

性能諸元

| | |
|--------------|--|
| ■ペーパーバリア | ソリッドペーパーバリア方式 |
| ■使用環境温度 | -20°C~+40°C(凍結無きこと) |
| ■ポンプ | インターナルギャローラーティー式 |
| リリーフバルブ | 内蔵 |
| 最大流量 | |
| | セルフ フル |
| 普通速 | ガソリン:30L/min 軽油・灯油:40または45L/min (同時給油 35L/min) |
| 中速 | 60L/min |
| 高速 | 70L/min(同時給油 40L/min) |
| 停電時ポンプ手回し機能付 | |
| 最大吸込揚程 | ガソリン液柱 4m |
| ■モーター | AC200V 3相 60Hz/50Hz 400W または 750W |
| ■メーター | 4ピストン式アルミダイカスト製 |
| 計量精度 | 5/1000(検定公差内) |
| 最小測定量 | 5L |
| ■給油量発信器 | 0.01L/パルス 2相パルス |
| ■ホース | 耐摩耗、耐油ゴム製、アース線入 |
| ■給油長さ | 3m・4m・5m(ノズル筒先まで) |
| ■安全接手 | 離脱荷重 0.8kN以上1.8kN以下 |
| ■オートノズル | 20A(セルフ軽油を除く普通速) 25A(中速・高速 及び セルフ軽油) |
| ■ノズルスイッチ | ノズルルーツ連動ワンタッチ操作 |

| | |
|----------------|------------------------------|
| ■表示部(防爆、管理区域内) | |
| 振動検知器 | 異常振動が加わると、吐出を自動停止 |
| 表示方式 | LCD表示方式 |
| バックライト | 白色LED |
| 給油量表示 | 給油量 6桁 最小0.01L |
| 金額・単価表示(OP) | 金額 6桁 単価 4桁 (最小1円) |
| 流速インジケーター | 流速ゲージ表示4段階 |
| 表示部の消灯 | ノズルを戻した後 約4分でバックライト(白色LED)消灯 |
| 停電対策 | 電源OFFから15分間以上表示 |
| 単価登録 | リモコンによる単価設定 |
| 電子式積算計 | 給油量 10桁 最小0.01L リモコンによる呼出 |
| ■機能表示内容 | |
| ・セーフティストップ作動時 | ガイダンス部Sを点滅 |
| ・プリセットストップ受付時 | ガイダンス部Pを表示 |
| ・クリーンストップ受付時 | ガイダンス部Cを表示 |
| ■電磁積算計(OP) | 給油量 7桁 最小1L |
| ■セーフティストップ | ノズルの操作ミスによるポンプ始動時の油の流出を停止する |
| ■クリーンストップ(OP) | 給油量又は金額を整数で給油停止する |
| ・給油量 | 1L又は0.1Lの切換可能 |
| ・金額 | 100円又は10円の切換可能 |
| ・操作方法 | Cスイッチの操作 |
| ■アクアテクト(OP) | 水混入を検知し、ポンプを自動停止する |
| ■音声ガイダンス(OP) | 音声によるガイダンス |

OP:オプション

TMC

トミナガ固定式計量機

A LUNA
MULTI
アルーナマルチ



採用を検討されている皆様へ

安全確保のために注意

この製品は、爆発の危険性が高い場所（危険場所）で使用されるため、安全に十分配慮して設計されています。安全性を確保するために、右記のことを守ってください。
これらを怠ると、所定の性能が得られないだけでなく、爆発や火災によって使用者や付近の人が死亡又はけがをしたり、財産の損害が発生するおそれがあります。



火気厳禁



確実に工事実施



- ・給油場所は火気厳禁です。付近には非防爆構造の電気器具は設置しないでください。
- ・製品の据付や配管・電気工事は、工事説明資料に従って確実に施工するよう専門業者にご用命ください。
- ・製品を使用する前に必ず取扱い説明書をお読みください。
- ・法規や指導により、設置場所などの制限を受けることがあります。



