

ALCOSIM™

呼気アルコールシミュレータ



ALCOHOL COUNTERMEASURE SYSTEMS

使用マニュアル

保証

ACSはご購入日より1年間、当社製品の材質および製造上の欠陥がないことを保証します。また、通常の方法で使用した製品が保証期間内に故障した場合には、製品を無償で修理または交換させていただきます。保障期間内の返品におきましては、正しく梱包した上、前払いで代理店までご返送ください。

製造元

Alcohol Countermeasure Systems Corp
60 International Boulevard acs-corp.com
Toronto, Ontario M9W 6J2

Tel +1 416 619 3500
Fax +1 416 619 3501
info@acs-corp.com

ALCOSIM、Alcohol Countermeasure Systems、Molly は Alcohol Countermeasure Systems International Inc.の保有するトレードマークのため、使用にはライセンスが必要となります。

© Alcohol Countermeasure Systems Corp.

本書に開示されている情報は Alcohol Countermeasure Systems Corp. (ACS)の価値ある財産であり本書に関するすべての著作権および知的財産権は同社が所有します。Alcohol Countermeasure Systems Corp. の事前の書面による許可なく本書を複製することはできません

目次

はじめに	1
ALCOSIM について	1
ALCOSIM の特徴	1
ALCOSIMの技術仕様	1
ALCOSIMの構成部品	2
安全に関する注意事項	3
ALCOSIM.....	3
アルコール標準液	3
ALCOSIM のご使用方法	4
ALCOSIM のセットアップ	4
保全	5
部品番号	5
アルコール標準液	5
トラブルシューティング	6
LCD ディスプレイのエラーコード表示	6
対処方法	6
索引	7
較正記録	8

はじめに

ALCOSIM について

この液体呼気アルコールシミュレータ ALCOSIMは、各種様々な呼気アルコールチェッカーの較正に対応しています。ALCOSIMは環状温度制御システムを備えた内蔵電動装置を使用して人工呼気を発生させることにより、高精度な較正を行うことができます。ALCOSIM には濃度が細かく設定されているアルコール標準液が使用され、容器内のアルコール標準液の温度は人の呼気の平均的な温度である $34^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ に保たれるようにデザインされています。

ALCOSIM の特徴

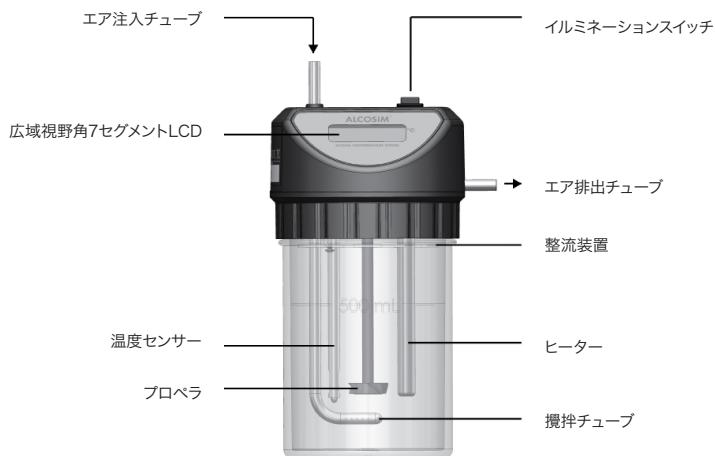
洗練されたデザインで耐久性に優れたシミュレータのALCOSIMには次のような特徴があります。

- ・ マイクロプロセッサーを使用した一環温度制御システム
- ・ 広域視野角7セグメントLCDでの温度表示
- ・ バックアップ温度センサー（主センサーに不具合があった場合には、バックアップセンサーが起動します。）
- ・ $34^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ の範囲での正確な温度制御
- ・ 24V DCで機能するブラシレスDCモーター使用で24時間連続使用可能
- ・ 機械的及び電氣的故障によるモーター不具合の検知
- ・ システム不具合の場合は表示とブザーでお知らせ

