

アルコール検知器

# フーゴシリーズ 総合カタログ

High Performance & Reliability.

# 培った技術を アルコールチェッカーに。

長年にわたり、ガスセンシング業界を牽引してきたフィガロ技研。  
その技術力を余すところなく注ぎ込んだ、  
高性能アルコールチェッカー「フーゴシリーズ」。  
電気化学式ガスセンサを搭載することで  
信頼性の高い測定をおこなうことができます。  
あらゆるシーンで求められる、アルコール検知を全力でサポートします。



フーゴプロ



認定番号  
JB10001-9



フーゴスマート



認定番号  
JB10001-17



フーゴスマートBt



認定番号  
JB10001-18

アルコール検知器協議会認定品

品質を最優先に！

世界へ5億個以上のガスセンサーを供給してきた専門メーカーであり、  
アルコール検知器協議会立上げメンバーである「フィガロ技研」

フィガロ技研は、ガスセンシング業界では、最高品質のガスセンサを生産することで知られ、  
市場から高い評価を受けております。当社はISO9001やUL部品認証等の取得を通して、  
お客様に安心していただける製品づくりを追求しております。



ISO 9001  
JIS Q 9001



MS  
CM004

## 使用頻度と管理方法で選ぶアルコールチェッカー

01

拠点数：数力所  
対象人数：10名程度  
測定頻度：1人数回/週  
データ管理：拠点毎

測定音と  
電話で社内から  
データ確認

データ  
手書き



**FUGOsmart**  
フーゴスマート

単機能タイプ

定価 ¥14,800 (税込¥16,280)

02

拠点数：10力所程度  
対象人数：数十名程度  
測定頻度：1人数回/週  
データ管理：拠点毎

タブレット・  
スマートフォンに  
データ記録

タブレット・  
スマートフォンに  
データ記録後  
PCに送信



**FUGOsmart Bt**  
フーゴスマートBt (+アプリ)

Bluetoothタイプ

定価 ¥32,000 (税込¥35,200)

PCと接続して  
測定・  
データ記録

本体に  
データ記録  
(2500件)  
PCに転送



**FuGo Pro**  
フーゴプロ

多機能タイプ

定価 ¥39,000 (税込¥42,900)

03

拠点数：数力所  
対象人数：100名以上  
測定頻度：ほぼ毎日  
データ管理：クラウド

タブレット・スマートフォンにデータ記録後、主にクラウドにデータ送信



**FUGOsmart Bt**  
フーゴスマートBt

Bluetoothタイプ [システム開発専用]

### 専用アプリケーションの開発で フレキシブルな使用・データ活用

本製品は本体単体だけではご使用いただけません。  
専用アプリが必要です。

- ① 本体のみをご購入いただき、お客様で専用アプリを開発してご使用。
- ② すでに開発された各種連動アプリと本体の両方をシステム会社様からご購入。のどちらかでご使用可能となります。

