

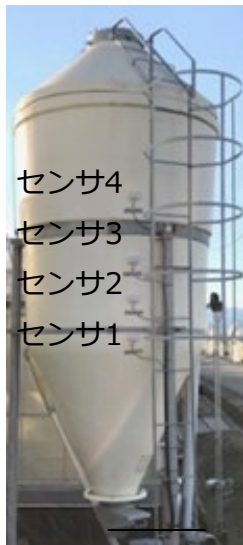
アイオールシステム

～ 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
配送業者様用ページとアイオールシステムのまとめ	6 ～ 7

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



飼料・燃料(木質ペレット)サイロ

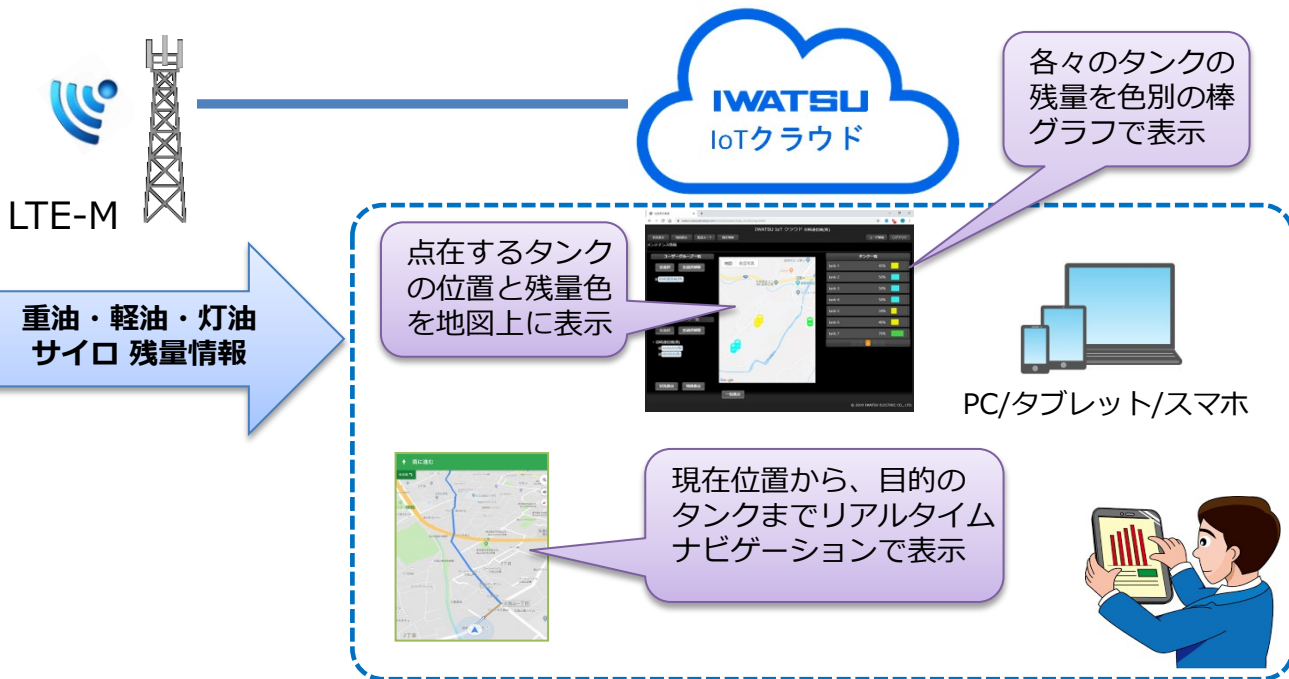
石油タンク 残量測定



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、取り付けし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



デモ機(貸出可能)
ライト点灯でセンサー
ON/OFF検知

サイロ用センサー



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（燃料枯渇防止）

☆パソコンやスマホ、タブレットで確認（現地確認が不要）

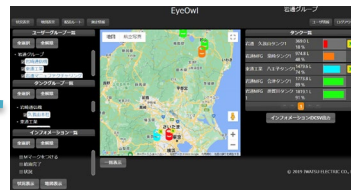
センサー



コントローラー



IWATSU
IoTクラウド



＜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）

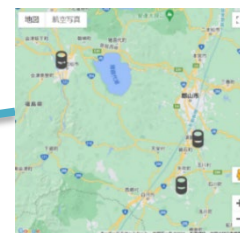
ご要望に応じ、簡易的な機能としメモ機能を加えたプランです

☆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ズに

IWATSU
IoTクラウド



※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～ ☆

IWATSU
IoTクラウド



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

配送業者様

- ・ 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



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/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



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

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

電池交換時期監視

コントローラの電池交換時期を検知し通知する

通信不通となる前に電池交換が可能に

電池切れによる測定データの欠損を防止する

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

より詳細な情報については電話にてご照会ください

三国商事(株)営業部 0185-73-3311

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、取り付けし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」

サイロ 残量測定



センサ4
センサ3
センサ2
センサ1

LTE-M

コントローラ

飼料・燃料(木質ペレット)サイロ



LTE-M



サイロ用センサー

残量
情報



液体用センサー

石油タンク 残量測定



LTE-M

コントローラ

石油タンク



点在するタンクの位置と残量色を地図上に表示

各々のタンクの残量を色別の棒グラフで表示



PC/タブレット
/スマホ

現在位置から、目的のタンクまでリアルタイムナビゲーションで表示



アイオールは選びいただける プランが3つ



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(燃料枯渇防止)
- ☆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

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ズに



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



本チラシやパンフレット
など詳しくはこちらから

