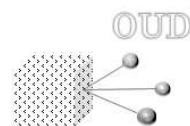


1 遠隔監視サービス

アウド OUD遠隔監視サービス

OUD-B形



OUD-B形
(4接点入力タイプ)

■用途

OUD遠隔監視サービスは様々な監視・制御機器にOUD通信端末を接続することで、監視・制御機器の動作情報（事故停電情報や動作停止情報）をお手持ちのパソコンやスマートフォンへリアルタイムにメール送信することができ、電気保安のスマート化を実現します。

※OUDとは、OUTDOORからイメージした言葉で「アウド」と呼びます。当社の登録商標です。

■特長

■OUD通信端末費用は不要！サービス料は低料金で利用可能！

■既設の監視・制御機器に後付けが容易！

■電池駆動のため電源工事が不要！

※電池交換費用はお客様にてご負担下さい。

■OUDシステムはブラウザ上で閲覧可能なため、新たにアプリやソフトのインストールは不要！

■通報先メールアドレスは何件でも登録可能！

■監視・制御機器の製造番号・製造年月をOUDシステムにて登録可能！

※屋内やキュービクル内などの金属箱内への設置は、電波が遮断されるおそれがあります。設置箇所での動作確認を実施し、通信できない場合は設置先の変更をお願いいたします。

■仕様

形 式	OUD-B	
電 源 ^(注1)	リチウム単三乾電池／USB type-C給電	
想 定 電 池 寿 命	約5年(1日2回送信時) ^(注2)	
通 信 方 式	Sigfox	
動 作 環 境	周囲温度-20℃～60℃ 湿度85%以下	
保 護 等 級	IPX5(屋外防雨仕様)	
メー ル 通 知 条 件	動作時、復帰時(SOG制御装置は対象外)、電池レベル低下時、定期送信が受信できない場合にユーザーへ通知	
再 送 設 定 ^(注3)	○	
入 力 仕 様	入 力 数	4接点
	入 力 信 号	無電圧a接点、無電圧b接点
	入力判定時間	0.2/0.3/0.4(初期値)/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1/3/5/10秒 ^(注4)
接 続 ケーブル	1m ^(注5)	
付 属 品	ステンレスバンド、取付金具、電池(2本)	
形 状 (本 体)	134×73×42(アンテナ、突起物除く)	

(注) 1.電池は充電式ではありません。

2.使用方法によっては電池寿命が早まるおそれがあります。

3.監視・制御機器が動作した時に、OUD通信端末からOUDシステムへ通常送信に加えて2回の再送信(計3回)を行います。

通信が不安定な環境下において通信成功率を向上することが期待できます。

4.監視・制御機器の接点出力時間に応じて設定可能です。

5.ケーブルは最大3mまで延長可能です。ケーブルはお客様にて購入し、接続して下さい。

■OUDシステム画面

メール通報だけでなく、Web画面にて監視状況の確認や、OUD通信端末の設定変更、追加お申込などが可能です。

〈トップ画面〉

OUD (アウド) 遠隔監視サービス
戸上 太郎

ホーム
 監視状況
 管理先登録
 追加お申込み
 お問い合わせ

ホーム

異常検知
3

監視状況

- 機器の状態を確認する
- 復旧する (SOG制御装置のみ)

