

# 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 Alert」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 リーポス アイオーティー	Repos-Klein リーポス クライン	Repos-Alert 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dongle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)



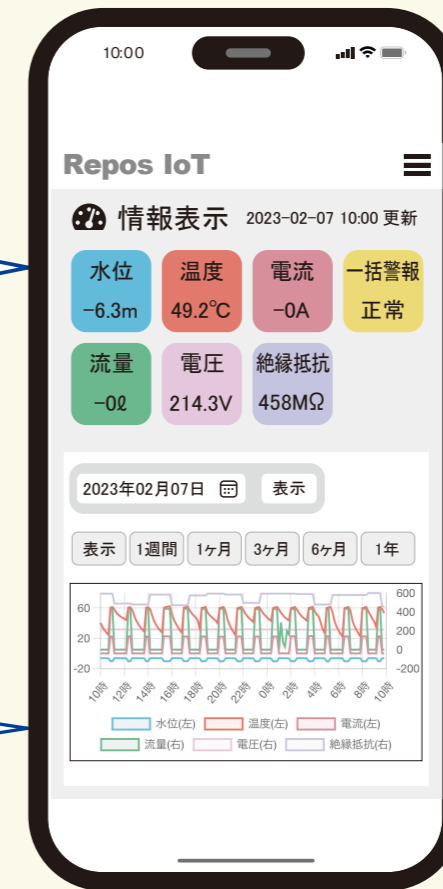
### 記録ダウンロード

- 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)

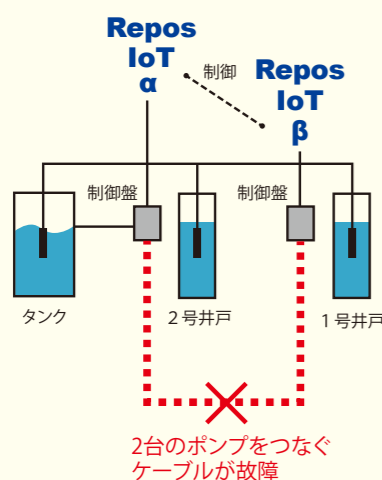
制御盤を繋ぐ埋設ケーブルが故障。修理は高額に。



IoTで連携制御。修理コスト削減に成功。

使用商品  
**Repos IoT**

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

### ① 関連ポンプ2台の連携制御

Reposを2台(親機α・子機β)使用し  
ご希望に沿った内容で連携制御を実現。

### ② ドングル版Reposを新規開発

電波の届きづらい場所でも通信状態に合わせた  
システムを構築。今回は通常のアンテナではなく、  
ドングル版Reposを開発・設置。(現場では専用  
電波チェッカーで通信状態を確認します)

ヒダカの暗黙知

連携のコツ

通信状態

Repos IoT

Repos Alert

## ▶ 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  
**Repos Alert**

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  
異常時にすぐメール

原因究明

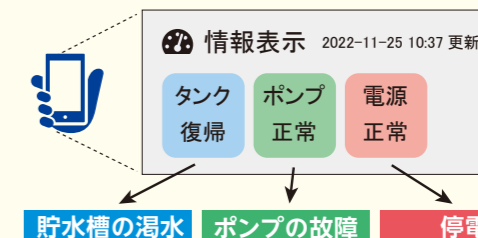
原因が特定できる

ヒダカの解決策

### 故障原因を3つに特定

Reposを使用し、現場に行かず故障箇所を特定し  
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

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

#### 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。



### ステップ2

#### 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。



### ステップ3

#### 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。

