



ソフトウェアガイド

(測定データ閲覧ALC-Web / 顔認証 / ドライブシミュレーター / HC-Web)

目次

■ 動作環境.....	4
注意事項.....	4
■ 製品概要.....	5

【ALC-Web】

■ 初期設定を行う.....	8
ALCアップローダーを設定する.....	8
ALC-Mobile (Android) アプリを設定する.....	11
アルコール測定データの設定をする.....	13
ALC-Rec用マスタ連携ファイルを作成する.....	15
■ 測定結果を確認する.....	18
新着モニターで測定結果を確認する.....	18
全てのアルコール測定結果を確認する.....	19
測定結果にコメントを登録する.....	23
■ 未測定者を管理する.....	25
乗務情報を使用しない設定の場合の未測定管理方法.....	25
乗務情報を使用した設定の場合の未測定管理方法.....	26
未測定理由を一括登録する.....	27
■ 測定・未測定データを出力する.....	28
測定・未測定データをCSV出力する.....	28
測定・未測定データを帳票出力する.....	29
■ アルコール検知ゼロ継続日数を確認する.....	30
アルコール検知ゼロ継続日数を確認する.....	30

【顔認証】

■ 製品概要.....	32
顔認証について.....	32
動作環境.....	32
■ UUIDを確認する.....	33
UUIDとは.....	33
UUIDの確認方法.....	33
UUIDの入力方法.....	33
■ 顔認証利用設定を行う.....	34
パソコンで利用する.....	34
スマートフォン(ALC-Mobile 連携)で利用する.....	36
顔認証をアンインストールする.....	37
認証元写真を登録する.....	38
認証元写真を変更する.....	39
認証元写真を削除する.....	39
■ 顔認証で測定を行う.....	40
顔認証を起動する.....	40
顔認証測定結果を確認する.....	41
■ 利用設定の変更をする.....	42
利用設定の変更をする.....	42
顔認証を初期化する.....	43

目次

【ドライブシミュレーター】

■ 実施記録を取り込む	45
■ 実施記録を確認する	47
ユーザ毎の実施記録から確認する	47
教材毎の実施記録から確認する	48

【HC-Web】

■ HC-Web の基準設定を行う	50
連携機器の取込表示を設定する	50
アラート基準値を設定する	53
■ 測定結果を検索する	55
測定データを確認する	55
測定結果にコメントを登録する	57
■ 測定結果をグラフで確認する	58
グラフを表示する	58
■ 測定結果を出力する	60
測定結果を CSV 出力する	60
測定結果を帳票出力する	61
困ったときは	62
ALC-Web編	62
顔認証編	63
ドライブシミュレーター編	64

動作環境

対応 OS

- ・Microsoft® Windows® 7 Service Pack 1 Professional / Ultimate 32bit/64bit 版
 - ・Microsoft® Windows® 8.1 Pro/Enterprise 32bit/64bit 版
 - ・Microsoft® Windows® 10 Pro/Enterprise 32bit/64bit 版
- ※windowsOS 以外では閲覧することはできますが、動作保障はできません。

必須ランタイム

- ・Visual C++ 2012 ランタイム ライブラリ(x86)
- ・Microsoft.NET Framework 4(x86 および x64)

対応ブラウザ

- ・Google Chrome バージョン 63.0.3239.132 以降

CPU

- ・Intel® Core i3/Core i5 / Core i7 シリーズ以降

メインメモリ

- ・4GByte 以上

ハードディスク(空き容量)

- ・10GB 以上

接続インターフェース

- ・USB ポート[USB2.0 規格]
 - －USB カメラ用 ×1
 - －IC 免許証リーダー用 ×1

ネットワーク環境

- ・指定のドメインへ Http(s)で接続できること

運用環境

- ・想定営業所数:1 企業あたり1~500 箇所
- ・ユーザアカウント数:1 企業あたり1~50,000 件
- ・データ保管期間:最大 5 年

その他

- ・Microsoft® Excel 2010 以降(運転者台帳等 帳票出力の用途)

注意事項





運輸安全 PRO ソフトウェアガイド(以下「本書」と言います)の記載内容については予告なく変更・改定する場合があります。本書の内容は著作権法によって保護されています。本書の内容の一部または全部を、東海電子株式会社に無断で複写・転載等を行うことは法律で禁じられております。契約状況によって、表示画面が異なります。あらかじめご了承ください。

記載する登録商標について

- Microsoft®、および Microsoft® Excel、Windows®は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本その他の国における登録商標です。
 - Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
 - Google Chrome™は、米国 Google Inc.の商標または登録商標です。
 - シミュレーター機能搭載可搬型運転操作検査器 ACM300 は、株式会社日立ケーイーシステムズの商標または登録商標です。
- ※その他本書に記載された会社名・製品名等は、該当する各社の商標または登録商標です。
- 日常健康見守りサービス®は、東芝情報システム株式会社の商標または登録商標です。

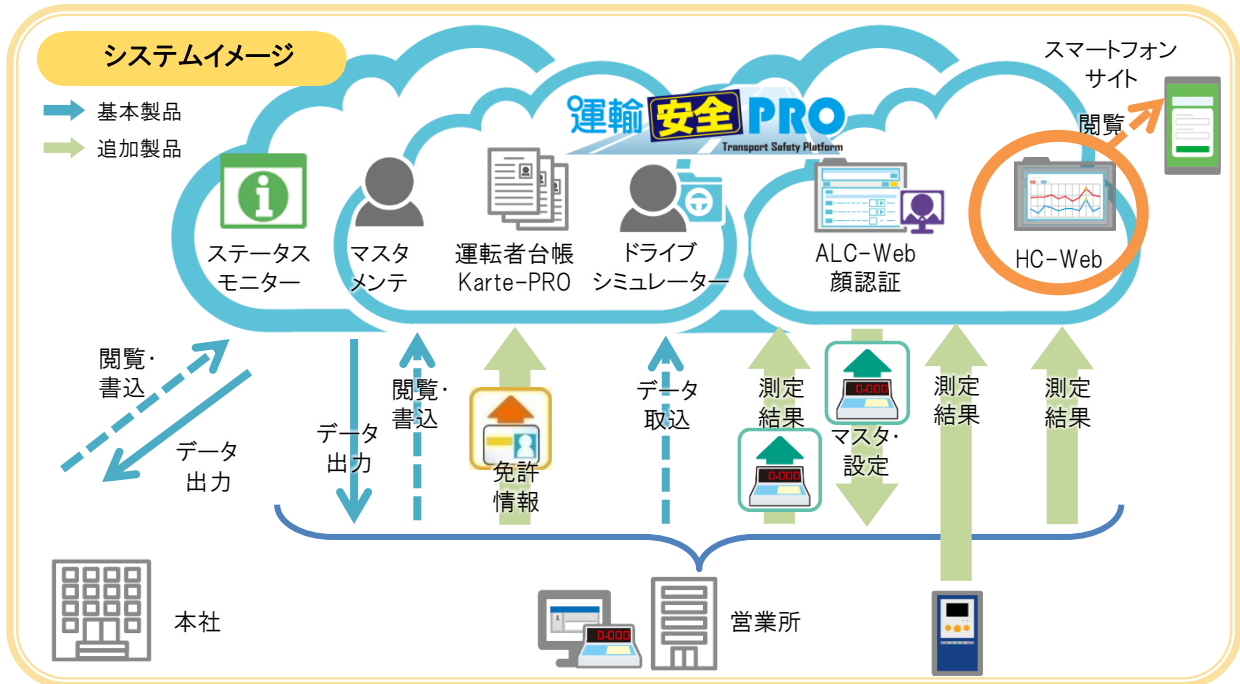
本書について

本システムではログインしたユーザの権限により操作範囲が異なるため、本書では操作できるユーザのアイコンを項目ごと表示させます。

企業管理者	運行管理者	補助者	運転者
			

製品概要

クラウドサービス「運輸安全 PRO」では、各営業所で登録・記入した運転者台帳や、アルコール測定結果をクラウドで一元管理することができます。



■ ステータスマニター



各拠点の無事故日数や、免許証更新状況、適性診断や健康診断の受診状況等を表示するシステムです。社内掲示板(企業管理者からのお知らせ)もあり、各拠点の状況確認や、社内での情報共有をすることができます。

企業管理者権限のユーザでは在職者人数、平均年齢、事故統計、違反統計等が表示されます。

※運転者台帳 Karte-PRO の入力状況によって表示内容が異なります。

■ 全国アルコール検知マップ



東海電子の運輸安全 PRO(ALC-Web)を使用している企業のアルコール測定結果を集約した結果が確認できます。都道府県をクリックすると、都道府県毎の集計結果が確認できます。

※企業名は表示されません。

■ マスタメンテ



ユーザアカウントの発行や権限の修正、営業所情報の修正ができるシステムです。企業管理者権限のユーザのみが操作できます。

■ 運転者台帳 Karte-PRO



運転者台帳の作成・閲覧・データ出力ができるシステムです。権限によって作成・閲覧・データ出力等の操作が制限されているため、必要なデータのみを必要な権限のユーザが操作できます。

製品概要

■ ドライブシミュレーター



ユーザがドライブシミュレーター(※1)で出力された CSV データを取り込み、運輸安全 PRO 上でデータ閲覧することができるシステムです。

※1:シミュレーター機能搭載可搬型運転操作検査器 ACM300(以下 ACM300)で作成されたデータに限ります。

■ ALC-Web(追加製品)



各拠点で測定したアルコール測定結果(※2)を閲覧することができるシステムです。専用の測定結果をクラウドシステムへ送るアップローダーを設定すれば、自動的に測定結果をクラウドシステムへ送ります。(※3)離れている拠点でも、結果の共有ができます。

※2:当社アルコール測定システム ALC-Rec、または ALC-Mobile II での測定結果に限ります。

※3:専用アップローダー設定済み PC がインターネット接続している必要があります。

■ 顔認証(追加製品)



アルコール測定前に顔認証で測定開始、アルコール測定後に測定写真で本人判定ができるシステムです。ALC-Rec や ALC-Mobile アプリと連携して使用します。

※事前に認証元写真の登録が必要です。

■ HC-Web(追加製品)



各拠点で測定したヘルスケア機器の測定結果(※4)を閲覧することができるシステムです。権限によって閲覧・データ出力等の操作が制限されているため、必要なデータのみを必要な権限のユーザが操作できません。

※4:当社アルコール測定システム ALC-Rec と連動した血圧測定、HC-PRO、日常健康見守りサービス®連動機器での測定結果に限ります。

■ スマートフォンサイト



運輸安全 PRO(PC 版)のセットアップメニューに表示された QR コードをスマートフォンで読み取り、各個人の従業員番号とパスワードでログインすると、スマートフォンサイトにアクセスすることができます。スマートフォンサイトでは、飲酒量計算や HC-Web(追加製品)等のコンテンツを利用することができます。