管理先登録・変更

- 管理先情報を登録・変更する
- OUD通信端末を登録する

通報先登録

- 通報先メールアドレスを登録する

申込履歴

- 申し込み内容を確認する
- 取消する

利用継続

- 管理先の利用を継続する

追加管理先お申込み

- 追加管理先を申し込む

管理先解約

- 管理先の利用を終了する

電池交換

- 交換用電池を購入する
- 交換手順書をダウンロードする

お問い合わせ

- OUD通信端末の故障、破損、通信NG 等

OUD遠隔監視サービス利用約款

〈監視状況画面〉

複数の管理先が一覧で表示されるため一目で現在の監視状況を確認することができます。

OUD (アウド) 遠隔監視サービス
戸上 太郎

ホーム
 監視状況
 管理先登録
 追加お申込み
 お問い合わせ

異常発生

東北オフィス
詳細表示

復旧後に押す
履歴

異常発生

中国オフィス
詳細表示

復旧後に押す
履歴

異常発生

九州オフィス②
詳細表示

復旧後に押す
履歴

設置完了待ち

本社②
詳細表示

設置完了
履歴

設置完了待ち

本社①
詳細表示

設置完了
履歴

監視中

北海道エリア デモ用
詳細表示

履歴

監視中

北海道オフィス
詳細表示

履歴

監視中

東京販売①
詳細表示

履歴

サービスプラン

2 年契約プラン

契約期間：2 年間

月々換算 **1,000 円**^{※1}

2 年契約プランでもお手頃価格で
ご提供しております！

24 ヶ月 × 1,000 円 = **24,000 円**^{※2}

お得な

3 年契約プラン

契約期間：3 年間

月々換算 **950 円**^{※1}

2 年契約と比べると
5%OFF!

36 ヶ月 × 950 円 = **34,200 円**^{※2}

さらにお得な

4 年契約プラン

契約期間：4 年間

月々換算 **900 円**^{※1}

2 年契約と比べると
10%OFF!

48 ヶ月 × 900 円 = **43,200 円**^{※2}

※1 表示価格は税別価格です。

※2 お支払いは契約年数分を一括振り込みとなります。

お申込フロー

当社ホームページ(<https://www.togami-elec.co.jp>)、製品情報ページより「OUDお申込はこちら」をクリック

ここをクリック

お申し込みページ



商品情報公開中



※通信料はお客様負担となります。
※機種によってはご覧にならない場合があります。

会員登録

メールアドレスの登録を行うと、登録されたメールアドレスに会員登録用URLが送られますので、URLから会員登録を行います。

ログイン

会員登録後、OUDシステムより、ログインします。

お申込

お申込画面の内容にしたがって、OUD通信端末をご注文下さい。

お支払

お申込完了後、お申込完了メールとともにお支払ご案内メールを送付します。メールの内容にしたがってお支払い下さい。

発送

当社にてご入金確認後、OUD通信端末を発送します。

設置

お客様にてOUD通信端末の設置、OUD通信端末IDの登録を行って下さい。

運用スタート

■使用例

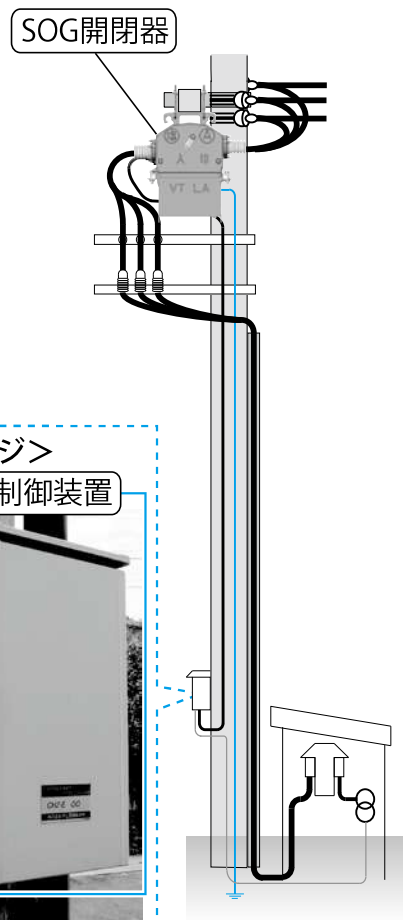
■当社SOG制御装置の動作情報を遠隔監視

＜SOG制御装置遠隔監視仕様＞

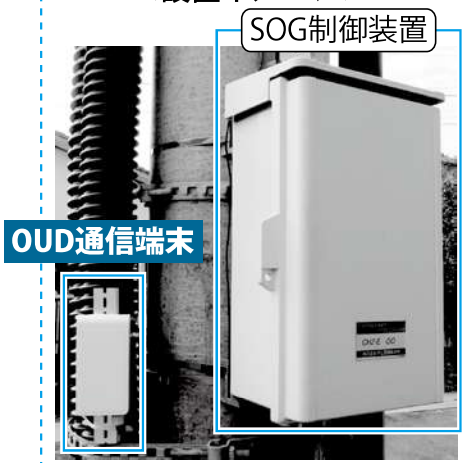
取付対象SOG制御装置形式	基本監視機能
LTR-P/M形	GR・SO動作／自己診断異常
LTR-R形	GR・SO動作／自己診断異常・微地絡検出
CHZ形	GR・SO動作／自己診断異常・微地絡検出
GBR形	GR動作通報／OC動作※／自己診断異常※
共通	OUD通信端末状態監視(通信状況など)

