

# ハイテクローリー HLS-V PLUS

油槽所システムと連動した一貫システムを構築

油槽所 ◀■■■■▶ ローリー ◀■■■■▶ SS(DCD)

積込み・荷卸し時のコンタミ事故を未然に防止



クラウドシステムでリアルタイムに遠隔管理

# New ハイテクローリー HLS-V PLUS

ハイテクローリーは油槽所における積込みからSS(DCD)での荷卸しまで、一貫した油種情報で管理を行うコンタミ事故を防止するシステムです。出荷基地でのハッチ管理システムで培った技術を応用し、信頼性に優れたシステムが構築されています。

## ■ 明るく見やすいカラー液晶タッチパネルで夜間も確実な操作が可能

New!!  
デザイン

さらに  
使いやすく  
進化

### ● 表示操作ユニット



電源スイッチ (LEDライト付)  
● 夜間荷卸し作業をアシスト

USBコネクタ  
● USBメモリへ作業履歴が抽出でき、PCにより業務管理やエラー原因の解析も可能

ブザー

ICカードR/W

● ICカードR/W: 接触式  
● ICカードR/W: 接触式/非接触式 両読み対応(オプション)

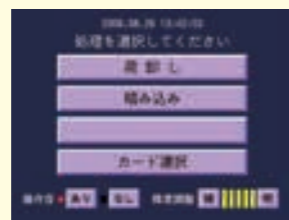


給油口の油種名表示



選択中表示

### ● 多彩な表示機能でハッチ情報、作業情報などのほか、エラー表示もハッキリ分かります



● 電源ON画面



● エラーメッセージ



● 地下タンク情報

## ■ 優れた油種識別と拡張性がアップした油種キーと油種センサー

New!!  
新機能

- 新開発のRFID式油種キーを採用
- 油種センサーは磁気式油種キー(従来型)の読み込みも可能
- マルチ油種センサー/マルチ油種キーで最大94油種の対応が可能(オプション)  
※ 燃料油、重油等をはじめ、特殊品のコンタミ防止にも対応可能(詳細は担当までお問い合わせください)

燃料油以外  
も  
OK!!



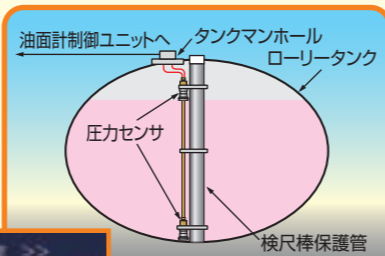
マルチ油種センサー



RFID式油種キーで識別

## ■ 既存ローリーに取付けできる尺割り用油面計 オプション

タンク底部と気相部に配置された圧力センサの差圧で各ハッチの積載量を計測する圧力計測式油面計です。荷卸しを開始して油面高さが変化すると差圧データも変化、尺割り容量に対応して自動停止するよう制御を行います。油面計取付はマンホール蓋の追加工のみで済みますので、**既存車にも搭載可能**です。



## ■ 作業安全対策をシステムに組み込み強化

- バイパス作業(予めの底弁ハンドルロック解放)などを防止
- 手動式底弁の締め忘れを監視(完全に閉じないと次のハッチは開けません)
- 2系統配管車では中間仕切り弁の締め忘れを監視(管内コンタミ防止)
- 吐出弁の締め忘れを監視(漏油防止)



● 油面計画面

## 【クラウド for HLS】

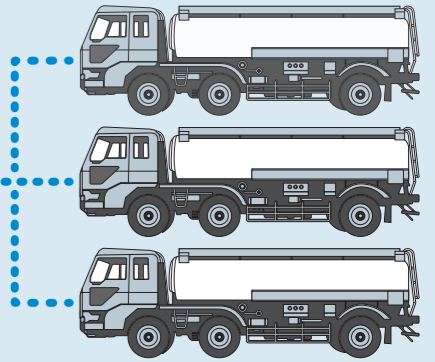
### ■ クラウド管理で事故を未然に防止



現場の  
車両情報を  
可視化!!