※表示されるコンテンツは契約状況によって異なります。

ALC-Web

ALCアップローダーを設定する

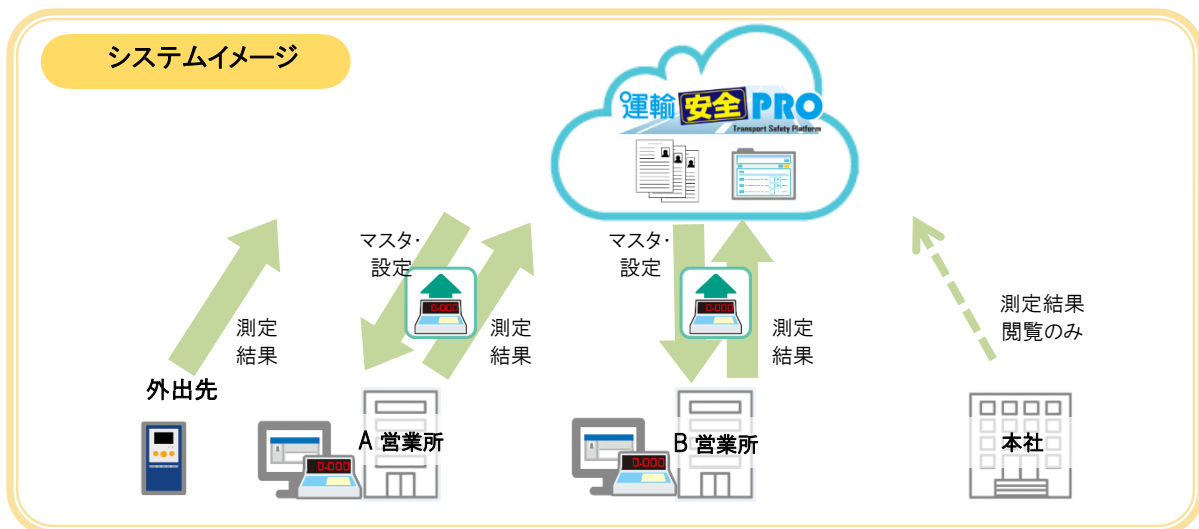
ALC アップローダーを設定し、起動することで下記機能が使用できます。

- 運輸安全 PRO 上で登録したユーザアカウント情報(従業員番号・氏名・所属営業所・免許証情報等)を ALC-Rec へ反映させる(マスタ同期機能)
- 運輸安全 PRO 上で設定した日次締め時間・営業所名・部門名を反映させる(一部設定同期機能)
- アルコール測定結果を ALC-Web 上にアップロードする

※アルコール測定器と連動させず、測定結果のみ閲覧する場合は設定不要です。

※ALC アップローダーが起動していない場合は、データが反映されません。

※ALC-Rec 内の設定で「運輸安全 PROと同期する」設定が表示されていないバージョンで測定結果(109フォーマットのCSVファイルのみ)だけ読み込ませる場合は、マスタ同期及び一部設定同期機能は反映できません。



東海電子株式会社

① マスタ連携ファイルを作成してください。 管理者/テスト測定

ツール名	バージョン	更新日	認証ファイル
ALCアップローダー	1.4.4	2019-08-21	④ 認証ファイル
ICアップローダー	1.2.2	2019-08-21	認証ファイル
点呼簿帳票設定アドイン	1.0.0	2017-02-08	

接続情報

カテゴリ	項目	URL	QRコード
	接続先URL	https://mmm.transport-safety-platform.tk/tsp-alcloud/webresources/measure/mobile/upload	表示
	ALC-Mobile		

- ① メニューの「設定」をクリックします。
- ② 「セットアップ」をクリックします。右側にダウンロードできる設定ツール・ファイルが表示されます。
- ③ ALCアップローダー横の「ダウンロード」をクリックし、インストーラーをダウンロードしてください。
- ④ 「認証ファイル」をクリックし、測定する営業所の認証ファイルをダウンロードしてください。

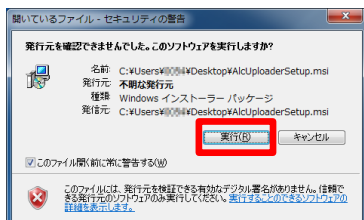
営業所コード	営業所名	ダウンロード
tdhonsha	本社	ダウンロード
tdtachi	立川事業所	ダウンロード
tdtokyo	東京事業所	ダウンロード

※ダウンロード先の指定はありません。デスクトップ等任意の場所へダウンロードしてください。

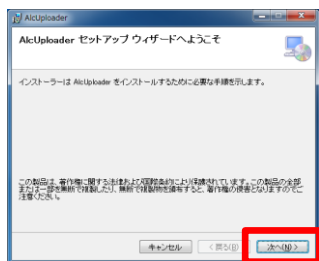
- ⑤ ③でダウンロードした「AlcUploaderSetup.msi」をダブルクリックし、セットアップを進めます。



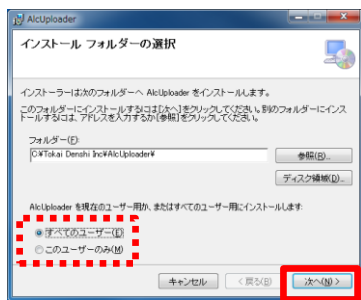
※インストール前にユーザ権限が「管理者 (Administrator)」であることを確認してください。



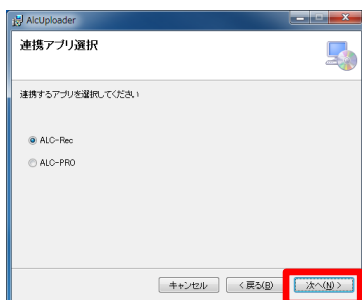
「実行」ボタンをクリックします。



ALC アップローダーのセットアップ画面が表示されます。「次へ」ボタンをクリックします。

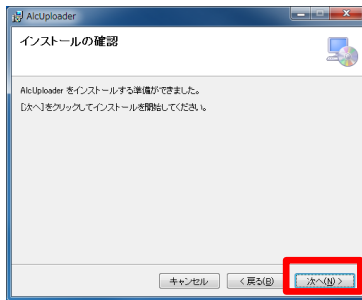


インストール先フォルダーと権限の選択画面が表示されます。インストールするユーザを選択し、「次へ」ボタンをクリックします。

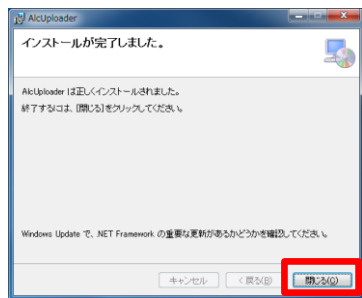


使用する製品を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。

※ALC-Rec を使用中であっても、ALC-Rec の設定内に「運輸安全 PRO と連携する」が表示されず CSV(109 フォーマット)出力設定をしている場合は、「ALC-PRO」を選択し設定する必要があります。この場合、運輸安全 PRO 上で登録したユーザアカウント情報は同期できません。



インストールする準備が整いました。「次へ」ボタンをクリックするとインストールが始まります。

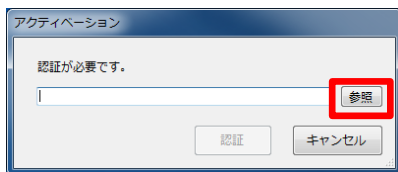


インストールが完了すると、確認画面が表示されます。「閉じる」ボタンをクリックし、ウィンドウを閉じます。

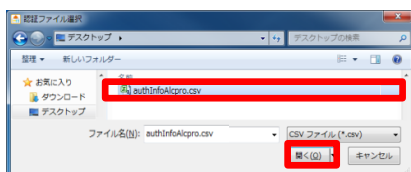
- ⑥ デスクトップに作成されたALCアップローダーのショートカットをダブルクリックします。



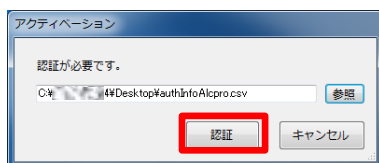
- ⑦ 認証設定を行います。



認証画面が表示されます。「参照」ボタンをクリックします。



「④」でダウンロードした認証ファイル「authInfoAlcpro.csv」を選択し、「開く」ボタンをクリックします。



「認証」ボタンをクリックすると設定が読み込まれ、ウィンドウが閉じられます。読み込まれた認証ファイルは自動的に削除されます。

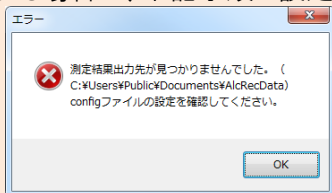
- ⑧ 認証が完了する



ALCアップローダーが稼働します。起動中はWindowsタスクバーにアイコンが表示されます。起動中のみ測定結果のアップロードやマスタ連携ファイルの受け渡しが可能です。

★ ALC アップローダー起動後にエラーが発生する場合

ALC アップローダー起動時に「測定結果出力先が見つかりませんでした」エラーが表示される場合は、下記手順で設定を変更する必要があります。



- ① ALC アップローダーのショートカットの上で右クリックします。
- ② 「プロパティ」を選択します。
- ③ 「ファイルの場所を開く」をクリックします。
- ④ 「tsp.config」ファイルを開きます(メモ帳等で開いてください)。
- ⑤ ファイル内中段に記載されている赤線部分(C:¥~AlcRecData)を ALC-Rec のデータ保存先と同じパスに変更します。

```
<add key="alc_out_file_dir" value="C:¥Users¥Public¥Documents¥AlcRecData" />
```

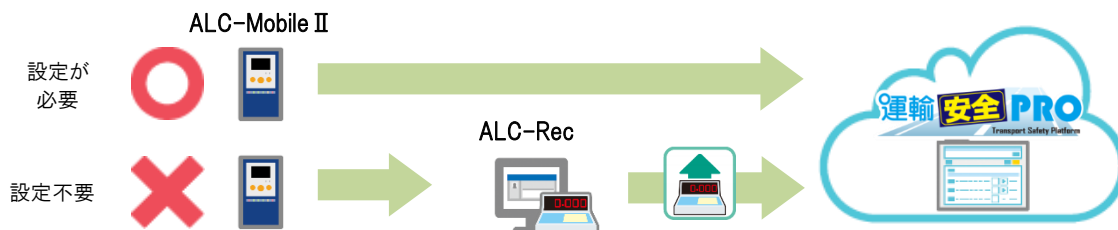


ALC-Rec のデータ保存先は、「ALC-Rec」の設定内の「データ管理」→「アプリケーションデータ保存先」をご確認ください。

- ⑥ 変更後保存し、再度 ALC アップローダーを起動してください。

ALC-Mobile (Android) アプリを設定する

ALC-Rec を介さず、直接 ALC-Mobile II の測定結果を運輸安全 PRO へ送信する場合は、ALC-Mobile アプリの一部設定変更が必要です。
 ※ALC-Mobile II を使用していない場合、または既に ALC-Rec で ALC-Mobile II の測定結果を受信させている場合は、設定不要です。



※ALC-Mobile アプリの接続先 URL や送信先の設定を変更するため、先に ALC-Mobile アプリで現在の設定を保存することを推奨します。保存を行わずに設定を変更した場合、元の設定に戻すには再度手入力を行う必要があります。設定を保存している場合は、設定の呼び出しボタンをタップするだけで元の情報に戻すことができます。

● ALC-Mobile アプリ設定保存方法

ALC-Mobile アプリを起動 → 「メニュー」をタップ → 「設定」をタップ → 「パスワード」入力(初期値:12345678) → 「その他の設定」をタップ → 「SD カード読み込み・保存」をタップ → 「SD カードに設定を保存する」をタップ → 「決定」をタップ

The screenshot shows the '設定' (Settings) menu on the left sidebar, with 'アップロード' (Upload) and '設定' (Settings) highlighted. The main content area shows a table of connection information for 'ALC-Mobile'.

