

LPガス保安業務用機器

日本エルピーガス機器検査協会 (LIA) 検査合格品



SAVER PRO
Smart

セーバープロ スマート

液化石油ガス用電気式ダイヤフラム式自記圧力計
気密・漏洩試験用

iOS

Android

Windows



お手持ちの iPad・iPhone など
タブレット・スマートフォンで使えます！

AIM
AIM TECH Co., Ltd.

セーバープロスマートの特徴

タブレット・スマートフォンとリンク

データ管理システムソフト(無償アプリ)

時刻・位置情報の信頼性

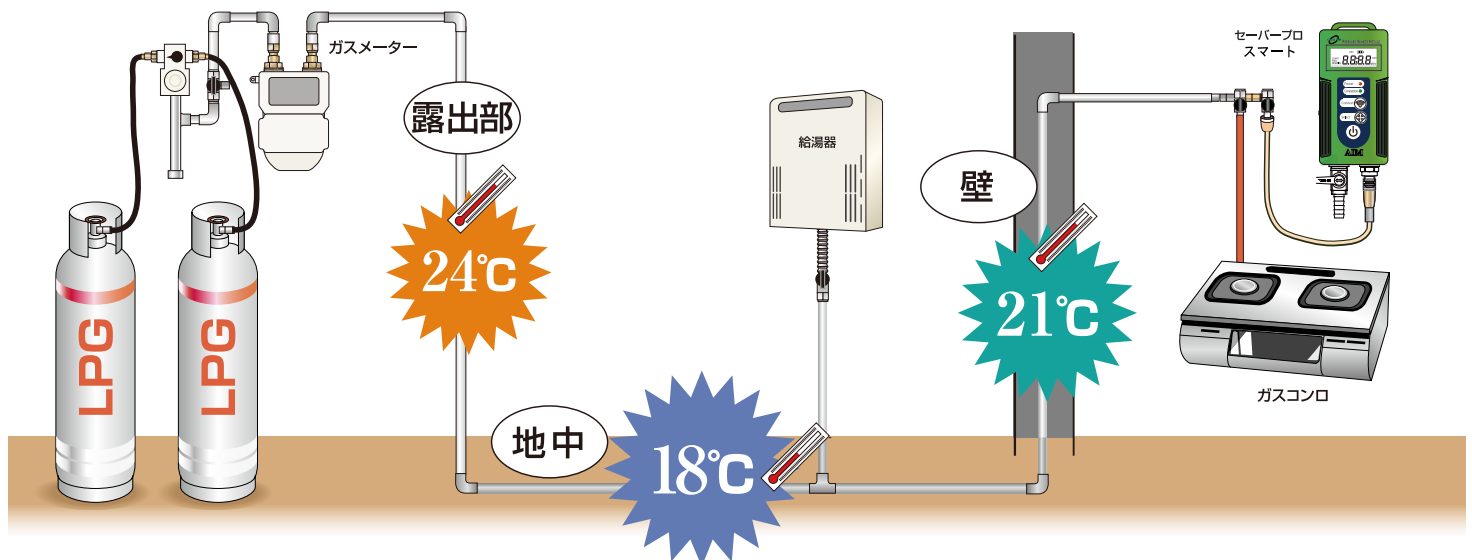
保安システムとの連携

温度補正での漏洩判断によるロスの削減

液晶画面でチャート紙表示が可能

温度計で計測しても確実な温度補正はできません

ガス配管は場所によって温度差があり、環境により配管全体の圧力に影響を及ぼします。



セーバープロは、温度を計測するものではありません。

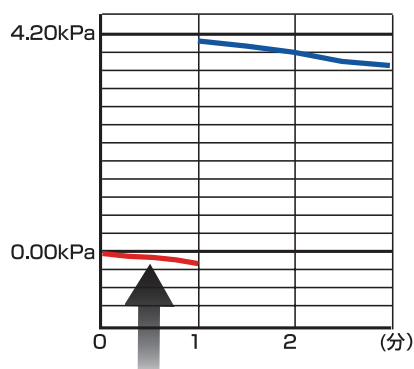
配管設備全体の圧力を計測することにより、温度変化による圧力への影響を予測します。