マニュアルを熟読

この製品は日本仕様です。

※「ALUNA」は株式会社富永製作所の登録商標です。

株式会社トミナガ

本社 〒613-0036 京都府久世郡久御山町田井東荒見27

TEL 050-3185-0001 FAX 050-3156-3144

営業本部 〒156-0055 東京都世田谷区船橋4-36-13

TEL 050-3185-0007 FAX 050-3156-3160

営業推進部 〒613-0036 京都府久世郡久御山町田井東荒見27

TEL 050-3185-0003 FAX 050-3156-3146

<https://www.kyoto-tmc.co.jp>

※改良のため、仕様・外観は予告なく変更することがあります。
※印刷によりカタログと商品の色が多少異なる場合があります。

NEW STANDARD

次世代の業界標準へ

使いやすさ × スマートデザイン

新たに採用したアルミフレーム構造とVA方式の大型LCD表示器——
トミナガが次世代の「業界標準型計量機」として送りだす
使いやすさだけでなく、美しさも兼ね備えた
アルーナマルチがワンランク上の
スタイリッシュなSSを実現します。

CONTENTS

| | |
|---------------|-----|
| 特長 | P04 |
| オプション | P06 |
| セルフサービス 主要機種 | P08 |
| フルサービス 主要機種 | P10 |
| 製品一覧表 セルフサービス | P12 |
| 製品一覧表 フルサービス | P14 |

»» OPERABILITY

誰もがわかりやすく、使いやすいシンプル設計。

NEW 様々な角度から輝きを見せる アルミフォルム

四隅のコーナーフレームにアルミ材を採用。
アルマイト処理を施したアルミ素地が解き放つ、美しい銀白色の光沢と
上質感がこれまでの概念を覆す魅力的なデザインを演出しています。

NEW 大型で見やすい 高輝度LCD表示器

業界最上級モデルのVA方式高輝度大型LCD表示器を搭載。
ブラック素地に白文字を浮き上がらせ、鮮やかなコントラストと大型文字により
昼夜を問わず、どの角度からでもハッキリと見やすい表示を実現しました。



▶給油シグナル
ノズルや給油の状態をお知らせする機能です。
ノズルを取り → ノズルマーク点灯
給油中 → 給油マーク点滅

▶流速インジケーター
給油中の流速を「4分割」にしたグラフで表示。
流速が一目でわかる安心マークです。

▶インフォメーションアイコン
消耗品の交換時期やエラーメッセージを表示器で
確認でき、日常点検をサポートします。

ノズルの交換時期到達
ホースの交換時期到達



NEW ホースによる こすれ防止

計量機のトップケースを張り出し構造にし、給油ホースが
計量機本体へ接触することを防止。
これにより、ホースの汚れ痕や傷等を軽減し清潔感を持続
させることができます。
また、デリバリーベンドにも角度をつけ、ホースの絡まりを抑え、
操作性も向上しました。



NEW スリムデザイン ノズルブーツ

樹脂とアルミ素材の組み合わせで、安定性と耐久性を考慮
し、給油者がノズルの掛け外しをしやすい構造としています。



◆スイベルジョイント



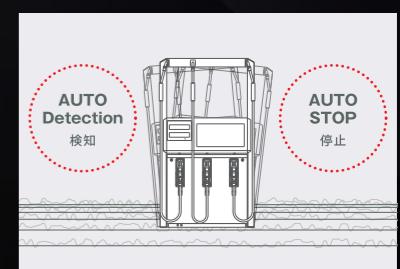
上下・前後・左右、どの方向にもスムー
ズに動き、ストレスなくノズルを操作で
きます。

◆楽々点検



前面パネルを取り外さなくても、パネル
最下部より一定の角度に開く為、日常点
検がスムーズに実施できます。

◆万が一に備えた振動検知装置



震度 5 以上の激しい地震を検知すると、
給油を自動で停止。火災や、漏洩事故を未
然に防止することができます。

◆ノズルラインナップ



» FOR SATISFACTION

豊富なオプション群が、それぞれのニーズに応える。



スムーズな給油操作を実現できる スイングデリバリーベンド



計量機とホースのジョイント部に「回転式のデリバリーベンド」を装着。ホースの有効リーチが大幅にアップし、取り回しもスムーズになります。

セルフサービス用

安全対策の一環として 音声ガイダンス機能

「誤給油」及び「吹きこぼれ」等の防止に役立つ機能。顧客への注意喚起を優しく音声でアナウンスします。

- ① 音声出力の有無は、下記の項目ごとに登録で選択可能(※但し、①及び②に関しては音声出力モード時に必ず発声)
- ② 音声のボリュームは、計量機のカウンタ(表示器)ごとに、ボリューム1~9(小~大)/OFFの10段階で設定可能

