

アイオールシステム

～ タンク残量遠隔監視システムとメモリー機能 ～

アイオールシステムのあらまし	1 ~ 3
お選びいただけるプランは3つ	4 ~ 5
プランごとの端末の表示・監視画面	6 ~ 14
配達業者様用ページとアイオールシステムのまとめ	15 ~ 16

2026年2月

三国商事株式会社

タンク残量遠隔監視システムとメモリー機能「アイオール」

サイロ 残量測定



LTE-M
コントローラ

飼料・燃料(木質ペレット)サイロ

石油タンク 残量測定

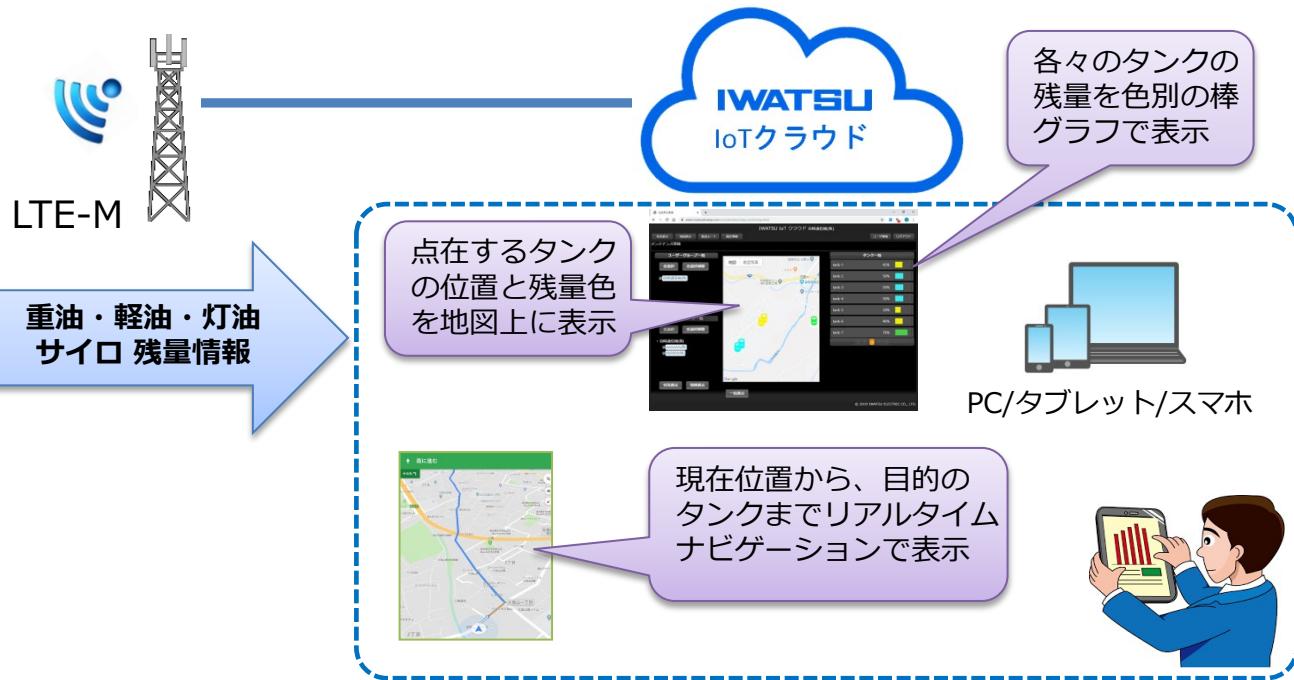


LTE-M
コントローラ

石油タンク コントローラ

アイオールシステムは、点在するタンク/サイロの残量を、取り付けたセンサーの情報を送信しデータ化することで遠隔監視し、メモ機能も駆使して現場との情報交換も可能とするシステムで、岩崎通信機が開発しました

