

# KAC-80D

## 取扱説明書

このたびは、アルコールチェッカーKAC-80Dをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。この説明書をよくお読みのうえ、ご利用ください。また、保証書は大切に保管してください。



## 呼気中のアルコール濃度について

体内アルコール濃度の測定には、血液または尿を採取してアルコール量を測定する方法がありますが、簡単な方法として呼気を試料とする測定があります。

肺の深部において、血液中のアルコールは体温に相当する一定の蒸気圧をもって肺胞の毛細管壁を通して肺胞内の空気中にアルコール蒸気を放散し、この間に一定の平衡を保っています。従って、肺深部からの呼気(alveolar air)を採取すれば、血液中のアルコール濃度を割り出すことができます。なお、血液中1mlに含まれるアルコール量は呼気2,000~2,220ml(約2,100ml)に含まれるアルコール量に等しいとされています(例えば、血液中のアルコール量0.5mg/ml=呼気中のアルコール蒸気濃度0.25mg/l)

日本では、道路交通法において、血液1mlにつき0.3mg(または0.37%)または呼気1Lにつき0.15mg以上のアルコールを保有する状態にあったものを”酒気帯び運転”と称します。また、この段階により飲酒量が多くなり、アルコールによって正確な運転ができない(いわゆる「酔っぱらい運転」)おそれのある状態を”酒に酔った状態”と称せられます。いずれも厳しい罰則の対象となります。

呼気中アルコール (mg/L)	酔いの症状
0.05~0.15	煩わしいことを忘れ、愉快な感じになる。
0.25	大声でしゃべり、よく笑う。マッチを付け損なうことがある。
0.35	人による孤独感があり、他人の迷惑を構わなくなる。
0.5	歩くときよろめき、一人で上着が着られなくなる。
1.0	助けられないと歩けない。翌日には全く記憶していない。

(参考) 呼気中アルコール濃度と酔いの症状

## 製品の仕様

名称	アルコールチェッカー
品番	KAC-80D
検知対象ガス	呼気中アルコールガス
検知原理	半導体ガスセンサ
検知レベル	0.0~0.8mg/L
使用温度	0~40℃
保管温度	-10~50℃
電源	単三型アルカリ乾電池6本(注) または専用ACアダプタ(AC100V)
寸法	205(H)×65(W)×112(D)mm
重量	約450g
付属品	取扱説明書(保証書付) / 単三型アルカリ乾電池(6本) 専用ACアダプタ
オプション	KAC-80D通信キット

(注) ・新品のアルカリ乾電池で連続使用した場合、電池寿命は8時間程度です。  
・アルカリ乾電池以外に、eneloop®などが使用できます。マンガン乾電池およびニッカド乾電池は使用できません。  
・本機は充電機能を有しておりません。電池を充電する場合は専用の充電器を使用してください。

eneloop®は三洋電機株式会社の商標登録です。

性能向上のために予告なしに製品の仕様・デザイン等を変更する場合があります。

お電話でのお問い合わせ  
072-728-2560 FAX 072-728-0467  
《受付時間》月~金 9:00~18:00(祝日および当社休日を除く)  
※電話番号はお間違えないように、ご確認のうえおかけください

E-mailでのお問い合わせ  
figaro@figaro.co.jp

## 安全上のご注意

必ずお守りください

使用前に必ず「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様への危険や損害を未然に防止するためのものです。

### 表示の説明

誤使用によって生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し説明します。

### 警告

「人が死亡または重傷を負う可能性がある」

### 注意

「損害を負うまたは物的損害が発生する可能性がある」内容を示しています。

### 絵表示の説明

お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し説明しています。



禁止



強制

「してはいけないこと」を示します。 「必ずすること」を示します。

特に注意して守っていただきたいこと

### 警告

本製品は、飲酒運転の良否を判断するためのものではありません。本製品はあくまで飲酒の状態を自己管理するためのものです。本製品の製造者及び販売者は、本製品の使用を動機とするアルコール影響下の交通事故、飲酒運転(道路交通法違反)について、一切の責任を負いません。

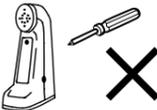
誤用すると火災・感電・やけどおよび損傷のおそれがあります。

### 警告

分解、修理、改造はしないでください。



禁止



水につけたり、かけたりしないでください。



禁止



### 警告

濡れた手で使用しないでください



禁止



可燃性ガスを吸い込ませたり、ガス漏れのおそれのある場所で使用しないでください。



禁止



### 注意

異種の電池を混ぜて使用しないでください。



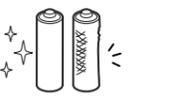
禁止



新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。



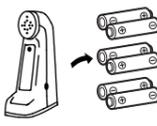
禁止



ACアダプタ使用時や、長期間使用しないときは、必ず電池を取り外してください。



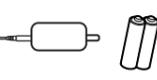
強制



所定の電源を必ず使用してください。別の電源を使用すると故障や異常動作の原因になります。



強制



湿気やほこりの多いところや高温になる可能性のあるところでは保管しないでください。



禁止



## 取扱注意事項

### 誤反応

本製品には半導体ガスセンサを使用しておりますので、以下のような場合は飲酒していなくても検知される可能性があります。

- ① 食事直後
- ② 栄養ドリンクやジュースなどを飲まれた直後
- ③ 喫煙直後(センサが故障する原因にもなります)
- ④ 連続して使用された場合
- ⑤ 薬の服用
- ⑥ 吹きかけ口をアルコール類で清掃した直後
- ⑦ 殺虫剤、化粧品などのスプレーを付近で使用した場合

注: 人間の呼気には若干の発酵ガスが含まれていますので、飲酒していなくても検出する場合があります。また、アルコール以外のガスを検出する場合もあります。

飲食・喫煙された場合は水で口をすすぎ、15分後に使用してください。

### 使用回数

半導体センサは長期的に安定なセンサですが、使用状況によってはセンサ特性が劣化する場合があります。使用回数20,000回もしくは使用期間1年を目安に点検、修理、または買い替えをご検討ください。なお、本製品を購入して8年以上経過した場合は製品の買い替えをしてください。

### 定期点検のおすすめ

お買い上げいただきましたKAC-80Dは、高精度なセンサを用いた機器です。この精度を正しく維持していただくためには、一年に一回の頻度で点検調整(定期点検)をお申し付けください。(なお、定期点検費は有料となります。)

## お手入れと保管

### お手入れ方法

柔らかい布を水で薄めた中性洗剤に浸し、よく絞ってから汚れをふき取ってください(アルコール、シンナー等は絶対に使用しないでください)



### 警告

お手入れは電池やACアダプタを取り外した状態で行ってください。

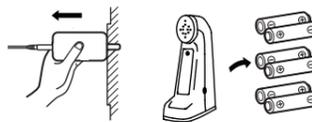
禁止

お手入れのとき、本体内部に水が入らないように注意してください。

禁止

### 保管方法

使用後は必ずACアダプタのプラグをコンセントから抜いてください。また、電池をご使用で長期間使用しない場合は、必ず電池を取り外して湿気やほこり、高温になることを避けて保管してください。



### ヒントとヘルプ

香水や芳香剤などのニオイのする場所での保管は、使用時のセンサ特性に影響を与えますのでお控えください。