＜CHZの場合＞

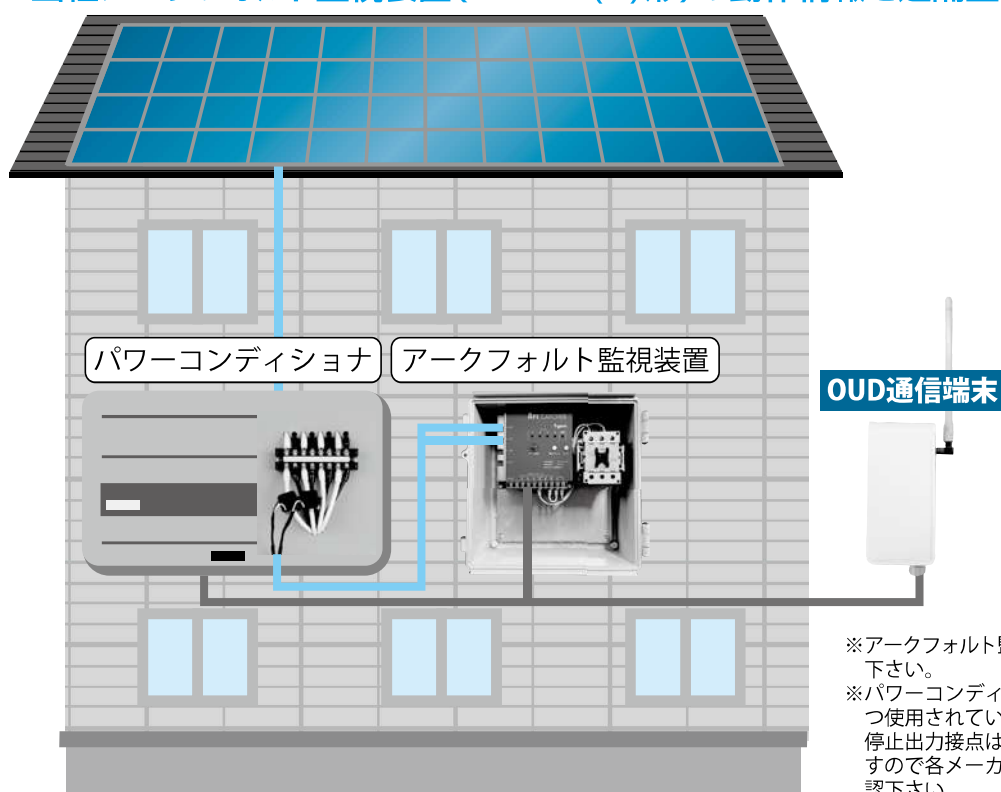
	SOG出力接点	動作情報
接点①	a1,ac	GR・SO動作
接点②	a2,ac	自己診断異常(SOG制御装置部)
接点③	a11,a21	微地絡検知
接点④	a12,a22	自己診断異常(高圧絶縁監視部)



