

源泉設備の安定、安全を支える遠隔監視制御システム

遠隔管理  
システム

# リモモス

RCMS Remote Control Monitoring System



**nexus**

Robotics and Industrial Electronics

**K** MAIKAI  
株式会社クリスタルマカイ

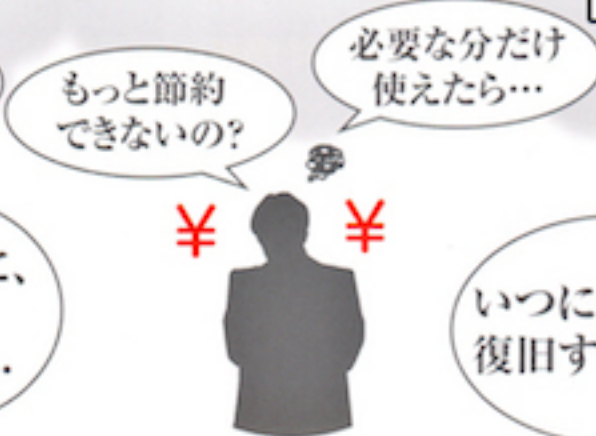
# こんなお悩み、ありませんか？

温泉運営に欠かせないポンプ設備。従来の管理では、突然動かなくなるといったトラブルや、修理対応の遅れ、さらには定期的なメンテナンス費用や電気料金の負担など、たくさんの課題がありました。

## お悩み① 突然のトラブル



## お悩み② 電気料金の負担



## お悩み③ 故障時の対応



温泉運営のお悩みを解決するのが!

遠隔管理システム

# リコモス

源泉をネットで簡単管理



です!

### リコモスなら①

**適切なタイミングで  
メンテナンスを実施!**

機器全体の状況を常に監視。必要な時に必要な部分をメンテナンスし故障を防ぎます。無駄なランニングコストも削減できます。

定期点検と違い  
24時間体制にて  
設備機器を監視



### リコモスなら②

**周波数を制御!  
電気料金を節約**

INV(インバーター)制御により貯湯タンク・水量等を適正化。無駄な電気料金を削減できます。

電気料金を  
大幅に  
削減します!



### リコモスなら③

**駆けつけ対応で  
迅速に復旧作業**

遠隔管理システムが、不具合と原因をリアルタイムで察知。トラブルが発生した場合も迅速に対応!

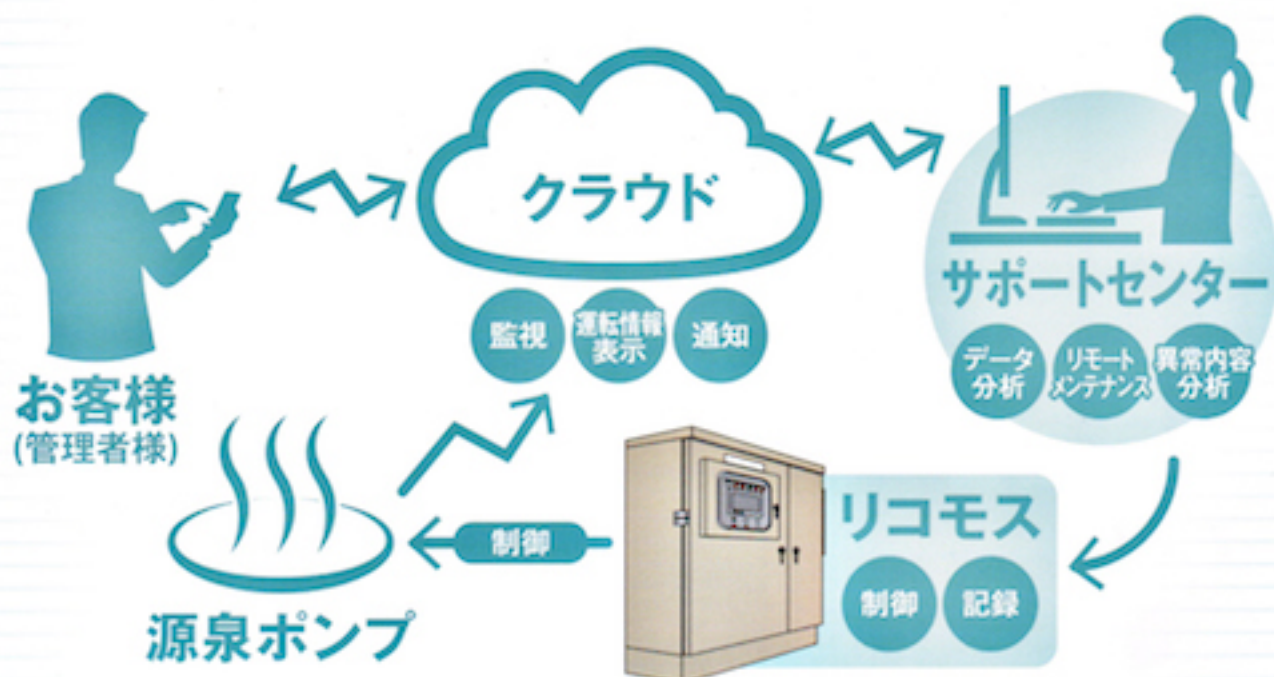
異常を  
感知したら  
即時対応!



