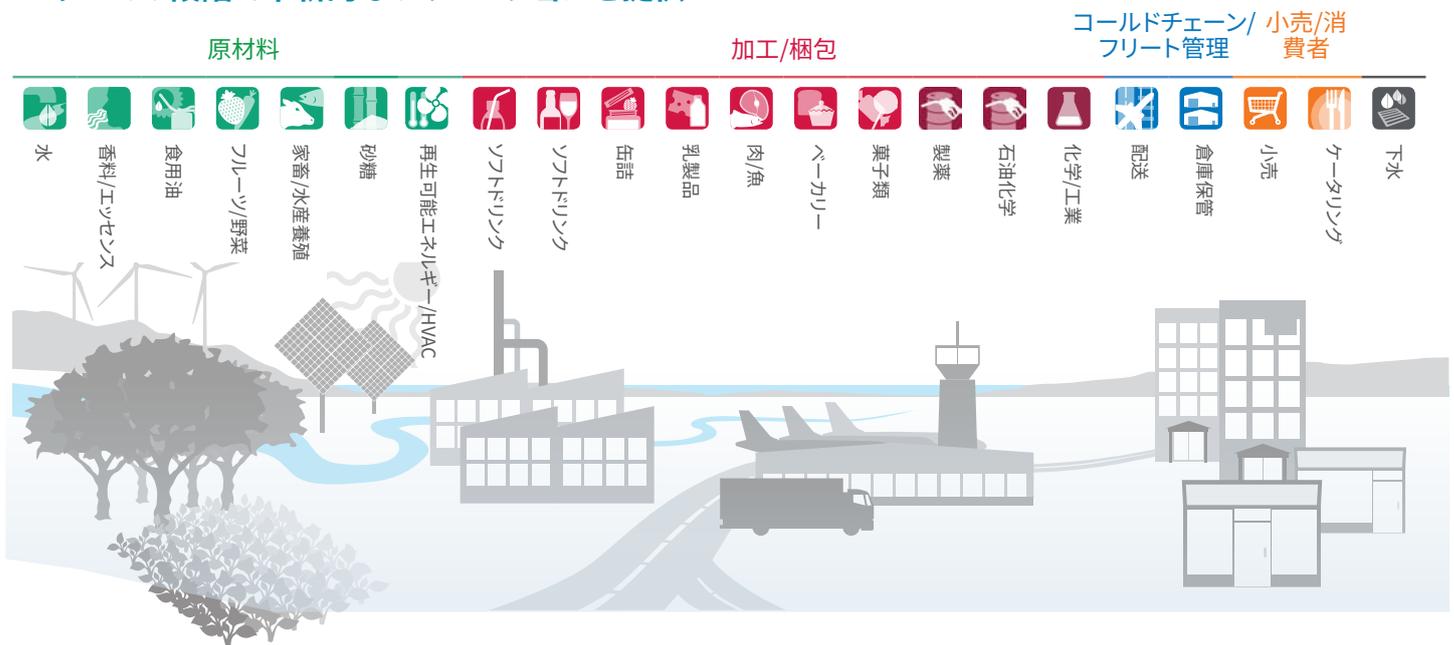
産業用サプライチェーン全体を分析



Xylem社の分析への関与は、製造および流通サイクル全体に及びます。生産およびコールドチェーン流通プロセスにおいて、作物の灌漑に使用する水を消費者に到達するまで監視します。

地方自治体の排水事業における当社の専門知識は、監視システムだけでなく、現在は産業環境にまで広がっています。地域の排水規制へのコンプライアンスを確認し、サプライチェーン全体で品質管理、安全性、効率的な処理を実現しています。

