

# 笑顔を作る



お酒の飲み過ぎは、生活習慣病のリスクを高めるほか、急性アルコール中毒やアルコール依存症という病気に繋がることもあります。アルコールは、自分が思う以上に長時間体内に滞留し、脳や身体に影響をあたえ続けます。

アルコール検知器は、アルコールの怖さや不適切な飲酒習慣を見直すきっかけとなります。適度な飲酒習慣と、あなた自身の健康的な生活のためにお役立てください。



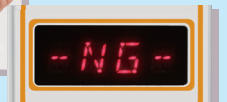
## 小さいけれど **2**モード 特許取得済み

### 吹きかけ測定

スクリーニングとって、おおまかに呼気中アルコール濃度の有無を捉えます。口腔内の空気量程度の吹きかけなので、定量的な呼気量とは言えませんが、OKかNGかという2種類の判定をします。NGのラインは、0.020mg/l<sup>(\*)</sup>程度です。

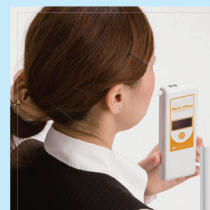


アルコールの  
**有無**  
を確認



### 吹き込み測定

専用マウスピースを使用すると、しっかり呼気を吹き込むことができます。呼気中アルコール濃度は、0.050mg/l<sup>(\*)</sup>～1.000mg/lの範囲を捉えて解析します。



アルコール量を  
**数値**  
で確認



※製品仕様上、吹きかけ測定では【NG】表示、吹き込み測定では【0.000】表示となる場合がございます。

本製品は、一般的にアルコール（エタノール C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH）成分以外では反応しにくいとされている「燃料電池センサー」を使用しています。

セルフチェック専用アルコールチェッカー

# ALC-Pico



本製品は個人の日常生活での使用を想定しております。多人数での連続測定や寒冷環境の車両での使用等には向きませんので、貨物・旅客運送事業者様で義務付けられている点呼用のアルコール検知器としての使用は推奨していません。ご使用にはニッケル水素充電電池（単三電池3本）のご購入が別途必要です。（※同梱されていません）

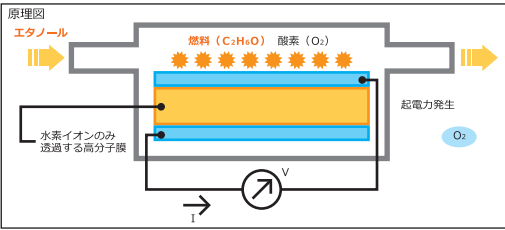
## ▶ 燃料電池方式センサーについて

呼気中のエタノールを燃料にして、エタノール中の水素イオン（プロトン）と電子に分離して電気を発生させる事を利用した方式。

### ダイレクトエタノール形燃料電池センサー

水の電気分解によって酸素と水素が得られるのとはまったく逆の原理になります。

構造は、燃料極（-）と高分子膜と空気極（+）からなり、電極には白金触媒が使用され、呼気中のエタノールを燃料にして、水素イオン（プロトン）と電子に分離して電気を発生させます。



#### メリット

1. ガス選択性が高く、エタノール以外にはほぼ反応せず、高精度の測定が可能
2. 再現性が良い  
(取り込む燃料（呼気）が一定であれば、必ず起電力は一定になるため)
3. 環境の影響を受けにくい（気圧、結露、には非常に強い）
4. センサの劣化特性が予測できる

#### デメリット

1. センサ単体の価格が非常に高く、寿命が短い。
2. 反応時間が長く、測定に時間がかかる。



## 主な仕様

## ALC-Pico

測定方式	呼気中アルコール濃度測定
センサー部	燃料電池式センサー
製品形状タイプ	携帯型
表示単位	mg/L
分解能	0.001mg/L
表示方式	本体ディスプレイに表示（デジタル表示）
測定範囲	吹きかけ：0.020～ 吹き込み：0.050～1.000
分結果表示	〔マウスピースによる呼気吹き込み時〕 数値表示 0.000～1.000mg/L 〔呼気吹きかけ時〕 検出し（OK）/あり（NG）を表示 ご注意：吹きかけ測定は簡易測定となりますので、正確な測定を行いたい場合は専用マウスピースでの吹き込み測定でご利用ください。
測定回数	連続使用回数（満充電）：500回以上 （0℃以上、ニッケル水素充電電池使用時） *ニッケル水素充電電池とは、繰り返し使用できるタイプの充電電池です。
測定有効回数・期限	1,500回 または12ヶ月 （どちらか先に満了した時点）
動作温度	0℃～40℃
保管温度	-5℃～45℃
ウォームアップ	電源ON後約15秒（10℃以上）
オートパワーオフ	60秒（1分）経過後（未使用時間）
測定開始検知	専用マウスピースによる呼気吹き込み/ 呼気吹きかけ（自動判別）
測定時間	吹きかけ：アルコールなし15秒前後 あり最大30秒 吹き込み：アルコールなし2秒 あり最大30秒
重量	約185g（電池含む）
サイズ	幅60mm×高さ158mm×厚み23mm
製品保証期間	3ヶ月
電源	単三電池（ニッケル水素充電電池×3本）
消費電力	0.1VA
付属品	専用マウスピース1本・取扱説明書兼保証書 （電池・充電器は付属していません。）
価格	¥27,800（税別）