# トラブル防止と電気料金の削減

リモコスの制御システムで源泉の稼動状況を24時間監視。

クラウドを通じたサポートセンターによるリモートメンテナンスでトラブルを未然に防ぎます。



## よくあるポンプトラブルを リモコスで防止

温泉設備の硫黄ガス、電力会社の電源電圧の不具合、ポンプの異物吸い込み、配管のスケール(湯の花)、井戸の水位下降によるポンプの空運転、雷などの天然災害 etc...

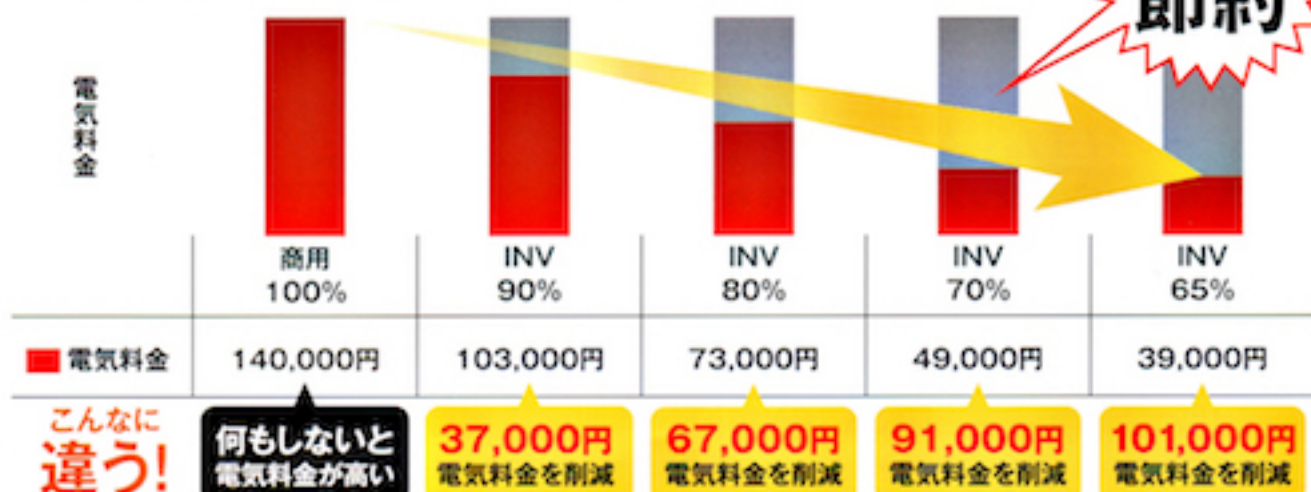
こうしたトラブルを未然に防ぎます!

