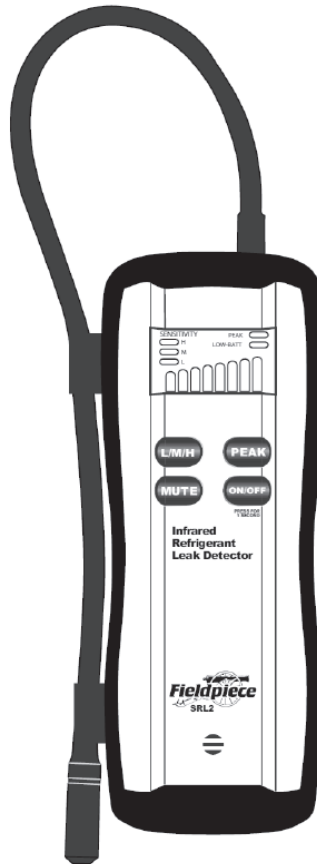


TA430FP

## 赤外線式リークテスタ

取扱説明書



株式会社 **イチネン TASC0**

この度は赤外線方式リークテスタ「TA430FP」をご購入いただきありがとうございます。  
どうぞございます。

ご使用になる前にこの取扱説明書を読み、お読みになった後は大切に保管をしてください。なお、この取扱説明書は必要に応じて予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

## もくじ

|          |      |
|----------|------|
| 特徴       | ---1 |
| 安全上のご注意  | ---2 |
| 1. 各部の名称 | ---4 |
| 2. 各種機能  | ---5 |
| 3. 使用方法  | ---6 |
| 4. 充電方法  | ---7 |
| 5. 部品の交換 | ---8 |
| テクニカルデータ | ---9 |
| 保証書      | --10 |

## 特徴




本機は赤外線光学を利用したリークテスタであり、感度と反応速度に非常に優れています。冷媒はプローブ先端部から吸入され本体内部のセンサーに運ばれます。センサーは濃度を比較することによりガス漏れがあるかどうかをチェックします。

- 感度と反応速度に優れた赤外線光学式センサー
- 最小で 2.8 グラム/年のガス漏れを感知
- 最大 8 時間使用可のリチウムイオン充電電池
- オイルミスト等に対する誤動作ゼロ
- 30 秒の自動校正ウォームアップ
- 湿気や微粒子の混入を防ぐ高性能フィルター
- 便利な消音機能やピークホールド機能




## 安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための注意事項を記載していますので、必ずお守りください。

■表示を無視して誤った取り扱いをしたときに生じることが想定される危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

|   |  |
|---|--|
|  <b>危険</b> | 「死亡や重傷などを負う危険が差し迫って生じることが想定される」内容です。   |
|  <b>警告</b> | 「死亡や重傷などを負う可能性が想定される」内容です。             |
|  <b>注意</b> | 「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。 |

■注意事項の種類を、次の絵表示等で区分し、説明しています。（下記はその一例です。）

|   |                        |
|---|------------------------|
|  | 「注 意 喚 起」：気を付けてください。   |
|  | 「禁 止」：絶対に行わないでください。    |
|  | 「強 制」：必ず指示に従い、行ってください。 |

お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害について、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。


### **危険**

#### ■本体の取り扱いについて

 引火性ガスの発生する場所で使用しないでください。

引火・爆発の恐れがある場所では、本製品を使用しないでください。プロパンガス、ガスリンなど引火性ガスの発生するような場所では、本製品の電源を切ってください。


#### ■電池の取り扱いについて

 分解や改造をしないでください。


液漏れ・発熱・破損の恐れがあります。

### **警告**


#### ■本体の取り扱いについて


 分解や改造をしないでください。

感電・火災・故障などの原因となります。

 強い衝撃を与えないでください。

電子部品の脱落、基板の破損が発生し、感電・火災・故障の原因となります。

 においがしたり、煙が出たりしたら、電源を切ってください。

 子どもの手の届かない所で使用してください。

感電・火災・けがなどの原因となります。

#### ■電池の取り扱いについて

- ⊘ 水や海水に濡らさないでください。  
発熱やサビの原因となります。
- ⊘ においがしたり、発熱したりしたら使用しないでください。
- ⊘ 損傷した電池を使用しないでください。