ツール名	バージョン	更新日	認証ファイル	
ダウンロード	ALCアップローダー	1.4.4	2019-08-21	📄 認証ファイル
ダウンロード	ICアップローダー	1.2.2	2019-08-21	📄 認証ファイル
ダウンロード	点呼簿帳票設定アドイン	1.0.0	2017-02-08	

カテゴリ	項目	URL	QRコード
ALC-Mobile	接続先URL	https://XXX.transport-safety-platform.com/tsp-alcloud/webresources/measure/mobile/upload	📄 表示
	送信先TO:(アドレス)	本社営業所 XXX@XXX.transport-safety-platform.com	📄 表示

- ① メニューの「設定」をクリックします。
- ② 「セットアップ」をクリックします。右側に接続情報が表示されます。
- ③ 送信先 TO:(アドレス)横の営業所の選択プルダウンを押下し、送信したい営業所を選択します。
- ④ 表示された URL・アドレスを確認します。

※QRコードを使用して接続先 URL・送信先のテキスト内容をコピーすることができます。QRコードの「表示」ボタンをクリックすると、アドレス情報の入った QR コードが表示されます。QR コードの読み取りのできるアプリケーションを使用して情報を読み取り、テキストをコピーしてください。(QR コードの読み取りは必須ではありません)



- ⑤ ALC-Mobile II で使用しているスマートフォンで、ALC-Mobile アプリを起動し設定します。
 ※既に別の設定が行われているものを変更する場合は、設定変更前に現在の設定を保存することを推奨します。(ALC-Mobile アプリ設定の保存方法は P.11 を参照ください。)
 「メニュー」をタップ → 「設定」をタップ → 「パスワード」入力(初期値:12345678) → 「通信設定」をタップします。

●送信先設定(TO)

例:
 名称: 本社営業所
 To:(アドレス)
 XXX@XXX.transport-safety-platform.com

「送信先設定(TO)」をタップし、運輸安全 PRO で表示された営業所のアドレスを「TO:(アドレス)」欄に入力、または QR コードで読み取ったアドレスをコピーし貼り付けてください。

- ・ 名称 → 送信先営業所名
- ・ 送信先 → 送信先メールアドレス

入力、または貼り付け後、「決定」をタップし内容を登録します。

●接続先 URL 設定

例:
 URL:
 (1つ目・2つ目ともに同じ URL)
 「https://XXX.transport-safety-platform.com/tsp-alcloud/webresources/measure/mobile/upload」

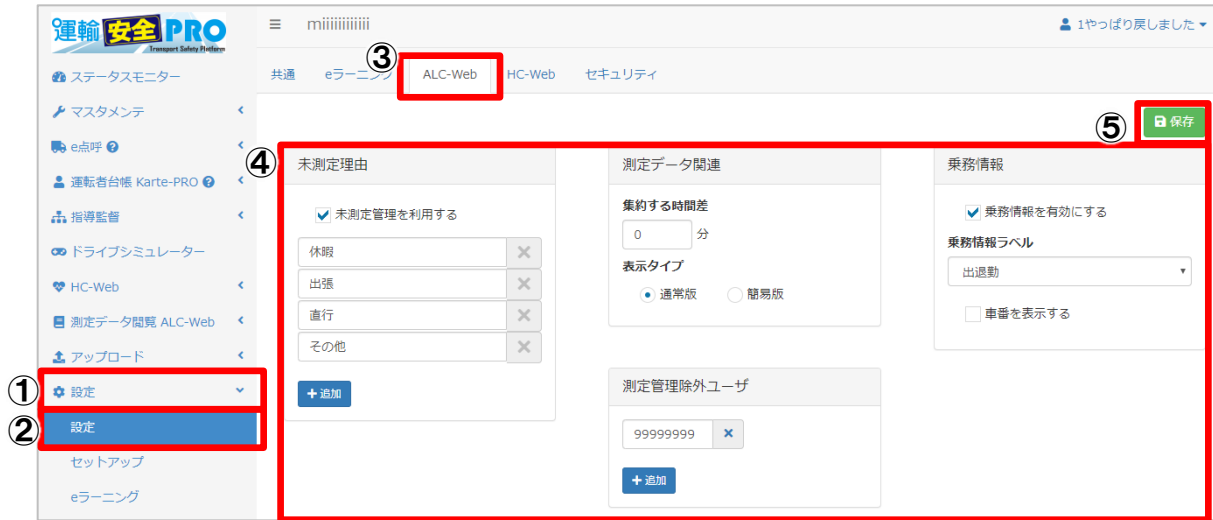
「接続先 URL 設定」をタップし、運輸安全 PRO で表示された接続先 URL を入力、または QR コードで読み取った URL をコピーし貼り付けてください。

※ALC-Mobile アプリの接続先 URL に初期値が入力されているため、2つの URL 入力内容を消去し、運輸安全 PRO で表示された接続先 URL を入力してください。(2つとも同じ URL を入力してください。)

入力、または貼り付け後、「決定」をタップし内容を登録します。

アルコール測定データの設定をする

ALC-Rec または ALC-PRO で測定・受信したデータを管理する設定を行います。



- ① メニューの「設定」をクリックします。
- ② 「設定」をクリックします。
- ③ 「ALC-Web」タブをクリックします。
- ④ 各機能の設定を行います。

●「未測定理由」を設定する場合

設定した項目は、測定データ閲覧 ALC-Web・測定検索の未測定者一覧で使用できます。

未測定理由を使用する場合は、「未測定管理を利用する」にチェックを入れます。



未測定理由を追加する場合は、「追加」ボタンをクリックし、項目を入力してください。

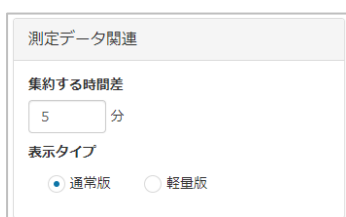
※既に登録されている設定の未測定理由項目を編集できます。ただし、変更前に ALC-Web で未測定理由を登録している場合、変更前の未測定理由で保存されています。ご注意ください。

※変更前の未測定理由が保存された未測定のコメント編集を行う場合、未測定理由が空白になるため、最新の未測定理由を登録する必要があります。

※ALC-Web 上で登録した未測定理由は、ALC-Rec には反映されません。

●「測定データ関連」を設定する場合

測定データの表示方法や画面更新に関わる項目が設定できます。



「集約する時間差」: 同一従業員番号で測定した結果が、「集約する時間差」で設定した時間内に複数件あった場合最新の結果のみ表示させ、時間内の古い測定結果を集約して表示します。

「表示タイプ」:

通常版 = 文字情報 + 測定写真・動画も併せて表示します。

軽量版 = 文字情報のみ表示 (通常版よりも多くの測定結果を一覧で見ることができます。)

●「測定管理除外ユーザ」を設定する場合

未測定データや顔認証の判定、アルコール検知ゼロ継続日数ランキング、全国アルコール検知マップで表示・カウント対象外にするユーザの設定ができます。



ユーザを追加する場合は、「追加」ボタンをクリックし、除外したい従業員番号を入力してください。

●「乗務情報」を設定する場合

ALC-Rec で乗務情報を使用した測定結果の乗務情報を表示するか設定できます。

※ALC-Rec の測定時に入力した乗務情報の変更はできません。



「乗務情報を有効にする」: チェックを入れると、乗務情報が表示されます。

「乗務情報ラベル」: 乗務情報の表示文言を下記いずれかに変更することができます。

- ・乗務（乗務前 / 乗務後）
- ・出帰庫（出庫 / 帰庫）
- ・出退勤（出勤 / 退勤）
- ・始業終業（始業 / 終業）

「車番を表示する」: チェックを入れると、車番情報が表示されます。

⑤ 内容を確認し「保存」ボタンをクリックすると、登録または変更が完了します。

ALC-Rec用マスタ連携ファイルを作成する

運輸安全 PRO 上で登録したユーザアカウント情報・一部設定情報を、マスタ連携ファイルを作成することで ALC アップローダーを設定した同一企業内の ALC-Rec に一括反映させることができます。

連携ファイルの連携イメージ

連携ファイル (マスタ・設定) を手動または自動で作成

連携ファイルダウンロード

使用例:

- ① 従業員情報を新規追加・変更した (マスタメンテ・運転者台帳)

従業員番号・氏名・所属・部門・免許証情報を追加・変更した場合等
- ② 営業所名・コードを変更した(マスタメンテ)
- ③ 部門を変更した(設定)
- ④ 日次締め時間を変更した(設定)

※ALC アップローダーが起動していない場合は、起動したタイミングで ALC-Rec へ連携ファイルの受け渡しを行います。

■手動でALC-Rec用マスタ連携ファイルを作成する

連携ファイルは、下記 2 つの方法で手動作成することができます。

- 測定データ閲覧 ALC-Web 測定データ閲覧 ALC-Web の「マスタ連携」から連携ファイルを作成する画面へ遷移することができます。
- 2 マスタ連携ファイルを作成してください。 上部バーに表示されたお知らせをクリックし、連携ファイルを作成する画面へ遷移することができます。お知らせはマスタに変更があった場合のみ表示され、連携ファイル作成後は消えます。
 ※変更状況により表示数字は変化します。

① ALC アップローダーが起動していることを確認します。



※起動していない場合は、デスクトップに作成された「Alc_Up」をダブルクリックし、ALC アップローダーを起動してください。

●測定データ閲覧から操作する



- イ) メニューの「測定データ閲覧 ALC-Web」をクリックします。
- ロ) 「マスタ連携」をクリックします。

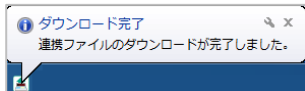
●上部バーから操作する



- イ) 上部バーに表示された「マスタ連携ファイルを作成してください。」をクリックします。「マスタ連携」画面に遷移します。

開始日時	終了日時	バージョン	作成者	作成状況
2019/05/07 13:20:26		17	管理者/テスト測定	作成中
2019/05/07 11:43:25	2019/05/07 11:43:31	16	管理者/テスト測定	成功
2019/04/24 10:02:30	2019/04/24 10:02:36	15	管理者/テスト測定	成功
2019/01/29 15:20:44	2019/01/29 15:20:50	14	管理者/テスト測定	成功
2019/01/29 15:19:46	2019/01/29 15:19:54	13	管理者/テスト測定	成功
2019/01/28 14:18:15	2019/01/28 14:18:21	12	管理者/テスト測定	成功

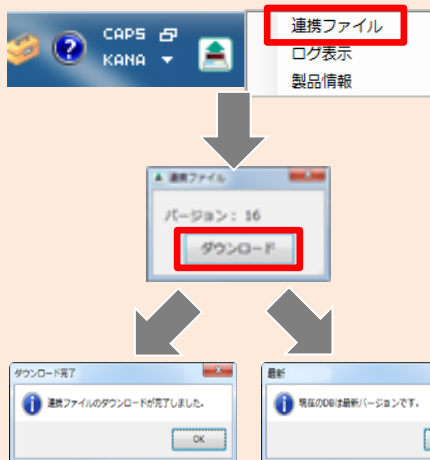
- ② 「連携ファイル作成」ボタンをクリックし、連携ファイルを作成します。
- ③ 「更新」ボタンをクリックすると、データの作成状況が表示されます。
※ユーザアカウント件数によって作成に時間がかかる場合があります。
- ④ 連携ファイル作成成功後、自動的に ALC アップローダーが連携用データをダウンロードします。
- ⑤ 「連携ファイルのダウンロードが完了しました。」と表示されると、ダウンロードが完了します。