#### ■協力システム会社一覧

フーゴスマートBt連携アプリケーションを開発している  
システム会社様のご案内。詳しくはこちらをご覧ください



多機能で運送業務に最適プロフェッショナルユーズ

# FuGo Pro.

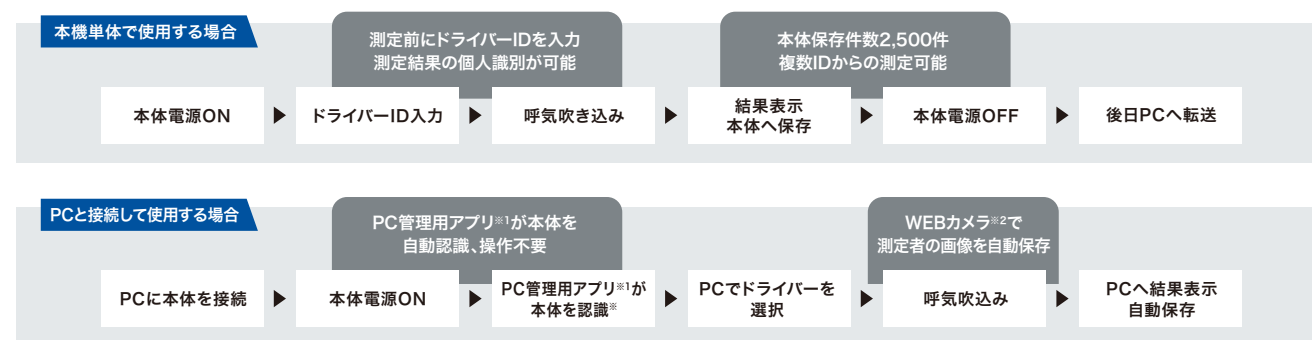
フーゴプロ  
FALC-11



- 電気化学式ガスセンサ**  
アルコール選択性に優れたセンサで信頼性の高い測定。
- 圧力センサ**  
呼気の吹込み状態を監視し、吹込み不正を防止。
- ストロー**  
清潔に吹込みができ、漏れを防止。市販のストローも使用可能。
- 本体でのデータ保存**  
機器本体に2500件の測定データが保存可能。
- 個人識別**  
ドライバーIDの入力で本体機器単体でも個人識別が可能。
- パソコンとの接続**  
PC管理用アプリ<sup>※1</sup>とUSBケーブルで、PCでの測定や管理も可能。

アルコール検知器協議会認定品

## 測定方法



※ PC管理用アプリの対応OS: Windows 10、11に対応。ただし、アプリケーションインストール時にインターネット環境が必要です。  
Excelの対応バージョン: Excel 2016、2019、2021、Office365に対応。動作環境によっては動作しない可能性があります。  
※1 PC管理用アプリはホームページよりダウンロードいただけます。  
※2 PC管理用アプリの起動には、PCに接続されたWebカメラ(内蔵型または外付け型)が必要です。なお、Webカメラの仕様によっては、アプリが動作しない可能性があります。

測る・見るに機能を絞ったシンプル測定

# FUGOsmart

フーゴ スマート FALC-21



- 電気化学式ガスセンサ**  
アルコール選択性に優れたセンサで信頼性の高い測定。
- 圧力センサ**  
呼気の吹込み状態を監視し、吹込み不正を防止。
- ストロー**  
清潔に吹込みができ、漏れを防止。市販のストローも使用可能。
- 簡単操作**  
電源を入れ吹き込むだけの簡単測定。見やすい大型デジタル表示。

アルコール検知器協議会認定品

## 測定方法



測る・見る + 通信機能 すぐに使えるアプリ付き

# FUGOsmart Bt

フーゴ スマート Bt(+アプリ) FALC-31ap



アルコール検知器協議会認定品

- 電気化学式ガスセンサ**  
アルコール選択性に優れたセンサで信頼性の高い測定。
- 圧力センサ**  
呼気の吹込み状態を監視し、吹込み不正を防止。
- ストロー**  
清潔に吹込みができ、漏れを防止。市販のストローも使用可能。
- 簡単操作**  
電源を入れ吹き込むだけの簡単測定。見やすい大型デジタル表示。
- 無線通信**  
Bluetooth通信でデータを転送。管理システムと連携可能。
- 通信アプリ付き**  
すぐにBluetooth通信ができる、使いやすい無料アプリを提供。

FALC-31ap 専用アプリ  
FUGOsmart BtoGoでできること

- 法改正後の必要データを網羅
- タブレット・スマホでデータを保管・確認
- データはPCにメールで送信し管理可能
- アプリで個人・車両・管理者を登録・選択

## 測定方法



専用システム設計で充実のデータ管理

# FUGOsmart Bt

フーゴ スマート Bt FALC-31



アルコール検知器協議会認定品

- 電気化学式ガスセンサ**  
アルコール選択性に優れたセンサで信頼性の高い測定。
- 圧力センサ**  
呼気の吹込み状態を監視し、吹込み不正を防止。
- ストロー**  
清潔に吹込みができ、漏れを防止。市販のストローも使用可能。
- 簡単操作**  
電源を入れ吹き込むだけの簡単測定。見やすい大型デジタル表示。
- 無線通信**  
Bluetooth通信でデータを転送。管理システムと連携可能。
- データ活用**  
専用に設計されたシステムでフレキシブルなデータ管理が可能。