#### ⚠注意

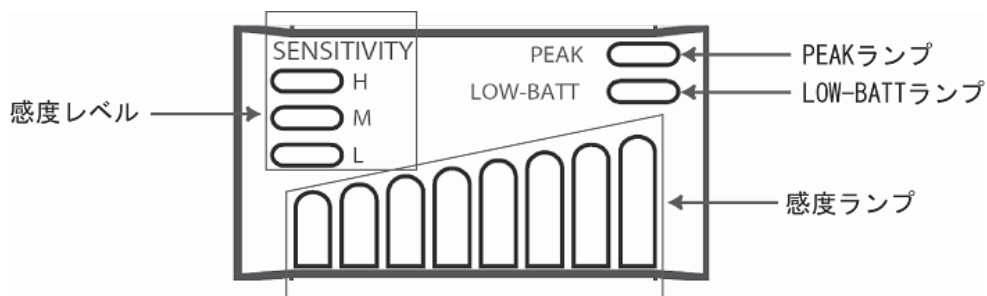
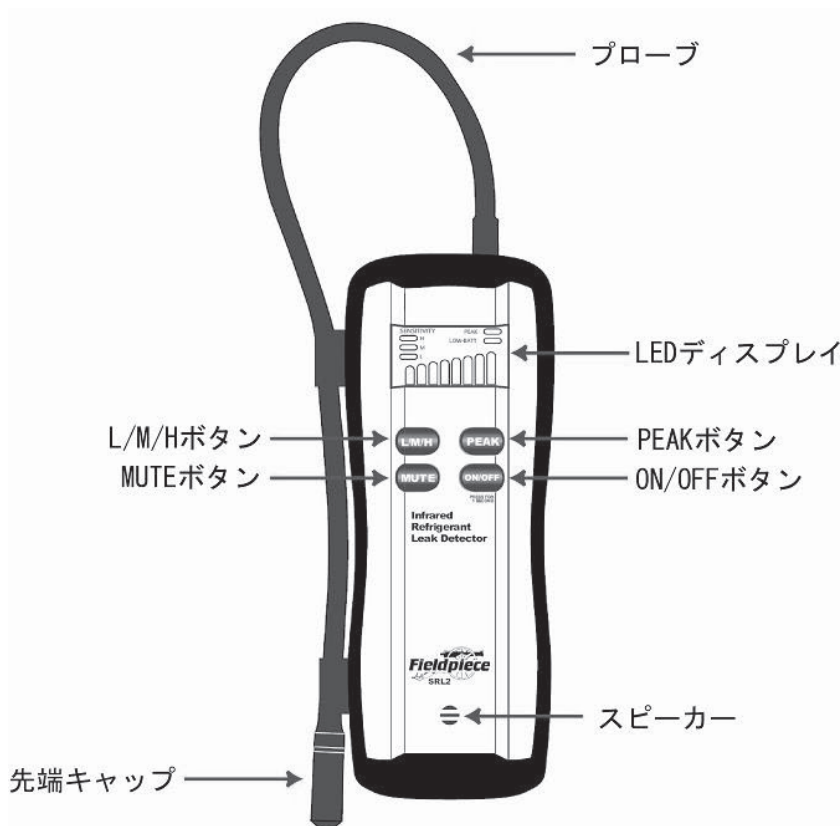
#### ■本体の取り扱いについて

- ⊘ 湿気や水漏れ、極端な高温・低温の場所に放置しないでください。  
火災や電池パックの破裂・爆発・発火・液漏れなどの原因となりますので、次のような場所に放置しないでください。
  - ・ 振動、ホコリ、湿気の多い場所
  - ・ 水、雨水、海水、ジュースなどに濡れやすい場所
  - ・ 直射日光の強い場所や炎天下の車の中、熱器具の近く
- ⊘ 磁気の強い場所や汚れた場所に近づけたり、放置したりしないでください。  
誤作動の原因となります。
- ⊘ 代替部品を使用しないでください。  
製品の安全性が損なわれる恐れがあります。

#### ■電池の取り扱いについて

- ⊘ 湿気や水漏れ、極端な高温・低温の場所に放置しないでください。  
火災や電池の破裂・発熱・発火・液漏れ、ケースの変形や損傷などの原因となります。

# 1.各部の名称



LED ディスプレイ

## 2.各種機能

### 2-1. 感度レベル調節

本機は3段階の感度レベルの切り換えが可能です。  
起動時は常に“高”(High)で起動します。

**[L/M/H]** ボタンを押すたびに感度が、低感度 (L) → 中感度 (M) → 高感度 (H) の順に変更されます。

### 2-2. ターボモード

本機は3段階の感度レベルの上の感度としてターボモードを使用することができます。感度レベルが“高”(High)になっている状態で **[PEAK]** ボタンを素早く4回連続で押すと LED ランプの点滅がストロボ状の早い点滅に変化しターボモードになります。ターボモードにすることで本機を最高の感度にしてガス漏れを検知することが可能となります。再度 **[PEAK]** ボタンを4回連続で押すか **[L/M/H]** ボタンを押して感度を変更するとターボモードを解除することができます。

### 2-3. ピークホールド機能

**[PEAK]** ボタンを押すことで **[PEAK]** の LED ランプが点灯してピークホールドモードになります。ピークホールドモード中に到達した最大の反応の位置に LED ランプが点灯し続けます。ピークホールド機能を使うことでリーク源をより探しやすくなります。