クラウド  
for HLS

New!!  
サービス



- PC・スマホなどから車両の状態が確認可能
- リアルタイムに情報を把握し一元管理
- クラウド上のデータを外部システムと連携可能

※クラウド for HLSのご利用は、Microsoft Edge、Google Chrome等のブラウザよりアクセスが必要です。また、該当するブラウザの動作環境が必要となります。※ご利用には、クラウド使用料・回線使用料が別途発生します。詳細につきましては弊社担当者までお問い合わせください。



荷卸しやエラー  
詳細を時系列で  
リアルに把握!!

車両のデータ  
収集作業(ログ)が  
不要!!

現場の悩みをクラウドで解決!

## ■ ハイテクローリーの仕組み

### サーバー中継器 (オプション)



### 底弁ロック装置



### 表示操作ユニット

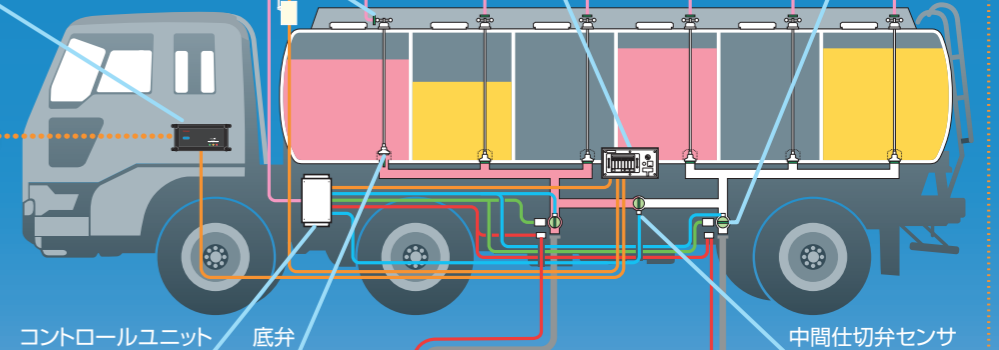


強度、防水性能に  
優れたステンレスケースに格納

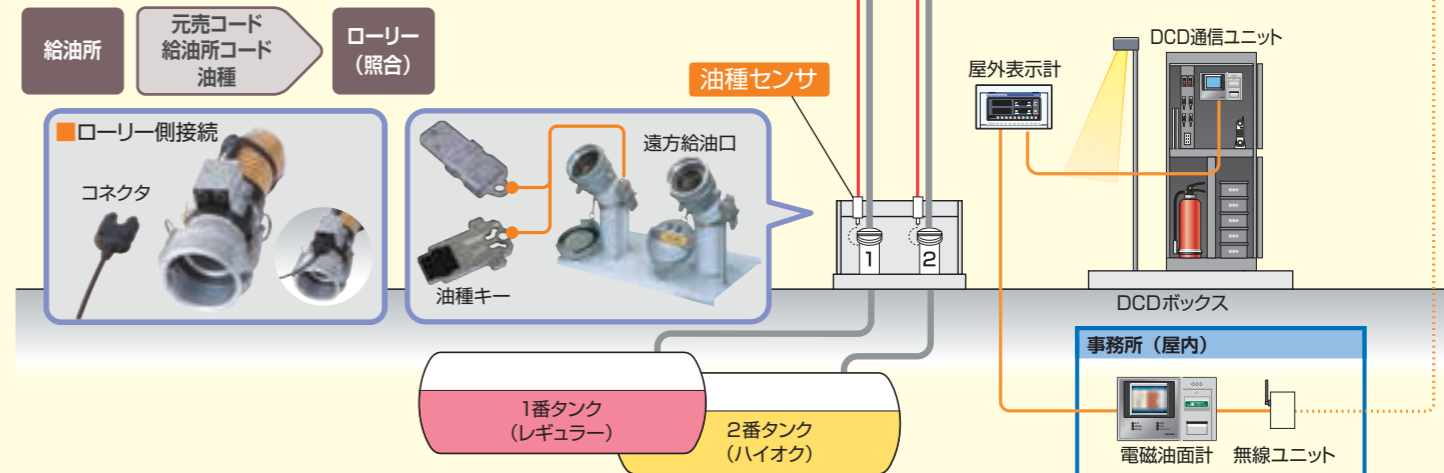
### 吐出口センサー



クラウド  
for HLS



### SSでの荷卸し (無線DCD仕様の例) ※有線DCD仕様も対応可能



# ハイテックローリー HLS-V PLUS

## 主な仕様

### 表示操作ユニット

型式：ER-01371-A□□~E□□



- ER-01371-A□□、-B□□、-F□□(マスター)
- ER-01371-D□□、-E□□(マスター無線DCD仕様)
- ER-01371-C001(スレーブ)

