

Bottled Liquid Checker



飲料容器を利用した 火災事件の発生に備えて

【世界初の液体物検査装置】

ペットボトルまたは、アルミボトルの液体が可燃性の液体物であるかを簡便に判断します。

【短い判定時間”ペットボトル約1秒”】

装置の使い方はいたって簡単で、指定された検査ポケットにボトルを置くだけです。

【色々な形のボトルに対応】

多様な形状、異なる容量のボトルに対応しています。

東京ガス・エンジニアリングでは、日本国内の航空業界からの強い要望に基づき、容器を開けることなく内部の液体を容易に判別できる「ボトル内液体物検査装置」の商品化を致しました。現在では、国内のほぼ全域の空港に設置され、空の安全管理に利用されています。

この他、鉄道などの公共機関・スポーツ・音楽イベント・式典会場等における警備にも装置の導入が検討されています。

韓国地下鉄火災事件

(2003年2月18日/韓国)

韓国大邱市内の早朝の地下鉄構内において、乗客がガソリンをペットボトルに入れて持ち込み、ライターで放火。密閉された空間における火災事件は、196名の犠牲者を出す大惨事となった。



航空会社との共同開発製品

ボトル内液体物検査装置

飲料容器の中に隠された可燃物を発見

イベント会場等における入場者の手荷物検査に利用することで、迅速にボトル内容物の検査が行えます。

【実績】

空港などのセキュリティゲートでの待ち時間が非常に長く、そのストレスが問題になっております。しかし、一方では、更に厳しいセキュリティの強化が求められており、さまざまな対策がとられようとしています。本装置は、これまでに国内ほとんどの空港で採用され、2005年以降、日本の空の安全の確保に寄与してきました。また、海外でも中国、韓国、香港などにおいてその実績が認められ、導入が始まりました。液体物検査のための装置でこれだけの実績を持つ装置は他にありません。日本発の世界に誇れる先端技術です。

【今後】

鉄道やバス等の交通機関・国際会議・コンサート・スポーツ観戦などの様々な人が集まるイベント会場においても、その主催者側に液体物の安全確保のための対策を要求されることが予想されます。

【特許情報】

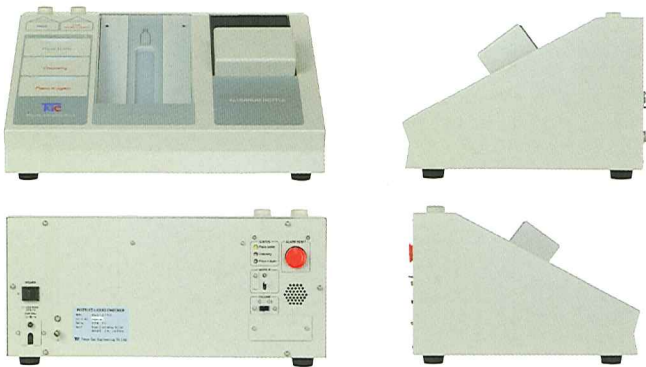
世界初の液体物検査装置の小さなボディーの中には、多数の先進技術とアイデアが詰め込まれています。

東京ガス株式会社が取得した下記の特許のライセンスにより、弊社が装置の製造販売を行っています。

- ◆特許3892899『容器内の液体種別を判別する装置およびその制御方法』
- ◆特許3892892『容器内の液体種別を判別する装置およびその制御方法』
- ◆特許3892891『容器内の液体種別を判別する装置およびその制御方法』

その他海外でも特許を取得しています。米国(PAT#7405667)、オーストラリア(PAT#2004309676)

仕様



	ペットボトル検査部	アルミボトル検査部
応答速度	容器挿入後1秒以内	容器挿入後3秒以内(標準)
検出容器容量	280ml~2,000ml	280ml~500ml
検出限界液体充填量	容器の底から5cm	容器の底から5cm
検出可能容器材質	PET (一部のガラスビンも可)	アルミ

その他の仕様

寸法/452×320×200mm 重量/7.2kg 電源/AC100~240V
使用温度範囲/10~40℃ 測定対象温度範囲/0℃(未凍結)~40℃
測定開始方法/検査ポケット部に測定物を設置する
付属品/専用カバー、電源コード、機器取扱説明書

使用上の特長

安全

化学品や放射線を使用せず、電気的に検出するため安全です。

操作

ボトルのフタを開けずに検出できます。また、機器にボトルを置くだけで測定できます。

スピード

測定は1~3秒以内に完了するため、効率的な検査が可能です。

使用方法

1. 「置いてください」ランプが点灯していれば検査可能な状態です。

2. 1を確認後、飲料容器を所定の位置に置いて、手を離してください。

3. 数秒後、検査結果はランプの色で表示されます。

緑ランプの点灯は内容物が通常の飲料であることを示しています。

赤ランプの点灯は内容物が通常の飲料ではない可能性があることを示しています。

発売元

TGE 東京ガス・エンジニアリング株式会社

144-8721 東京都大田区蒲田5-37-1 ニッセイアロマスクエア4階
TEL: 03-5480-6819 FAX: 03-5480-6851

DEVELOPED BY **TOKYO GAS**

お問合せ

e-BISTRADÉ

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-2-22 興信ビル
TEL. 03-3518-2053 FAX. 03-3518-2872