## 測定方法



■製品は本体単体だけではご使用いただけません。  
①お客様で専用アプリを開発 ②すでに開発されたアプリと本体をシステム会社様からご購入のいずれかが必要です。

既に開発されたシステムをご希望のお客様は  
こちらのシステム会社様よりお問い合わせください。



フーゴシリーズ 製品スペック

|           |                                                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                              |                                                                                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <br><i>FuGo Pro</i><br>7-379     | <br><i>FUGOsmart</i> | <br><i>FUGOsmart Bt+ap</i> | <br><i>FUGOsmart Bt</i> |
| 名称        | フーゴプロ                                                                                                             | フーゴスマート                                                                                               | フーゴスマートBt(+アプリ)                                                                                              | フーゴスマートBt                                                                                                  |
| 型番        | FALC-11                                                                                                           | FALC-21                                                                                               | FALC-31 ap                                                                                                   | FALC-31                                                                                                    |
| 特徴        | [多機能タイプ]<br>単体での使用時には機器本体に測定結果を保存でき、PCと接続すれば据置型としても使用可能                                                           | [単機能タイプ]<br>機器単独で測定、結果をデジタル表示                                                                         | [Bluetoothタイプ]<br>当社が提供するアプリでタブレット・スマートフォンと機器を連携して測定                                                         | [Bluetoothタイプ]<br>(別途システム設計必要)<br>用途に合わせて開発されたシステム、アプリをスマートフォン等へ搭載することで、フレキシブルにデータを管理・活用                   |
| データ転送     | PC管理用アプリ※1を使用して、USBケーブルでPCへデータを転送                                                                                 | 不可                                                                                                    | 当社が提供するアプリでBluetooth連携                                                                                       | お客様自身による設計、もしくはシステム会社様設計のシステムを使用してBluetooth連携                                                              |
| 測定データの記録  | PC(Windows)                                                                                                       | 手書き                                                                                                   | タブレット・スマートフォン                                                                                                | 主にクラウド                                                                                                     |
| 主な機能と使い方  | ①単体で使用<br>IDで個人を識別、測定結果を機器本体に保存、後日PCへ転送(有線)も可能<br><br>②PCと接続して<br>据置型として使用<br>PCで本体機器を認識、測定結果はPCに表示、測定者の画像保存も可能※2 | ①測定して結果を表示で確認<br><br>②測定音を利用して<br>電話で遠隔地点呼を確認                                                         | タブレット・スマートフォンに当社が提供するアプリをダウンロード、機器とBluetooth連携して測定し、測定者・測定結果・管理者情報を保管、タブレット・スマートフォンからPCへデータ送信も可能             | ①機器との連携システムをお客様自身で設計して測定・データ管理<br><br>②システム会社様設計のシステムを使用して測定・データ管理<br><br>※②のお客様は機器を協力システム会社様からご購入ください     |
| 本体でのデータ保存 | ID/日付/測定結果:2500件<br>ID登録:1000件                                                                                    | 測定結果:16件                                                                                              | 測定結果:16件                                                                                                     | 測定結果:16件                                                                                                   |
| 検知原理      | 電気化学式ガスセンサ                                                                                                        | 電気化学式ガスセンサ                                                                                            | 電気化学式ガスセンサ                                                                                                   | 電気化学式ガスセンサ                                                                                                 |
| 測定範囲      | 0.00~0.35mg/L                                                                                                     | 0.00~1.00mg/L                                                                                         | 0.00~1.00mg/L                                                                                                | 0.00~1.00mg/L                                                                                              |
| 吹込み不正防止   | 圧力センサ                                                                                                             | 圧力センサ                                                                                                 | 圧力センサ                                                                                                        | 圧力センサ                                                                                                      |
| 吹込み部分     | ストロー                                                                                                              | ストロー                                                                                                  | ストロー                                                                                                         | ストロー                                                                                                       |
| 有効期限      | ご購入から一年、または10,000回使用で定期メンテナンス                                                                                     | ご購入から二年、または10,000回使用で機器の更新(新品を購入)                                                                     | ご購入から二年、または10,000回使用で機器の更新(新品を購入)                                                                            | ご購入から二年、または10,000回使用で機器の更新(新品を購入)                                                                          |
| 電池寿命      | 2000回(単3アルカリ電池2本)                                                                                                 | 500回(単4アルカリ電池2本)                                                                                      | 400回(単4アルカリ電池2本)                                                                                             | 400回(単4アルカリ電池2本)                                                                                           |
| 寸法        | 120×65×25mm                                                                                                       | 108×60×23mm                                                                                           | 108×60×23mm                                                                                                  | 108×60×23mm                                                                                                |
| 重量        | 150g                                                                                                              | 120g                                                                                                  | 120g                                                                                                         | 120g                                                                                                       |
| 価格        | 定価 ¥39,000<br>(税込¥42,900)                                                                                         | 定価 ¥14,800<br>(税込¥16,280)                                                                             | 定価 ¥32,000<br>(税込¥35,200)                                                                                    | 当社までお問合せください                                                                                               |

※1 PC管理用アプリはホームページよりダウンロードいただけます。  
※2 PC管理用アプリの起動には、PCに接続されたWebカメラ(内蔵型または外付け型)が必要です。なお、Webカメラの仕様によっては、アプリが動作しない可能性があります。

