

触ってみよう！ いじってみよう！

PC 連動・記録型アルコール検知器バーチャルデモンストレーションアプリ
“ALC-PRO II シミュレータ” 体験版 無料配布開始します！

IT 点呼システム及び飲酒運転防止のためのアルコール検知器を開発・販売する東海電子株式会社(本社：静岡県富士市 代表取締役 杉本 哲也)は、この度、飲酒運転防止技術を社会により広く知っていただくため、『アルコール検知器バーチャルデモンストレーションアプリ ALC-PRO II シミュレータ』の無料配布を開始致します。



<アルコール検知器バーチャルデモンストレーションアプリ>

1. アルコール検知システム、触ったことありますか？

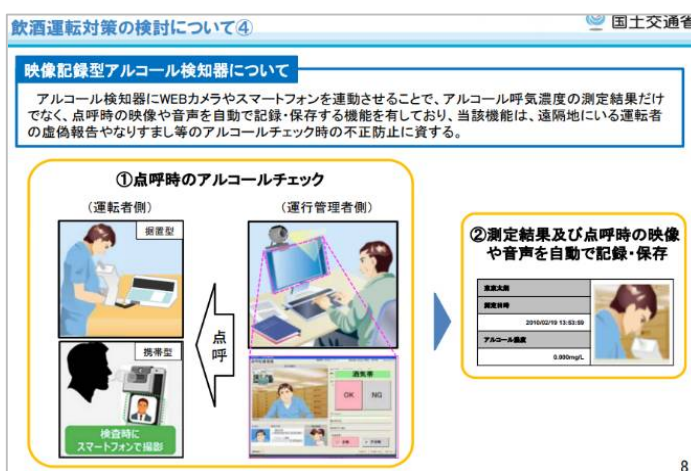
2011年以降、トラック・バス・タクシー業界では、点呼の際アルコール検知器を使用することが義務づけられています。しかし、2011年以前からIT点呼制度が『測定結果を、自動的に記録及び保存する』機能を規定しているにもかかわらず、IT点呼以外の点呼では、使用されるアルコール検知器の要件として記録保存機能は今もってなお必須とされていません。

別表 2. 運行管理者制度（6）点呼時におけるアルコールチェッカーの使用の義務付け②	
アルコールチェッカーの例（現在、市場に出ている代表的なもの）	
(例1) 簡易タイプ 金額：3,000円～1万円程度 【仕様】 ●測定範囲 0.00～1.00mg/L ●デジタル表示 ●コンパクトで、自由に持ち運びができる	
(例2) モバイル携帯タイプ(カメラ付き) 金額：9万円程度 【仕様】 ●測定範囲 0.050～1.00mg/L ●デジタル表示 ●携帯電話のカメラを使用し、撮影された画像により運転者の確認、場所の確認等を行うことができる。 測定結果は、あらかじめ設定された営業所等のPCに自動的にメール送信される。また、乗務員ごとに測定結果の管理(1年間保存)ができる。	
(例3) 営業所設置タイプ 金額：26万円程度 【仕様】 ●測定範囲 0.050～2.000mg/L ●デジタル表示 ●設置カメラにて運転者が撮影され、画面にて運転者の確認ができる。(画像の保存もできる) 測定結果は、リアルタイムで確認することができ、かつ、測定結果(1年間)が保存できる。また、測定結果を必要に応じ簡単にプリントアウトすることができる。	

このような背景から、PC 連動アルコール検知器や自動的に測定結果がデータ保存されるタイプの検知器や、運転免許証リーダーと連動したアルコール検知器は、「システムだと難しそう」と思われ傾向があり、結果的に、「聞いたことはあるが、記録管理アプリなんて見たことがない」という企業様が、未だに多い印象です。

2. よくわからない、パソコンに弱い・・・では済まされない？ プラン 2025

2021年3月、国土交通省の事業用自動車総合安全プラン2025において、2011年以降、はじめて“アルコール検知の要件追加”の方針が示されました。アルコール検知器の国際規格R126を例にとれば、一般的な追加要件としては、データ保存や印字記録データセキュリティ等が考えられます。当社私見では、データ保存は最低でも規定されるのではないかと考えます。さらにいえば、カメラや本人認証等ここ数年で汎用化したテクノロジーも盛り込まれる可能性もあります。



参考：国土交通省 プラン 2020 フォローアップ資料

<https://www.mlit.go.jp/common/001383898.pdf>

参考：国土交通省 事業用自動車総合安全プラン 2025（性能要件の追加）

<https://www.mlit.go.jp/jidosha/anken/news/data/ankenplan2025/2025.pdf>

3. 試用版無料配布！ バーチャルデモンストレーションアプリ “ALC-PRO II シミュレータ”