＜設置イメージ＞



■太陽光発電システムのパワーコンディショナ、当社アークフォルト監視装置(ARC-A(1)形)の動作情報を遠隔監視



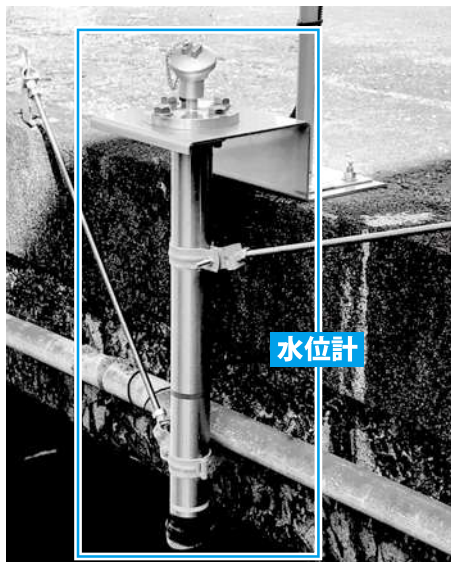
※アークフォルト監視装置ARC形についてはP2-19をご参照下さい。

※パワーコンディショナは停止出力接点が付いており、且つ使用されていないものに限りです。
停止出力接点はメーカーによって名称・仕様は異なりますので各メーカーの取扱説明書、施工要領書などをご確認下さい。

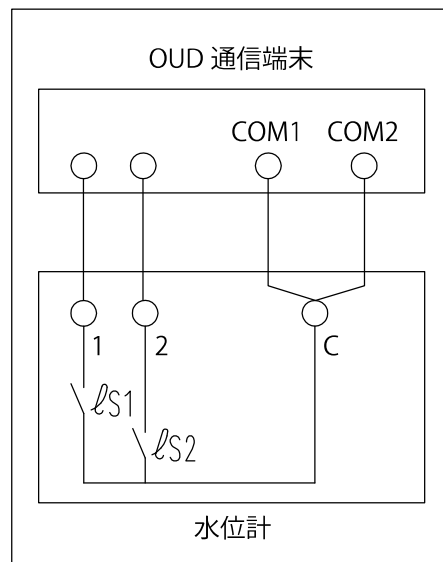
■水位計の動作情報を遠隔監視

近年、大雨特別警報が発令されるなどの激甚災害が多発しております。河川の氾濫危険水位を超えると、メール通報するなどの用途に使用できます。危険水位をいち早く知ることができ、予防対策や氾濫による被害を抑えることができます。

<水位計設置イメージ>



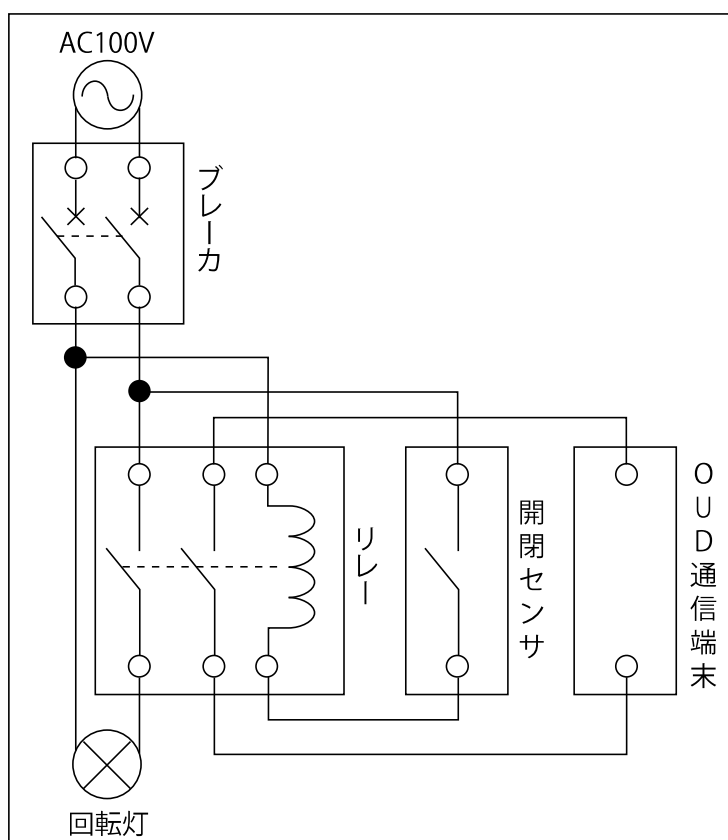
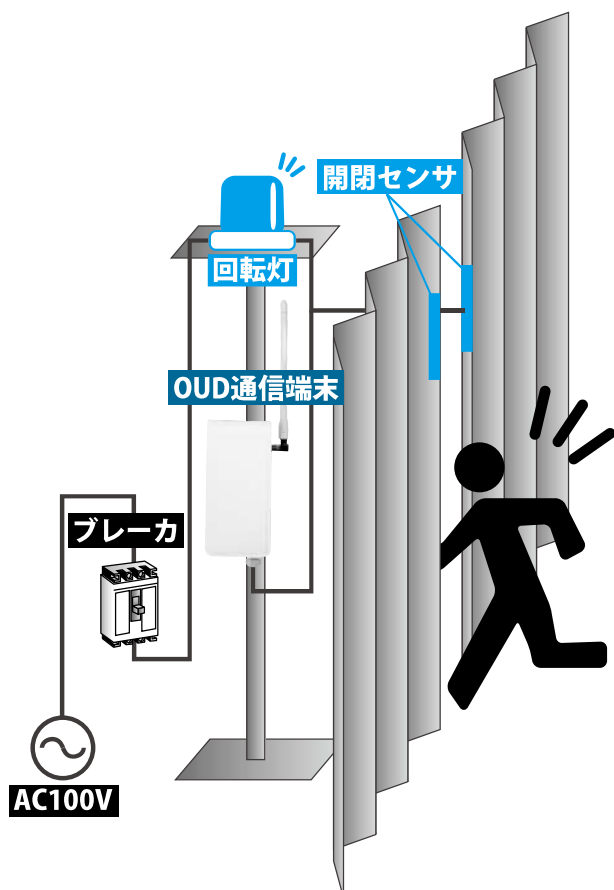
<結線図>



