

「よりやさしく、より便利に」さらなる進化へ
次世代型ロングホース計量機

TOWERX

- ロングホース計量機
ならではの利便性
- 人にやさしい
ユニバーサルデザイン
- より安心・安全給油に
セーフティ機能を強化



世界の三大ガソリン計量機メーカー

TATSUNO

ロングホース計量機ならではの便利さに ユニバーサルデザインで誰でも快適な給油

車越しからもハッキリ読み取れる、 大きな文字のカウンター。

反対側給油時の視認性を高めるために、地上式計量機としては最大の「文字高さ95mm(給油量/金額表示)液晶カウンター」を地上高約2mに設置。大きな文字でより快適な給油環境を実現。赤色LEDランプが給油中に点灯、給油終了時には点滅してお知らせ。



反対側給油もラクラク! 空いているレーンでスムーズ給油

5mのロングホースはリトラクターワイヤーで吊られ、ホースを引っ張るとワイヤーが伸び、ホースを中空で支持。車の給油口が計量機サイドと反対側でもスムーズに給油が行えます。



反対側給油エリアをさらに拡大。 導電・抗菌グリップの軽いハイリーチノズル

中央にスイベルジョイントのついたハイリーチノズルはホースを曲げずに給油でき、ロングホースの給油ゾーンをさらに拡大。ノズル全体の重量バランスも最適化、レバーは指が接する部分の面積を拡大し、引き続けても疲れにくい快適給油設計です。

抗菌・導電
グリップ

グリップを抗菌化

抗菌剤を練り込んだ樹脂製グリップ、抗菌作用が長期間持続できます。

導電グリップ

導電性グリップを採用。静電気の除去機能を備えています。

汚れにくいノズルスカーフ

強化プラスチック製で汚れが付きにくく、サッと拭きだけで簡単に汚れが落とせるノズルスカーフ。交換も簡単!いつも清潔に保てます。



セルフ ノズルとホースの機能を強化

ノズル先端に硬質金属チップを埋め込み磨耗しやすい先端部の耐久性が向上。また、給油ホースも構造変更により、従来品に比べ耐久性が向上し、今まで以上に長期間、安心してお使いいただけます。



セルフ 軽油用スパウト

セルフ仕様の軽油用のスパウト口径が大きくなり誤給油を未然に防止します。



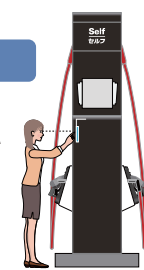
※2011年4月以降に出荷のセルフ用全軽油ノズルに対応。

操作位置を低くして、無理のない姿勢でラクラク操作

POS外設機やノズル掛け部位置を低くし、さらにノズル掛けに角度を付けることで、身長差に関係なく無理のない姿勢で操作・給油ができます。

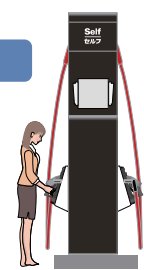
POS外設機を操作

- 従来より150mm低く平均的な女性の目線高さ1450mmを上限にして画面操作部を設置。



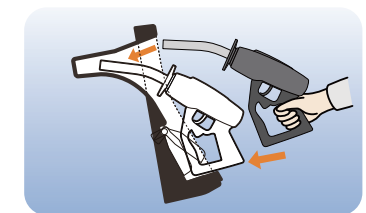
ノズルの掛け外し

- 従来より50mm低く平均的な女性の身長からノズルの掛け外し位置を900mmにしました。



角度がついて手首の負担を低減 掛け外しの楽な大型ノズル掛け

押し込むと、スムーズに掛かるテーパ付きのノズル掛けです。軽い取り外し、掛けた時はしっかりホールドする感触です。



セルフ 業界標準タイプのみ

拡張機能の搭載に対応

POS外設機周辺のスペースを拡大。より便利に進化するPOSシステムや多様化する決済手段、新メディア等の拡張機能搭載に対応できます。



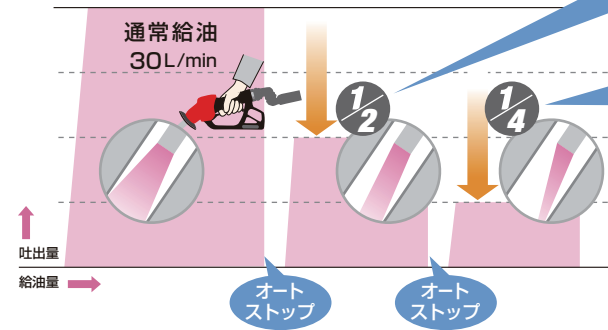
より安心・安全な給油のために、セーフティ機能を強化!!