温度が1°C変われば圧力も0.37kPa変わります ※ 圧力 0kPa 気温 0°C時

温度補正のメカニズム

POINT

セーバープロは、単なる圧力変化(低下)の計測ではなく、自動的に温度補正を行ない、漏洩の有無を判定する全く新しい検査機器です。



従来は青部分の漏洩試験による圧力低下のみで漏洩判断をしていました。セーバープロは赤部分の計測により確実な判断ができるようになったのです。

漏洩試験前に配管内圧力(大気圧状態)を計測して温度による圧力への影響を予測し、実際の計測結果と比較して漏洩を判定します。

このグラフの場合、漏洩試験の圧力(青部分)は低下していますが、温度影響(赤部分)と比較して漏洩なしと判定します。

この判定方法は特許を取得し、技術的にも高い評価を受けています。(平成17年度 特許庁長官表彰 受賞)



iOS

iOS 18, 26
iPadOS 18, 26



LPガス用セーバープロスマート 圧力計測アプリ
Appストアより「セーバープロ」で検索してダウンロード

■デジタルモードと温度補正モードを使い分け

“温度補正を行わない普通のデジタルマノメーター”としても使用できます。
「漏れかな？」と思ったら、温度補正モードで測ってみましょう。

- 漏洩試験
- 気密試験
- 自動計測
- 2分計測
- 5分計測
- 温度補正判定

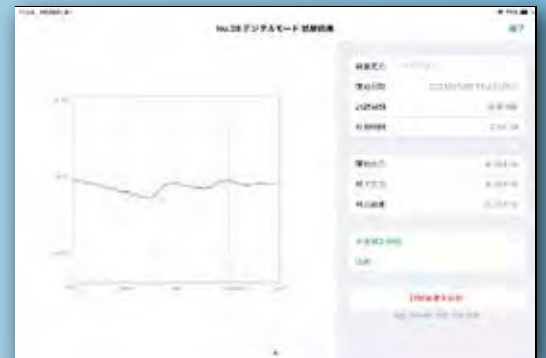
- 漏洩試験
- 気密試験
- 自動計測
- 2分計測
- 5分計測
- 10分計測
- 24分計測

- 漏洩試験
- 気密試験
- 自動計測
- 2分計測
- 5分計測
- 10分計測



計測モード選択

- 1 分間隔
- 1 時間間隔



デジタルモードでの計測
※温度補正を使わない計測です。

- 例示
- 代替
- 供給
- 集合
- 逆順
- 10秒燃焼
- 30秒燃焼
- 60秒燃焼
- 最大時間



※エムテックホームページの
https://www.aim-tech.co.jp/news/files/SPS_OSVer.pdf
 で対応機種をご覧ください。

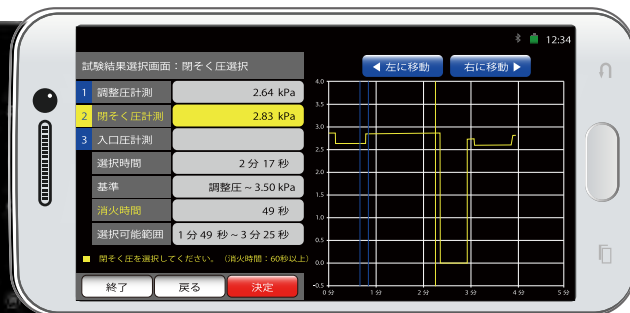
Android

Android 11、15

※一部対応しない機種がございます。



メニュー画面



調整器圧力検査

調整器の計測終了後にグラフを見ながら調整圧・閉そく圧・入口圧を選択します。選択した各圧力は数値として表示され合否判定も自動で行います。

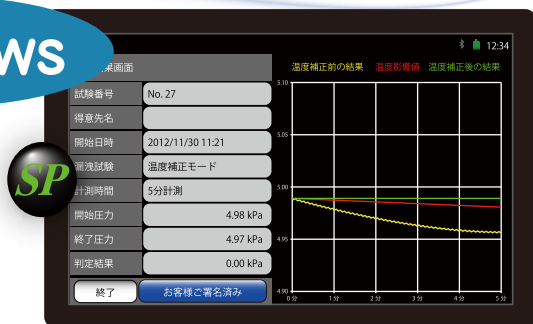


LPガス用 圧力計測アプリ

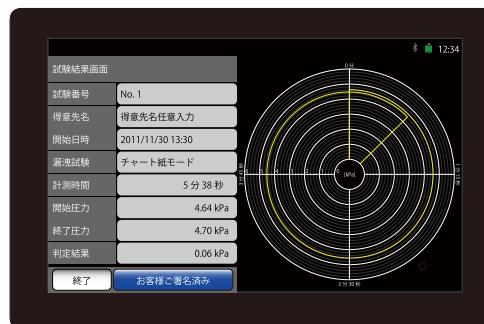
弊社ホームページよりユーザーログインしてダウンロード

Windows

Windows 11



温度補正モードでの計測



チャート紙モードでは、機械式自記圧力計のスタイルで表示します

■手書きの電子サインや計測結果のメール送信



タブレット上でお客様のサインが可能です。

印刷を省いてペーパーレス化へ！
 ご利用端末画面に、電子サインが受け取れます。
 またメール機能等で、計測データを転送する事も可能です。



■計測結果を PC に保存・PCでプリントアウト



ここでもやはり、ペーパーレス！！
 計測結果はすべて、PC で管理運用ができます。

セーバープロデータ管理システム

手順①

弊社ホームページ <https://www.aim-tech.co.jp/index.html> から
ユーザーログイン後、「データ管理システム」をインストールします。