※マスタダウンロード時に ALC-Rec を起動していた場合は、ALC-Rec を起動し直すことで最新のマスタが反映されます。

★ 連携ファイルを手動でダウンロードするには？

作成した連携ファイルをすぐに反映させたい場合、手動でダウンロードします。



ALC アップローダーを右クリックし、メニューの「連携ファイル」をクリックします。

- ① 「ダウンロード」ボタンをクリックすると、ALC アップローダーが最新の連携ファイルを確認します。
- ② 最新の連携ファイルがあった場合、マスタダウンロードの表示、最新のデータがない場合は最新バージョンであるメッセージが表示されます。

※上記操作後、「ALC-Rec」を再起動すると反映されます。

自動でALC-Rec用マスタ連携ファイルを作成する

マスタ等変更後、日時締時刻 30 分前までに連携ファイルを作成しなかった場合、システム側で自動的に連携ファイルを作成します。この場合、操作は不要です。

開始日時	終了日時	バージョン	作成者	成功
2019/05/09 23:33:08	2019/05/09 23:40:45	5	システム	成功
2018/06/01 09:10:10	2018/06/01 09:19:39	4	点呼四朗	成功
2018/05/25 11:24:34	2018/05/25 11:39:06	3	点呼四朗	成功
2018/05/17 09:37:21	2018/05/17 09:51:07	2	日戸 守	成功
2018/05/09 15:50:04	2018/05/09 16:04:17	1	管理者/テスト測定	成功

※自動で連携ファイルが作成された場合、作成者は「システム」になります。

★ ALC-Rec の設定方法

ALC-Rec と運輸安全 PRO を連携する場合、ALC-Rec アプリを設定する必要があります。



- イ) ALC-Rec 設定画面を起動します。(初期パスワードは「0000」)
- ロ) 「他システム連携」をクリックし、 運輸安全PROと連携する 』にチェックを入れます。
- ハ) 運輸安全 PRO で作成した連携ファイル取得先のパスを指定します。
例:「C:\Tokai Denshi Inc\AICUploader\master」(C 直下以外にインストールした場合は異なります)
- ニ) ALC-Rec で測定したデータ出力先のパスを指定します。
(ALC アップローダーの設定ファイルと同じパスを設定してください。)
- ホ) 「設定」をクリックし、設定を保存してください。



- ヘ) ALC-Rec 測定画面に戻った際にアプリ内の時計左上に水色の三角マークが表示されていることを確認してください。

※詳細は ALC-Rec の取扱説明書を参照ください。

測定結果を確認する

運用編

連携設定を行った ALC-Rec または ALC-PRO で測定したデータを ALC-Web 上で確認できます。

新着モニター

…………… アルコール測定結果の最新 100 件が表示されます。全てのデータ数が 100 件以上になった場合、古いデータは表示から消え、最新情報が表示されます。条件検索はできません。
・使用例: 最新の情報が知りたい場合

測定検索

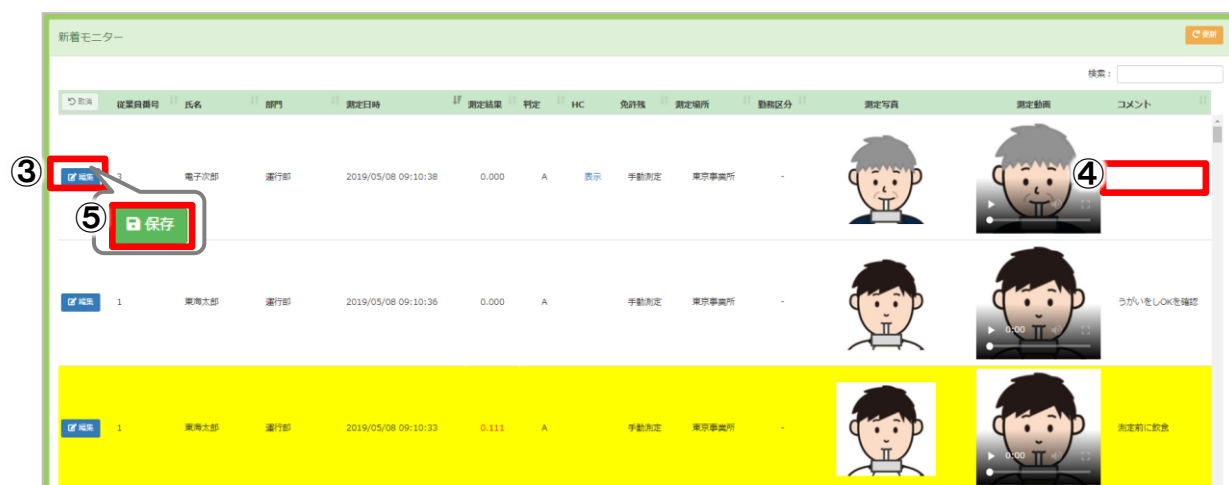
…………… 最新に関わらず全てのアルコール測定結果を表示することができます。日付・営業所・部門等の条件検索が可能です。
・使用例: 全ての条件の測定結果を確認する場合
また、設定により未測定結果・乗務紐付き結果を確認することができます。

新着モニターで測定結果を確認する

閲覧できる全てのユーザの新着アルコール測定結果だけを表示する測定表示簡易画面です。100 件が表示上限値のため、データ数が 100 件以上ある場合は古いデータから新着モニターでは表示されなくなります。古いデータを確認する場合や、日付や営業所等の条件検索を行う場合は、メニュー「測定検索」をクリックし、確認してください。



- ① メニューの「測定データ閲覧 ALC-Web」をクリックします。
- ② 「新着モニター」をクリックすると別ウィンドウが起動し、新着モニターが表示されます。



- ③ コメントを登録する場合は、コメントを登録するデータの「選択」ボタンをクリックします。
- ④ コメントの内容を入力します。
内容を確認し「保存」ボタンをクリックすると、登録が完了します。

全てのアルコール測定結果を確認する



表示できる全てのアルコール測定結果を日付や、営業所、従業員番号等の条件を設定し、確認することができます。初期表示は当日の測定結果を表示しています。

また、未測定・乗務情報の設定により、標準の測定検索画面・未測定表示等の画面が異なります。初期設定では未測定・乗務情報共に使用しない設定で表示されています。

		未測定理由	
		未使用	使用
乗務情報	未使用	<p>・測定検索画面(※初期設定)</p> <p>測定結果のみ表示されます。運輸安全 PRO での未測定理由の登録・閲覧はできません。</p>	<p>・測定検索画面</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>・未測定一覧</p> <p>測定検索画面で「未測定一覧」ボタンをクリックすると、未測定理由の登録管理を行う画面を表示することができます。</p>
	使用	<p>・測定検索画面</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>・乗務紐付け一覧</p> <p>測定検索画面で「測定紐付け一覧」ボタンをクリックすると、ALC-Rec で乗務情報を使用した測定結果を乗務情報に紐付けて表示することができます。</p>	<p>・測定検索画面</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>・乗務紐付け + 未測定一覧画面</p> <p>測定検索画面で「測定紐付け一覧」ボタンをクリックすると、ALC-Rec で乗務情報を使用した測定結果を乗務情報に紐づけて表示する画面と未測定理由を登録管理する画面をまとめて表示することができます。</p>

※乗務情報を使用する場合、ALC-Rec で乗務情報を使用する設定でなければ乗務情報の入った測定データを閲覧することはできません。また、測定時の乗務情報は、「乗務前の測定データを乗務後に変更する」等の編集を行うことはできません。

未測定理由・乗務情報を使用しない設定(デフォルト)での測定検索方法

アルコール測定結果のみのデータを検索することができます。



- ① メニューの「測定データ閲覧 ALC-Web」をクリックします。
- ② 「測定検索」をクリックすると、別ウィンドウが起動し、測定結果画面が表示されます。



- ③ 「絞り込み」欄に、確認したい結果の条件を設定します。
※初期表示画面は、「当日の日付」「最新の測定データ」「未測定理由未登録のユーザ」「測定中断結果を表示しない」設定です。
- ④ 「検索」ボタンをクリックし、結果を確認してください。
※特定の測定結果が表示されていない場合は、絞り込み条件を変更し確認してください。

「営業所」	検索したい営業所を選択します。 ※所属営業所・兼任営業所・測定営業所に紐づけて表示されます。
「部門」	検索したい部門を入力します。(部分一致検索)
「従業員番号」	検索したい従業員番号を入力します。(完全一致検索)
「氏名」	検索したい氏名を入力します。(部分一致検索)
「日付」	検索したい期間を設定します。
「測定データ」	一定期間内に同一従業員番号で測定した測定結果を集約して表示することができます。集約された結果は履歴の数字をクリックすることで全ての結果を確認することができます。
「未測定理由」	未測定理由の登録の有無を選択します。
「測定中断」	測定中断の表示の有無を選択します。
「数値検出データのみ表示」	アルコール数値が検出されたデータのみを表示することができます。

測定データ:

- 「最新」: 設定の測定データ閲覧タブの「集約する時間差」で設定した時間内に同一従業員番号で測定したデータを集約して表示することができます。(設定方法についての詳細は P.13 を参照ください。)
- 「全て」: 全ての測定結果をそのまま表示させます。
- 「有効性確認」: ALC-Rec の有効性確認機能を使用した測定のみを表示させます。

測定結果の背景色の違い

結果背景	数値検出
白色	×
黄色	○
一部ピンク	○(集約結果に数値検出有り)



イ) 測定中断:

アルコール測定中に何らかの理由により測定を中断した場合、ALC-Rec で測定結果を残せない代わりに「測定中断」記録を残すことができます。「測定中断」結果を表示する場合は、「表示する」に変更し、「検索」ボタンをクリックしてください。

※初期表示画面では、測定中断結果は「表示しない」に設定されています。

測定結果を残せない中断には、下記3つの種類があります。

判定	測定写真	測定動画	考えられる原因例
中断	×	○	クリアボタンでキャンセルをした
異常終了	○	○	測定器の3・2・1・0のカウント後、測定結果が表示される前に測定器の電源が落ちてしまった
センサE	○	○	センサーに異常があり、正常に測定結果が残せなかった

ハ) 数値検出

数値検出のデータのみを抽出し表示することができます。数値検出データのみを表示させる場合は、「数値検出データのみ表示」にチェックを入れ、「検索」ボタンをクリックしてください。

