

呼気中のアルコール濃度を手軽にチェック！

アルコール検知器

LINE UP

BREATH ALCOHOL ANALYZER



【主な規格】

EN規格（EN15964：2011/ EN16280：2012）

欧州標準化委員会（CEN）が承認・制定した欧州統一規格です。

EN15964は法執行用として、EN16280は安全管理用として、それぞれ規格設計されたものです。

世界の規格の中でも要求項目の充実では群を抜いており、環境耐久、長期ドリフト、振動・落下などの信頼性試験から、検知精度、干渉性などの性能試験に至るまで、厳格に設計された高度な技術規格です。その認証機器は、交通安全、労働安全を中心に幅広い分野で、安心して使用できる品質を兼ね備えております。

CEマーク

「ヨーロッパ連合（EU）」が定めた安全性能基準を満たした製品に記されるマークです。

DOTマーク

米国運輸省（DOT）が発効した「交通安全の維持及び製品品質の管理」の為の規格で、

米国運輸省道路交通安全局（NHTSA）が認証した製品に記されるマークです。

FDA

アメリカ食品医薬品局（FDA）は、医薬品・健康商品等について厳しい検査・承認審査を行っており、その認証製品は、「安全性・有効性」において、非常に高いもので有ることが証明されます。

AC-015 / AC-015BT

単体使用はもちろんの事、スマートフォンと通信可能な遠隔地用途（モバイル）、
パソコン接続で設置型として、デジタコとの通信接続など、多用途に対応した高機能モデル！

EN 規格取得：EN15964-2011



AC-015



AC-015BT
(Bluetooth)

【製品仕様】

- | | |
|-----------|--|
| ・センサータイプ | 電気化学式センサー |
| ・吹き込み方式 | 専用マウスピース
(別売りフィルターユニット使用可能) |
| ・電源 | 単3アルカリ電池 2本 |
| ・電池寿命 | 2,000 回 ※1 |
| ・精度 | ±0.020mg/L (0.150mg/L に対して) ※2 |
| ・測定範囲 | 0.000・0.050 ～ 2.500mg/L (0.005mg/L 単位で表示)
0.050mg/L 未満は 0.000mg/L 表示 |
| ・使用温湿度条件 | -5℃～ 40℃(90%RH 以下、結露なきこと) |
| ・保管温湿度条件 | -10℃～ 50℃(推奨 20 ～ 70%RH 結露なきこと) |
| ・定期メンテナンス | センサーモジュール交換方式
使用期間 1 年、使用回数 15,000 回、反応回数 500 回
いずれか先に達した時 |
| ・本体メモリ | 500 件 (SD カードへの保存も可能) |
| ・通信仕様 | AC-015 専用 USB ケーブル (PC 接続)
AC-015BT BluetoothVer.2.1 (スマホ・プリンター接続)
専用 USB ケーブル (PC 接続) |

- ※1 AC-015BT・AC-015ST1において、Bluetooth機能を使用した測定では、
通信による電力消費により電池寿命が短くなります。
又、接続状態が不安定な場合、更に電池寿命が短くなる場合があります。
- ※2 工場出荷時の精度であり以降の精度を保証するものではありません。
- ※3 デジタコとの接続についてはお問合せ下さい。

〈セットアップ例〉



AC-015BT

(+どこでも AC【スマホアプリ】)



AC-015ST1

(AC-015BT
+ Bluetooth 対応プリンター)



AC-015ST2

(AC-015
+ パソコン管理ソフト)



AC-015ST3

(AC-015ST2
+ IC 免許証管理セット)



AC-015ST4

(AC-015ST2
+ 専用プリンター)



AC-015ST5

(AC-015ST2
+ IC 免許証管理セット
+ 専用プリンター)

AC-018

単体での使用や、スマートフォンと通信可能な遠隔地用途(モバイル)
専用アプリの利用で、測定結果をメール送信可能！
遠隔地・中間点呼にも最適な小型ハンディーモデル！