すべての段階で革新的なソリューションを提供



実用的な分析

屈折計・偏光計・分光計・光度計・溶存酸素
 ・濁度密度・粘度計

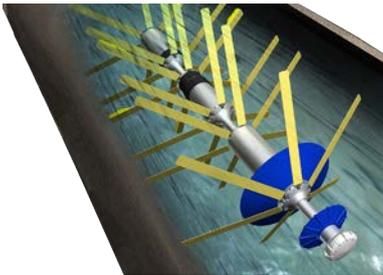
化学分析

滴定装置・pH電極・導電率電極生化学分析装置・pH/ORP
 ・GC検出器・ページ&トラップ・TOC分析装置・VOC分析装置

物理的測定

温度/湿度データロガー・オイル品質計
 ・圧力データロガー・精密温度計

パイプの漏れ、ガスポケット、および構造上の弱点を検出し、配管網の障害を防止するための技術と専門知識を備えた Xylemは、問題のある領域の正確な位置を特定し、大きなシャットダウンを引き起こす前に弱点を検出して修正する支援をすることができます。



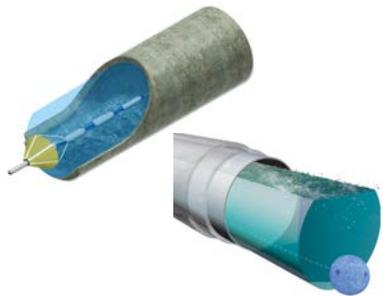
PipeDiver®

パイプライン状態評価

Xylemのパイプライン状態評価サービスは、最も重要なパイプインフラストラクチャの健全性をより明確にすることができます。

Xylem社のソリューションは、水道本管ネットワークおよび下水道立ち上がり本管の金属パイプとコンクリートパイプの両方のニーズに対処できます。

その評価アプローチには、特定の技術を選択するための予備分析、障害の原因となる欠陥やガスポケットを検出するためのパイプ評価、主な故障とその結果を評価するためのリスク評価が含まれます。



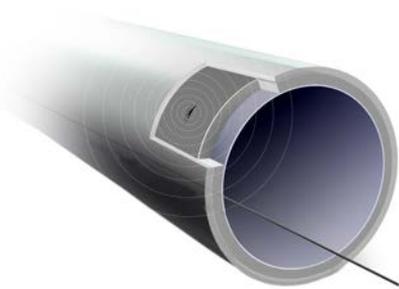
Sahara®, SmartBall®

インライン漏洩検出

Xylemのインライン漏洩検出ソリューションでは、センサーを漏洩発生源に移動させることで、水移送本管における漏洩箇所を正確に検出できます。

事業者には、サービスを完全に停止し、市街地の多くの部分を掘削して漏洩を探す余裕はないので、漏洩とその重大度を特定することは、緊急の注意が必要な最も重要なセクションの優先順位付けに役立ちます。

精度の高いインライン漏洩検出により、シャットダウンおよび掘削時間を効果的に短縮できるため、事業者は責任を持って効率的な修理プロジェクトを実施できます。



SoundPrint® AFO

絶え間ないパイプの状態監視

Xylemの音響光ファイバー技術を使用すれば、あらかじめ応力印加しているコンクリートシリンダーパイプ (PCCP) を継続的に監視して、重要な問題をリアルタイムで特定できるので、ネットワーク事業者は迅速な是正措置を講じて不具合を防止することができます。

この監視システムは、ワイヤラップの切断を識別し、パイプの障害につながる可能性のあるアクティビティが許容できないほど増加した場合に設備管理者に警告します。

Xylemの過渡圧力監視では、パイプライン内の使用圧力を分析して、システムの油圧システムと圧力サージの影響を把握します。

| | SmartBall®リーク検出 | Sahara®リーク検出 | PipeDiver® Ultra |
|-------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| ツールタイプ | 自由遊泳 | テザー | 自由遊泳 |
| パイプ材質 | 全て | 全て | スチール、ダクタイル鉄、鋳鉄 |
| パイプ直径 | 250 mm以上 | 250 mm以上 | 450 mm ~ 1320 mm |
| 標準的位置精度 | ±2 m | ±0.5 m | 50 mm × 20%の壁損失 |
| 挿入ポイントのサイズ | 100 mm以上 | 50 mm以上 | 300/400以上 (挿入によって異なります) |
| 検査時間 | 最大24時間 | 1回の挿入につき0.8~1.5 km | 最大14時間 |
| パイプラインマッピング | あり | あり | あり |
| インラインビデオ | なし | あり | あり |

