

小規模水道の管理に革命を。

VALCON [バルコン]

「山奥のバルブ操作」を、低コスト・配線不要で自動化。

電池式電動弁コントローラ、ついに登場。

! こんな「現場の苦勞」を抱えていませんか？

01 / 巡回負担

豪雨や降雪時も…

険しい山道を片道 **30分** かけて
バルブ操作へ行く

02 / 工事コスト

自動化したいが…

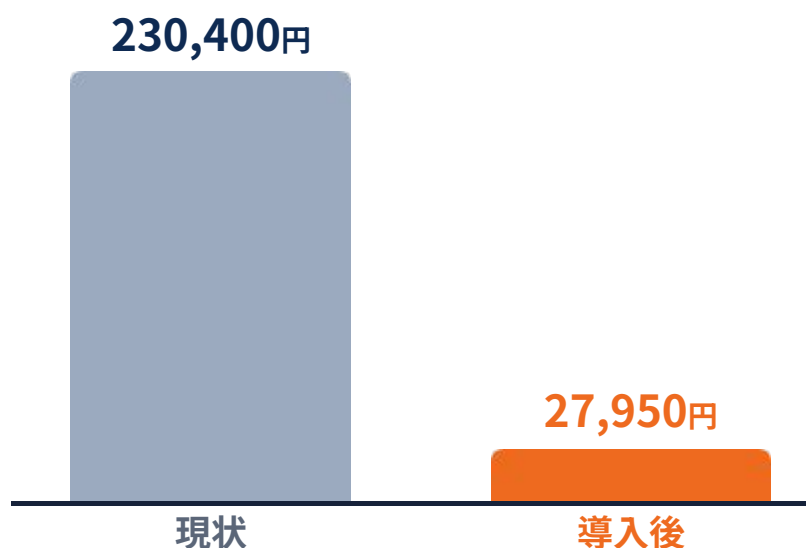
電源工事・通信工事に
数百万円 の見積もりが来た

03 / 維持管理

管理者の高齢化で、
手動の開閉作業が
重労働 になっている

VALCON なら、その手間とコストを「ゼロ」に近づけます！

【年間コスト削減イメージ】



年間削減額

20万円

年間削減時間

72時間

※週1回、往復1.5時間の巡回業務を
想定した場合の試算です。



電源工事不要



最大**3**つの電動弁まで制御



無線不要・電池駆動

自治体・水道組合の「DX化補助金」対象案件としても最適です。

開発・販売元

株式会社水未来研究所

Watervision Ltd.

全4ページ / リニューアル版

<https://watervision.jp/>

P.1

現場の「動かし方」に合わせてお選びいただけます

2つのバージョンで選べる スケジュール制御

Ver.1 30日タイプ

最大 30日間

30日間の間で、好きなタイミングで動作させられます。短期の巡回削減・小規模浄水場に最適。

標準価格

238,000円 (税別)

長期スケジュール向け

Ver.2 180日タイプ

最大 180日間

180日間の間で、好きなタイミングで動作可能。長期間の自動化や複数パターンの運用に。

標準価格

288,000円 (税別)

※ 共通：KITZ電動弁は 1個あたり約5万円 (別途)

製品仕様

製品名	VALCON (バルコン)
制御対象	KITZ 12V電動ボール弁 (ED-12型、口径50Aまでの現行モデル)
制御台数	最大3台まで (個別制御可)
スケジュール	Ver.1 = 最大30日間 / Ver.2 = 最大180日間
接点制御	A接点・B接点どちらにも対応 通常閉／通常開の弁を制御
電源	単三乾電池8本 (50Aモデル) / 電池寿命 約1年
ランニングコスト	約1,000円/年 (年1回の乾電池交換のみ)
防水・環境	IP65 (屋外対応) / 0℃～40℃対応
希望小売価格	Ver.1 238,000円 (税別) / Ver.2 288,000円 (税別)

