

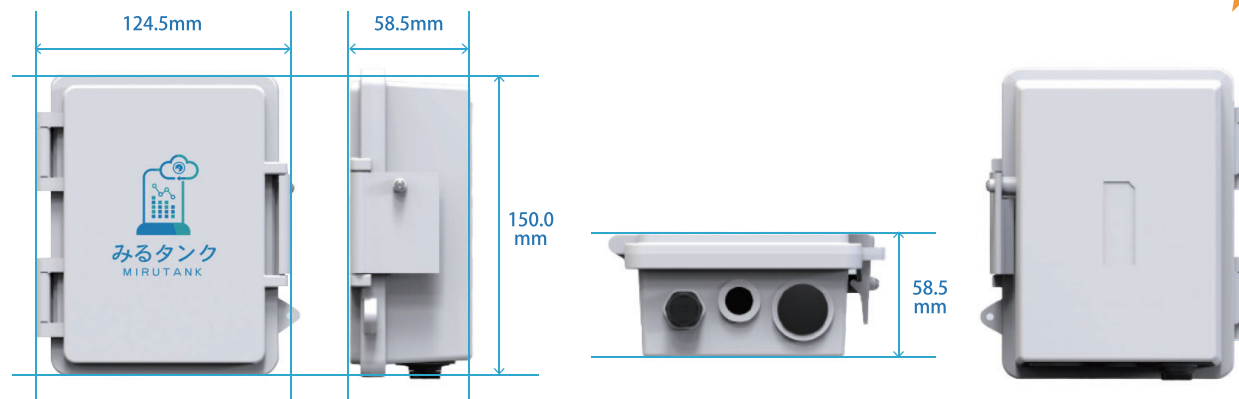
06 仕様

製品名		みるタンク
筐体		防塵・防水樹脂筐体 (IP55) ※推奨品仕様で対応可
通信方式		LPWA:LTE Cat.M1
対応キャリア		KDDI、NTT docomo、Softbank
機能	クラウド通信	TCP/IP通信、UDP/IP通信
	送信周期	定期送信:20～3600min設定可能※ 接点変化:即時送信
	通知データ	アナログセンサー値、接点状態、バッテリー残量
	センサー駆動	センサーへの電力供給も可能
ハード仕様	サイズ	150×124.5×58.5mm (突起部は含まず)
	外部インターフェース	アナログ2点:0-3v電圧方式 or 4-20mA方式
		接点3点:無電圧接点方式
	アンテナ	内蔵アンテナ
	電源	7200mAh リチウム1次電池内蔵 (外部供給3Vでも可)
	使用温度範囲	－20～＋55℃/湿度:10～90% (ただし、結露なきこと)
	保存温度範囲	－30～＋80℃/湿度:10～95% (ただし、結露なきこと)
	SIMカード	NanoSIMサイズ×1スロット

※原則、端末出荷時設定のみ

07 みるタンク端末

さまざまなセンサーに接続できます!



オプション品



圧力センサー



気泡式液面計



内蔵電池



専用ACアダプター

株式会社 YE デジタル

www.ye-digital.com

製品・ソリューションについてのお問い合わせ

☎ 0120-091-099 受付時間 9:00-17:00
(土日祝および当社指定休業日を除く)

✉ gm2m_sales@ye-digital.com

● 本社

福岡県北九州市小倉北区米町二丁目1番21号
〒802-0003

● 渋谷オフィス

東京都渋谷区道玄坂一丁目21番1号渋谷ソラスタ
〒150-0043

● 掲載されている会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。
● 記載内容は予告なく変更することがあります。

24E.1.5XPVDC.RKS.H

タンク残量監視ソリューション



みるタンク
MIRUTANK

YE DIGITAL



残量監視を効率化する
みるタンク なら

残量確認や配送業務のこのようなお悩み解決します!

人手不足

タンク残量を確認
して回るのが大変



配送コスト増加

燃料費が大幅に
高騰し配送が困難



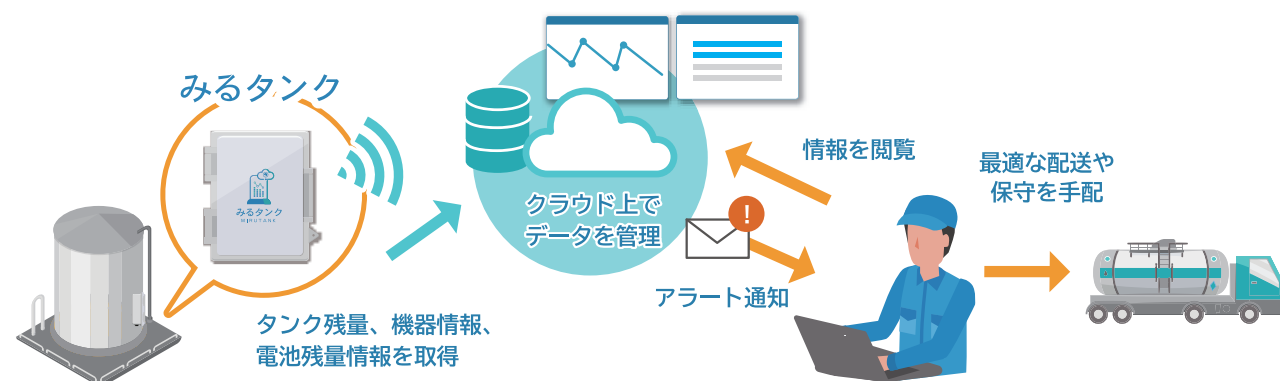
時間外労働の削減

時間外労働規制で
配送の継続が心配



01 みるタンクとは

タンクのセンサーと「みるタンク」端末を接続することで、タンク内の残量を自動計測し、データをクラウドへ送信。クラウド上で残量を確認できるため、タンク残量の巡回確認が不要、配送も効率化することができます。