| 項目 | 発声タイミング | | 音声内容 |
|-------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ① デフォルト | 感震スイッチ作動時 | | 「係員をお呼びください。」 |
| | 各種エラー発生時 | | 「係員をお呼びください。」 |
| ③ 油種ガイダンス | ノズルが取られた時 | レギュラー | 「これは、レギュラーガソリンです。」 |
| | | ハイオク | 「これは、ハイオクガソリンです。」 |
| | | 軽油 | 「これは、軽油です。軽自動車には給油できません。ご注意ください。」 |
| | | 灯油 | 「これは、灯油です。」 |
| ④ 給油完了ガイダンス | 数量/金額プリセット完了時 | 「給油が完了しました。ノズルを戻してください。」 | |
| ⑤ 給油停止ガイダンス | セルフ制限数量/時間停止時 | 「給油を停止しました。ノズルを戻してください。」 | |
| ⑥ 給油再開ガイダンス | 給油停止後の再開時 | 「吹きこぼれにご注意ください。」 | |
| ⑦ 給油終了ガイダンス | ノズル戻し時 | 「給油キャップのしめ忘れにご注意ください。」 | |



フルサービス用

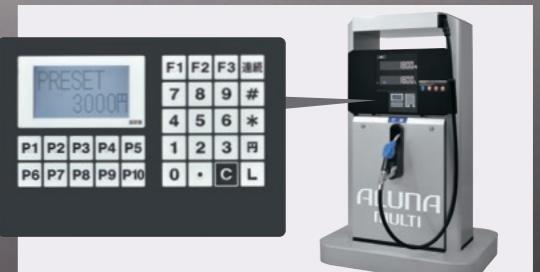
◆ クリーンストップ機能



ボタンを押すだけで端数の無い給油量や金額で給油をストップ。釣り銭間違い等の防止にも役立つ機能です。

フルサービス用

◆ キーボード(連続プリセット機能)



指定した給油量や金額をキーボードに入力するだけでプリセット給油が可能。また、灯油のポリタンクへの注油時には、「連続プリセット機能」を追加で装備できます。灯油繁忙期のスタッフ作業を軽減します。

◆ 大型メッセージボード



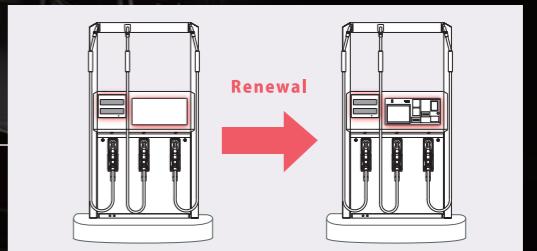
計量機上部の空きスペースを利用し大型メッセージボードを配置。価格表示や販促情報を見やすい位置から効果的に配信します。