！ 飲酒に関する基礎知識

📦 体内に摂取したアルコールの行方

飲酒によって体内に摂取したアルコールは胃や腸から血液に吸収されます。通常、吸収されたアルコールは肝臓でアセトアルデヒドを経て酢酸に分解されますが、肝臓では分解できるアルコール量に限度があり、分解しきれなかったアルコールは肝臓を通過して全身を回ようになります。全身を回ったアルコールは肝臓へ戻り、再び分解されるようになります。

👤 人体に及ぼすアルコールの影響

肝臓で分解し切れなかったアルコールは脳に到達します。アルコールは脳に対して麻酔効果をもたらし、判断力の低下や運動機能への影響(呂律が回らない、千鳥足など)を及ぼすようになります。

2024年 厚生労働省のガイドラインでは、生活習慣病のリスクを高める飲酒量として、一日当たりの「純アルコール量」を、男性で**40グラム**以上、女性で**20グラム**以上摂取した場合と定義されています。

🕒 アルコールの分解時間 分解時間を知るために**1単位**のお酒の量を覚えておきましょう。

1単位のお酒の量の例 (厚生労働省が打ち出した基準です)

|                                                                                       |          |                                   |          |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|-------------------|
|    | ビール中びん   | 500ml：度数 5%                       | アルコール量 ▶ | 25ml<br>(20g)     |
|   | 日本酒      | 1合 180ml：度数 15%                   | アルコール量 ▶ | 27ml<br>(21.6g)   |
|  | ウィスキーダブル | 60ml：度数 43%                       | アルコール量 ▶ | 25.8ml<br>(20.6g) |
|  | グラスワイン   | 200ml：度数 12%<br>(白100ml + 赤100ml) | アルコール量 ▶ | 24ml<br>(19.2g)   |
|  | 焼酎ロック    | 100ml：度数 25%                      | アルコール量 ▶ | 25ml<br>(20g)     |

分解にかかる時間の目安は**1単位のお酒の量**で男性**4時間**、女性**5時間**です。  
睡眠中は遅くなり、性別、年齢、体重、体質、体調でも変わります。

|         |           |              |
|---------|-----------|--------------|
| 軽く飲んだとき | 気分よく飲んだとき | 飲んだくれてしまったとき |
| 1単位×4時間 | 3単位×4時間   | 10単位×4時間     |
| ▼       | ▼         | ▼            |
| 4時間     | 12時間      | 40時間         |

# FIGARO

## ⚠ 注意事項

- 本製品は、飲酒後、運転の良否を判断するために使用されるものではありません。本製品の測定結果だけで、運転の可否を判定しないでください。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。飲酒された場合、たとえ少量であってもその後の運転は、絶対にお止めください。
- 運行管理・業務管理に使用される場合、本製品の測定結果のみに依存した運用は極力さけてください。本製品の使用によるトラブルに対して、一切の責任を負いません。

- 人間の呼吸には若干の発酵ガス（胃及び腸等から排出されるガス）が含有されていますので、飲酒していなくても検出する場合があります。又、アルコールガス以外のガスでも動作することがあります。
- 本仕様は、予告無しに変更することがあります。

## 免責事項

- 本製品は人命にかかわるような状況の下で使用する事を目的として設計、製造されたものではありません。本製品の使用により人身事故や火災ならびに社会的損害などが発生しても一切の責任は負いません。
- 性能向上のため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。
- カタログは印刷物ですので、製品の色など実際の色と異なる場合があります。
- FIGARO は、フィガロ技研株式会社の登録商標です。
- このカタログの記載内容は2025年8月現在のものです。

「Bluetooth®」は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標でありフィガロ技研はライセンスに基づいて使用しています。

### 新規ご購入に関するお問合せ

フリーダイヤル  
**0120-25-1175**  
☎ **072-728-2575**

E-mailでのお問合せ  
✉ [figaro@figaro.co.jp](mailto:figaro@figaro.co.jp)

ALC販売促進部

### 修理・故障などに関するお問合せ

☎ **0120-602-156**  
☎ **072-728-0120**

E-mailでのお問合せ  
✉ [alc-support@figaro.co.jp](mailto:alc-support@figaro.co.jp)

FAX: 072-728-0467  
お客様サポート係

[受付時間: 月～金 9:00～12:00・13:00～17:00]

## フィガロ技研株式会社

〒562-0035 大阪府箕面市船場東1丁目11番46号

フィガロ技研 [検索](#) [URL](#) [www.figaro.co.jp](http://www.figaro.co.jp)

