

半導体センサーの反応物質について

AC-007・AC-011(右側)・AC-002 で使用しておりますセンサーは半導体センサーとなります。

半導体センサーの特性上、アルコール又はアルコールに近い成分に反応をする様になっています。

例えば、アルコールが微量に含まれる「咳止め薬」や「風邪薬」、「栄養ドリンク」、「入れ歯安定剤」、「口内洗浄剤」の他にも煙草の煙(一酸化炭素)にも反応します。

計測する数時間前に飲食した物による胃の中での発酵した場合にも微量のアルコールが発生し、検知機が反応する場合があります。また、調味料の中にある「低カロリー調味料」には「糖アルコール」というアルコールが含まれているために、検知機に反応する場合もございます。充分にご注意の方をよろしくお願い致します。

計測を行う前は空腹を避けて、飲食後は必ず 10 分以上の時間を空けてから計測をして下さい。

**正確な検査を行うために検査の前には、水(水道水)でウガイをしたり口をゆすいだりしてから測定を行うよう
にお願い致します。**

【反応物質】

種別	詳細	反応数値 mg/L		
		飲食・喫煙直後	5 分後	10 分後
喫煙	煙草の煙	○	○	
飲料水	コーヒー飲料	△		
	ジュース飲料	△		
発酵食物	キムチ	△		
	ヨーグルト	△		
	パン	○	○	
食品系	納豆	△		
	らっきよ	○	○	
	生さび	○	○	
	つけもの	○	○	
	糖アルコール(低カロリー甘味料やガム・飴に含まれていることがあります) ・マルチトール:「シュガーレス」「シュガーカット」と、表示がある食品 ・エリストール:「カロリーゼロ」という表示がある食品 ・キリトール:「シュガーレス」「シュガーカット」と、表示がある食品			
薬品系	カフェイン剤	△		
	睡眠改善剤	△		
	せき止め薬	△		
	入れ歯安定剤	◎	◎	◎
	栄養ドリンク	◎	◎	◎
	口内洗浄剤	◎	◎	◎

△	反応するときしない時があります	水道水でウガイをして再検査して下さい。
○	反応します	水道水でウガイをして 5 分後に再検査して下さい。
◎	必ず反応します。	水道水でウガイをして 10 分後に再検査して下さい。

反応したフィルターユニットはすぐに交換して、清掃されたフィルターユニットをご使用下さい。

計測前に水でウガイをしておくこと正しい計測と半導体センサーを長くご使用できます。

半導体センサーの反応物質について

AC-007・AC-011(右側)・AC-002 で使用しておりますセンサーは半導体センサーとなります。

半導体センサーの特性上、アルコール又はアルコールに近い成分に反応をする様になっています。

例えば、アルコールが微量に含まれる「咳止め薬」や「風邪薬」、「栄養ドリンク」、「入れ歯安定剤」、「口内洗浄剤」の他にも煙草の煙(一酸化炭素)にも反応します。

飲食した物による胃の中での発酵した場合にも、微量のアルコールが発生し検知機が反応する場合があります。また、調味料の中にある「低カロリー調味料」には「糖アルコール」という、アルコールが含まれているために、検知機に反応する場合もございます。充分にご注意の方をよろしくお願い致します。

計測を行う前は空腹を避けて、飲食後は必ず 10 分以上の時間を空けてから計測をして下さい。

正確な検査を行うために検査の前には必ず飲食、喫煙を行わず、水(水道水)でウガイをしたり口をゆすいだりしてから測定を行うようお願い致します。

【反応物質:その2】

食品や煙草の煙の他にも、計測される方の持病にも反応する事がございます。

下記成分に反応していると考えられる場合はお医者様とご相談の上、診断書を準備して頂き、管理者にも報告の上、アルコール検知機のご使用をお願い致します。

【成分】	原因等
ケトン体	アセトン、アセト酢酸、ピドロキシ酢酸の総称
アセトン	糖尿病・肥満・脂質代謝の指標・急激なダイエットや飢餓により発生する
イソブレン	コレステロール合成中間体より生成される
エタン	喫煙・気管支喘息・気道感染・肺高血圧「心臓から肺に流れる血の問題・血管」
ペンタン	
ブタン	
プロパン	
アンモニア	肝硬変性・肝性脳症・尿素合成障害
水素・メタン	腸内嫌気性菌の異常倍増・消化不良症候群
トルエン	シンナー
トリメチルアミン	腎不全
一酸化炭素	ガス中毒・喫煙

医師の検査・診断において、疾病により体内からアルコール以外で検知器が反応する物質が発生している可能性があると考えられた運転者については、当該疾病の状況が安全運転に悪影響を及ぼさないことを確認した上で、点呼時の酒気帯びの有無の確認においては、アルコール検知器の検知結果にかかわらず、運転者の顔色、声の調子、酒の臭い等から総合的に判断し運行の可否を決定する必要があります。

(国土交通省 HP)