【製品仕様】

- ・センサータイプ 電気化学式センサー
- ・吹き込み方式 専用マウスピース使用
- ・電源 単4アルカリ乾電池 2本
- ・電池寿命 約400～500回 (Bluetooth通信未使用時)※1
- ・精度 $\pm 0.020\text{mg/L}$ (0.150mg/L に対して)※2
- ・測定範囲 $0.000 \sim 2.000\text{mg/L}$
 0.005mg/L 単位で表示
(0.050mg/L 未満は 0.000mg/L 表示)
- ・使用温湿度条件 $0 \sim 40^\circ\text{C}$ (90%RH以下 結露なきこと)
- ・保管温湿度条件 $-10 \sim 50^\circ\text{C}$ (90%RH以下 結露なきこと)
- ・定期メンテナンス リビルト品交換方式
使用期間：1年 使用回数：10,000回
いずれかに達した時
- ・本体メモリ 100件 (マイクロSDカードへの保存も可能)
- ・通信I/F Bluetooth Low Energy (Version 4.1)
- ・主な適合規格 CEマーク EN規格申請中

※1 Bluetooth機能を使用した測定では、通信による電力消費により
電池寿命が短くなります。又、接続状態が不安定な場合、
さらに電池寿命が短くなる場合があります。

※2 工場出荷時の精度であり以降の精度を保証するものではありません。

EN 規格申請中

Bluetooth搭載

スタートボタンを押して吹くだけ！

iOS・Android 端末に対応

高性能電気化学式センサーを搭載

アルコール選択性に優れた

精度の高い測定が可能

日時・測定記録は本体メモリーに加え
microSD カードに保存・PC管理可能！

- ・ microSD カードは SDHC を使用
- ・ 本体メモリー最大 100 件保存

リビルト品と交換 安価で合理的！

IT 点呼 / ロボット点呼 / デジタコ 通信接続対応機器

事業用自動車総合安全プラン 2025

飲酒運転、健康起因事故の撲滅！

IT 点呼システム / 自動点呼システム / デジタルタコグラフとの連動



AC-015IT
AC-015ST2

IT 点呼システム
(IT 点呼キーパー)

自動点呼システム
(点呼支援ロボット
Tenko de Unibo)



AC-011IT
AC-011ST2



AC-015iv
AC-015mm
AC-015SYS

デジタルタコグラフ

(トランスロン社製：DTS シリーズ)
(いすゞ社製：MIMAMORI)
(システック社製：ロジこんぱす)

AC-016/AC-016S

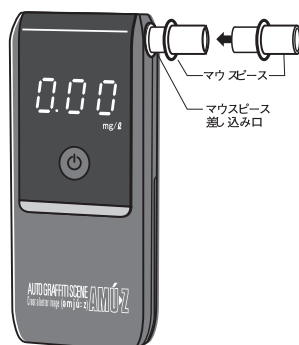
携帯用として電話点呼・自己管理に最適、安価な超小型・軽量タイプ！

呼気中アルコールのみを正確に測定できる小型電気化学式センサー搭載



AC-016

EN 規格取得
EN16280-2012



スタートボタンを押して専用のマウスピースで吹き込むだけ！

出勤前の残酒検査や電話による点呼に最適で、測定中の呼気確認音及び、測定結果が3段階の電子音で確認できます。

電子音：10秒間連続で鳴動

- 0.00mg/L : 断続音ピ・ピ・ピ・ピ (約1秒間隔)
- 0.05 ~ 0.15mg/L 未満 : 早い断続音ビッピッピッ (約0.2秒間隔)
- 0.15mg/L 以上 : 連続音ピーー — — —

【製品仕様】

- ・センサータイプ : 電気化学式センサー
- ・吹込方式 : 専用マウスピース
- ・電源 : 単四アルカリ電池x2本
- ・電池寿命 : 約500回
- ・精度 : $\pm 0.02\text{mg/L}$ (0.15mg/L に対して) ※1
- ・測定範囲 : 0.00mg/L、0.05 ~ 2.00mg/L (0.01mg/L 単位で表示)
0.05mg/L 未満は 0.00mg/L 表示
- ・寸法 : 100mm(H) x 44mm(W) x 15mm(D)
- ・保証期間 : 1年 (使用回数によるセンサー交換は保証対象外)
- ・定期メンテナンス

品番	使用期間	使用回数	アルコール反応回数
AC-016	1年	1,000回	200回
AC-016S ※2	1年	5,000回	—

※1 工場出荷時の精度であり、以降の精度を保証するものではありません。

※2 開発中

AC-007ST

高機能設置型AC-007と
検査データプリンターのセット



AC-007

AC-007P

検査データを記録紙に即時プリント

検査データ記録式プリンター

【特徴】

検査表や作業日報に貼付することで、不正・ミスの防止、点呼業務の効率向上に有効です。

- ・本体寸法(mm) : 165mm(H) x 114mm(W) x 85mm(D)
- ・本体重量 : 350g (記録紙別)
- ・電源 : 検知器本体より供給
- ・保証期間 : 1年
- ・付属部品 : 9ピン専用ケーブル、電源コード
- ・記録紙(1巻) : 約900回記録可能
- ※市販の感熱紙をご購入ください。
幅58mm x 外径60mm x 内径12mm