■建設現場や資材置き場の防犯(電線・機材などの盗難防止など)

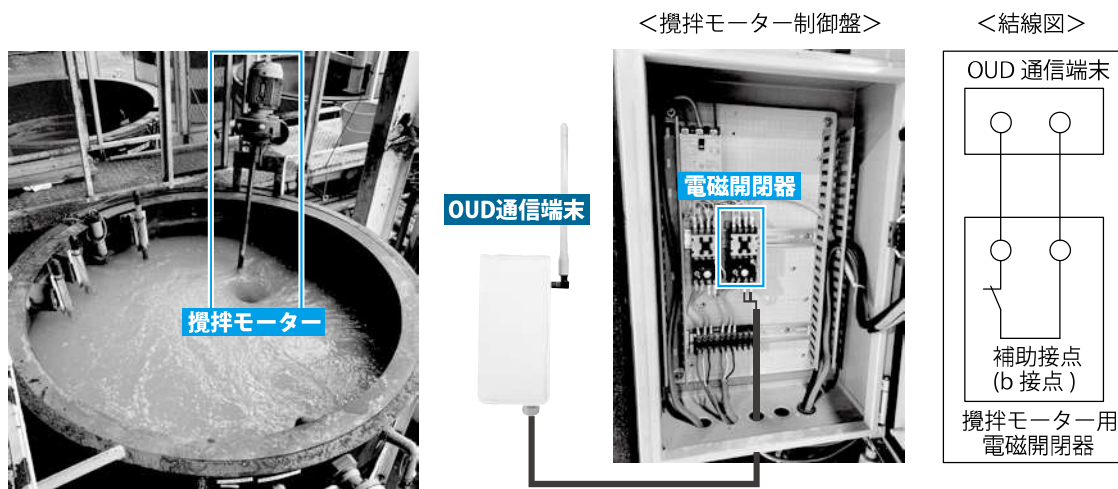
建設現場や資材置き場の入口に開閉センサーを設置し、建設・工事の時間外のドア開閉時にメール通報・回転灯による警報表示を行うことにより、電線・機材などの盗難防止を図ります。