工業用水道メーター

Cordonel®、MeiStreamRF、MeiTwinRF



クリーンな水を高性能および高信頼性で正確に測定

利点

- 高流量と低流量を正確に測定
- 耐久性に優れた構造で、長い耐用年数を実現
- セキュアなデータ分析と通信機能
- 困難な環境における測定および漏洩検出
- U0D0で簡単に取り付け可能。ストレートセクション不要
- 非イオン化低導電率の水を処理
- パルス出力モジュールにより、リアルタイム制御が可能
- 最大50°Cの飲料水を測定
- さまざまな用途に対応できるように、複数のパイプ径を用意
- MIDおよびOIMLの飲料水規格に完全準拠

用途

- 水の消費量/測定
- ネットワーク監視
- 境界計量
- 漏れ検出
- プロセス水取得監視
- 水投与
- プロセス制御
- 給水/配水
- 灌漑
- 消火システム

スマートにしましょう! リモート読み取り用のさまざまな通信ソリューション (SensusRF、DIAVASO、無線M-Bus、Pulse出力など) を使用できます。



よりスマートなネットワークのためのCordonel®
スタティックフロー水道メーター



電子登録機能付きのMeiStreamRF水道メーター



統合無線機能を持つMeiTwinRF複合水道メーター

| モデル | メーターサイズ | 最小流量 (m ³) | 最大ピーク流量 (m ³) |
|-------------|----------|------------------------|---------------------------|
| Cordonel | DN40~100 | 0.04~0.16 | 78~310 |
| MeiStreamRF | DN40~300 | 0.25~15.9 | 60~2000 |
| MeiTwinRF | DN50~100 | 0.006 | 90~280 |

デジタルサービス

水インフラ資産の効率的な管理における課題に対処します。ザイレムは、水インフラ資産を運用する人々とデジタル対応サービスを共同で創り出すために専門知識を活用してきました。ザイレムは、コスト削減と効率向上を実現するために、デジタルサービスパッケージスイートを設計しました。

スマートコンディションモニタリング

- オンライン状態監視 予防保全
- 電流波形解析とAIで今後発生する故障を検出
- 優先的なサービス提供
- 予期しないダウンタイムを回避

ザイレムデジタルメンテナンス (XDM)

- ジオタグ付き資産 カスタマイ
- ズされたダッシュボードア
- ラーム処理
- サービススケジューリング
- 契約管理 APIサポート
- 拡張性、モジュール性

Avensor Cloud

- 接続されたポンプステーションア
- ラームサービス
- データ駆動型インサイトプ
- ラグ&プレイソリューション
- 他社製品にも対応
- レトロフィットに対

Aquaview (SCADA)

- 資産の監視と制御 稼働率向上
- ニーズに応じた拡張性
- パフォーマンスの最適化





アフターマーケットおよびサービス

世界中のあらゆる業界で、Xylem製品の迅速で信頼性の高いメンテナンスと修理を提供するために、当社は現地の認定サービスプロバイダーネットワークを構築しています。プロフェッショナルで経験豊富なXylem認定サービスパートナーを喜んで推薦します。

Xylem認定サービスパートナーは、資格認定された高品質のサービスを提供します。当社のパートナーは、Xylemが指定したサービスを提供するためのトレーニングを受け、認定を受けています。これには次のものが含まれます。

- 設置/試運転
- 修理/メンテナンス
- メンテナンス契約
- 検査/監査
- 工場および機器のアップグレード/改装
- 純正スペアパーツ

Xylemのレンタルソリューション

Xylem Service & Rentalは、世界で最も信頼されている水および廃水に関する専門知識に裏打ちされ、リスクを最小限に抑え、アップタイムを最大化し、ライフタイムコストを管理するために必要なあらゆる技術および現場サポートを提供します。よりスマートな次世代システムの設計から、無休の監視作業まで、最も複雑な水や液体の問題の解決を支援することが、当社の仕事です。

