

アルコール検知器：  
タニタ製、フィガロ技研製、中央自動車工業製  
アルコール検知器ティアダウン、ガスセンサー構造解析レポート  
(電気化学式センサー)



アルプロFC-800



フーゴスマートFALC-21



ソシアック・ネオSC-502

### 概要

- ・アルコール検知器を用いて運転者の酒気帯び確認の義務化※の流れから、アルコール検知器の需要が見込まれ、センサー部は定期交換が必要なことから、継続的な需要が期待されている。(ガスセンサの寿命は1~2年)

※2022年10月1日から施行予定であった本制度については、半導体不足に伴うアルコール検知器の不足を理由に、施行が延期となっていました。2024年12月1日に施行予定となっています。

- ・ティアダウンレポートでは、各製品の搭載部品を調査し、主要部品についてレポート化しています。
- ・構造解析レポートでは、製品の根幹部である電気化学式センサー部と息経路について各社製品の特長をまとめています。

### 解析製品

・解析対象製品は、電気化学式センサを搭載した主要メーカーの製品の中から“アルコール検知器協会認定”を受け且つ、多くの出荷数が見込まれる“携帯可能な製品”の条件を満たす下記3製品を選定した。(検出下限 :0.05mg/L)

- 1) タニタ : アルプロFC-800 【JB10001-36】
- 2) フィガロ技研 : フーゴスマートFALC-21 【JB10001-17】
- 3) 中央自動車工業 : ソシアック・ネオSC-502 【JB10001-30】

### レポート内容／価格／納期

1) アルコール検知器3製品のティアダウンレポート／30万円(税別) /1week

- ・製品分解
- ・搭載主要部品調査

2) アルコール検知器3製品のガスセンサー構造解析レポート／45万円(税別) /1week

- ・ガスセンサー構造解析＋主要材料の元素分析(電解液は除く無機分析)

# アルコール検知器3製品のティアダウンレポート(電気化学式センサー)より抜粋

## 目次

	Page
1. デバイスサマリー	3
1-1. 解析結果まとめ	4
2. アルプロFC-800(株式会社タニタ)	
2-1. 製品外装観察	6
2-2. 製品外観観察	7
2-3. 製品内部観察	9
2-4. 製品分解	11
2-5. 基板搭載部品	16
3. フーゴスマートFALC-21(フィガロ技研株式会社)	
3-1. 製品外装観察	21
3-2. 製品外観観察	22
3-3. 製品内部観察	23
3-4. 製品分解	24
3-5. 基板搭載部品	26
4. ソシアック・ネオSC-502(中央自動車工業株式会社)	
4-1. 製品外装観察	29
4-2. 製品外観観察	30
4-3. 製品内部観察	31
4-4. 製品分解	32
4-5. 基板搭載部品	37

# アルコール検知器3製品のガスセンサー構造解析レポート(電気化学式センサー) より抜粋

## 目次

	Page
1. デバイスサマリー	3
1-1. 解析結果まとめ	4
2. アルプロFC-800(株式会社タニタ)	
2-1. 製品外装観察	7
2-2. 製品外観観察	8
2-3. 製品分解	9
2-4. センサー内部構造	10
2-5. センサー断面観察	11
2-6. センサー材料分析	17
3. フーゴスマートFALC-21(フィガロ技研株式会社)	
3-1. 製品外装観察	27
3-2. 製品外観観察	28
3-3. 製品分解	29
3-4. センサー内部構造	30
3-5. センサー断面観察	31
3-6. センサー材料分析	35
4. ソシアック・ネオSC-502(中央自動車工業株式会社)	
4-1. 製品外装観察	43
4-2. 製品外観観察	44
4-3. 製品分解	45
4-4. センサー内部構造	46
4-5. センサー断面観察	47
4-6. センサー材料分析	51