「人手不足の解消」「人件費の削減」「生産性の向上」



岩崎通信機のメーカーとしての信頼性 長年培った無線技術
三国商事の地域に精通し長年培った地域貢献力

測定対象タンク



サイロ用センサー

デモ機(貸出可能)
ライト点灯でセンサー
ON/OFF検知



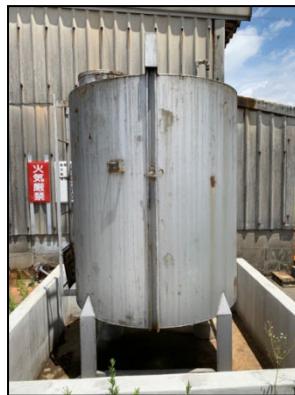
FRP(繊維強化プラ)サイロ



IBC(中容量バルクコンテナ)タンク



液体用センサー



重油・軽油タンク



灯油タンク

アイオールシステム

～ タンク残量遠隔監視システムとメモリー機能 ～

お選びいただけるプランは3つ

プラン1

安心 プラン

タンクやサイロの残量を遠隔かつ一括監視

プラン2

メモリー プラン

簡易型でタンク表示やメモ機能で情報を交換

プラン3

スーパー安心 プラン

プラン1とプラン2を合体した充実コース

「アイオール」プランのご紹介

記載の料金は3年使用の価格です

プラン1

安心 プラン

☆ 料金は1センサー当たり 月額 8,000 円～ ☆

遠隔監視プログラム（センサー+コントローラー+クラウド+パソコン・スマホ）

- ☆センサーを活用し遠隔監視、残量を把握（燃料枯済防止）
- ☆パソコンやスマホ、タブレットで確認（現地確認が不要）



<既存のパソコンや
スマホ、タブレットで>

残量の見える化、
タンク漏れ・盗難防止
など

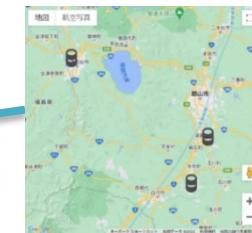
プラン2

メモリー プラン

☆ 料金はお客様管理の場合 月額 7,000 円～ ☆

簡易プログラム（クラウド+パソコン・スマホ）

- ご要望に応じ、簡易的な機能としメモ機能を加えたプランです
- ☆タンク位置を地図上で表示、配送計画・ルート案内は
プラン1と同様（残量確認・遠隔監視はできません）
 - ☆メモ機能で関係者間の情報交換がスムースに