上記のような背景から、この度、当社のフラッグシップモデルである PC 連動記録型アルコール検知器 ALC-PRO II のバーチャルデモンストレーションアプリ、“ALC-PRO II シミュレータ”を制作しました。本アプリはアルコール測定器本体「ALC-PRO II」実機なしで、あたかも実機があるかのようにアルコール測定を体験できるアプリケーションです。次のような方に気軽に体験していただくことを想定しています。

- ALC-PRO II の、ソフトウェア部分がわからない
- 運転免許証リーダーの動きが想像できない。
- なぜハンディタイプではなくカメラタイプが使われているのか理解できない
- 勤怠システム連動を検討しているが、データフォーマットがわからない
- 運行管理 DX の担当だが、実は IT 化された検知システムを触ったことがない
- トラック協会の助成金担当だが、実は助成対象機器を触ったことがない
- 国土交通省の補助対象機器の性能要件を決める担当だが、実は触ったことがない
- 運行管理高度化の委員だが、じつはデジタル化された検知システムを触ったことがない

一般の方もぜひ、飲酒運転防止テクノロジーが凝縮された最新アプリケーションの中身を覗いてみてください。

アプリ内の文字の大きさや
ウィンドウの大きさの確認

測定結果詳細	
基本情報	
ID	9
氏名	【デモ用】東海 九郎
測定結果	
数値	0.000
判定	A
日付	2021/02/26
時間	18:35:24
測定場所	なし
備考	
結果書出	
閉じる	

帳票イメージが分かる

ID	氏名	数値	判定	日付	時間	測定場所
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし
9	【デモ用】東海 九郎	0.000	A	2021/02/26	18:35:24	なし

ダウンロード専用サイトから試用版を入手ください。

<https://alc-pro.site/>

バーチャルデモンストレーションアプリ説明動画

<https://www.youtube.com/watch?v=iQD6q2v7h1A&t=20s>

本件に関する問い合わせ先：東海電子株式会社 営業企画部

東京都立川市曙町 2-34-13 オリピック第3ビル 203

E-mail: info@tokai-denshi.co.jp

<http://www.tokai-denshi.co.jp>

ALC-Rec.試用版

操作手順

はじめに

- ・ 本アプリはアルコール測定器本体「ALC-PRO II」なしで動く体験型のアプリケーションとなっております。（IC 免許証リーダーも体験頂けます。）
- ・ 既に導入いただいているお客様もインストール可能となっております。
- ・ 初期設定で測定者が ID 1 ～ 9 まで登録されています。（所属情報も登録されています。）
- ・ 過去検索用に初期値として測定結果が入っています。（初回起動時の前日から一週間分）
- ・ 試用版となりますので、全ての測定結果に【デモ用】と表記されます。

【試用版のため、以下の機能に制限があります。】

血圧連動、メール、サーマルプリンター、監視塔（パトライト）、ネットワーク集約、他システム連動、データ管理、点呼連動、体温連動

本説明書について

本説明書は「ALC-REC 試用版」アプリの簡易的な使用方法について記載しています。
詳細な手順書は下記からご確認頂けます。

ALC-Rec ソフトウェアガイド -設定編

https://www.tokai-denshi.co.jp/app/usr/downloads/file/952_20191105092013_download_file.pdf

ALC-Rec ソフトウェアガイド -操作編

https://www.tokai-denshi.co.jp/app/usr/downloads/file/953_20191105091918_download_file.pdf

ALC-Rec 拡張ディスク（IC 免許・点呼・監視灯）ソフトウェアガイド

https://www.tokai-denshi.co.jp/app/usr/downloads/file/900_20191122153125_download_file.pdf

ALC-Rec ソフトウェアガイド -リファレンス編

https://www.tokai-denshi.co.jp/app/usr/downloads/file/899_20191105091945_download_file.pdf

ALC-Rec 拡張ディスク（体温）ソフトウェアガイド

https://www.tokai-denshi.co.jp/app/usr/downloads/file/1087_20201229174001_download_file.pdf

ALC-PRO II ver4.0 取扱説明書

<https://support.tokai-denshi.co.jp/wp-content/uploads/2020/09/553ebb2c74c1498f91a06d6af7f05208.pdf>

目次

1.	インストール	5
2.	設定	6
3.	ALC-Pro2 画面各部の名称とはたらき	7
4.	IC カードリーダー画面各部の名称とはたらき	9
5.	基本的な測定の流れ	10