### 2-4. オートキャリブレーション機能

雰囲気ガスの状態を自動でゼロにし、冷媒の漏れ箇所の特定に役立ちます。

冷媒の漏れを検知すると LED ランプが点灯しアラームが鳴りますが、より濃い濃度に反応するよう、検知中の濃度表示を自動で0 (ゼロ) にリセットし、LED ランプが消灯し、アラームがやみます。

同じ濃度の場所で約2秒保持するとその時点でリセットされます。

そこから冷媒の濃度が更に濃い場所へ移動すると、再度 LED ランプが点灯しアラームが鳴ります。

冷媒の無い清浄な空気に約2秒さらされると、検出レベルが自動で元に戻り、0 (ゼロ) レベルから検出が可能になります。

※この機能は解除できません。

## 2-5. 消音機能

**MUTE** ボタンを押すことで“ピッピッ”という運転音とガスを検知した時のアラーム音を消すことができます。再度 **MUTE** ボタンを押すことで元にもどります。

※**MUTE** ボタンを長押しすると電池残量の確認ができます。

## 2-6. ローバッテリー表示

電池残量が1時間以内になった時に**[LOW - BATT]**のLEDランプが点灯します。

## 2-7. オートパワーオフ機能

10分間ボタンの操作をしない状態で放置した場合に自動的に電源がOFFになります。

# 3.使用方法

1. まわりに冷媒のない状態で**ON/OFF**ボタンを1秒間押して本機を起動します。
2. LEDが左右へ点灯しながら約30秒のウォームアップ（起動運転）をします。
3. 起動時は感度レベルが“高”（High）になっているので、感度を変更したい場合は**L/M/H**ボタンを押して中感度か低感度にしてください（必要な場合はターボモードを使用してください）。
4. リークの出所と思われる対象物の表面に沿ってゆっくりとプローブを動かしてください。
5. 冷媒を検知したらLEDインジケーターが下から上に、緑→オレンジ→赤と表示されアラームが鳴って知らせてくれます。
6. テストの精度を高めるために、再度プローブをリーク源から遠ざけてもう一度同じ辺りをピンポイントでチェックしてください（漏れの量が多い場合は感度レベルを“低”（Low）にしてください）。
7. 使用後は電源ボタンを約1秒間押して本機を停止します（10分間操作がない場合は自動的に電源がOFFになります）。

※ 配管、継手等が結露している場合、リークテスト内のポンプが水を吸い込み、故障の大きな原因となりますので、ウエス等で水気を拭き取ってからご使用ください。また、配管、継手等に接触させずに、5mm程度離して検知作業をしてください。

## 4.充電方法

1. 本体出荷時は充電がされていません。初めに使う前にフル充電をしてください。
2. 電池残量が少なくなると[LOW - BATT]の LED ランプが赤く点灯します。
3. 本体上部にある接続口に AC アダプターあるいはカーバッテリーチャージャーを差し込み電源とつないでください。[LOW - BATT]の LED ランプが点滅して充電がスタートします。
4. 充電が完了すると[LOW - BATT]の LED ランプが消えます。AC アダプターあるいはカーバッテリーチャージャーを抜いてください。
5. \*約 1 ヶ月以上の期間使用する予定がない場合は電池の充電はバッテリー容量の半分ほどにしておいてください。フル充電、高温多湿の場所での保管などによりバッテリー容量が急激に少なくなることがあります。

※電池残量が多く残っている場合は充電されません。

**MUTE** ボタン長押しで、電池の残量の目安が確認できます。感度ランプが全点灯した場合は電池残量が多く残っている為、充電できません。

**\*注** ニッケル系の電池とは異なりリチウムイオン電池はメモリー効果がないため、充電前に電池残量を使い切る必要はありません。また、フル充電をするよりも定期的な部分充電の方がリチウムイオン電池には良いとされています。



## 5. 部品の交換

### プローブの交換

付属の延長プローブやニードル型プローブを付けることで本機をより便利に使用することができます。延長プローブもニードル型プローブもプローブ先端の先端キャップを取り外してそこに接続してください。延長プローブを使用する場合は延長プローブの先端に先端キャップを付けるのを忘れないようにしてください。

**※注** プローブチューブと本体は固定されているので取り外しできません。無理に取り外そうとすると壊れる恐れがあります。プローブ先端や、延長チューブの交換は必ずプローブ先端の先端キャップを取り外して行ってください。

### フィルターの交換

フィルターはプローブの先端キャップの内部にセットされています。水滴、蒸気、オイル、グリース、ほこりなどの不純物がセンサーに入るのを防ぐ効果があります。フィルターが汚れたり湿気を含んだりすると効果が薄れてセンサーにダメージを与える可能性が増えてしまうので定期的に交換をしてください。