<結線図>



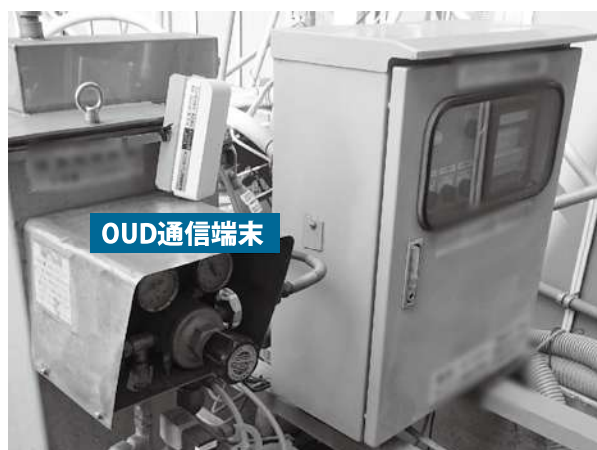
■ 攪拌モーターの動作停止情報を遠隔監視

液体などを攪拌する攪拌モーターは常時運転しなければなりません。万一、停止すると攪拌対象の液体が分離・凝固して使用できなくなってしまう。異常停止した際に、動作停止情報をメールすることで異常をいち早く知ることができ、復旧時間の短縮、攪拌対象の液体の分離・凝固を最小限に抑えることができます。



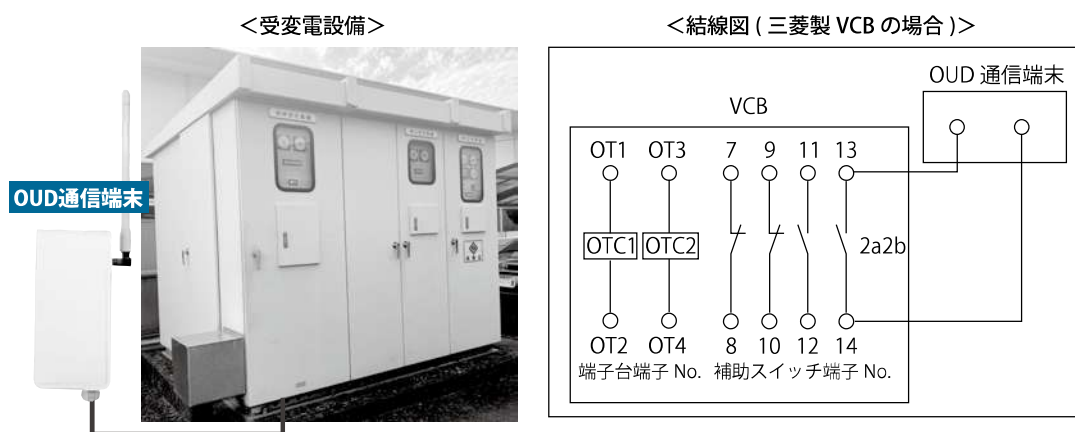
■ pH監視動作情報を遠隔監視

汚濁水を河川に放流する場合は、河川環境基準法にてpH基準値が定められております。pH監視装置とOUD遠隔監視サービスにて基準値を超える前にメール通知を設定することで、pH値異常の予兆を捉えることができます。



■ VCBの動作情報を遠隔監視

VCB開放時にメール通報することで停電情報を遠隔地でもいち早く知ることができ、復旧に要する時間を最小限に抑えます。

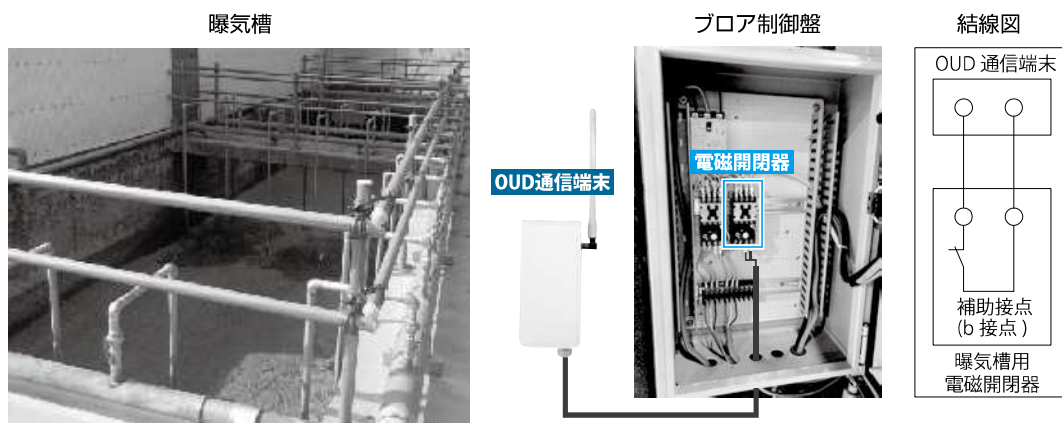


※屋内やキュービクル内などの金属箱内への設置は、電波が遮断されるおそれがあります。設置箇所での動作確認を実施し、通信できない場合は設置先の変更をお願いいたします。