1 インストール

[Setup]の実行

ステップ 1



ダウンロードした Setup のフォルダを開きます。

ステップ 2



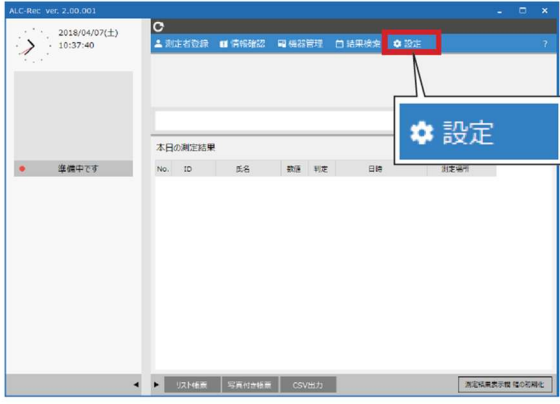
Setup をダブルクリックします。
※詳細については ALC-Rec ソフトウェアガイド
-設定編「3.ALC-Rec のインストール」参照

注意 インストール前に、ユーザー権限が「管理者 (Administrator)」であることを確認してください。

2 設定

設定画面の表示

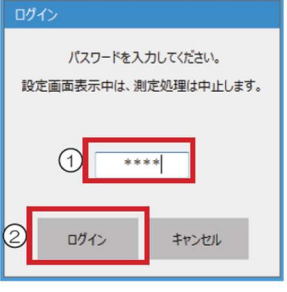
ステップ 1



[設定] メニューボタンをクリックします。

メモ 設定画面を表示する前に、USB カメラを接続してください。


ステップ 2



「0000」を入力 (①) して、[ログイン] ボタン (②) をクリックします。

メモ 初期パスワードは「0000」です。

ステップ 3



設定画面が表示されます。

※詳細については ALC-Rec ソフトウェアガイド -設定編「5 .ALC-Rec を設定する」参照

3 ALC-Pro2 画面各部の名称とはたらき

操作画面

設定「アルコール測定器（ALC-PRO II）を使用する」を有効にすると表示されます。

※初期設定有効



① 電源ボタン

ON をクリックすることにより、仮想 ALC-Pro2 が起動し、60 秒間の待機状態に入ります。

② アルコール濃度レバー

左右にスライドすることにより、アルコール測定値の調整をおこなえます。

③ 吹込ボタン

測定開始状態になりましたら、「吹込」の文字の色が変わり押すことが可能になります。ボタンにマウスカーソルを合わせ、マウス左クリックを押し続けることにより、表示パネルにカウントダウンが表示されます。カウントダウン終了まで押し続ける事により、測定が完了します。

④ 待機時間省略ボタン

電源 ON 時及びアルコール検知時に 60 秒の待機状態に入ります。その場合、待機時間省略ボタンを押すことにより、待機時間を省略できます。

⑤ 表示パネル

各情報が表示されます。

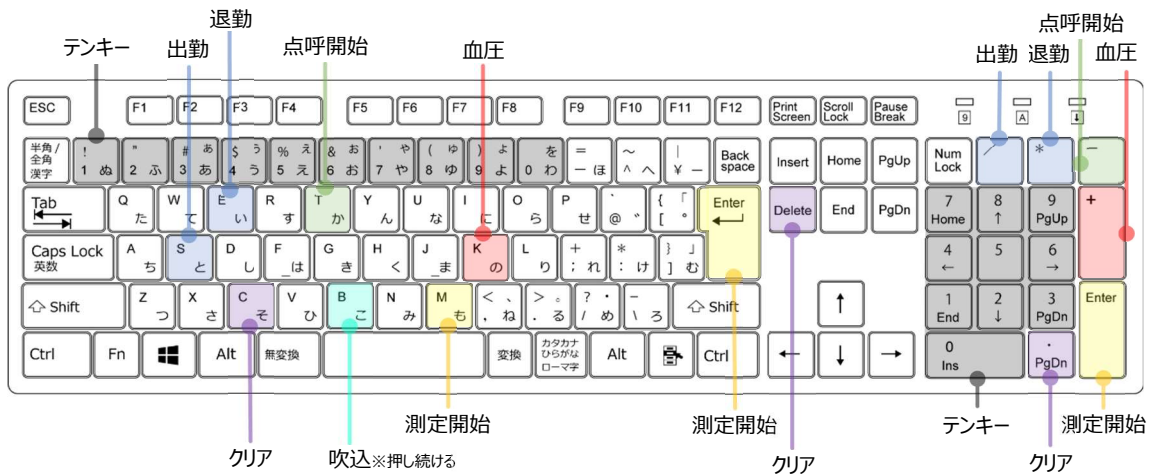
※詳細については ALC-PRO II ver4.0 取扱説明書「6.表示パネルについて」参照

