

# Repos ~Remote Pump Observation System 泉源監視システム~

Reposは、インターネットを介した遠隔監視・制御システムです。



制御盤の近くにRepos本体を設置することにより、現場に行くことなく、お手持ちの各デバイスで「水位・流量・温度など」をモニタリング管理できます。



Repos本体の例



本体デジタル表示例

当社のReposは、スタンダードシステム「Repos IoT」をはじめ、簡易システム「Repos Klein」「Repos Alart」と機能別に3種類あり、お客様のご要望に即したシステムをご提案いたします。

## 各Repos機能紹介

| 詳細      |                     | Repos-IoT<br>リーポス アイオーティー | Repos-Klein<br>リーポス クライン | Repos-Alart<br>リーポス アラート |
|---------|---------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 主な用途    |                     | 水位/流量/温度などの遠隔監視・制御        | 水位/流量などの簡易遠隔監視           | 警報時の簡易アラート               |
| 遠隔監視    | Web画面データ表示          | ●                         | ●                        | ●                        |
|         | Web画面グラフ表示          | ●                         | ●                        | ○                        |
|         | 遠隔監視チャンネル数          | 3ch                       | 2ch                      | 2ch                      |
|         | チャンネル数追加            | ○                         | —                        | —                        |
|         | USB型ドングル設置(電波状況による) | ○                         | —                        | —                        |
| 記録データ   | Web画面ダウンロード(CSV形式)  | ●                         | ●                        | ●                        |
| バックアップ  | バックアップ保存媒体          | USB                       | SD                       | SD                       |
|         | 遠隔バックアップ確認          | ●                         | —                        | —                        |
| 遠隔制御    | ポンプON/OFF           | ○                         | —                        | —                        |
|         | メンテナンス              | ○                         | —                        | —                        |
| アラームメール | メール通知(シキイ値・ポンプ故障等)  | ●                         | ●                        | ●                        |
|         | メール通知(停電)           | ●                         | —                        | ●                        |
| ハードウェア  | 無停電電源装置             | ●                         | —                        | ●                        |
|         | 本体デジタル表示            | ○                         | —                        | —                        |

●…標準装備 ○…オプション

## レンタル

レンタルの基本期間は、2週間です。延長は1週間毎となります。

詳しくは  
ホームページをご覧ください。



## リース

リース会社を紹介することができます。ご利用の場合は、直接当社にメールまたは電話にてお問い合わせください。

## 井戸廻りの観測について多くの知識・経験があります。

当社は1996年に創業し、「泉位計」の開発・製造販売を行っております。  
(※泉位計とは、過酷な温泉でも浄水でもその深さを測れる「センサー」です。)  
温泉用泉位計では高いシェアを占めており、井戸廻りの観測について多くの知識・経験があります。  
これまでのノウハウを基に、誰でも使い易く設計された観測システム「Repos(リーポス)」を開発いたしました。  
検討～設置・導入までの工程も、知識・経験をもとにスムーズにご提案いたします。

製造・開発



水位計、各種センサのIoT化を目指す

**HIDAKA SYSTEM**

株式会社 日高システム

〒224-0033 神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎東4-7-11

Tel.045-944-5633 Fax.045-944-5635

E-Mail repre@hidaka-system.co.jp

https://hidaka-system.co.jp/



HIDAKA SYSTEM

泉源観測システム 井戸廻りIoT

# Repos

リーポス

## Repos(リーポス)は、インターネットを介した井戸廻り遠隔監視・制御システムです。

当社が誇る、温泉用水位センサー「OGIシリーズ」と一緒にお使いください!

### 遠隔監視

各種設備の運転状況を  
モバイル端末等で  
常時監視!



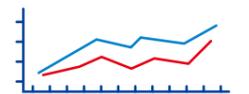
### 遠隔制御

スマートフォンから  
ポンプの  
ON/OFF可能!  
(オプション)



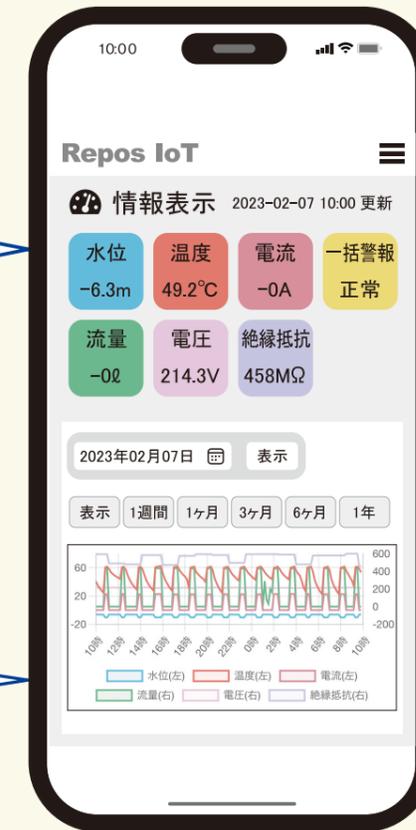
### 記録ダウンロード

- 測定値は全てサーバー上に記録!
- 任意にデータをダウンロード可能!