■ 未測定理由・乗務情報を使用した乗務紐付き測定検索方法

ALC-Rec で乗務情報を使用したアルコール測定を行った場合、登録済み従業員番号に紐づけて1行にまとめて表示することができます。

同一営業日内の乗務情報のある測定結果を乗務情報に紐づけて表示します。「詳細」をクリックすると、測定写真、測定動画等の詳細が確認できます。

※ALC-Mobile II の測定結果は「乗務前」として表示されます。

① 測定検索画面の「測定紐付け一覧」ボタンをクリックします。別ウィンドウが起動し、乗務紐付け一覧が表示されます。

② 「絞り込み」欄に、確認したい結果の条件を設定します。初期表示画面では、測定結果画面と同じ条件の結果を表示する設定です。

③ 検索ボタンをクリックし、結果を確認してください。

「営業所」	検索したい営業所を選択します。 ※所属営業所・併任営業所・測定営業所に紐づけて表示されます。
「部門」	検索したい部門を入力します。(部分一致検索)
「従業員番号」	検索したい従業員番号を入力します。(完全一致検索)
「氏名」	検索したい氏名を入力します。(部分一致検索)
「日付」	検索したい期間を設定します。
「測定結果が空欄」	測定結果・未測定理由の登録がないデータのみを表示することができます。

測定結果に数値の記載がある結果は、「詳細」をクリックすることで免許証の有効残日数や、判定、測定場所、コメント、測定写真、測定動画を確認することができます。

ただし、下記の結果は乗務紐付け一覧には表示されません。測定結果検索にてご確認ください。

- ・運輸安全 PRO マスタ未登録ユーザの測定結果
- ・正常に測定が完了していないデータ(測定中断・異常終了データ)

★ 運輸安全 PRO の未登録ユーザは測定結果の氏名欄にアイコンが表示される

ALC-Rec 側でのみ登録を行っていたユーザのアルコール測定結果が運輸安全 PRO にアップロードされた場合、運輸安全 PRO で登録されているユーザと未登録ユーザを区別するために測定結果の氏名欄に未登録ユーザのアイコンが表示されます。

CSV出力	測定紐付け一覧									
表示件数 10 件										
取消	従業員番号	氏名	部門	乗務	測定日時	測定結果	履歴	判定	免許残	測定場所
	111	東日本 喜多夫		乗務前	2019/10/02 08:58:31	0.000	-	A	手動測定	東京事業所
	1002	関東 正		乗務前	2019/10/02 08:57:45	0.000	-	A	753	東京事業所

必要に応じてユーザ登録を行ってください。ユーザ登録後の測定結果から未登録のアイコンは表示されなくなりますが、登録を行う前の結果はアイコンが消えません。ご注意ください。

測定結果にコメントを登録する

測定結果にコメントを入力することができます。

測定データ一覧 未測定者一覧

表示件数 10 件

取消	従業員番号	氏名	部門	測定日時	測定結果	履歴	判定	免許残	測定場所	測定写真	測定動画	コメント
	1	東海太郎	運行部	2019/05/08 13:31:19	-	中断	手動測定	東京事業所			<input type="text"/>
	3	電子次郎	運行部	2019/05/08 09:10:38	-	異常終了	手動測定	東京事業所			理由を記載

- ① コメントを登録したい測定結果の横の「編集」ボタンをクリックします。
- ② コメントの内容を入力します。
- ③ 内容を確認し「保存」ボタンをクリックすると、登録が完了します。



ALC-Rec と運輸安全 PRO の日次締め時間の設定

ALC-Recと運輸安全 PROの連携設定をしている場合、ALC-Rec内の「本日の測定結果」がリセットされる「日次締め」時間は、運輸安全 PRO で設定した時間で固定されます。ALC-Rec 側では日次締め時間は変更できません。ご注意ください。

● 運輸安全 PRO 設定画面

運輸安全 PRO 設定画面

東海電子株式会社

共通 ALC-Web HC-Web

一般設定

年度開始日
4 月 1 日

月の開始日
1 日

免許証更新アラート
【青色】 9999 日前 【黄色】 30 日前 【赤色】 10 日前

適性診断アラート
受診間隔は 3 年とする。
初任診断は 30 日以内の選任者を対象とする。
適齢診断65歳~75歳の受診間隔は 3 年とする。
適齢診断75歳以降の受診間隔は 1 年とする。

日次締め
00:00 変更履歴

● ALC-Rec 設定画面

設定

データ管理

ネットワーク集約

日次締め時刻 00:00

運輸安全PROと連携しているため、設定を変更できません。

未測定者を管理する

応用編

測定検索画面で、「未測定一覧」ボタン、または未測定理由を使用する設定で「乗務紐付け一覧」ボタンをクリックすると、絞り込み期間内に測定結果のないユーザー一覧を表示することができます。
※当日に登録したユーザは、測定は可能ですが未測定者一覧には反映されません。日次締め時間経過後から未測定者一覧に表示されます。（日次締め時間設定についての詳細は P.24 を参照ください。）
※日次締め時に乗務情報を利用する設定を行っていない場合、その日の運輸安全 PRO 上で未測定理由の新規登録はできません。ALC-Rec 上から未測定理由を登録し、反映させてください。

乗務情報を使用しない設定の場合の未測定管理方法

The screenshot shows the search interface with the following fields: 営業所 (Company), 部門 (Department), 従業員番号 (Employee ID), 氏名 (Name), 日付 (Date), 測定データ (Measurement Data), and 測定中断 (Measurement Interruption). The '未測定一覧' button is highlighted with a red box and a circled '1'.

① 測定検索画面で「未測定一覧」ボタンをクリックします。

The screenshot shows the search results table with the following columns: 従業員番号 (Employee ID), 氏名 (Name), 日付 (Date), 営業所 (Company), 部門 (Department), 未測定理由 (Measurement Reason), and コメント (Comment). The table contains three rows of data. Annotations include: ② (絞り込み欄), ③ (検索ボタン), ④ (編集ボタン), ⑤ (プルダウンメニュー), ⑥ (コメント欄), ⑦ (保存ボタン), and ⑧ (未測定理由設定).

- ② 「絞り込み」欄に確認したい未測定の条件を設定します。
- ③ 「検索」ボタンをクリックし、未測定者を確認します。（初期表示画面では「表示できる全てのユーザ・当日の日付・未測定理由無し」の条件で表示をしています。）
- ④ 未測定理由を設定するデータ横の「編集」ボタンをクリックします。
- ⑤ プルダウンから未測定理由を選択します。
- ⑥ 未測定理由以外にコメントを残す場合は、コメント欄にコメントを入力します。
- ⑦ 内容を確認し「保存」ボタンをクリックすると、登録が完了します。
- ⑧ 未測定理由が登録されたデータは、「未測定理由:有」一覧に表示されます。（未測定を登録したデータを閲覧する場合は、絞り込み条件の「未測定理由:有」にチェックを入れ検索してください。）

★ 検索ボックスとソート機能を活用する

絞り込み結果が多い場合は、「検索」ボックスを使用したり、従業員番号や氏名等で並び順を変更することもできます。

The screenshot shows the search results table with the search box and table headers highlighted. The search box is located at the top right of the table area. The table headers are: 従業員番号, 氏名, 日付, 営業所, 部門, 未測定理由, and コメント.

乗務情報を使用した設定の場合の未測定管理方法



① 「乗務紐付け一覧」をクリックします。別ウィンドウで乗務紐付け一覧が表示されます。

- ② 「絞り込み」条件で「測定結果が空欄」にチェックを入れます。
※「測定結果が空欄」以外の絞り込み条件は、測定検索画面で絞り込みを行っていた条件で表示されています。その他の条件で検索を行う場合は、他の絞り込み条件を設定してください。
- ③ 検索を行い、「未測定理由」の文字が表示されている未測定者を確認します。
※紐付いた片方の結果が空欄だったデータも表示されます。
※既に未測定理由の登録が行われている結果は、表示されません。「測定結果が空欄」のチェックを外し、再度検索を行い確認してください。
- ④ 未測定理由を設定するデータの「未測定理由」をクリックします。
- ⑤ 未測定理由登録ダイアログから登録を行います。

プルダウンから未測定理由を選択します。
未測定理由以外にコメントを残す場合は、コメント欄に内容を入力します。
内容を確認し「保存」ボタンをクリックすると、登録が完了します。

★ 乗務紐付き一覧で「未測定理由」ではなく「-(ハイフン)」表示される場合

未測定理由・乗務情報を使用した設定で、測定日時や測定結果が「-(ハイフン)」表示された場合、下記原因が考えられます。

- ・未測定理由または乗務情報を使用する設定に変更してから「日次締め時間」を経過していない
- ・紐づく乗務の測定結果がない場合
(同日に「乗務前・乗務中・乗務後」のように複数回測定した場合)

従業員番号	氏名	日付	営業所	部門	乗務前		乗務後	
					測定日時	測定結果	測定日時	測定結果
1	東海太郎	2019/10/09	東京事業所	運行部	2019/10/09 08:57:10	0.000	詳細	-
2	東海花子	2019/10/09	本社営業所	総務部	2019/10/09 08:46:09	0.000	詳細	-
2	東海花子	2019/10/09	本社営業所	総務部	2019/10/09 08:45:09	0.000	詳細	-
3	電子次郎	2019/10/09	立川事業所	運行部	-	-	-	2019/10/09 休み 未測定理由

未測定理由を一括登録する

「休暇」や「出張」等、複数人で同一の未測定理由を設定する場合、「一括編集」を行うことで簡単に編集することができます。



- ① 未測定理由の登録できる画面の「一括編集」ボタンをクリックします。



未測定理由	コメント	乗務	乗務前	乗務後
未測定理由	コメント	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

選択	従業員番号	氏名	日付	営業所	部門	乗務前	乗務後
<input type="checkbox"/>	1	東海太郎	2019/10/15	東京事業所	運行部	未測定理由	コメント
<input type="checkbox"/>	2	東海花子	2019/10/15	本社営業所	総務部	-	-

- ② 未測定理由をプルダウンから選択します。
(コメントの入力は任意)
- ③ 登録するデータの乗務情報にチェックを入れます。
- ④ 一括編集するユーザ横の「選択」にチェックを入れます。

選択	従業員番号	氏名	日付	営業所	部門	未測定理由	コメント	未測定理由	コメント
<input type="checkbox"/>	105	東海花子	2019/10/08	本社営業所	総務部	休み		休み	
<input type="checkbox"/>		レイ	2019/10/08	東京事業所	運行部	休み		休み	
<input type="checkbox"/>		点呼四朗	2019/10/08	本社営業所	運行部	休み		休み	

表示されている全ユーザにチェックを入れる場合、選択ボタンで「全て選択」をクリックしてください。また、チェックを入れた結果のチェックを全て外す場合は、「全て解除」をクリックしてください。

- ⑤ 内容を確認し「保存」ボタンをクリックすると、登録が完了します。

測定・未測定データを出力する

応用編

表示画面と同じ内容の測定データまたは未測定者一覧データを CSV・帳票出力することができます。

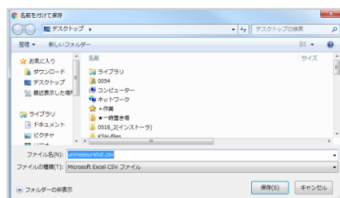


- ① 測定検索で出力したいデータの画面を表示させます。
 ※未測定・乗務情報を使用しない場合、操作は不要です。未測定のみを使用している場合は、「未測定一覧」を、未測定・乗務情報の両方を使用している場合は「測定紐付け一覧」をクリックします。
 ※設定により表示されるボタン等内容が異なります。
- ② 「絞り込み」欄で出力したい内容を選択します。
- ③ 「検索」ボタンをクリックすると、検索結果が下部に表示されます。
- ④ 出力するデータ形式を選択し、出力します。
 (出力可能なデータ形式:CSV 出力・帳票出力)