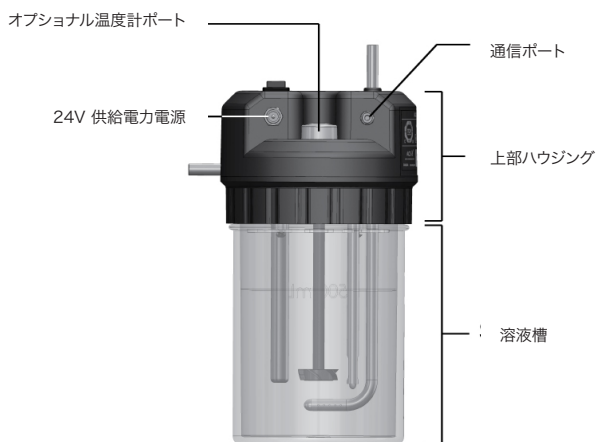
ALCOSIMの技術仕様

- ・ 作動温度: $0 \sim 34^{\circ}\text{C}$
- ・ 作動湿度: $10 \sim 85\%$ (相対湿度)
- ・ 保管温度: $5 \sim 40^{\circ}\text{C}$
- ・ 保管湿度: $10 \sim 85\%$ (相対湿度)
- ・ ウォームアップ時間: 10分以内
- ・ テスト リカバリー時間: 5秒以内
- ・ 定格電流・電圧: 供給電源と同様

ALCOSIMの構成部品



前面



背面

安全に関する注意事項



本製品を安全にご使用いただくために、次の事項を必ず守って下さい。

ALCOSIM

- ・ この製品の意図された使用法以外では使用しないでください。
- ・ 上部のハウジングは内部部品を損傷から保護するため、絶対に解体しないでください。解体した場合には、保障期間内であっても保障が無効となります。
- ・ アルコール標準液を入れる前に、ALCOSIMの容器に汚れや水分の付着がないことを確認してください。
- ・ ALCOSIMを組み立て、解体、準備するときは、コンセントが電源に接続されていない状態で行ってください。
- ・ 標準液を容器に注入する際は、指定された量を入れるようにしてください。
- ・ 標準液を入れる容器の蓋を閉める際は、締めすぎないように気をつけてください。
- ・ 発熱部位には触れないようにしてください。大変熱くなっている可能性があります。
- ・ ALCOSIMをご使用の際には、有害物質や可燃性物質との併用、そして起爆環境でのご使用は避けてください。
- ・ ALCOSIM には Alcohol Countermeasure Systems Corp の純正部品のみを使用することを奨励します。ACS純正部品でないアクセサリや部品が使用された場合には保障期間内であっても保障が無効となります。

アルコール標準液

- ・ アルコール標準液は、目に入らないように気をつけてください。目に入ってしまった場合は、水で洗い流してください。それでも痛みが収まらない場合は、医療機関にただちに連絡してください。
- ・ アルコール標準液の経口摂取は避けてください。万が一飲んでしまった場合には、吐かせたりせずに、医療機関にただちに連絡してください。
- ・ ボトルのキャップや封が破損している場合は、そのボトルは使用しないでください。
- ・ アルコール標準液は室温で保存し、冷蔵庫や冷凍庫での保存は避けるようにしてください。
- ・ 不適切な使用はアルコール濃度に影響を与えてしまうことをご理解ください。
- ・ アルコール標準液またはその容器は人工的に再加熱したり冷却したりしないでください。

ALCOSIM のご使用方法

ALCOSIM のセットアップ

ALCOSIM は次のステップに従ってご使用ください。

1. 上部ハウジングをまわしてプラスチックの溶液槽から取り外してください。
2. 500ml の認証済みアルコール標準液をシミュレータ溶液層に注入してください。

注意: 溶液槽の 500ml の水位に目盛が入っているので、上部ハウジングを取り付ける前に溶液の水位が500ml の目盛を越えていることを確認してください。

3. 上部ハウジングを溶液槽に取り付け、しっかりと締めてください。
4. ALCOSIM の電源を入れてください。電源を入れるとLCD ディスプレイが明るくなってピープ音になり、機能が正常に動作していることが確認できます。
5. ディスプレイにCOLDと表示されます。これは、シミュレータがまだ 34°Cの作動温度に達していないことを示しています。
6. シミュレータ温度が32°Cまで上昇すると、ディスプレイには実際の温度が表示されます。34°Cに到達すると温度が一定に保たれ、ディスプレイには34°Cと表示されます。
7. 較正を行うアルコールチェッカーに ALCOSIM を通してエアを送り込んでください。エアの送り込みは次の2通りの方法があります：
 - ・ エア注入チューブに接続されたマウスピースからALCOSIM に強く息を吹き込む
 - ・ ポンプを使用してエア注入チューブから ALCOSIM にエアを送り込む