◆ 電磁積算計



ノズル毎のトータル積算量を、パネルを開けずに一目で確認可能。日常管理の簡素化につながります。

◆ 将来業界標準機能



将来、業界標準POS内蔵のセルフ計量機を検討されているSS様向けに、あらかじめ接続ケーブルやコネクタを機器内に配線して出荷。

また、今後セルフ化の検討をされているお客様には、計量機を取り替えずに簡単なニューアル工事で改造が可能な計量機も準備しています。

SELF SERVICE LINE UP

セルフサービス向け計量機
ラインナップ

流れるようにスムーズな給油と徹底した安全対策。
初めてのエンドユーザーでも迷うことのない操作を。



CBXC6263C121Z3

4mホース／両面表示 6本マルチ



CBXC4242C121Z3

4mホース／両面表示 4本マルチ



CBXA6263C121Z3

3mホース／両面表示 6本マルチ



CBFC1111C121Z3

4mホース／片面表示 シングルタイプ



CBFC2222C121

4mホース／片面表示 ダブルタイプ



CBBA2221C121Z3

3mホース／灯油用 ワイド前後ダブルタイプ



CBWA2221C121

3mホース／スリム 前後ダブルタイプ

FULL SERVICE LINE UP

フルサービス向け計量機 ラインナップ

SSを知り尽くしたトミナガが提唱する
拡張性の高い信頼のスタンダードモデル。



➤ **CAXC6263C121**
4mホース／両面表示 6本マルチ



➤ **CAXC4443C121**
4mホース／両面表示 4本マルチ(4台同時給油)



➤ **CAXA4242C121**
3mホース／両面表示 4本マルチ



➤ **CAXC3332C121**
4mホース／両面表示 3本マルチ(3台同時給油)



➤ **CAXC2222C121**
4mホース／両面表示 ダブルタイプ



➤ **CAFA2222C121**
3mホース／片面表示 ダブルタイプ



➤ **CAXA1111C121**
3mホース／両面表示 シングルタイプ



| | 型式▶ | CBXC6263 | CBXC4242 | | CBWC2222 | CBWC2221 | CBFC2222 | | CBFC1111 | |
|---|-------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| トールタイプ | 外観図▶ | | | | | | | | | |
| | 外形寸法▶ | 1280W×530D×2300H | 1280W×530D×2300H | | 915W×530D×2300H | 915W×530D×2300H | 915W×530D×2300H | | 915W×530D×2300H | |
| | 型式▶ | CBXA6263 | CBXA4242 | CBBA2221 | CBBA1111 | CBWA2222 | CBWA2221 | CBFA2222 | CBFA2221 | CBFA1111 |
| ショートタイプ | 外観図▶ | | | | | | | | | |
| | 外形寸法▶ | 1280W×530D×1740H | 1280W×530D×1740H | 1280W×530D×1740H | 1280W×530D×1740H | 915W×530D×1740H | 915W×530D×1740H | 915W×530D×1740H | 915W×530D×1740H | 915W×530D×1740H |
| 【凡例】 給油システム図 C:カウンタ M:メーター P:ポンプ N:ノズル | | N1 N3 N5 M M C M P P P P M M C M N2 N4 N6 | N1 N3 M M C M P P P P M M C M N2 N4 | N2 C M P M C M N1 | N2 C M P M C M N1 | N2 C M P M C C N1 | N2 C C P M C C N1 | N2 C C P M C C N1 | N1 | |
| C:給油量表示:LCD | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| POSプリセット対応 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 表示内容 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | |
| 流量組合せ | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 給油金額・単価表示(消費税対応) | — | ○ | — | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | |
| POSプリセット対応 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 電子式積算計 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 電磁積算計 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | |
| スイングデリバリーベンド | △*1 | △*1 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | |
| カラーホース | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | |
| トールタイプ 4mホース | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | |
| ショートタイプ 3mホース | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 9S型ノズル | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 超軽量エースノズル(普通速のみ) | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | |
| ピストルノズル | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | |
| スプラッシュガード*2 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | |
| キャップ置き*3 | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | ○ | ○ | |
| 感震自動停止機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 定量・定時間制御機能 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| メッセージボード | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | |
| O:音声ガイダンス機能 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | |
| W:アクアテクト*4 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | |
| Z3:業界標準POS搭載仕様 | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | △*5 | △*5 | |
| :将来業界標準POS搭載仕様 | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | △*5 | △*5 | |

○ 標準装備 △ オプション — 設定なし

※1 ショートタイプの中央デリベリには標準装置 ※2 灯油仕様に設定なし ※3 灯油仕様はオプション ※4 アクアテクトを搭載する場合は、設置前に地下タンククリーニングを推奨します。 ※5 トールタイプのみ



◎ 標準装備 △ オプション — 設定な

*1 ショートタイプの中央デリベリには標準装備 *2 灯油仕様はオプション *3 ショートタイプのみ *4 アクアテクトを搭载する場合は、設置前に地下タンククリーニングを推奨します。 *5 トルルタイプのみ