測定・未測定データをCSV出力する



- ① 「CSV 出力」ボタンをクリックします。保存先・保存ファイル名を設定する画面が表示されます。



- ② 「measurelist.csv」(測定結果一覧)または「unmeasurelist.csv」(未測定者一覧)の保存先を任意の場所に指定し、「保存」ボタンをクリックしてください。絞り込み検索で表示された内容が保存されます。

●測定結果例

	A	B	C	D	E	F	G
1	従業員番号	氏名	測定日時	測定結果	判定	免許種	測定場所
2	3	電子次郎	2018/7/24 14:10	0	A	手動測定	東京事業所
3	2	東海花子	2018/7/24 14:08	0	A	手動測定	東京事業所
4	4	105 点呼四朗	2018/7/23 19:15	0	A	手動測定	東京事業所
5	2	東海花子	2018/7/23 19:14	0	A	手動測定	東京事業所

●未測定結果例

	A	B	C	D	E	F	G
1	従業員番号	氏名	日付	所属営業所	部門	未測定理由	コメント
2	99999999	システム管	2018/5/22				
3	106	補助六郎	2018/5/22	立川事業所			
4	3	電子次郎	2018/5/22	立川事業所			
5	2	東海花子	2018/5/22	本社			
6	105	点呼五郎	2018/5/22	東京事業所			
7	1	東海太郎	2018/5/22	東京事業所			

測定・未測定データを帳票出力する



絞り込み

営業所 部門 従業員番号 氏名 数値検出データのみ表示

日付 2019/10/08 ~ 2019/10/08

測定データ 最新 全て 有効性確認

測定中断 表示しない 表示する

①

表示件数 10 件 検索:

取消	従業員番号	氏名	部門	測定日時	測定結果	履歴	判定	免許種	測定場所	測定写真	測定動画	コメント
<input type="button" value="編集"/>	1	東海太郎	運行部	2019/10/08 18:32:25	0.000	-	A	747	東京事業所			

① 「データ出力」ボタンをクリックします。

データ出力

帳票作成

帳票名

リスト帳票 ②

写真付き帳票 ②

作成履歴 ③

帳票名	対象	作成日時	
未測定者一覧	13	2019/10/15 11:21:53	④ <input type="button" value="ダウンロード"/>
測定結果一覧	4	2019/10/11 09:31:10	<input type="button" value="ダウンロード"/>
測定結果一覧	4	2019/10/11 09:29:03	<input type="button" value="ダウンロード"/>

② 帳票作成欄から、出力したい帳票の種類を選択し、「作成」ボタンをクリックします。

【測定データ】

- リスト帳票 測定結果をテキストのみのリストで出力します。
 - 写真付き帳票 測定結果を測定写真付きのリストで出力します。
- ※表示画面により出力されるデータが異なります。
- ・「測定検索」の場合 測定結果一覧
 - ・「乗務紐付け一覧」の場合 紐付け測定結果一覧

【未測定データ】

- 未測定者一覧 未測定者データをテキストのみのリストで出力します。

③ 作成履歴欄に「作成中」と表示されます。「更新」ボタンをクリックすると作成状況が変化します。

④ 「ダウンロード」に変化後、「ダウンロード」をクリックし、帳票をダウンロードします。

アルコール検知ゼロ継続日数を確認する

アルコール検知ゼロ継続日数を確認する



ALC-Web にアップされたアルコール測定で数値検出されなかった、アルコール検知ゼロの継続日数を確認することができます。数値検出のあったデータがあった場合は、それまでの継続日数は破棄され、また 0 からスタートします。また、継続日数は最大 1 年で設定の年度の開始日でリセットされます。

アルコール検知ゼロ継続日数ランキング 2019/10/15 更新

順位	営業所名	継続日数	検出件数
1位	立川事業所	54日	0件
2位	東京事業所	9日	1件
3位	大阪営業所	4日	1件
4位	本社営業所	0日	1件

- ① 自営業所状態確認：
自営業所またはタブで選択した営業所の状態が表示されます。アルコール検知ゼロ継続日数が目標日数に達した日、または企業内ランキングで上位 3 位以上に入賞した場合、お祝いメッセージが表示されます。
- ② 企業内ランキング：
企業内の登録された営業所で上位 3 位までの営業所がランキングで表示されます。
- ③ 全てのランキングを確認する：
4 つ以上の営業所が存在する場合、②で表示しきれなかった 3 位以下を含めた営業所ランキングが確認できます。営業所数が 4 未満だった場合は表示されません。

アルコール検知ゼロ継続日数ランキング 2019/10/15 更新

表示件数	10	件	検索:	
順位	営業所名	継続日数	検出件数	
1	立川事業所	54	0	
2	東京事業所	9	1	
3	大阪営業所	4	1	
4	本社営業所	0	1	

全4件中 1件から4件を表示

前のページ 1 次のページ

顔認証

製品概要

顔認証について

アルコール測定前とアルコール測定後に顔認証で本人確認ができる機能です。
以下の方法で利用することができます。使用方法にあわせて設定を行ってください。

●パソコンで利用する。

パソコンに顔認証をセットアップして、パソコンの ALC-Rec でアルコール測定を行います。



【重要】ALC-Rec 連携での顔認証による測定についてはドライバーアプリで行うように変更になりました。現在は認証元写真の登録のみ使用します。
測定方法は取扱説明書(ドライバーアプリ)を参照してください。

パソコン(ALC-Rec 連携)で利用する P.4 を参照ください。

●スマートフォン(ALC-Mobile 連携)で利用する。

スマートフォンに顔認証をインストールして、スマートフォンの ALC-Mobile でアルコール測定を行います。



【重要】運輸安全Uniでは本アプリは認証元写真の登録のみ使用します。
測定方法は取扱説明書(運輸安全Uni)を参照してください。

ALC-Mobile アプリを使用する場合は、引き続き測定時も本アプリを使用します。

スマートフォン(ALC-Mobile 連携)で利用する P.6 を参照ください。

※ALC-Mobile 対応機種 of スマートフォンをご使用ください。

動作環境

対応ブラウザ

- ・Android 版 Chrome バージョン 79 以降
- ・Google Chrome バージョン 79 以降

その他

- ・ALC アップローダー 1.6.0 以降

UUID とは

使用営業所を識別するための個別の文字列です。
営業所ごとに別の UUID を使用していますので、UUID を確認して設定を行ってください。

11111111-aaaa-bbbb-cccc-1234567890ab-000000

UUID の確認方法



顔認証で使用する UUID を確認します。



タスクバーの ALC アップローダーを右クリックします。

メニューが表示されたら「UUID」ボタンをクリックします。

UUID が表示されます。

UUID の入力方法



UUID と QR コードが表示されます。📄 をクリックしてください。

※QR コードを利用して入力することもできます。

UUID がコピーされます。「OK」ボタンをクリックし、表示を閉じてください。顔認証の UUID の入力箇所に張り付けることができます。

パソコンで利用する



パソコンにセットアップして認証元写真の登録ができるようにします。

※ALC-Rec でのアルコール測定は、ドライバーアプリを使用する必要があります。

ツール名	バージョン	更新日	認証ファイル	
ダウンロード	ALCアップローダー	1.4.5	2020-01-01	認証ファイル
ダウンロード	ICアップローダー	1.2.3	2019-12-18	認証ファイル
ダウンロード	点呼情報設定アドイン	1.0.0	2017-02-08	

カテゴリ	項目	URL	QRコード
ALC-Mobile	接続先URL	https://12345678.transport-safety-platform.com/tsp-alccloud/webresources/measure/mobile/upload	群表示
	送信先TO: (アドレス)	本社営業所 12345678@12345678.transport-safety-platform.com	群表示
顔認証	アプリURL	https://12345678.transport-safety-platform.com/tsp-faceauth/view	群表示
	パスワード	12345678	群表示
スマートフォンサイト	アプリURL	https://12345678.transport-safety-platform.com/tsp-mobile/frontend/	群表示

- ① メニューの「設定」をクリックします。
- ② 「セットアップ」をクリックします。
- ③ 接続情報の顔認証の「アプリURL」をクリックします。

アクティベート画面が表示されます。パスワードを入力して「アクティベート」をクリックします。

※パスワードの初期設定は「12345678」です。

セットアップ(UUID 登録)画面が表示されます。「ALC アップローダー-UUID」を入力して「確認」をクリックします。

カメラが2台以上接続されている場合は「カメラ切替」が表示されます。必要に応じて「カメラ切替」をクリックして、利用するカメラを選択してください。

※UUID の確認方法は UUID を確認する P.3 を参照ください。

企業名、営業所名を確認して保存をクリックしてください。

企業: 東海電子株式会社
営業所: 本社

保存 やり直し

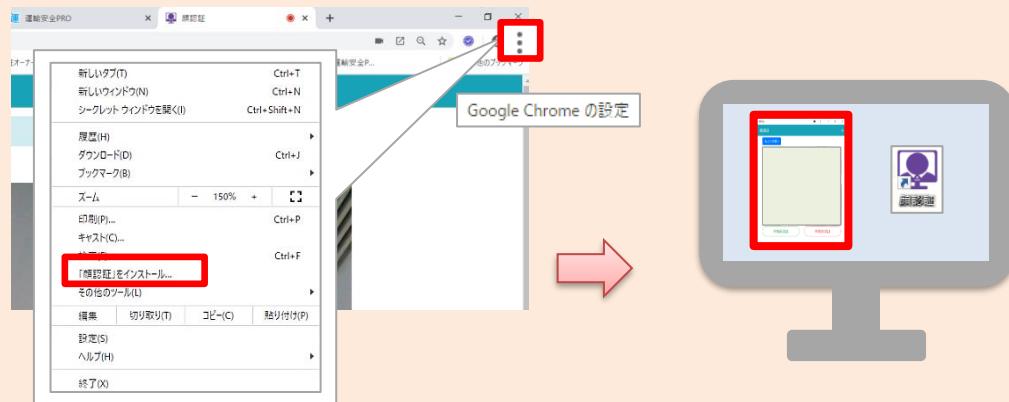
修正する場合は「やり直し」をクリックしてセットアップ（UUID 登録）画面から修正してください。

画面が切り替わったら登録完了です。



★「顔認証」をインストールしましょう。

アプリをすぐ起動できるよう、「デスクトップ」などにショートカットを作成しておくとも便利です。



1. アドレスバー右側に表示されている「:」をクリックします。
2. 表示されたメニューの「顔認証をインストールする」をクリックします。
3. 独立ウィンドウが開き、ショートカットが作成されます。

スマートフォン(ALC-Mobile 連携)で利用する

スマートフォンにインストールして ALC-Mobile 連携で利用するための設定を行います。

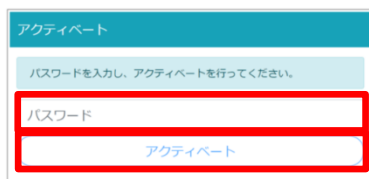


The screenshot shows the ALC-Mobile setup page. Callout 1 points to the '設定' (Settings) menu item. Callout 2 points to the 'セットアップ' (Setup) option. Callout 3 points to the '顔認証' (Face Recognition) section, specifically the '表示' (Show) button for the QR code. Callout 4 points to the QR code itself.