※タンク
はグレイ
で表示

プラン3

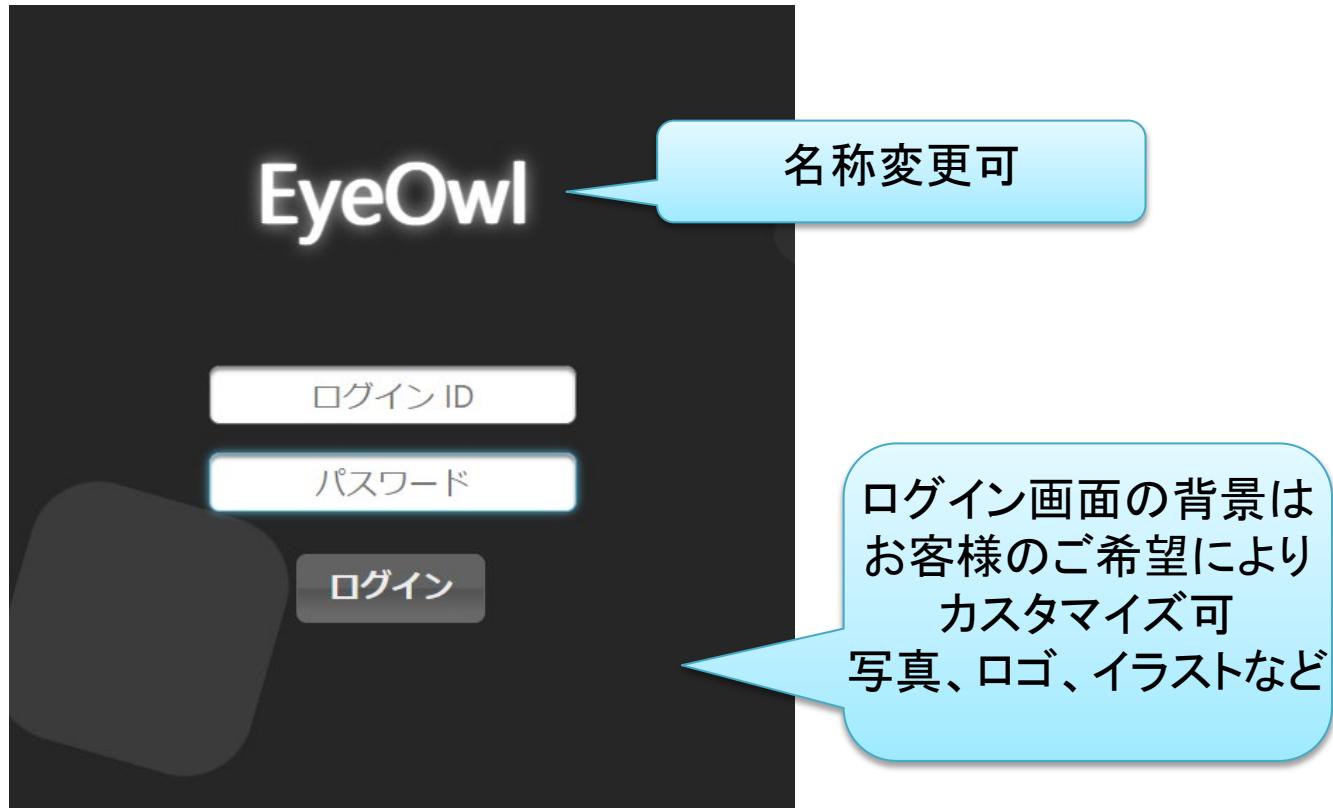
スーパー安心 プラン

プラン1 とプラン2 を合体した充実コース

☆ 料金は1センサー当たり 月額 14,000 円～ ☆



アイオールシステムの画面



Webブラウザにアクセス ログインID パスワードを入力

- ※専用のアプリは不要で、お手持ちのPC、スマホ、タブレットで使用
- ※ID毎に参照可能なタンクを設定（全ユーザー、エリアごとなど）
- ※同時ログインは不可（あとからのログインを優先）
- ※セキュリティー強化として「TOTP認証対応」のオプションあり
- ※ID/初期PWは三国商事から提供

プラン1

安心 プラン 地図表示画面②

地図表示画面

タンクの位置は緯度と経度を測定し登録

タンカー一覧のグラフの色により容量を表示(5レベル)

1

2

3

4

5

EyeOwl 岩通グループ

状況表示 地図表示 配送ルート 測定情報 アラート情報 ユーザ情報 ログアウト

ユーザー グループ一覧

全選択 全解除

岩通グループ

- 岩崎通信機
- 岩通マニュファクチャリング
- 東通工業

タンク グループ一覧

全選択 全解除

岩崎通信機

- 久我山本社

岩通マニュファクチャリング

地図 航空写真

Google キーボード ショートカット 地図データ ©2024 Google, TMap Mobility 画像 ©2024 TerraMetrics 利用規約

一覧表示

タンク一覧

岩通 久我山タンク1	369.0 L	<div style="width: 10%;">Red</div>
岩通MFG 泉崎タンク1	974.8 L	<div style="width: 20%;">Orange</div>
東通工業 八王子タンク1	1479.6 L	<div style="width: 50%;">Blue</div>
岩通MFG 会津タンク1	1773.8 L	<div style="width: 80%;">Green</div>
岩通MFG 須賀川タンク1	1819.1 L	<div style="width: 90%;">Green</div>

1

© 2019 IWATSU ELECTRIC CO., LTD

安心 プラン 配送ルート画面③ (1)