■曝気槽の動作停止情報を遠隔監視

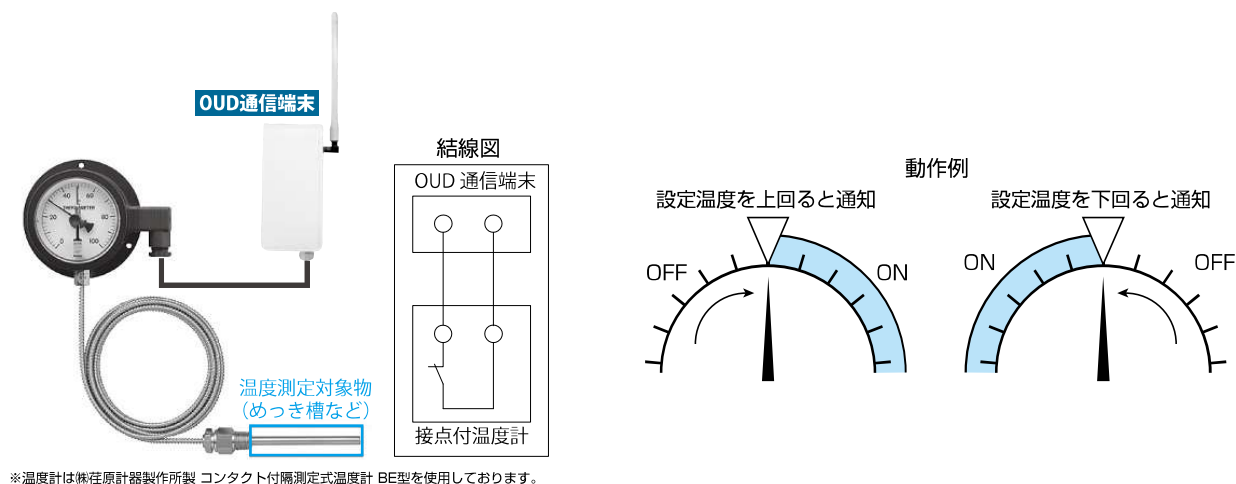
排水処理施設に必要な曝気槽には、ブロワ（エアーポンプ）・エアレータ・散気管などの空気を送り込む仕組みが備えられており、機器が故障すると空気が送り込まれなくなります。無酸素状態が長時間継続すると、好気性微生物が死滅し、曝気槽の能力低下および悪臭を発生させてしまい、かつ曝気槽復旧のための時間が長くなってしまいます。

機器が異常停止した際に、異常停止情報をメールすることで、いち早く知ることができ、数々の異常を最低限に抑えることができます。



■めっき槽などの温度管理を遠隔監視

めっき槽では化学反応を促進するため、適切な温度維持が必要です。接点付温度計とOUD通信端末を組み合わせ、最適温度範囲外の際にはリアルタイムでメール通報を行うことで、いち早く範囲外の温度に気づくことができ、品質管理工数の削減が見込めます。



※温度計は株荏原計器製作所製 コンタクト付隔測定式温度計 BE型を使用しております。

■フリーザー(冷凍庫・冷蔵庫)の温度管理や電源喪失を遠隔監視

さまざまな食品やワクチンなどの化学薬品は適切な温度維持が必要です。フリーザーに装備されている異常時に動作する無電圧接点にOUD通信端末を接続し、最適温度範囲外や電源喪失の際にはリアルタイムでメール通報を行うことで、いち早くフリーザーの異常に気づくことができます。

フリーザー設置イメージ