カテゴリ	項目	URL	QRコード
ALC-Mobile	接続URL	https://eee.transport-safety-platform.tk/tsp-alccloud/webresources/measure/mobile/upload	詳表示
	送信先TO: (アドレス)	開発環境eee東京 10000EEE@eee.transport-safety-platform.tk	詳表示
顔認証	アプリURL	https://eee.transport-safety-platform.tk/tsp-faceauth/view/	詳表示
	パスワード	12345678	
スマートフォンサイト	アプリURL	https://eee.transport-safety-platform.tk/tsp-mobile/frontend/	詳表示

- ① メニューの「設定」をクリックします。
- ② 「セットアップ」をクリックします。
- ③ 「接続情報」の顔認証、QR コードの「表示」をクリックします。
- ④ QR コードが表示されるのでスマートフォンで URL を読み込んでください。

アクティベート画面が表示されます。パスワードを入力して「アクティベート」をタップしてください。



アクティベート

パスワードを入力し、アクティベートを行ってください。

パスワード

アクティベート

※パスワードの初期設定は「12345678」です。

セットアップ(用途選択)が表示されます。「ALC-Mobile」を選択してください。画面が切り替わったら登録完了です。



セットアップ (用途選択)

どちらの用途で利用しますか?

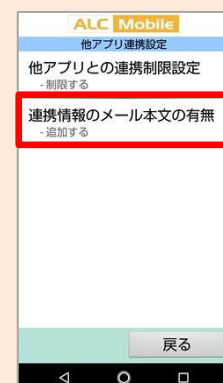
ALCRec ALCMobile

認証

★ ALC-Mobile アプリの設定方法

ALC-Mobile II で顔認証を使用する場合、ALC-Mobile アプリを設定する必要があります。

- ALC-Mobile アプリ設定画面を起動します。
(初期パスワードは「12345678」)
- 「測定時の設定」をタップします。
- 「他アプリ連携設定」をタップします。
- 「連携情報のメール本文の有無」をタップし「追加する」にチェックを入れたら完了です。



ALC Mobile

他アプリ連携設定

他アプリとの連携制限設定
-制限する

連携情報のメール本文の有無
-追加する

戻る

★ 顔認証をホーム画面に追加しよう

スマートフォン chrome の設定で「ホーム画面に追加」をしておくと、ホーム画面にショートカットが作成され、すぐに起動ができるようになります。



顔認証をアンインストールする

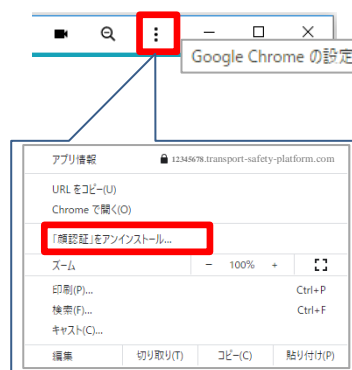


顔認証をアンインストールします。
パソコンやスマートフォンのアンインストール方法を確認の上、アンインストールを行ってください。
ここでは、パソコンの独立ウィンドウ表示時のアンインストール方法を説明しています。

① ウェブブラウザの右上の設定アイコン「⋮」をクリックしてメニューを表示します。

② メニューの中から「顔認証をアンインストールする」を選択しクリックします。


③ 確認画面が表示されたら「削除」をクリックします。



認証元写真を登録する



顔認証で使用する認証元写真を登録します。マスクや髪型など、顔が隠れる写真での登録は顔認証精度が低下し、認証ができないことがあります。なるべく顔がはっきり写った状態で登録してください。

- ①  マークをクリックして設定画面を表示します。
- ② 「設定を有効にする」をクリックします。



- ③ パスワードを入力して「認証」をクリックします。

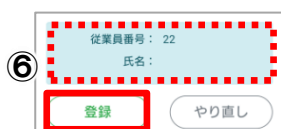


※パスワードの初期設定は「12345678」です。

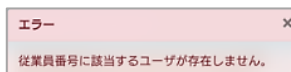
- ④ 画面が切り替わったら「認証元写真撮影」をクリックします。
- ⑤ 従業員番号を入力し、画面に顔が入るように表示して撮影をクリックします。



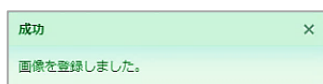
- ⑥ 従業員番号と氏名を確認して「登録」を押してください。



氏名が空欄の場合は、未登録の従業員番号の可能性があります。運転者台帳の登録を確認してください。



- ⑦ 成功表示がでたら完了です。



顔以外の写真では登録処理ができません。

認証元写真を変更する



変更は登録と同じ方法になります。認証元写真を登録する P.8 を参照ください。

認証元写真を削除する



認証元写真を削除します。



- ① 運転者台帳の運転者一覧の認証元写真の「表示する」をクリックしてください。
- ② 認証元写真から「削除」をクリックしてください。



- ③ 確認画面が表示されたら「OK」をクリックします。成功表示がでたら完了です。



★ 運転者台帳の証明写真を認証元写真として利用することができます。

運転者台帳の個人情報の証明写真を登録することで、認証元写真へ反映されます。



日次締を超えることで、個人情報の写真が認証元写真へ登録されます。当日の反映はできません。当日の測定で利用する場合は、顔認証から認証元写真を登録して測定を行ってください。



証明写真の登録方法は「取扱説明書(スタンダード用)」をご確認ください。



顔認証を起動する



撮影写真と認証元写真を照合して測定を開始する。




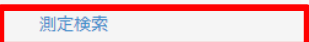
- ① 顔をカメラフレームに合わせて「認証」をクリックしてください。
- ② 認証されると登録済の認証元写真と従業員番号、氏名が表示されます。従業員番号と氏名を確認して「測定開始」をクリックしてください。 ※設定によっては表示されません。
- ③ 対応機器が立ち上がり、アルコール測定が開始されます。

※設置機器により測定開始の表示画面が変わります。詳しくは各機器の取扱説明書をご確認ください。

顔認証測定結果を確認する



顔認証で撮影した写真や測定写真との本人認証結果を ALC-Web で確認することができます。

- ①  ⑤ メニューの「測定データ閲覧 ALC-Web」をクリックします。
- ②  ⑥ 「測定検索」をクリックすると別タブが起動し、測定結果画面が表示されます。
- ⑦ 認証元写真と測定写真の本人判定結果が表示されます。

測定日時	測定結果	履歴	ALC判定	測定方法	測定場所	測定前認証	認証元写真	本人判定	測定写真
2020/05/22 17:17:17	0.000	1	A	手動	神田 東京事業所			99%	
2020/05/22 16:43:12	0.000	-	A	顔認証	[匿名] 東京事業所			-1%	
2020/05/22 16:35:45	0.000	-	A	顔認証	[匿名] 東京事業所			99%	
2020/05/22 16:43:12	0.000	-	A	E 手動	[匿名] 東京事業所			65%	

★ 測定前認証・測定元写真・測定写真

測定前認証 …………… 測定前の本人判定時に撮影した画像です。

認証元写真 …………… 認証元写真撮影で登録した画像です。

測定写真 …………… アルコール測定時に撮影した画像です。

★ 本人判定に「-1%」が表示されることがあります。



測定写真に顔が映って写っていない場合は本人判定ができないため「-1%」が表示されます。顔が映るように測定してください。

★ 本人判定アラート基準値

本人判定アラート基準値

%未満を警告表示する。

設定で本人判定のアラート表示(黄色背景)をする値を設定することができます。

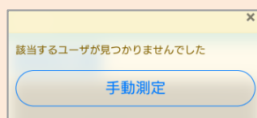
利用設定の変更をする



パスワードと顔認証バックアップ設定を変更します。

- ⑤ メニューの「設定」をクリックします。
 - ⑥ 「設定」をクリックします。
 - ⑦ 「顔認証」タブをクリックします。
 - ⑧ 「ALC-Web 関連」を設定します。利用機器のチェックを入れることで有効になります。
 - ⑨ 「保存」ボタンをクリックします。設定変更後は、必ず「保存」ボタンをクリックし、変更を保存してください。
- ※ 「共通」パスワードは、セキュリティタブにあります。 ※初期設定は「12345678」です。

★ 顔認証バックアップ測定について



顔認証で認証できなかった時や認証元写真の登録がない時に、従業員番号を入力することで、アルコール測定を開始することができる設定です。

★ 自動撮影について



自動的に撮影をして認証をおこなう機能です。認証ボタンは表示されません、顔を画面に表示すると認証が開始されます。

動いていると認証できないことがあります。なるべく静止した状態で開始してください。

★ ALC-Rec を有効について



ALC-REC 連携時の自動撮影・測定前の本人確認の機能については、ドライバーアプリで設定します。この利用設定の画面にある「ALC-Rec を有効」については、旧アプリの下位互換のためのもので、設定を行っても反映されません。

顔認証を初期化する



連携先機器の変更がある場合は顔認証の初期化をおこない、再度登録をする必要があります。登録内容を初期化します。

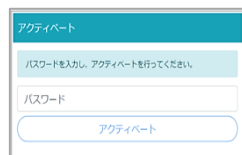


- ① 「設定を有効にする」をクリックしてください。
- ② パスワードを入力して「認証」をクリックします。
- ③ 「初期化」をクリックしてください。



顔認証から登録した認証元写真は、運輸安全 PRO から削除されません。削除は管理者にて運輸安全 PRO にログインして削除を行ってください。

- ④ 確認画面が表示されたら「OK」をクリックします。アクティベート画面が表示されたら完了です。



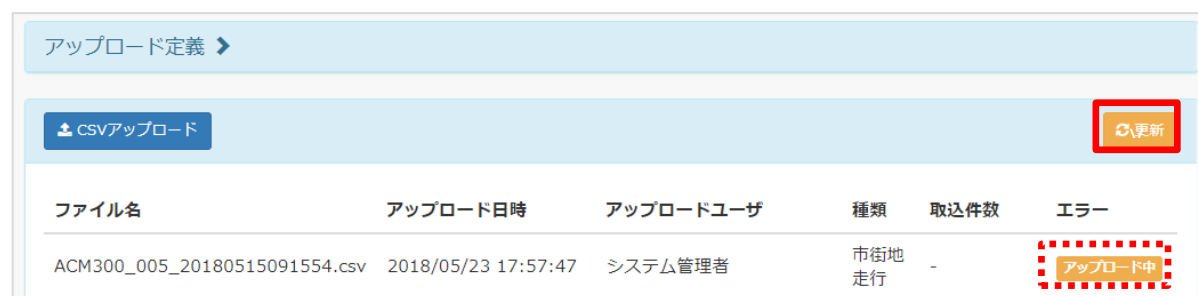
ショートカットを作成している場合は顔認証のアンインストールもしてください。

ドライブシミュレーター

ドライブシミュレーター(ACM300)で実施した記録をクラウド上で表示させることができます。



「ファイルを選択」ボタンをクリックし、読み込ませるファイルを選択します。選択後「確定」ボタンをクリックするとファイルが読み込まれます。



- ④ ファイル確定後、「アップロード中」と表示されます。「更新」ボタンをクリックするとアップロード状況が変化します。「成功」と表示されれば、アップロードが完了します。