拡張性

内蔵の電動弁用電源部を変更することで 最大250A の電動弁にも対応可能

65A～250A対応モデルの電源は、単1乾電池8本またはディープサイクルバッテリーを検討中。

弁操作の電力は制御装置本体から供給 (別途電源工事不要)。

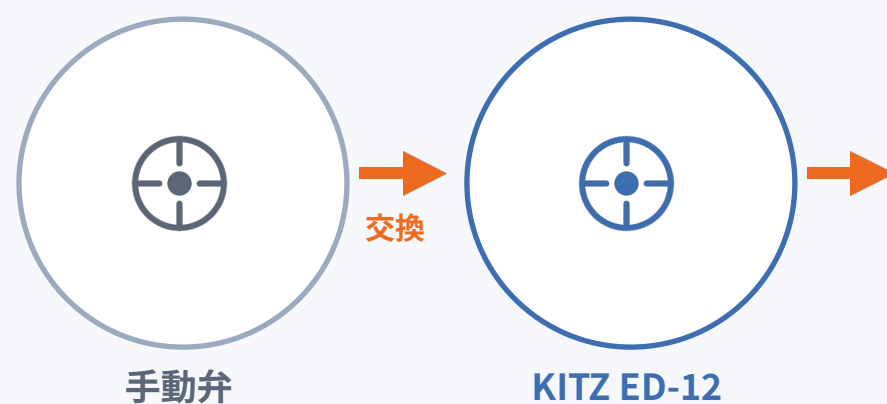
現場で、本当に使える道具として

活用シーン・導入メリット・お問い合わせ

主用途（最重要）

上向流粗ろ過の 排泥弁の自動制御

手動の排泥弁がついた浄水場でも、既設弁を **KITZ ED-12（最大50Aサイズ）** に交換するだけで、
制御装置1台で **最大3つの排泥弁** を個別自動制御できます。



最大3つの排泥弁を
個別スケジュール制御

電池式・無線不要
VALCON

その他の活用シーン

1

夜間の自動給水・配水管理

曜日や時刻を指定して自動開閉。
夜間や早朝の現地作業をなくします。

2

定期的な自動排水によるメンテ

10日おきに排水弁を開いて配水、等を電気・制御盤不要で
実現。

導入が楽な理由

従来の自動化
制御盤の改造 最低 30万～
+ 制御盤から電動弁までの配線工事が必要

VS

VALCON
制御盤の改造 不要 / 配線工事 不要
※ 制御装置から弁まで距離が長い場合はその区間の配線工事が必要

最大のメリット

弁操作の電源は制御装置から供給、電波も不要。

電気も携帯電波も届かない山奥の浄水場でも、スケジュールに沿った弁操作ができる。

「水の専門家」が開発した安心感

水未来研究所は、全国の小規模水道のコンサルティングを主軸としています。現場を知り尽くした技術者が「本当に現場で使えるツール」としてVALCONを設計しました。

● 納入後のサポートや、小規模水道全体の設計相談も承ります。

お問い合わせ・導入相談

<https://watervision.jp/>

二次元コードまたはURLよりご連絡ください



株式会社 水未来研究所 / Watervision Ltd.

〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-34-5 いちご東池袋ビル6階

TEL: 03-5050-4950

<https://watervision.jp/>

全4ページ / リニューアル版

小規模水道の維持管理を、もっと楽に、もっとスマートに。

P.3

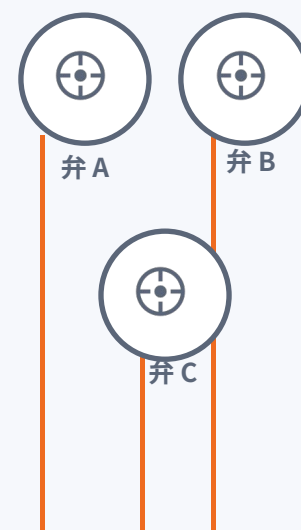
製品開発・研究機関の 実験室でも活躍 します

実験の組み替えに合わせて、弁制御もフレキシブルに

実験装置は数日～数週間単位で組み替えながら、様々な条件で実験を繰り返すもの。そのたびに制御盤の改造や配線工事をしていては非効率です。

- ✓ **VALCON なら弁のON/OFFをスケジュールで制御**
最大3つの電動弁を **個別制御** / A接点・B接点どちらにも対応（通常閉の弁を開ける／通常開の弁を閉める、両方可）
- ✓ **実験の長さで選べる 2バージョン**
短期間の繰り返し実験には **Ver.1（最大30日）**、長期の連続運転には **Ver.2（最大180日）**
- ✓ **電池駆動でレイアウトフリー**
VALCONから電動弁への電源共有タイプ（電池駆動）なので、レイアウト変更や装置の移動にも柔軟に対応。

実験装置フローへ VALCON を接続



電池式・無線不要

VALCON

最大3弁・A/B接点対応

電源・制御盤なしの
スケジュール弁制御

客先での実演デモにも

持ち出し

重たくかさばる制御盤やバッテリーは不要



装置以外にかさばる制御盤や
重たいバッテリーは不要
設置スペースが限られたスペースでも
も運転が可能です

DEMO

VALCON なら現地で完結

電池式・無線不要

VALCON

単三×8本・電池寿命 約1年

- ✓ 電池駆動
- ✓ 電源・制御盤 不要
- ✓ その場でスケジュールデモ

※ 弁操作の電源は制御装置本体から供給。

実験室でも、客先でも
電池で動き、無線を必要とせず、配線工事も制御盤も要らない——
研究・実験の「かたち」に合わせて、VALCON はどこへでも。

このページは「研究・開発向け」の用途例です。
現場水道向けの基本仕様は **P.2** をご覧ください。