3

EyeOwl 岩通グループ

状況表示 地図表示 **配送ルート** 測定情報 アラート情報 ユーザ情報 ログアウト

ユーザーチューン一覧

全選択 全解除

岩通グループ
✓ 岩崎通信機
✓ 岩通マニュファクチャリング
✓ 東通工業

タンクグループ一覧

全選択 全解除

岩崎通信機
✓ 久我山本社
岩通マニュファクチャリング
✓ 会津事業所
✓ 須賀川事業所
✓ 泉崎事業所
東通工業

配送グループ一覧

10/21am	1021pm	10/25am	12/2am	A号車8/28
グループ4	グループ5	グループ6	グループ7	グループ8

タンク一覧 (選択数: 2 补充可能量: 1610.746 [L])

タンク名	配送グループ	測定日時	残量レベル	残量	単位	残量割合	内容物
岩通 久我山タンク1	10/25am,12/2am,グループ6	2025/08/05 10:37:40	1	0.000	L	0 %	重油
岩通MFG 泉崎タンク1	M 10/25am,12/2am	2025/02/19 23:49:00	3	1027.083	L	51 %	重油
岩通MFG 会津タンク1	M 10/21am,A号車8/28	2025/02/19 23:52:00	4	1342.171	L	67 %	重油
岩通MFG 須賀川タンク1	10/21am,1021pm,A号車8/28	2025/02/19 23:32:00	5	1838.304	L	92 %	重油
東通工業 八王子タンク1	M 1021pm,A号車8/28,グループ5	2025/02/19 23:00:00	5	1888.788	L	94 %	重油

地図 航空写真

出発地指定 案内開始

© 2019 IWATSU E

配送ルート画面

配送するタンクをチェック：出発地指定⇒案内開始をクリックしルート確認
更に配送計画のグルーピングが可能

地図上での的確な配送案内により配送忘れの防止のほか、配送計画の効率化に寄与します

安心 プラン 配送ルート画面③ (2)

グーグルマップ上に効率的な配送ルート、距離、所要時間を表示

The screenshot shows a Google Maps interface with a blue route line plotted on a satellite map of northern Japan. The route starts at a location labeled '黒川、〒018-0302 秋田県にかほ市' and ends at '〒018-3102'. A callout box indicates the total duration is '2時間 56分' (2 hours 56 minutes) and the distance is '175 km'. The route follows National Route 7 (国道7号) and the Akita Expressway (秋田自動車道). A note in the options panel states: 'このルートには有料区間が含まれます。' (This route includes toll sections). The map also shows various towns and landmarks along the coast and inland.

ルート概要

黒川、〒018-0302 秋田県にかほ市 → 〒018-3102

経由地

- 〒018-3102
- 〒018-3454
- 〒010-0063
- 黒川、〒018-0302 秋田県にかほ市

ルートをモバイルデバイスに送信

リンクをコピー

オプション

国道7号と秋田自動車道 経由 2時間 56分

現在最速のルート（通行止めを回避） 175 km

▲ このルートには有料区間が含まれます。

詳細 プレビュー

「黒川」周辺のスポット

Google Maps

安心 プラン 測定情報画面④

測定情報画面

4

タンク情報の絞り込み

内容物の種類
■木質ペレット ■重油 ■飼料
■灯油 ■潤滑油

センサの種類
■未設定 ■サイロセンサ ■液体センサ

表示期間設定
●最新の情報 ●年月日の範囲 ●最新1週間 ●最新1ヶ月 ●先月～1ヶ月分 ●先月～3ヶ月分

開始日
2024/03/16

表示

タンク情報の表示

測定日時	タンク名	残量レベル	残量	単位	残量割合	内容物
2024/03/16 00:06:40	プール用重油	4	1389.822	L	69 %	重油
2024/03/16 00:21:40	プール用重油	4	1389.822	L	69 %	重油
2024/03/16 00:36:40	プール用重油	4	1389.822	L	69 %	重油
2024/03/16 00:51:40	プール用重油	4	1384.853	L	69 %	重油
2024/03/16 01:06:40	プール用重油	4	1384.853	L	69 %	重油

グラフ表示 CSV出力

© 2019 IWATSU ELECTRIC CO., LTD.