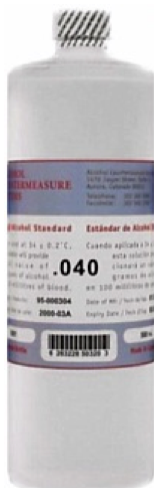
保全

- ・ サービス作業は必ず電源を切ってから行ってください。
- ・ シフト終了時に装置容器内に残った液体は流して捨ててください。
- ・ 上部ハウジングを湿らせた布で拭いてください。水で洗うことは絶対に避けてください。
- ・ 溶液槽は水で洗い、ペーパータオルで水気を拭き取ってください。
- ・ 溶液槽に破損（ひび割れや欠けなど）が見られた場合は、新しい溶液槽に交換してください。

部品番号

- ・ ALCOSIM: 79-007600
- ・ 呼気アルコールシミュレータ（組立て槽）: 94-001240
- ・ 電源アダプタ: 07-000075

アルコール標準液



正確で信頼できる較正を行うために、ACSでは認証済みACSアルコール標準液のご使用をおすすめします。アルコール標準液は10mg% (0.05mg/L) から170mg% (0.8mg/L) までの濃度でお求めいただけます。

また、ご要望がありました場合には、設定濃度以外の濃度もご用意いたします。全ての容器には不正な開栓から中身を保護するためのキャップカバーがつけられています。

ご購入価格やその他のお問い合わせは、お近くの代理店までご連絡いただくか、ACSのWebサイトからお問い合わせください。

注意:アルコール標準液は直射日光を避け、冷暗所で保管してください。
また、冷蔵庫や冷凍庫での保存も避けるようにしてください

トラブルシューティング

LCD ディスプレイのエラーコード表示

Err 2 : 温度が33.8°C以下です。

Err 3 : 温度が34.2°C以上です。

Err 4 : 機械的不具合によりブラシレスモーターが機能していません。

Err 5 : 電気的不具合によりブラシレスモーターが機能していません。

Err 6 : 溶液の温度を検知する両方のセンサーに不具合があります。一方のセンサーのみに不具合がある場合は、LCD の小数点第三位が点灯します。

対処方法

Err 2 : 製品をサービス営業所までご返送ください。

Err 3 : 製品をサービス営業所までご返送ください。

Err 4 : 機械的エラー…プロペラ詰りの可能性があります。電源を切った後、上部ハウジングを取り外し、手でプロペラを軽く動かしてみてください。これで問題が解決しない場合は、製品をサービス営業所までご返送ください。

Err 5 : 電気的エラー…電源アダプタをコンセントに差し込み、ALCOSIM のスイッチを入れてください。シミュレータが全く動かないまたは何の変化も見られない場合は、電源アダプタの故障も考えられます。製品に電気が入っているけれどもきちんと機能していない場合は、製品をサービス営業所までご返送ください。

Err 6 : 製品をサービス営業所までご返送ください。

注意: ALCOSIMの返送方法に関しましては、お近くの代理店までお問い合わせください。

索引

ALCOSIMの構成部品	2
ALCOSIMのセットアップ	4
ALCOSIMの特徴	1
アルコール標準液	2 , 4, 5
安全に関する注意事項	3
エラーコード	6
トラブルシューティング	6
部品番号	5
保全	6

校正記録

日付	サービス内容	イニシャル

注意：ALCOSIMの校正は、ACS によってトレーニングを受けた技術者
によってのみ行われるようにしてください。



60-000309-A
Copyright © 2011