周波数を制御することで、**大幅に電気料金を節約** できます。

### 22(KW) 水中ポンプを1日15時間運転した場合の削減額

リモコスがポンプの状態を24時間監視しながら、湯量を調整することにより、無駄な電力消費を抑えるので電気料金を大幅に削減することができます。

電気料金  
ぐ~んと  
節約



例) 水中ポンプを1日15時間商用運転する場合と、リモコスのINV(インバーター)制御を導入した場合の電気料金削減額の比較データです。  
※出力を計算値で割った値です。実際の数値と若干の誤差が生じます。

# 万一のトラブル発生時も迅速対応

もし、ポンプトラブルが発生した場合、不具合とその原因を瞬時に察知。  
大きなトラブルになる前に遠隔操作で調節・対応します。



## 不具合発生時の対処時間の短縮例



駆けつけ 地下に設置してある源泉ポンプを  
引き上げ交換工事を実施。

### ●24時間サポート体制

リコモスを導入している施設は、サポート部が24時間体制にて設備機器を監視しており、常時適切な運転を提供します。

### ●リモートメンテナンス

不具合時には、サポート部が遠隔操作により操作を行い対応致します。

### ●トラブル時も安心! 駆けつけ対応

機器本体のトラブル発生時は、技術部により不具合機器の交換・修理工事を行える体制があります。

**急な不具合でも迅速な対応が可能のため、機会損失を減らすことができます。**

通常の施設では、運営に支障が出て初めて機器の異常を発見。その後、業者連絡・原因特定などが必要のため、復旧までに数日かかるのが一般的です。一方、リコモス導入施設では、異常発生時に警報と並行して瞬時にデータ解析。24時間対応でスムーズに復旧作業を開始します。

# 製品情報

お客様の設備状況を見て、ベストなタイプをご提案させていただきます。

## リコモスI型 (省エネルギー対策型)

湯量の調整が必要なところには、**I型がおすすめ!**

制御方式のリコモスで、省エネルギー対策及び、施設負荷に応じた運転が行えます。

イン  
バーター  
制御

遠隔  
制御

遠隔  
操作

遠隔  
監視

記録



■標準サイズ 幅(W)1200×奥行(D)500×高さ(H)1771mm

## リコモスII型 (標準型)

湯量の調整が必要ないところには、**II型がおすすめ!**

通常起動方式のリコモスで、制御・操作・監視が行えます。

遠隔  
制御

遠隔  
操作

遠隔  
監視

記録



■標準サイズ 幅(W)600×奥行(D)300×高さ(H)1230mm

## リコモスIII型 (追加制御型)

既存盤に操作・監視が  
必要なところには、**III型がおすすめ!**

既設制御盤に後付  
するリコモスで、操作・  
監視が行えます。コン  
パクト(省スペース)  
で、ローコストです。



遠隔  
制御

遠隔  
操作

遠隔  
監視

記録

■標準サイズ:  
幅(W)400×  
奥行(D)250×  
高さ(H)500mm  
※動力回路なし

## リコモスIV型 (追加・監視型)

既存盤に監視・記録が  
必要なところには、**IV型がおすすめ!**

既存制御盤に後付  
するリコモスで、監視・  
記録が行えます。コン  
パクト(省スペース)  
で、ローコストです。



遠隔  
監視

記録

■標準サイズ:  
幅(W)300×  
奥行(D)183×  
高さ(H)400mm  
※動力回路なし

### 付属部品(オプション)

流量計 / 温度計 / 圧力センサー / 水位センサー



Robotics and Industrial Electronics

〒811-1365  
福岡県福岡市南区皿山1丁目4-43  
株式会社ネクサス  
TEL(092)-562-2491 FAX(092)-562-2492  
<http://www.nexus-inc.com/>



〒812-0015  
福岡県福岡市博多区山王1-1-10  
株式会社クリステンセン・マイカイ  
TEL(092)-436-1886 FAX(092)-436-1887  
<http://www.kmaikai.co.jp/>

取扱店