測定データをCSV出力
データ活用
※配送予測、AI活用など



グラフ表示例 1か月表示

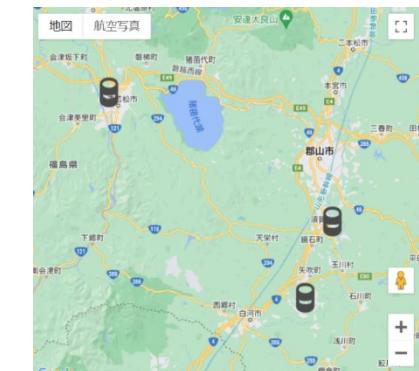
測定情報画面
計測値をグラフ化、CSV出力
内容量計測
例：1時間毎計測し、17時/5時にクラウド通信
(変更可)

簡易プログラム（クラウド+パソコン・スマホ）

配送業者様をはじめユーザー様の「業務の効率化」を目指し、安心プランでご提供する全てのサービスではなく、「タンク位置地図表示」「配送計画とルート案内」のみとし、加えて関係者間の情報共有に有効な「メモリー機能」を一体としてお安くご提供します

- ・タンク位置を把握したい
- ・電話注文に対応したい
- ・配送計画を効率よく行いたい
- ・遠隔監視システムはあとから随時導入していきたい

メモリー プラン クラウド画面表示イメージ



※タンク表示はグレー

メモリー プラン

状況表示
地図表示
配送ルート

ID発行により地図登録と配送ルート活用
(状況表示:センサーなしの為、計測値表示なし)