1. プローブから先端キャップを取り外してください。
2. 先端キャップの吸入口の方から爪楊枝などでフィルターを押して抜き取ってください。
3. 新しいフィルターを同じ場所にセットしてください（隙間があるとフィルターとしての役割を十分に発揮できませんので注意してください）。
4. プローブの先端に着いている O リングに傷などが付いていたり摩耗している場合は一緒に O リングも交換してください。
5. 先端キャップをプローブに取り付けてください。

### センサーの交換

本機のセンサーは本体内部に内蔵されております。赤外線光学式のセンサーを使用しているためセンサーは平均で 5 年ほど使用できます。交換する際はご購入いただいた販売店までご連絡ください。

## テクニカルデータ

|          |  |
|----------|--|
| 対応ガス     | HFC , CFC , HCFC, その他の混合冷媒               |
| 感度       | 高感度－2.8 g /年   中感度－15 g /年   低感度－30 g /年 |
| 応答速度     | 0.5 ～ 1.0 秒                              |
| 電源       | 充電式リチウムイオン電池                             |
| プローブ長    | 40cm                                     |
| 重量       | 約 420g                                   |
| 連続使用時間   | 約 8 時間（フル充電時）                            |
| フル充電時間   | 約 6 時間                                   |
| オートパワーオフ | 10 分                                     |
| ウォームアップ  | 約 30 秒                                   |
| 使用環境     | 0℃～40℃ （RH75%以下）                         |

付属品：取扱説明書

充電用 AC アダプター

充電用シガーライター

延長プローブ

---TS430FP-2

ニードル型プローブ

---TS430FP-3

フィルター [10 個]/ O リング [5 個]

---TS430FP-4

専用キャリーケース

No. \_\_\_\_\_

## 保証書

タスコ製品をお買い上げいただきありがとうございます。  
保証期間内に通常のお取り扱いで万一故障が生じた場合は、下記の保証規定により無償で修理いたします。  
この保証書を添付の上ご依頼ください。

### 保証規定

保証期間中に生じた故障は、下記の場合を除いて無償で修理いたします。

- 取扱説明書によらない不適切な取り扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障
- 購入後の運搬や輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障
- 当社もしくは当社が委託した技術者以外の改造、修理、分解が原因で生じた故障
- 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障
- 傷などの外観上の変化
- その他当社の責任とみなされない故障
- 電池などの消耗品の交換、補充
- 保証書の提出がない場合

### ◎注意事項

- 二次的な災害におきましては本製品の故障による場合でも保証できませんのでご注意ください。
- 当社で故障の状態を確認し、上記に該当する場合は有償とします。
- 輸送中に損傷が生じないように梱包し、当社もしくはご購入販売店にお送りください。

|       |  |
|-------|--|
| 品 名   | 赤外線式リークテスタ                                   |
| 品 番   | TA430FP                                      |
| 製造番号  |  |
| 保証期間  | 購入日（          年          月          日）より1ヵ年間 |
| お 客 様 | 氏 名：   |
|       | 住 所：   |
|       | 電話番号：  |
| 販 売 店 | 店 名：   |
|       | 住 所：   |
|       | 電話番号：  |

※ 販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

### ◎注意事項

- 上記の保証規定をよくお読みください。
- この保証書は日本国内でのみ有効です。
- この保証書は再発行できませんので、大切に保管してください。



株式会社 イチネン TASCO

お問い合わせは... タスコテクニカルサポートセンターへ TEL 06-6748-9240

|         |   |                                   |
|---------|---|-----------------------------------|
| 本 社     | 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20  | TEL 06-6748-9260 FAX 06-6748-9270 |
| 東 京 支 店 | 〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8 住友不動産三田ツインビル東館9階                                 | TEL 03-3453-8166 FAX 03-3453-8186 |
| 物流センター  | 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20  | TEL 06-6748-9280 FAX 06-6748-9290 |
| ホームページ  | <a href="http://www.tascojapan.co.jp/">http://www.tascojapan.co.jp/</a> |                                   |



輸入元



株式会社 **イチネン TASCO**

本社 : 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20  
TEL.06-6748-9260 FAX.06-6748-9270  
東京支店 : 〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8  
住友不動産三田ツインビル東館9階  
TEL.03-3453-8166 FAX.03-3453-8186  
物流センター : 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20  
TEL.06-6748-9280 FAX.06-6748-9290  
名古屋営業所 : 〒466-0064 愛知県名古屋市昭和区鶴舞2-15-17  
TEL.052-871-1886 FAX.052-871-1906  
九州営業所 : 〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊2-5-7  
TEL.092-471-1202 FAX.092-471-1212  
HP アドレス : <http://www.tascojapan.co.jp/>

この製品の使用方法に関する技術的なご質問は、  
タスコテクニカルサポートセンターへ

**TEL: 06-6748-9240**