セルフOption ★「フローコントロール機能」と「バイク給油機能」はセット機能です。

通常給油のオートストップ時には「フローコントロール機能」で安全給油

吹きこぼれ防止のためセルフでは「継ぎ足し給油はしないこと」となっていますが、万が一、お客さまが継ぎ足し給油を行ってもレバーを引く毎に流量を下げ吹きこぼれを抑え、安全な給油が行える「フローコントロール機能」を装備、作動毎に音声案内でお知らせします。

■オートストップごとに吐出量を絞って給油



オートストップで給油停止後、継ぎ足し給油を行う場合は吐出量が約半分(約1/2)になります。

再度オートストップが効いた場合の継ぎ足し給油は吐出量がさらに半分、通常の約1/4になります。

給油開始からオートが効きすぎて給油しにくい車に対しても自動的に細かく吐出量を調整して給油します。

給油量をコントロールする「バイク給油機能」

ボタンを押せば小流量(約10L/min)に切り替わり、跳ね返りなどによるガソリンの吹きこぼれを抑えます。



■音声案内

ノズルを外し、給油前にミニバイクボタンを押すとボタンが点灯、「バイク給油を選択しました!」と音声案内を行います。



●セルフ、フルにより装備が異なります。

標準装備 **セルフ** **フル** オプション装備 **セルフOption** **フルOption**

セルフOption **フルOption**

軽自動車の誤給油を防止する「軽油ノズルカバー」

ガソリン車への軽油給油を防止するため、軽油ノズルにカバーを装備できます。「軽自動車への給油は行わないでください」とカバーに表示して、セルフが不慣れなお客さまへアドバイス、誤給油を防止できます。



持ち上げたカバーは自重で元に戻ります。

セルフOption **フルOption**

油種間違いを未然に防ぐ「コンタミ防止機能」(特許取得済)