**⚠️ アルカリ乾電池の特性上、低温時には性能が低下し、電池交換が頻繁になるため、ニッケル水素充電電池をご使用ください。**

特許 第4997350号

## ▶ ALC-Pico の表示パネルには、エラーや本体の情報が表示されます

**DH E** 本体の温度が上がっています。  
涼しい場所におき、しばらくしてから測定してください。

**Err 7** 電池を充電してください。  
それでも表示されるようであれば、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

**Ed E** 本体の温度が下がっています。  
暖かい場所におき、しばらくしてから測定してください。

**BT E** 電池の残量がありません。  
電池を充電してください。

**H---** 息の吹き込みが強すぎます。  
息の吹き込みを弱めてください。

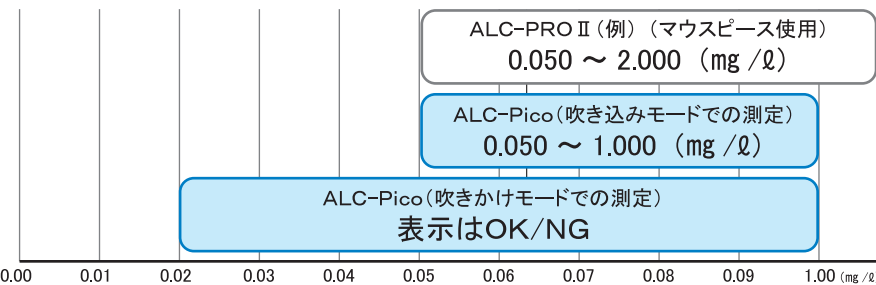
**ALT** 使用期限が近付くと残り日数、残り回数のどちらかの画面と交互に表示されます。

**Err 1** アルコールが本体に入った可能性があります。  
しばらくしてから再測定してください。

**Err** 使用期限が切れた時に日数切れ、回数切れのどちらかの画面と交互に表示されます。  
この画面だけが表示されるときは、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

その他の【Err】について：Err 2～6と表示された場合は、一度電源を切り再度測定をしてください。それでも解消しない場合は弊社サポートセンターまでご連絡ください。

## ▶ 東海電子製他機種との比較



## アルコール検知器の校正について

アルコールセンサーは、時間の経過による材質変化や使用による消耗、汚れなどにより、徐々に劣化していきます。メーカーが定める使用期限、使用回数を越えまると正確な測定が出来なくなります。**弊社では、お客様に確かな精度でお使い頂く為に、あらかじめ整備したセンサーユニットとの定期的な交換（校正）を有償にて実施※しております。**

※校正後に送られてくる本体は新品同等品であり、校正を依頼した本体と同一のものではありません。

※校正依頼の際は、ALC-Pico本体より電池を抜いた状態でお送り下さい。

### ⚠️ 使用目的に関する注意

本製品は、平成 22 年 4 月 30 日の官報において国土交通大臣が、旅客及び貨物事業者向けに告示した「点呼等において用いるアルコール検知器」の 4 つの性能要件である『呼気式、警告音、警告灯、数値等による表示機能』を備えておりますが、記録が残らない、オートパワーオフ機能、ウォームアップ時間等、必ずしも事業者の点呼で用いる用途専用で開発したものではありません。

●このカタログの内容は仕様・価格・デザイン等は、予告無しに変更することがあります。写真は印刷の為、商品の色と多少異なる場合があります。

## 正しい測定の為の「15分ルール」

飲食後すぐに測定を行いますと、口腔内に残った食物に含まれているアルコール成分に反応してしまい、正しい測定が出来ません。また、口腔洗浄剤や口臭消しには消毒用のアルコールを含んでいる製品がありますので、使用してすぐの場合は正しい測定が出来ません。**正しい測定の為に「測定前に水でうがいの後、15分以上時間を空けてから」測定してください。**

### ⚠️ ご注意

道交法第 65 条には、『何人も、酒気を帯びて運転してはならない』と遵守事項が定められています。本製品を酒気帯びや酒酔い運転等、あらゆる違法行為を助ける道具に意図的に使用したり、事故や損害事件の法的事実認定に直接利用することはできません。関係する販売および製造業者は、本製品を利用するとなしに関わらず、法的に認められない行為や損害事件に対し、一切の責任を負いません。

**TD 東海電子株式会社**  
www.tokai-denshi.co.jp

【本社】〒419-0201 静岡県富士市厚原247-15 TEL:0545-67-8988  
【営業所】札幌・仙台・東京・静岡・名古屋・大阪・広島・福岡

### 【製品に関するお問い合わせ】

E-mail : info@tokai-denshi.co.jp  
TEL : 一般事業者、その他のお客様 03-4233-2005  
運輸事業者のお客様 03-4233-2006  
(鉄道、航空、海運業界の方もこちら)

月～金曜日 午前9時～午後5時(土・日・祝日・年末年始を除く)