⑥ テンキーボタン

測定者 ID を入力し、測定を開始する操作をするボタンです。

※操作方法については ALC-PRO II ver4.0 取扱説明書「5.測定をする」
ALC-Rec ソフトウェアガイド -操作編「3.測定手順」参照

キーボード操作



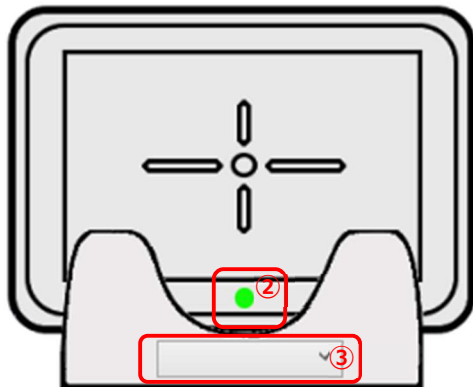
4 IC カードリーダー画面各部の名称とはたらき

操作画面

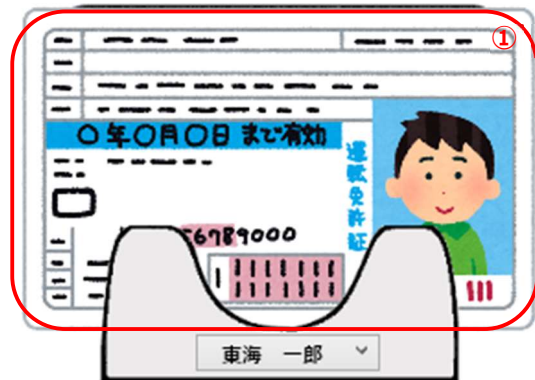
設定「IC 免許証リーダーを使用する」を有効にすることにより表示されます。

※初期設定無効

初期表示



免許証セット時



① 電源ランプ

乗務情報※を未使用の場合、ALC-Pro2 電源 ON 後、測定可能状態になると点滅します。

※出勤、退勤を使用しない設定です。

② 免許証選択一覧

免許証を登録している測定者名が一覧で表示されます。

③ 免許証画面

免許証選択一覧から測定者を選択し、IC カードリーダー画面をマウス左ダブルクリックすると表示されます。

表示状態になると、IC 免許証測定がおこなえる状態となります。

※操作方法については ALC-Rec 拡張ディスク（IC 免許・点呼・監視灯）ソフトウェアガイド「9.測定する」参照

5 基本的な測定の流れ

ステップ 1

ALC-ProIIの電源ボタンを“ON”にします。

ステップ 2

60 秒の待機時間後(省略可)、「準備中です」から「測定できます」に表示がわかります。

ステップ3

免許証モニター
残り 1822 日
免許種別 設定なし

ALC-PROII
アルコール濃度 0.000 吹込 検出時監視 ALC-PROII

測定中
測定終了/電源低下
測定エラー/基準以上
エラー

ALC-Rac ver. 3.04.000 試用版
2021/03/05(金)
13:21:03

測定中

ID 1
氏名 【子毛用】東海 一郎
免許期限 1822日

免許証測定をおこないたい、測定者を選択し、ICカードリーダー画面をダブルクリックしてください。

免許証画像が表示され、測定が開始されます。

ステップ4

免許証モニター
残り 1822 日
免許種別 設定なし

ALC-PROII
アルコール濃度 0.000 吹込 検出時監視 ALC-PROII

測定中
測定終了/電源低下
測定エラー/基準以上
エラー

ALC-Rac ver. 3.04.000 試用版
2021/03/05(金)
13:26:00

測定中

ID 1
氏名 【子毛用】東海 一郎
免許期限 1822日

吹込ボタンにマウスカーソルを合わせて、マウスの左クリックを押し続けます。押し続けると、「吹込中」と文字が変わり、表示パネルにカウントダウンが表示されます。

カウントダウンが0になるまで押し続けてください。



ステップ5

ID	氏名	付帯用票種	票価	時刻	時刻	時刻
1	付帯用票種	一部	0.000	A	2021/03/05	13:28:02

カウントダウンが終了すると、測定が記録されます。

免許証をダブルクリックして消して完了となります。

以上、上記操作方法説明は IC 免許証リーダーを使用した出退勤未使用の測定で説明させて頂いています。

IC カードリーダーを使わない測定、出退勤を使用する測定をお試し頂く場合、下記説明の参照をよろしくおねがいします。

- ・ALC-Rec 拡張ディスク (IC 免許・点呼・監視灯) ソフトウェアガイド「9.測定する」
- ・ALC-PRO II ver4.0 取扱説明書「5.測定をする」
- ・ALC-Rec ソフトウェアガイド -操作編「3.測定手順」