測定情報
アラート情報

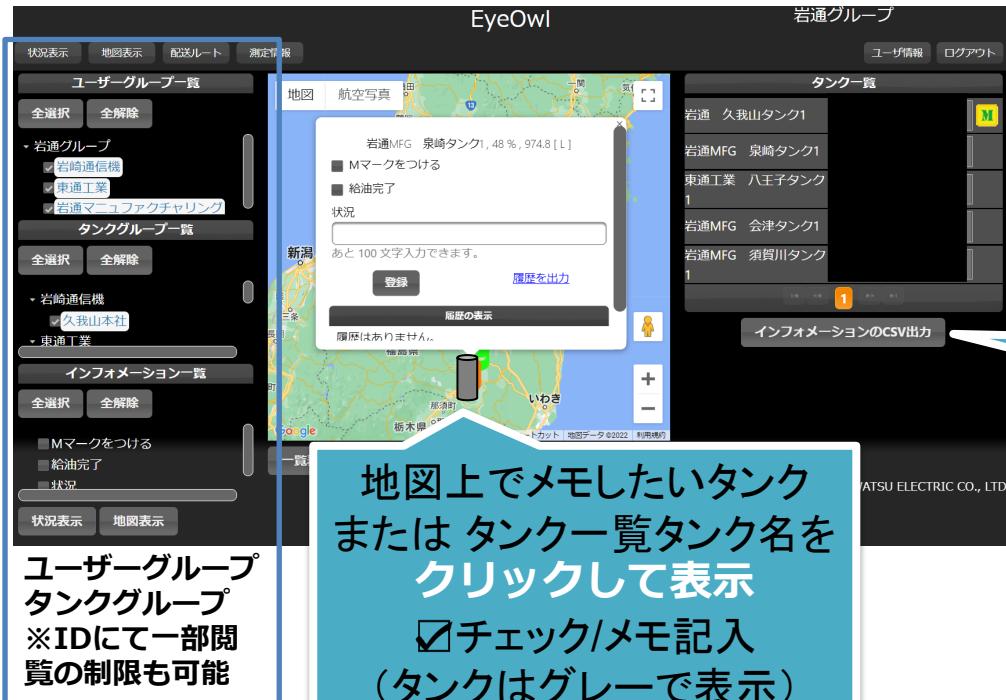
→

メモリー プランのみご契約のお客様は「測定情報」「アラート情報」は表示されません

※ 機密性の高い独立サーバー設置の場合は初期サーバー構築費が必要ですが、三国サーバーへの加入で支障がなければサーバー構築費は不要です

メモリー プラン ②地図表示画面

「タンク位置地図表示」にある「メモリー機能」で、関係者間の様々な情報の共有を登録/即時通信を活用することで、更なる業務の効率化を応援します



メモ登録された時は
Mマークが表示される。
地図上のタンクおよび
タンク一覧にMマークがつき
一目で判断

メモ登録された内容を
CSV出力が可能

- ・メモ項目は任意
- ・CSV出力可能
- ・メモを登録したID、時間等記録
- ・IDにて一部閲覧の制限も可能

地図上でメモしたいタンク
または タンク一覧タンク名を
クリックして表示
 チェック/メモ記入
(タンクはグレーで表示)

JA/配送業者様など
ID/PW
※閲覧可能タンク全て表示

登録/確認

タンク所有者様
ID/PW
※自社のみ表示

メモリー プラン のメモ機能



チェックボックスと文字入力

すぐに確認可能！

組合せ合計10項目まで使用用途に応じてお客様毎に設定が可能です。
チェック項目は頻繁に使用する項目を設定します。
※ 設定作業はご希望を聞き当方で行います。

1項目目 Mマークをつける
2項目目 給油完了
状況
あと 100 文字入力できます。

登録 [履歴を出力](#)

[履歴の表示](#)

履歴はありません。

例の初期状態(履歴なし)

例 補給完了

001佐藤 重油タンク5, 80 %, 4000.7 [t]
 Mマークをつける
 給油完了
状況
伝票はポストに入れました
あと 88 文字入力できます。
[登録](#) [履歴を出力](#)

履歴の表示

更新ユーザ : demo1

- 給油完了をチェックしました。
- 状況を「伝票はポストに入れました」に変更しました。

更新日時 : 2022/10/03 16:13:50

設定項目について

1項目 チェックボックス

1項目 フリーメモ(100字)

チェック/メモ入力
↓
登録
↓
履歴の表示
・登録ユーザー
・内容
・登録日時

クラウドに登録後、登録内容の履歴が残ります



『安心 プラン』と『メモリー プラン』を同時にご利用できます

The screenshot shows a map with several fuel tanks marked. Three tanks are highlighted with red circles: one in the top left, one in the center, and one in the bottom right. A larger orange rectangle highlights these three tanks. To the right of the map is a table titled "タンク一覧" (Tank List) showing 12 tanks with their current levels and colors corresponding to the map markers.

タンク名	残量	状況
	0.0 L	グレー
	0 %	グレー
	369.5 L	赤
	19 %	赤
	722.5 L	オレンジ
	38 %	オレンジ
	842.3 L	オレンジ
	44 %	オレンジ
	847.1 L	オレンジ
	44 %	オレンジ
	882.5 L	オレンジ
	46 %	オレンジ
	1092.8 L	黄
	57 %	黄
	1122.3 L	黄
	59 %	黄
	1148.2 L	黄
	60 %	黄
	1269.0 L	青
	66 %	青

センサーが取り付けられているタンクは残量に応じて色付きで表示されます

…グレータンクはセンサーが取り付けられていない地図登録タンク

This screenshot shows a similar interface to the previous one, but with different tank status data. The tanks listed in the table are all marked with green, indicating they have sensors installed.