ノズルをクルマの給油口に差し込むと、センサーがガソリンか軽油かを瞬時に検知。油種が違くと給油は始まりません。

間違いは声・音・光でご案内します。

- 軽油ノズルを取り上げれば ●(1)「これは軽油です」
- 油種の異なる場合 ●(2)「ブザー音・ランプ点滅」

- 判定が微妙な場合 ●(3)「油種を確認してください」
- ※レギュラーガソリンとハイオクガソリンの判別は行えません。

ガソリンは約0.5秒、軽油は約1秒で検知します。

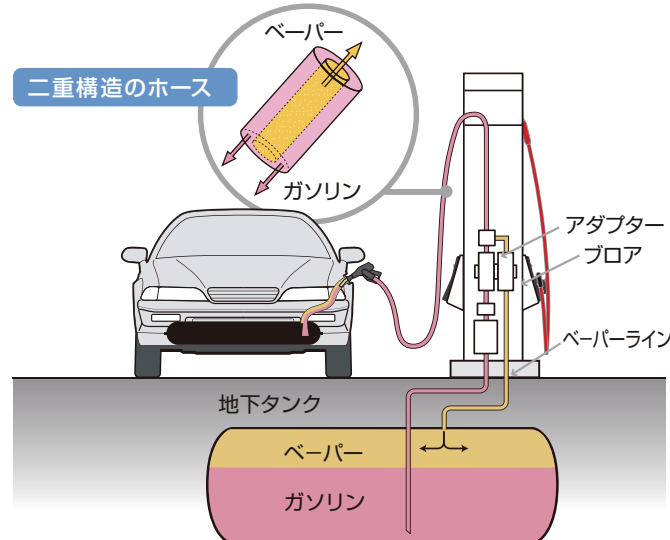
油種違いの判別が微妙な場合があります。もう一度、お客さまに確認してください。

「長時間駐車の後」「低温での始動直後」「軽油車で水抜き剤を使用している場合」等は判別できないことがあります。もう一度、油種確認をお願いします。

セルフOption **フルOption**

給油時に発生するガソリン蒸気を回収「ベーパーリカバリー機能」

給油中に発生するベーパーをノズル管とブーツの間から吸引し、二重構造のホースを通して地下タンクへ回収します。大気汚染の防止とベーパーの引火防止に効果を発揮します。



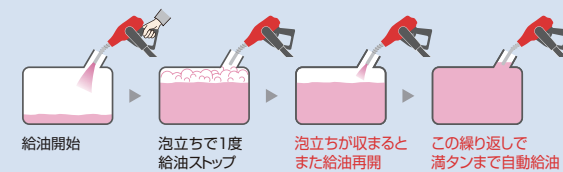
フルOption

給油が始まれば、後は人手を掛けずに満タンまで自動給油ができる「ロボット給油機能」

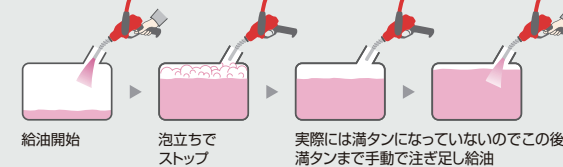
フルサービス給油でスタッフがノズルから離れても、ノズルのセンサーが給油中に発生する泡と油面の上昇を判断、給油弁の開き具合を自動調整して満タンまで自動給油します。そのため、スタッフはその時間を利用してクルマへのクイックサービスを高めることができます。

ロボット給油システムの仕組み

●ロボット給油システム



●従来のオートノズル



セルフ **フル**

消耗品の交換時期をカウンター表示でお知らせ

ノズルやホース、静電気除去シートなど消耗品の交換時期をランプ点灯でお知らせします。「日常点検マニュアル」と連動した、交換の目安値をあらかじめ付属のリモコンで設定。安全・快適にお使いいただくためのサポート機能です。



※カウンターに赤いランプが点灯したらリモコンを使って呼出し、交換時期に来た該当品が表示されます。画面例は「ノズル2」「ホース1」を表示しています。



セルフ **フル**

震度5以上の地震が起こると、即、給油をストップする「感震自動給油停止装置」(特許取得済)