02 選ばれる理由

補充タイミングがわかる

タンク残量のしきい値に残量が達すると、指定したメールアドレスへアラート通知。現地へ行かず、補充タイミングがわかります。



最適な配送ルートがわかる

タンク残量データをAIが分析して最適な配送計画を自動で作成・提供。ムダのない配送で、配送コスト・配送時間を最小限にします。



いまお使いのセンサー※に接続できる

お客様がお使いのセンサー※に接続するだけで、手軽にIoT化。
※電流計測4-20mAの場合



バッテリー稼働で電源工事不要

バッテリー稼働のため電源工事が不要、防水筐体で場所を問わず設置でき、すぐに使うことができます。

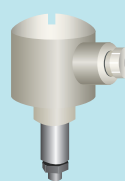


安価な通信料で利用できる

低消費電力のLPWA回線を利用することで、低コストで運用できます。



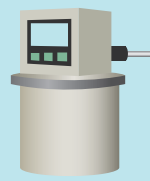
さまざまなセンサーに接続可能!



圧力センサー



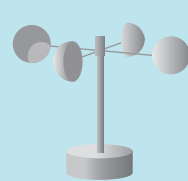
振動センサー



油膜検知器



温湿度計



風力計

など

LPWA端末では珍しい、電流計測4-20mAに対応。幅広いセンサーに対応し、低コストで運用できます!

03 活用例

各種センサーに接続でき、液体・粉体・気体の残量の計測が可能。業種を問わず、さまざまなデータを遠隔監視できます。



工場



農業



漁業



医療



その他



IBCタンク(薬品など)



食用油タンク



温泉の源泉井戸の水位計測

04 クラウド画面

タンク残量を視覚化

タンク残量推移を時系列でグラフ表示。視覚的に把握可能。



アラーム通知、通信状態の把握

残量アラーム有無、機器の通信状態などを一覧表示。

タンクID	残量	アラーム	通信状態
000001	100%	正常	正常
000002	80%	正常	正常
000003	60%	正常	正常
000004	40%	正常	正常
000005	20%	正常	正常
000006	10%	正常	正常
000007	5%	正常	正常
000008	0%	正常	正常
000009	100%	正常	正常
000010	80%	正常	正常
000011	60%	正常	正常
000012	40%	正常	正常
000013	20%	正常	正常
000014	10%	正常	正常
000015	5%	正常	正常
000016	0%	正常	正常
000017	100%	正常	正常
000018	80%	正常	正常
000019	60%	正常	正常
000020	40%	正常	正常
000021	20%	正常	正常
000022	10%	正常	正常
000023	5%	正常	正常
000024	0%	正常	正常
000025	100%	正常	正常
000026	80%	正常	正常
000027	60%	正常	正常
000028	40%	正常	正常
000029	20%	正常	正常
000030	10%	正常	正常
000031	5%	正常	正常
000032	0%	正常	正常
000033	100%	正常	正常
000034	80%	正常	正常
000035	60%	正常	正常
000036	40%	正常	正常
000037	20%	正常	正常
000038	10%	正常	正常
000039	5%	正常	正常
000040	0%	正常	正常

マップ上でタンク残量を把握

マップ上に低下残量ごとに色分けしたタンクを表示。アラート有無がわかり、配送ルート計画を支援。



保守点検の状況把握

タンクや通信機の点検・整備記録や保守作業データも管理。

タンクID	点検日時	点検内容	整備記録
000001	2023/01/01	点検	正常
000002	2023/01/02	点検	正常
000003	2023/01/03	点検	正常
000004	2023/01/04	点検	正常
000005	2023/01/05	点検	正常
000006	2023/01/06	点検	正常
000007	2023/01/07	点検	正常
000008	2023/01/08	点検	正常
000009	2023/01/09	点検	正常
000010	2023/01/10	点検	正常
000011	2023/01/11	点検	正常
000012	2023/01/12	点検	正常
000013	2023/01/13	点検	正常
000014	2023/01/14	点検	正常
000015	2023/01/15	点検	正常
000016	2023/01/16	点検	正常
000017	2023/01/17	点検	正常
000018	2023/01/18	点検	正常
000019	2023/01/19	点検	正常
000020	2023/01/20	点検	正常
000021	2023/01/21	点検	正常
000022	2023/01/22	点検	正常
000023	2023/01/23	点検	正常
000024	2023/01/24	点検	正常
000025	2023/01/25	点検	正常
000026	2023/01/26	点検	正常
000027	2023/01/27	点検	正常
000028	2023/01/28	点検	正常
000029	2023/01/29	点検	正常
000030	2023/01/30	点検	正常

05 導入事例

宮崎県農業協同組合 西都地区本部様



画像提供:宮崎県農業協同組合 西都地区本部

課題

- 人手不足により給油業務を外部委託に頼ることが増える。
- 巡回先や配送ルート選定をドライバーの長年の経験や勘に頼っていたため、労力やコストが増加。

配送労力を40%削減!

導入後

- 業務効率の向上と、配送ルートの効率化を実現。
- 配送先の全タンク残量把握により、日々変動する原油レートに適した購買業務が可能となり、全体として大幅なコスト削減に成功。