- 廃水のバイパス処理
- タンクの排水
- メンテナンス中または修理中に同等の機器を用意する
- 消火のための一時的な汲み上げ
- 一次的な原水供給
- 購入前のお試し利用
- タンクの清掃、水質試験など



安心

既存の機器を改修または交換するかどうかを判断する際に、支援が必要になる場合があります。運用コストを削減したり、問題をトラブルシューティングする方法を見つける必要がある場合があります。保守や維持をアウトソーシングしたい場合があります。また、新しい機器の購入に柔軟な方法が必要になる場合もあります。工業用水および流体の管理にサポートが必要なときは当社がそれを行ないます。

当社のサービスポートフォリオは、お客様のシステムに常に信頼をもたらします。

業務に耐える部品供給およびサポート

Xylemは、信頼性、寿命、総所有コストの低減を実現する機器を設計しています。それでも、ピーク性能を維持するためには定期的なメンテナンスが必要になる場合もあります。Xylem製の純正部品は、Xylem製の機器の性能を最適かつ信頼性の高いものにし、お客様に直接、またはテクニカルサポートを介して提供することができます。自身を鍛錬しておきたい方に、当社では以下を用意しています。

- オペレータートレーニング
- 機器整備トレーニング
- テクニカルコーチング
- 純正部品キット

水問題の解決に向けた取り組み

事実は自らを語ると言います。世界中で、8億4400万の人がきれいな飲料水を飲むことができていません。水に関連する病気のせいで、4億4,300万日に相当する登校が失われています。

毎年下痢によって5歳未満の子供36万1,000人が死亡しています。*そして、自然災害の90%は水に関連しています。人口の増加、都市化、きれいな水の供給の減少、嵐の深刻さの増大によってもたらされる前例のない水の問題に世界が直面していることは明らかです。

Xylemは、水と流体の管理におけるリーダーとしての役割を真剣に果たし、世界で最も差し迫った水の課題に対する解決策を見つけることに取り組んでいます。当社の使命は、安全な水資源を世界中の水を必要としているコミュニティに提供し、その水資源を保護し、水の問題について人々を教育することです。

当社の企業市民活動および社会投資プログラムであるウォーターマークの詳細については、xylemwatermark.comを参照してください

出典：UNICEF/WHO

業務で鍛えられた思考が 水問題とその先を解決します。

170年以上にわたり、Xylemは水と液体の管理を主導してきました。当社は、お客様がコアビジネスに集中し、収益性を高め、複雑な課題を正しく解決するのに役立つ完全なソリューションを分析し、カスタマイズし、設計して、設置することができます。当社にお電話いただければ、業務で鍛えられた思考によってあなたのためにもたらされる解決策をお見せします。

Xylem ['zīləm]

- 1) 植物の根から水分を吸い上げる細胞。
- 2) 世界をリードする水資源の技術会社。

当社は、世界の水資源に対するニーズを満たす革新ソリューションを作るという共通の目的で統合されたグローバルなチームです。未来に向けた水資源の利用、保護、再利用を向上する新技術の開発が当社の使命です。水資源の移動、処理、分析、環境への還元を行い、家庭やビル、工場、田畑での効率的な水利用を支援しています。お客様には、当社の最先端の製品ブランド、アプリケーションに関する専門知識、それを支えるイノベーションの伝統を評価していただき、150カ国以上で強く、長い提携関係を築いています。

Xylemのお客様支援の詳細については、[Xylem.com/industrial](https://www.xylem.com/industrial)を参照してください。



会社名: ザイレムジャパン株式会社
Xylem Japan K.K.

設立: 1986年7月16日

主要業務: 環境計測・研究分析機器の輸入販売、
水質・水理観測システムの構築事業

所在地: 〒210-0023
神奈川県川崎市 川崎区 小川町14-19
浜屋八秀ビル3階

* ザイレムジャパン株式会社は、Xylem Inc.
(NYSE: XYL) の100%子会社となります。

TEL: 044.222.0009

Eメール: Japan.Support@Xylem.com

www.xylem.com