手順②

タブレット・スマートフォンとパソコンをUSBケーブルで接続します。
※iOS版はiTunesが必要です
※「データ管理システム」ファイルはメールでも送信可能

手順③

- 1) データ管理システムを起動します。
- 2) 「データメンテナンス」の「インポート」を選択します。
- 3) 「ファイル選択」から端末を選び、SPDファイルを選択します。
- 4) パソコンのデータ管理システムより、SPDファイルを開きます。



システム連携事例

各社の保安基幹システム端末との連携が可能です。

基幹システムメーカーで使用している
携帯端末での計測結果の連携ができます。
更なる効率化が図れます。

基幹システム



計測アプリ



電子帳票との連携や計測結果の取り込みが可能となります。

セーバープロスマート標準付属品セット



圧力センサーモジュール仕様

- ・型 式: GLT-SPL3-BLE
- ・品 目: 液化石油ガス用電気式ダイヤフラム式自記圧力計
- ・用 途: 気密・漏洩試験及び調整器の圧力計測
- ・測定対象流体: LPガス・都市ガス・空気
- ・測定圧力範囲: $-0.5\text{kPa} \sim 10.0\text{kPa}$
- ・最小表示目盛: 0.01kPa (チャート紙モードは 0.2kPa)
- ・測 定 精 度: $\pm 0.03\text{kPa}$
- ・表 示: 白色バックライト付液晶
電源インジケータ・赤色LED 通信インジケータ・緑色LED
- ・加 圧 方 法: 二連球ポンプによる
- ・減 圧 方 法: 手動コックによる
- ・電 源: リチウムイオンポリマー二次電池、連続使用約200時間
- ・使 用 温 度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- ・使 用 湿 度: $35 \sim 85\%\text{RH}$ (ただし、結露なきこと)
- ・保 存 温 度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ・最大印加圧力: 98.1kPa
- ・外 形 寸 法: $W74 \times H146 \times D38$
- ・質 量: 420g
- ・設計耐用年数: 7年 (購入後4年目に消耗部品の交換を行うこと)
- ・データ転送方式: Bluetooth Ver4.1+LE準拠 (BLE Single Mode)
- ・検知ホースの接続: 両端迅速継手式検知ホース
- ・外 部 端 子: 充電用DCジャック、外部拡張端子
- ・対 応 O S: iOS Android Windows
(すべての端末での動作を保証するものではありません)

AIM 株式会社エムテック

AIM TECH Co., Ltd.

〒861-8031 熊本県熊本市東区戸島町920-3

TEL.096-274-5130 FAX.096-349-0655

URL: <https://www.aim-tech.co.jp> E-mail: info@aim-tech.co.jp

サポート窓口対応時間 月～金 午前9時30分から午後5時まで
(祝日、年末年始、弊社休日を除く)

⚠️ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※記載の製品仕様及び外観は改良等都合により予告なく変更する場合があります。

※このカタログは2026年1月現在のものです。

オプション

	ショルダーバッグ SPL-BAG02
	iOS用 携帯用プリンター SM-S210i スター精密製 専用カバー付 (充電電池、ACアダプター、ACケーブル)
	Android・Windows用 携帯用プリンター DPU-S245 セイコーインスツル製 付属品付 (充電電池、ACアダプター、ACケーブル)
	携帯用プリンターカバー DPU-CVR セイコーインスツル製
	耐候性ロール紙 5年保存可能 RP-04 (10本) RP-05 (5本)
	タッチペン TAB-PEN1
	Android用 8インチタブレット (エムテック特別仕様) Wi-Fiタイプ AIM-TAB-WB
	Android用 タブレット用 ショルダーケース TAB-CASE 2
	Android用 ストロングケース セーバープロスマート専用 SPL-GT-C03

※価格は全てオープン価格です。

- 日本エルピーガス機器検査協会 (LIA) 検査合格品
- RoHS指令 (EU環境基準対応製品)
- 第6回熊本県工業大賞受賞 (2003年)
- 特許庁長官表彰受賞 (2005年)
- 経済産業省 第1期「元気なモノ作り中小企業300社」選定 (2006年)
- 経済産業省 永年貢献創業者感謝状受賞 (2016年)
- 日本ガス協会「技術大賞」受賞 (2018年)