タンク名	残量	状況
岩通MFG 泉崎タンク1	974.8 L	緑
岩通MFG 泉崎タンク1	74.8 L	緑
東通工業 八王子タンク	1479.6 L	緑
岩通MFG 会津タンク1	1773.8 L	緑
岩通MFG 須賀川タンク1	1819.1 L	緑
	91 %	緑

メモリー機能により、関係者間の様々な情報の共有を登録/即時通信を活用することで、更なる業務の効率化を応援します

アイオールシステムの導入メリット：配送業者様



働き方改革

- ・ IoT導入による企業イメージ向上
- ・ 勘と経験からICTを活用して業務効率化

配送業者様



重油タンク 残量測定

<内容量確認作業>

巡回パトロール給油→管轄エリア計画配送へ
各タンクへ内容量現地確認作業者なし
現地訪問時間削減/ガソリン代削減/残業削減

<確認> スマホ/タブレット/PCで
管理するタンク内容量確認
⇒残量を遠隔で可視化し効率的配送実現
燃料切れのリスク減/配送車の負担減

<配送ルート最適化>

管轄エリア内の計画配送先への
ルートナビゲーションで効率的な配送を可能
配送時間の効率化/配送回数削減/ガソリン代削減
(走行距離減)

<タンク位置把握>

タンク位置を地図上に表示
担当者だけでなく誰でも配送が可能

<予測>

使用量をリスト・グラフ化することで
事前に配送時期の予測が可能
しきい値を下回ったことをSNS等でお知らせ

<配送者さま負担軽減>

土日、祝日の休暇確保
残量を常に気に掛ける心理的負担軽減が可能

アイオールシステムの遠隔監視機能

通信異常監視

コントローラ/クラウド間の通信異常を検知し通知する

通信異常時の早期現地点検が可能に

通信異常時はコントローラにて

測定データを蓄積(電池切れを除く)