デジタル表示 / アナウンス機能

連続検査が可能で待ち時間を解消！

簡単にわかりやすくを追求した業務用卓上型アルコール検知器
検査結果を「デジタル表示」と「アナウンス」でお知らせ

【製品仕様】

- ・センサータイプ : 半導体式センサー
- ・吹込み方式 : フィルターユニット (市販ストロー使用 6mm直径※1)
- ・電源 : AC100V (専用 AC アダプター)
- ・測定範囲 : 0.00、0.05 ~ 2.00mg/L (0.01mg/L 単位で表示)
0.05mg/L 未満は 0.00mg/L 表示
- ・使用温度条件 : 0°C ~ 40°C
- ・定期メンテナンス : センサーモジュール交換方式
使用期間 : 1年
使用回数 : 3,000回 ~ 5,000回
- ・寸法 : 270(H) x 240(W) x 135(D)mm
- ・重量 : 2350g
- ・通信 I/F : 専用ケーブル (プリンター接続)
- ・保証期間 : 1年
- ・付属品 : フィルターユニット 2個
AC アダプター 1本

※1 市販ストロー (直径6mm) はお客様にてご準備

AC-011



《付属部品》

- ・交換用半導体センサー (AC-011SU) 1 個
- ・フィルターユニット 4 個
- ・交換用黒パイプ 1 本 ・AC アダプター 1 本

ダブルセンサー搭載で 多人数をより早く、より正確に 最高水準の測定精度を実現

- ①半導体式センサーと電気化学式センサーのダブルセンサーで測定
- ②半導体式センサーでスピーディーに検査し、
反応時は、高精度な電気化学式センサーで測定
- ③豊富なオプションで高度な検査、確実なデータ管理が可能
プリンターやパソコンを接続する事により測定記録の管理が可能
※直径 6mm の市販ストローが必要 (お客様にてご準備)
※精度保持の為、半導体式センサー (AC011SU) は使用回数 5,000 回、
電気化学式センサー (AC011FUL) は、1 年または使用回数 2,000 回、
定期メンテナンスをお願い致します。

【製品仕様】

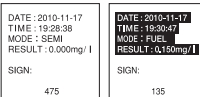
- ・センサータイプ ダブルセンサー (半導体式・電気化学式)
- ・吹き込み方式 フィルターユニット (市販ストロー使用6mm直径)
- ・電源 AC100V (専用 AC アダプター)
- ・起動時間 約 2 分未満
- ・検知時間 約 3 秒以上
- ・測定範囲 0.000mg/L 0.050 ~ 2.000mg/L (0.005mg/L 単位で表示)
0.050mg/L 未満は 0.000mg/L 表示
- ・寸法 310mm (H) x 320mm (W) x 130mm (D)
- ・重量 3500g
- ・保証期間 1 年

AC-011ST-I

プリンターセット



【プリントアウトイメージ】



【プリンター管理方法】

専用プリンターにて測定日、測定時刻、測定値が印字出力されデータの記録管理が可能。又、検査時での見落とし防止対策として、アナウンス機能と共に別売りの回転灯を接続する事により未然に防ぐ事ができます。

《付属部品》

- ・プリンター 1 台 ・電源コード 1 本
- ・9ピン専用コード 1 本
- ・記録紙 (1 巻) 約 600 回の記録可能
幅58mmx直径60mmx内径12mm

AC-011ST-II

専用管理ソフトセット



【パソコン管理方法】

専用管理ソフトにて測定日、測定時刻、測定値等のパソコンデータ管理が可能。Web カメラと連動させて被験者の確認と画像を記録ができます。
測定時にアルコール反応が生じた際には、使用画面をロックし、管理者による解除がなければ使用不可にすることも可能です。

《付属部品》

- ・通信用9ピン USB ケーブル 1 本
- ・インストール用 CD 1 枚
- ※パソコン、Web カメラは含まれておりません

豊富なオプション

IC 免許証リーダー (専用管理ソフト対応)