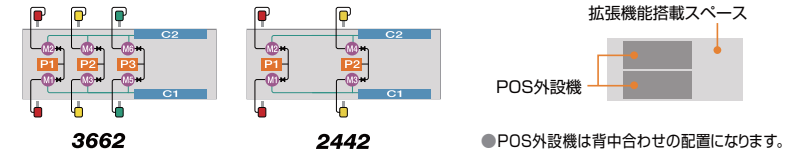
全機種に標準装備。直下型地震も敏感に感知します。



機種機能一覧表



給油系統図



装備・機能	機種〈仕様〉	3662 〈セルフ〉	2442 〈セルフ〉	3662 〈セルフ〉	2442 〈セルフ〉	3662 〈フル〉	2442 〈フル〉
1 給油量表示(液晶、LEDバックライト付き)文字色:黒		▲	▲	▲	▲	●	●
2 給油量・金額付表示		●	●	●	●	▲	▲
単価表示		●	●	●	●	▲	▲
POSプリセット		●	●	●	●	●	●
POSインターフェイス(SS-LAN)		●	●	●	●	●	●
3 ハイリーチノズル(トリガー) ※1、※4、※5、※6		●	●	●	●	●	●
4 ハイリーチノズル(パーム) ※1、※4、※5、※6		●	●	●	●	●	●
5 ウルトラノズル(標準速のみ) ※4、※5、※6		▲	▲	▲	▲	▲	▲
6 II型ノズル(高速用のみ) ※4、※5、※6		▲	▲	▲	▲	▲	▲
7 ハイリーチペーパーリカバリノズル ※2、※3、※5、※6		▲	▲	▲	▲	▲	▲
8 ウルトラペーパーリカバリノズル ※2、※3、※5、※6		▲	▲	▲	▲	▲	▲
コンタミ防止ノズル		▲	▲	▲	▲	▲	▲
スプラッシュガード(ガソリン、軽油用共通)		●	●	●	●	—	—
油ダレ防止付きスプラッシュガード(軽油用ノズルに取り付け)		—	—	—	—	●	●
軽油ノズルカバー		●	▲	●	▲	—	—
樹脂ホース(黒色5m) ※4		▲	●	▲	●	▲	●
樹脂ホース(黒色4m/3mストッパー付) ※4		▲	●	▲	●	▲	●
カラーホース ※4		▲	▲	▲	▲	▲	▲
ゴムホース(黒色)		▲	▲	▲	▲	▲	▲
寒冷地用耐寒ゴムホース(黒色) ※4、※5		▲	▲	▲	▲	▲	▲
ストッパー付きリトラクター		▲	▲	▲	▲	▲	▲
緊急停止スイッチ		▲	▲	▲	▲	—	—
9 静電気除去シート ※2		●	●	●	●	—	—
インターフォン(子機)		▲	▲	▲	▲	—	—
10 給油口キャップ置き		●	●	●	●	●	●
11 キーボード		—	—	—	—	▲	▲
フラッシュライト		—	—	—	—	▲	▲
感震自動給油停止装置		●	●	●	●	●	●
消耗品交換時期表示		●	●	●	●	●	●
バイク給油機能(バイクボタン、フローコントロール機能付き)		▲	▲	▲	▲	—	—
ペーパーリカバリ機能		▲	▲	▲	▲	▲	▲
バイク給油+ペーパーリカバリ機能		▲	▲	▲	▲	—	—
コンタミ防止機能		▲	▲	▲	▲	▲	▲
ジャストストップ機能		—	—	—	—	▲	▲
ロボット給油機能 ※4		—	—	—	—	▲	▲
コンタミ防止+ロボット給油機能 ※4		—	—	—	—	▲	▲
コンタミ防止+ジャストストップ機能+ロボット給油機能 ※4		—	—	—	—	▲	▲
軽油音声案内 ※5		—	—	—	—	▲	▲
満タンシグナル ※7		—	—	—	—	▲	▲
停電給油ユニット ※6 (電池式で本体カウンターが約40分間動作)		▲	▲	▲	▲	▲	▲

※1:ノズルは2種類から選択できます。※2:ガソリン用のみに装備されます。※3:ペーパーリカバリ装置組込の場合でラッチ付きです。※4:ペーパーリカバリ機能には使用できません。※5:コンタミ防止機能には使用できません。※6:ロボット給油機能には使用できません。※7:フラッシュライトとの併用はできません。 ●標準装備 ▲オプション装備 —不可

主な装備



1 給油量表示:液晶(黒色) 給油量表示:文字高さ95mm 6桁0.01~9999.99L
 2 給油量・金額付表示:液晶(黒色) 給油量表示:文字高さ95mm 6桁0.01~9999.99L 金額表示:文字高さ95mm 6桁1~999,999円 単価表示:文字高さ35mm 4桁1~9,999円
 3 ハイリーチノズル(トリガー) 4 ハイリーチノズル(パーム) 5 ウルトラノズル 6 II型ノズル(高速用) 7 ハイリーチペーパーリカバリノズル ※3 8 ウルトラペーパーリカバリノズル ※3 9 静電気除去シート ※2 10 給油口キャップ置き 11 キーボード



主な仕様

●型式

3662 セルフ/フル	MAT3662
2442 セルフ/フル	MAT2442

●セルフ

吐 出 量	標準速	ガソリン 25~30L/min(同油種同時給油、各25~30L/min)
	軽油	40L/min(同油種同時給油、各35L/min)
	中高速	軽油 65L/min(同油種同時給油、各30~35L/min)
定量定時間制御	セルフ給油取扱所	ガソリン 100L以下 4分以内 軽油 200L以下 4分以内
	大型トラック専用給油取扱所	軽油 600L以下 10分以内
	立ち上がり管遮断弁	両側遮断弁またはポンプ内蔵逆止弁