※パネル保護シート標準付属(出荷時)

	マスター / マスター無線DCD仕様	スレーブ
電源	DC24V(DC20~28V)	←
寸法	W430×H220×D150	←
質量	8.7kg	8.0kg
環境仕様	-20°C~+50°C(非結露)	←
表示部	TFTカラー液晶8.4型VGA 900cd/m2	←
操作部	8.4型抵抗膜式アナログタッチパネル、圧電プザー(キートン/アラーム)	←
	電源スイッチ(ON/OFF、2セレクト、照光)、ICカードR/W、USBポート	←
インタフェース	RS-485(マスター/スレーブ通信、サーバー中継器、油面計制御ユニット通信、DCD通信) HLS(コントロールユニット)	RS-485 (マスター/スレーブ通信)
オプション	IEEE802.11b/11g準拠(無線LAN) RS-232C	-

### コントロールユニット

型式：EC-01303-A□□~V□□



- ハッチ管理：EC-01303-A□□、B□□、E□□、F□□、L□□、M□□、P□□、Q□□
- 非ハッチ管理：EC-01303-C□□、D□□、G□□、H□□、J□□、K□□、EC-01303-N□□、O□□、R□□、S□□、T□□、V□□
- ハッチ管理 非ハッチ管理に対応
- 底弁ロックは、エア式 手動式双方に対応
- 5~9ハッチの管理制御
- 独立配管車にも対応
- 防水規格 IPX6(暴噴流に対し保護)を取得(TUV認証)

	ハッチ管理	非ハッチ管理
電源	DC24V(DC20~28V)	DC24V(DC20~28V)
寸法	W374×H309×D175	W500×H310×D175
質量	8.0kg	12.0kg(9ハッチ車)
環境仕様	-20°C~+50°C(非結露)	-20°C~+50°C(非結露)
信号入力	底弁ロック装置アンサー信号(手動式底弁車)、吐出ロセンサ、エア圧力センサ	
信号出力	底弁出力(エア式底弁車)、底弁ロック(手動式底弁車)、ランプ、プザー、仕切弁、リカバリ弁 過剰注入防止装置出力(DCD手動車)	
信号通信	ホース油種センサ、ポイント式油面計通信(RS-485)	ホース油種センサ、ハッチコネクタ(非ハッチ管理車)、 ポイント式油面計通信(RS-485)

### エア装置

型式：FA-1007-A□□~C□□



- Aタイプ：5~12ハッチの管理制御
- Bタイプ：DCD手動車用に過剰注入装置用タイプ(1ハッチ)にも対応
- Cタイプ：独立配管車ボトム積込み仕様にも対応(5~9ハッチ)

(写真はFA-1007-A08)

	Aタイプ(5~8ハッチ)	Aタイプ(9~12ハッチ)	Bタイプ(1ハッチ)	Cタイプ(5~9ハッチ)
電源	DC24V(DC20~28V)			
エア供給	0.9MPa以下で使用(異物混入なき事)			
環境仕様	-20°C~+50°C(非結露)			
寸法	W334×H129×D180	W334×H129×D270	W180×H129×D180	W334×H129×D270
質量	5.2kg(8ハッチ)	7.5kg(12ハッチ)	2.6kg	8.0kg

### 油種センサ

- EK-01137(ICタグ+磁気)
- EK-1060(磁気)
- EK-1116(磁気：オフライン積込システム)