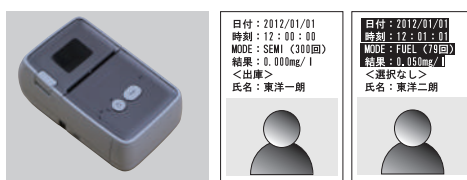
AC-011PC-IC

IC 免許証を使用することにより免許証の携帯確認・更新日の確認・ID 入力の手簡素化が可能です。

《付属部品》

- ・専用 IC リーダー 1 台
- ・通信用9ピン USB ケーブル 1 本
- ・インストール用 CD 1 枚

デスクトッププリンター (専用管理ソフト対応)



AC-011PC-PR

写真つき検査結果出力
計測時の結果が数字と共に画像も出力され、本人確認と共に荷受様への検査証明書として提示もできます。

《付属部品》

- ・多機能プリンター 1 台
- ・AC アダプター 1 個
- ・通信用 USB ケーブル 1 本
- ・インストール用 CD 1 枚
- ・記録紙 (1 巻) 約300~650回の記録可能
(スナップショット、入庫の選択により出力長が返送します。)
- 感熱紙サイズ: 幅58mmx直径60mmx内径12mm

回転灯



AC-011KT

測定時の結果が反応した場合にライトが回転し、お知らせいたします。

《付属部品》

- ・専用 LED 回転灯 1 台
(回転灯停止用スイッチ付き)

使用上の注意

正確な検査結果を得るために検査前の飲食・喫煙を控え、水でウガイをして口腔内を洗浄し10分以上経過して清潔な状態で測定してください。

■定期メンテナンスの必要性（重要）

アルコール検知器に搭載されたアルコールセンサーは半永久的に使用できるものではありません。時間経過や使用回数に応じてセンサー特性が変化し、正確な測定ができない恐れがあります。アルコール検知器を有効に保持する為には、検査用スプレーを使用した日常点検（動作確認）の励行、及び、**当社指定の定期メンテナンス（有償）**が必要です。

■こまめなお手入れのお奨め

アルコール検知器は精密機械です。唾液や異物がセンサー部に侵入し付着すると、アルコール感度に影響し正確に測定できない場合があります。測定頻度に応じて、マウスピース、フィルターユニットの交換・洗浄、及び、検知器呼気導入部の清掃（綿棒使用）をお願い致します。

尚、センサー部の汚れが酷くなりますと、故障の原因となり、センサー部の交換（有償）が必要となりますのでご注意ください。

■誤反応に関する留意事項

アルコール検知器は呼気中のアルコール測定が目的です。従って、微量のアルコール成分が含まれる「清涼飲料水」「栄養ドリンク」「発酵食品」「入歯安定剤」「洗口液」「口臭予防スプレー」等の飲食・使用により当然のことながら反応することがあります。又、アルコール検知器のセンサータイプによりアルコール以外の化学物質に反応し易い場合があります。例として、脂肪組織の分解により肝臓で産生された血液中に放出されるケトン体（アセトン他）が呼気成分に多く含まれると、誤反応を引き起こす要因となり、ケトン体の上昇は、糖尿病など基礎疾患保有者、絶食など過剰なダイエット・運動、ストレス、体調等が原因とされております。センサータイプの中でも電気化学式センサーは、検知原理上このような誤反応を引き起こしにくい為、実効性の有る点呼「効率的で制作な検査」の実現には最も適しております。

■検査場所（点呼場所）に関する留意事項

例えば、リフォーム後の密閉された部屋、又は、冷暖房を使用した換気されていない部屋では、空気が汚れていたり温湿度が適正ではないばあいがあり、起動時間が遅くなったり正確な測定ができない場合があります。その際は十分に換気をするか、空気がきれいな部屋に移動をお願い致します。

注意：製品のデザイン・仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

ご注文・お問い合わせはFAXで！

会社名

担当者

〒
ご住所

ご注文製品名 (AC- - 台) (AC- - 台)
(AC- - 台) (AC- - 台)

お電話

FAX

■製品に関するお問い合わせは

YUZEN
AUTO PARTS
株式会社友善商事
TEL:0225-93-0660

<http://www.toyo-mark.co.jp/>

発売元 株式会社東洋マーク製作所

本 社：大阪府八尾市跡部本町1-1-27 TEL072-924-0811 FAX072-924-081

東京支店：東京都荒川区東日暮里5-43-9 TEL03-3803-7213 FAX03-3803-721