### アラームメール

異常発生時には  
担当者への  
アラームメールを  
送信



お手持ちのスマートフォンで、4つの機能が使えます。

新規プロバイダー契約  
不要!!

専用アプリのインストール  
不要!!

温泉に鍛えてもらったヒダカは、井戸廻りの暗黙知がわかります。



株式会社 日高システム

# 暗黙知が分かる、ヒダカが解決します。

ポンプの突然の故障や能力低下に備えることができるよう、  
水位・流量・温度などをデータ化しませんか？

温泉に鍛えてもらった、当社独自のノウハウを基に、井戸廻りの暗黙知を明らかにしていきます。  
井戸廻りは、見逃しがちな暗黙知だらけです。設置箇所の細かな条件（設置場所・センサー類・必要機器）を明らかにし、「最適な井戸廻りのIoT化」をご提案いたします。

## ▶ 導入具体例 ①

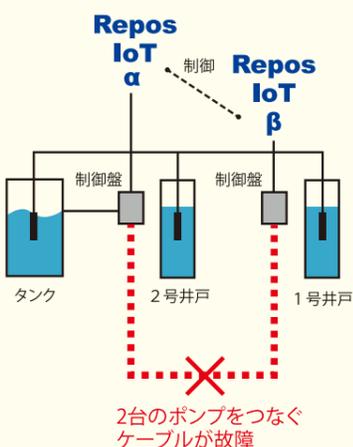
水道施設 増川江尾簡易水道組合様(静岡県)

制御盤を繋ぐ埋設ケーブルが故障。修理は高額に。



IoTで連携制御。修理コスト削減に成功。

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 使用商品<br><b>Repos IoT</b> | ケーブルなしで、2台のポンプを自動制御。 |
|--------------------------|----------------------|



| ヒダカの解決策   | ヒダカの暗黙知 |
|---|---------|
| <b>① 関連ポンプ2台の連携制御</b><br>Reposを2台(親機α・子機β)使用し<br>ご希望に沿った内容で連携制御を実現。   | 連携のコツ   |
| <b>② ドングル版Reposを新規開発</b><br>電波の届きづらい場所でも通信状態に合わせた<br>システムを構築。今回は通常のアンテナではなく、<br>ドングル版Reposを開発・設置。(現場では専用<br>電波チェッカーで通信状態を確認します) | 通信状態    |

## ▶ 導入具体例 ②

水道施設 東比奈富士岡水道組合様(静岡県)

断水して初めてポンプの故障がわかる。

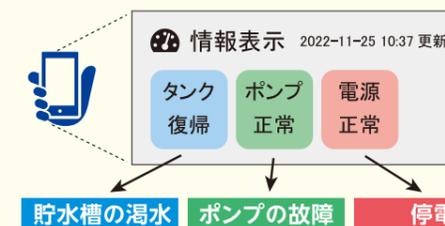


断水になる原因を明確化。故障の早期対応が可能に。

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 使用商品<br><b>Repos Alert</b> | アラート通知特化型システムにて、メール通知。 |
|----------------------------|------------------------|

| Reposは |                            |
|--------|----------------------------|
| 遠隔監視   | 現場に行かなくても大丈夫               |
| 早期対応   | 断水になる前に異常がわかる<br>異常時にすぐメール |
| 原因究明   | 原因が特定できる                   |

| ヒダカの解決策   | ヒダカの暗黙知 |
|---|---------|
| <b>故障原因を3つに特定</b><br>Reposを使用し、現場に行かず故障箇所を特定し<br>通知。通知後すぐに修復作業に取り掛かれます。 | 原因特定    |



◎静岡県、富士山から湧き出る水が豊富なこの地域は、地元組合等で掘った井戸も多く、  
水位の管理・制御の要望も多い地域です。

## 導入例

以下の施設で、Reposを導入いただいています。

- 水道施設
- 食品工場
- 繊維工場
- 温泉施設
- 養殖場
- 発電所
- ゴルフ場
- 河川管理施設



## 設置から導入までのステップ

●制御盤の空きスペースにより、設置サイズも柔軟に変更いたします。 ●必要最小限のシンプルなIoTからポンプ制御などの遠隔操作まで、ご要望に即したソフトウェアをご提案いたします。

ステップ1 ..... ステップ2 ..... ステップ3

### 導入前現場調査

現場に伺い、細かな条件（設置場所・電波・センサー類・必要機器）を確認。ここで、見逃しがちな暗黙知を明らかにしていきます。



### 最適システム提案

導入前現場調査をもとに提案書・見積書を提出。お客様に最適なシステムを開発・製造いたします。



### 現場設置

制御盤からの結線作業、センサーのレンジ設定。水位などの表示・メール送受信確認を行います。