	ICタグ+磁気	磁気
電源	DC12.0V	DC13.5V
センサ読取方式	RFID(誘導式通信)、ホールIC(磁気検出)	ホールIC(磁気検出)
環境仕様	-20°C~+50°C(非結露)	-10°C~+50°C(非結露)
構造	Ex 本質安全防爆構造	構造規格 本質安全防爆構造
寸法	ホース用 W224×H58×D93・1.5kg*	W180×H40×D86・1.4kg*
質量	ハッチ用 W232×H54×D97・0.85kg	W224×H52×D85・0.84kg

\*質量はケーブルを含む

### 底弁ロック装置

- EK-1087-B01(手動解除なし底弁ロック装置)



電源	DC24V(DC20~28V)
環境仕様	-20°C~+50°C(非結露)
構造	Ex耐圧防爆構造
寸法・質量	W188×H135×D100・2.4kg

### サーバー中継器(オプション)

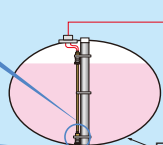
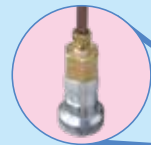
型式：MZ-01236



電源	DC24V(DC20~28V)
環境仕様	0°C~+40°C(非結露・運転席内)
信号通信	RS-485(表示装置)、RS-232C(外部機器)、LTE(サーバー)
寸法・質量	W382×H122×D190・2.5kg

### 尺割り用油面計(オプション)

#### ●油面計センサ



- 油面計制御ユニット(車体取付)
- 1ハッチ~9ハッチに対応
- 圧力検出方式(100L単位の表示および尺割り制御)
- ローリータンク

	油面計センサ(型式：EK-1097-A01)	油面計制御ユニット(型式：EC-1191-A□□)
電源	DC24V(DC20~28V)	DC24V(DC20~28V)
環境仕様	-20°C~+50°C(非結露)	-20°C~+50°C(非結露)
構造	本質安全防爆構造	-
インタフェース	2線式	RS-485(表示操作ユニット)
寸法・質量	外径φ55×H137・0.6kg	A01~A03：W334×H270×D172・8.5kg A04~A07：W334×H270×D272・10.8kg A08~A09：W460×H270×D272・13.0kg

\*油面計センサは気相部と液相部で2個使用します。油面計センサと接続ボックスはセットとなります。

## 万全のメンテナンスサービスを完備 全国78カ所の直営ネット



⚠ この製品の取扱いについては、製品に添付されている取扱説明書等にしがってください。

●法規改正および製品の改良のため、このカタログに掲載されている仕様・デザインなどは予告なしに変更する場合があります。●写真などは印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。



本社 / 〒108-8520 東京都港区三田三丁目2番6号  
☎ 050-9000-0567 ☎ 03-3452-6125

エネルギーソリューション事業部  
〒230-0023 横浜市鶴見区市場西中町10-7  
☎ 050-9000-0511 ☎ 045-505-5451

<https://tatsuno-corporation.com>

- 北海道支店 〒060-0009 札幌市中央区北9条西24-4-15
- 東北支店 〒983-0036 仙台市宮城野区若竹2-7-32
- 関東支店 〒321-0973 宇都宮市岩倉町1395-1
- 東京支店 〒230-0023 横浜市鶴見区市場西中町10-7
- 中部支店 〒461-0040 名古屋市中区矢田3-2-25
- 関西支店 〒553-0003 大阪市福島区福島6-16-1
- 中国支店 〒733-0012 広島市西区中広町1-2-23
- 九州支店 〒812-0892 福岡市博多区東那珂3-6-13

(上記のほか、全国に約70カ所の販売拠点がございます。)

- ☎ 050-9000-0700 ☎ 011-644-1042
- ☎ 050-9000-0690 ☎ 022-236-7782
- ☎ 050-9000-2474 ☎ 028-662-1159
- ☎ 050-9000-0303 ☎ 045-511-2828
- ☎ 050-9000-2345 ☎ 052-721-3165
- ☎ 050-9000-2500 ☎ 06-6453-4504
- ☎ 050-9000-2311 ☎ 082-294-6105
- ☎ 050-9000-0740 ☎ 092-413-6680