通信復旧時にコントローラが蓄積していた測定データをクラウドに通知することで、

測定データの欠損を防止する

異常圧力監視

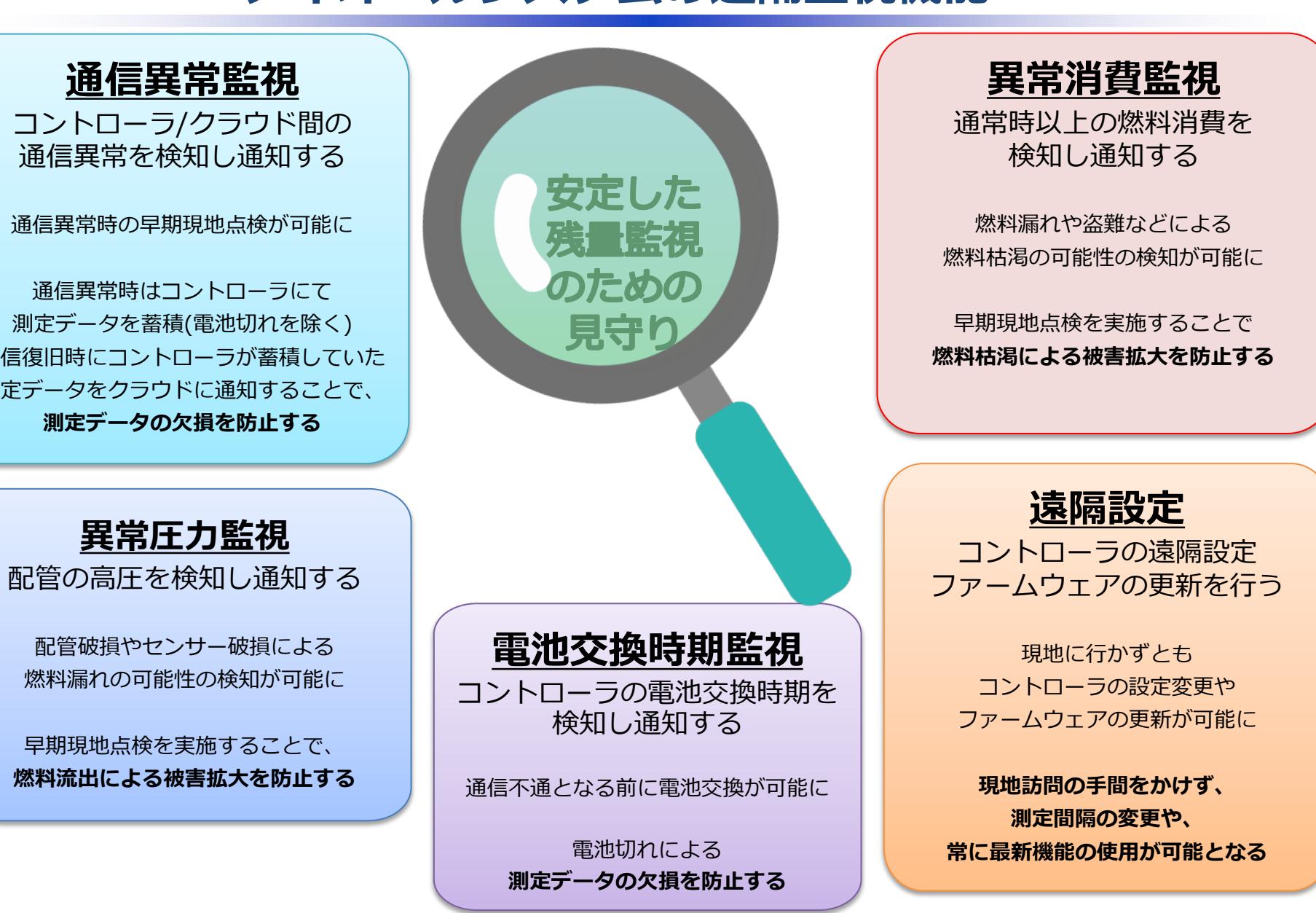
配管の高圧を検知し通知する

配管破損やセンサー破損による燃料漏れの可能性の検知が可能に

早期現地点検を実施することで、

燃料流出による被害拡大を防止する

安定した
残量監視
のための
見守り



異常消費監視

通常時以上の燃料消費を検知し通知する

燃料漏れや盗難などによる燃料枯渇の可能性の検知が可能に

早期現地点検を実施することで燃料枯渇による被害拡大を防止する

遠隔設定

コントローラの遠隔設定
ファームウェアの更新を行う

現地に行かずとも

コントローラの設定変更や
ファームウェアの更新が可能に

現地訪問の手間をかけず、

測定間隔の変更や、

常に最新機能の使用が可能となる

タンク残量遠隔監視システムとメモリー機能で業務の効率化を応援します

アイオールシステムは、点在するタンク/サイロの残量を、取り付けたセンサーの情報を送信しデータ化することで遠隔監視し、メモ機能も駆使して現場との情報交換も可能とするシステムで、岩崎通信機が開発し、三国商事が施工、販売、フォローします

「人手不足の解消」「人件費の削減」「生産性の向上」



アイオールはお選びいただける プランが3つ

ミクニ

プラン1 安心 プラン

遠隔監視プログラム (センサー+コントローラー+クラウド+パソコン・スマホ)

- ☆センサーを活用し遠隔監視、残量を把握（燃料枯済防止）
- ☆パソコンやスマホ、タブレットで確認（現地確認が不要）

センサー



コントローラー



<既存のパソコンなどで>

残量の見える化
タンク漏れ・盗難防止など

プラン2 メモリー プラン

メモリー プラン

ご要望に応じ、簡易的な機能のみをお安く提供します

簡易プログラム (クラウド+パソコン・スマホ)

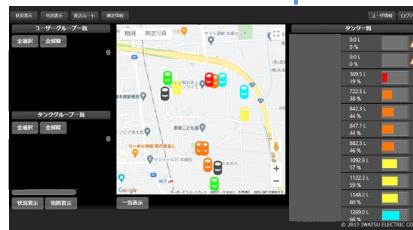
- ☆タンク位置を地図上で表示、配送計画・ルート案内はプラン1と同様（残量確認・遠隔監視は不可）
- ☆メモ機能で関係者間の情報交換がスムースに



プラン3 スーパー安心 プラン

スーパー安心 プラン

プラン1とプラン2を合体した充実コース



本チラシやパンフレット
など詳しくはこちらから



ミクニ

© 2026 Mikuni Co.,Ltd. All Rights Reserved