●フル

吐 出 量	標準速	40L/min(同油種同時給油、各35L/min)
	30L/min(同油種同時給油、各30L/min)	(ペーパーリカバリー機能付き)
	中高速	60L/min(同油種同時給油、各35L/min)

●共通

最大吸入揚程	4m(ガソリン柱)
計量精度	±5/1000(検定公差内)
表 示	計量表示: 6桁 0.01~9999.99L 金額表示: 6桁 1~999.999円 単価表示: 4桁 1~9.999円
積 算 計	電子式 10桁 電磁式 7桁
管 理 計	電子式 5桁
カ ウ ン タ ー	マイコン式電子カウンター 表示はLCD、バックライトはLED 文字色:黒 停電時バックアップ機能付
発 信 器	0.01L パルス発信器
ポ ン プ	内歯式サイレントギヤーポンプ
メ ー タ ー	4ピストン式容積型
流量コントロール弁	電磁弁:2段バルブ
モ ー タ ー	400W、750W(三相)
ホ ー ス	耐油、耐候性、アース線入
ノ ズ ル	ウルトラノズル(セルフ)、II型ノズル(フル)
安 全 継 手	離脱荷重800N~1800N以下
設 置 環 境	気温 -20℃~+40℃ 湿度 計量機外装部 100% 計量機内部 5%~95%

消費電流

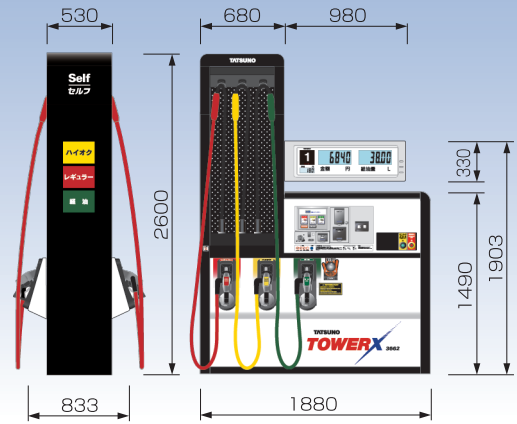
項目 タイプ	操作回路 AC100V±10V(50/60Hz)		動力回路 AC200V±20V (50/60Hz)
	コンタミ防止付		
3662/2442 セルフ	1.2A	2.0A	1モーターあたり 400Wモーター 2.2A/2.0A
3662/2442 フル (外設機別置セルフ)	1.2A	2.0A	750Wモーター 3.7A/3.4A

寸法・質量

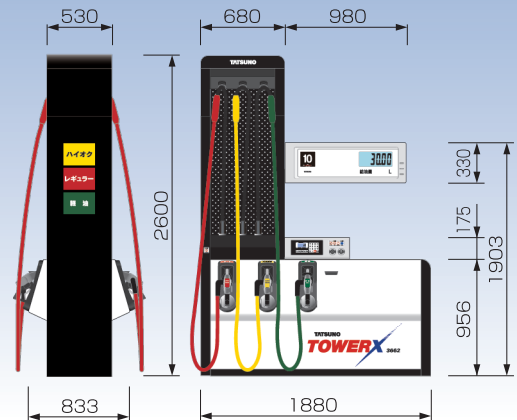
タイプ	寸法(mm)	質量(kg)
3662 セルフ(業界標準タイプ)	● 幅 1880 ● 高さ 2600 ● 奥行き 833	約550
2442 セルフ(業界標準タイプ)		約500
3662 フル(外設機別置セルフ)		約510
2442 フル(外設機別置セルフ)		約460

*外設機を含まない質量です。

●セルフ(業界標準タイプ)



●フル



⚠ 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。



株式会社 タツノ

本社 / 〒108-8520 東京都港区三田三丁目2番6号

☎ 050-9000-0567 ☎ 03-3452-6125

<http://www.tatsuno.co.jp/>

- 北海道支店 〒060-0009 札幌市中央区北九条西 24-4-15
- 東北支店 〒983-0036 仙台市宮城野区苦竹 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 名古屋市東区矢田 3-2-25
- 関西支店 〒553-0003 大阪市福島区福島 6-16-1
- 中四国支店 〒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71カ所の販売拠点がござります。)

- ☎ 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