★ アップロードに失敗する場合は？

ファイル名	アップロード日時	アップロードユーザ	種類	取込件数	エラー
ACM300_005_20180415141106.csv	2018/05/25 11:11:29	システム管理者	市街地走行	1	成功
ACM300_005_20180415141106.csv	2018/05/25 11:08:15	システム管理者	市街地走行	-	失敗
ACM300_005_20171115141106.csv	2018/05/25 11:02:42	システム管理者	市街地走行	2	成功
ACM300_005_20171115141106.csv	2018/05/25 11:00:37	システム管理者	市街地走行	0	ダウンロード

アップロードが失敗する場合は、下記が考えられます。

- ① CSV ファイル内に書き込まれた乗務員番号または免許証番号の該当がない場合
- ② CSV ファイルのフォーマットが崩れている場合
- ③ CSV ファイル名が既定のものとは異なっている場合
- ④ その他通信状態によりアップロードできなかった場合

エラー欄に「ダウンロード」が表示された場合、「ダウンロード」をクリックすると、エラーになったファイル及びエラー内容が記載されたファイルをダウンロードすることができます。内容を確認し、エラー箇所を変更し再度アップロードを行ってください。

※ACM300の結果を確認しようとExcelでCSVファイルを開くと、ファイル内容の一部が変化し、正常にアップロードできない場合があります。アップロードする場合は、Excelで開かず、そのままアップロードするか、メモ帳等で編集し、アップロードするようにしましょう。

★ アップロードに成功しても取込件数が0になる場合は？

既に取り込んだことのあるデータは再度アップロードしても読み込まれません。アップロードするデータを確認してください。

実施記録を確認する

運用編

ACM300の実施結果を取り込むと、過去の記録や実施回数等を確認することができます。

ユーザ毎の実施記録から確認する

ユーザ毎の実施状況から結果を確認することができます。

- ① メニューの「ドライブシミュレーター」をクリックします。右側に受講者一覧・教材一覧が表示されます。
- ② 「受講者一覧」タブをクリックします。
- ③ 確認したいユーザの「詳細を見る」をクリックします。

従業員番号	氏名	営業所名	実施回数
1	東海太郎	東京事業所	7

- ④ 確認したい教材の実施回数をクリックします。

教材名	実施回数	最新実施日
市街地走行5	1	2018/05/14
市街地走行6	2	2018/05/30
市街地走行7	2	2018/05/30

- ⑤ 教材毎に実施した個人結果が表示されます。同じ教材を2回以上実施した結果を取り込むと、前回の結果は灰色で表示され、最新の結果は赤色で表示されます。前回との変化を確認することができます。

【実施日時】 2018/05/30 14:55:10 【営業所】 東京事業所 【年齢】 35
【運転経験（最近1年間の走行距離）】 100km未満

項目	評価	アドバイス
見えている危険	A	よく見て運転していました。常によく見て慎重に。
建物などのかけ	-	今回は危険箇所を走行しませんでした。
他の車のかけ	A	危険回避を考えた運転をしていました。常に安全速度で。
他の人や車などの行動	A	状況変化に対応していました。常に対応できる注意を。
車間距離と先急ぎ運転	B	車間距離がやや不足でした。先急ぎにならないように。
ハンドル操作	A	適切なハンドル操作でした。いつもゆとりを忘れずに。
発進・加速	C	かなりの急発進・急加速がありました。見落としに注意。
ブレーキ	C	急ブレーキが目立ちました。普通の制動で済む運転を。
指定箇所での一時停止	A	適切な一時停止でした。常に確実な安全確認を忘れずに。
信号通過方法	A	信号通過ルールどおりでした。信号の変わり目に注意を。
速度超過	B	10キロ以上の速度超過でした。速度が出やすく注意を。
事故の一覧		事故はありませんでした。

実施日時	営業所	年齢	運転経験 (最近1年間の 走行距離)	顕在危険	建物危険	車間 危険	行動 危険	車間 危険	ハンドル	加速	減速	一時停止	信号	速度	事故
2018/05/30 14:55:10	東京事業所	35	100km未満	A	-	A	A	B	A	C	C	A	A	B	0
2018/05/30 14:50:27	東京事業所	35	100km未満	C	-	A	C	B	C	C	C	A	A	B	1

教材毎の実施記録から確認する



教材内容を確認し、表示できる全てのユーザの教材実施率を表示することができます。

- ① メニューの「ドライブシミュレーター」をクリックします。右側に受講者一覧・教材一覧が表示されます。
- ② 教材一覧タブをクリックします。教材名や走行シーン、ねらい、実施率が表示されます。
- ③ 「詳細を見る」をクリックすると、教材毎のユーザの実施回数や実施日が確認できます。

- ④ 「実施回数」をクリックすると、個人結果に画面が切り替わります。

項目	評価	アドバイス
見えている危険	A	よく見て運転していました。常によく見て慎重に。
建物などのかけ	-	今回は危険箇所を走行してませんでした。
他の車のかけ	A	危険回避を考えた運転をしていました。常に安全速度で。
他の人や車などの行動	A	状況変化に対応していました。常に対応できる注意を。
車間距離と先急ぎ運転	B	車間距離がやや不足でした。先急ぎにならないように。
ハンドル操作	A	適切なハンドル操作でした。いつもゆとりを忘れずに。
発進・加速	C	かなりの急発進・急加速がありました。見落としに注意。
ブレーキ	C	急ブレーキが目立ちました。普通の制動で滑り運転を。
指定箇所での一時停止	A	適切な一時停止でした。常に確実な安全確認を忘れずに。
信号通過方法	A	信号通過ルールどおりでした。信号の変わり目に注意を。
速度超過	B	10キロ以上の速度超過でした。速度が出やすく注意を。
事故の一覧		事故はありませんでした。

★ ACM300 の結果を Excel で出力する

実施した教材毎の個人結果は Excel で出力することができます。

任意の場所へ出力してください。

HC-Web

連携機器の取込表示を設定する



HC-Web で取り込んだ測定データを管理する設定を行います。

- ① メニューの「設定」をクリックします。
- ② 「設定」をクリックします。
- ③ 「HC-Web」タブをクリックします。
- ④ 「ALC-Web 関連」を設定します。
※ALC-Web を契約している場合、必要に応じて設定します。

イ) アルコール測定結果と紐づける設定をします。

測定データ閲覧 ALC-Web の新着モニターで HC-Web の測定結果とアルコールの測定結果を紐づけて表示することができます。

HC-Web を契約している場合、測定データ閲覧 ALC-Web の新着モニターに HC の列が追加されます。「表示」をクリックすると HC-Web の測定データを表示させることができます。

「ALC-Web 関連」で時間を設定すると、その時間内に行ったアルコール測定結果とヘルスケアの測定結果を、紐づけて新着モニター上で表示することができます。

ロ) 乗務判断を表示する設定をします。

ALC-Web関連

ALC-Web新着モニター表示

アルコール測定前後 30 分以内の結果と紐づけて表示

乗務判断を表示する

「乗務判断を表示する」を選択すると、ALC-Web の新着モニターに乗務判断が表示されます。

「乗務判断を表示する」を選択すると、ALC-Web 新着モニターの測定結果に乗務判断が表示されます。

The screenshot shows the '新着モニター' (New Monitor) section with a table of measurement results. The table has columns for '測定結果' (Measurement Result), '判定' (Judgment), 'HC', '免許残' (License Remaining), '測定場所' (Measurement Location), and '勤務' (Duty). A row is highlighted with a red box around the '表示' (Display) status in the '判定' column. A callout box points to this row, displaying a warning message in Japanese: '血圧測定結果が上160以上180未満かつ、下100以上110未満でした。' (Blood pressure measurement result was 160 or higher and 180 or lower, and 100 or higher and 110 or lower). The message includes instructions to check for '乗務禁止措置' (Duty prohibition measures) and '乗務交替' (Duty rotation), and lists conditions such as '医師にかかっている' (Under a doctor's care), '薬の飲み忘れ' (Medication missed), '睡眠5時間以下' (Less than 5 hours of sleep), 'めまい・頭痛' (Dizziness/headache), '動悸' (Palpitations), and '脈の乱れ' (Irregular pulse).

測定結果に応じて下記の乗務判断基準参考画像が表示されます。

● 最高血圧 140 以上、最低血圧 90 以上の場合

This reference image shows a warning message: '血圧測定結果が上140以上160未満かつ、下90以上100未満でした。上140以上または、下90以上が白抜いていますか？' (Blood pressure measurement result was 140 or higher and 160 or lower, and 90 or higher and 100 or lower. Is 140 or higher or 90 or higher blank?). It includes instructions to check for '乗務禁止措置' and '乗務交替' based on conditions like '緊張中' (Nervous), '十分な休憩をとる' (Take sufficient rest), '睡眠不足' (Sleep deprivation), and '医師機関を受診する' (Consult a medical institution).

条件付き乗務の検討案内を画面に表示します。

● 最高血圧 160 以上 180 未満かつ、最低血圧 100 以上 110 未満の場合

This reference image shows a warning message: '血圧測定結果が上160以上180未満かつ、下100以上110未満でした。' (Blood pressure measurement result was 160 or higher and 180 or lower, and 100 or higher and 110 or lower). It includes instructions to check for '乗務禁止措置' and '乗務交替' based on conditions like '医師にかかっている' (Under a doctor's care), '薬の飲み忘れ' (Medication missed), '睡眠5時間以下' (Less than 5 hours of sleep), 'めまい・頭痛' (Dizziness/headache), '動悸' (Palpitations), and '脈の乱れ' (Irregular pulse).

条件付きで乗務禁止の検討案内を画面に表示します。

● 最高血圧 180 以上、最低血圧 110 以上場合

This reference image shows a warning message: '血圧測定結果が上180以上かつ、下110以上でした。' (Blood pressure measurement result was 180 or higher, and 110 or higher). It includes instructions to check for '乗務禁止措置' and '乗務交替' based on the condition '医師にかかっている' (Under a doctor's care).

乗務禁止の検討案内を画面に表示します。

⑤ 「表示項目」を設定します。

表示項目		
<input checked="" type="checkbox"/> 年齢	<input checked="" type="checkbox"/> 心臓年齢	<input checked="" type="checkbox"/> 睡眠時間
<input checked="" type="checkbox"/> 最高血圧	<input checked="" type="checkbox"/> 最低血圧	<input checked="" type="checkbox"/> HC-PRO判定
<input checked="" type="checkbox"/> ストレス	<input checked="" type="checkbox"/> 緊張度	<input checked="" type="checkbox"/> HRV
<input checked="" type="checkbox"/> 心拍	<input checked="" type="checkbox"/> 脈拍	<input checked="" type="checkbox"/> 体温
<input checked="" type="checkbox"/> 体重	<input checked="" type="checkbox"/> 歩数	

HC-Web 測定検索の表示項目を選択することができます。
 選択されている項目が測定検索画面に表示されます。
 ※表示しない場合は を外してください。

「年齢」…運転者台帳 Karte-PRO の生年月日で設定された情報が表示されます。

その他「年齢」以外の表示項目は、下記の外部機器から取り込むことができます。

表示項目	HC-PRO	日常健康 見守りサービス	ALC-Rec	備考
心臓年齢	○	-	-	
睡眠	-	○		
最高血圧	-	○	○	
最低血圧	-	○	○	
HC-PRO判定	○	-	-	HC-PROの判定は、5段階で表示されます。  低 ← 高
ストレス	○	-	-	
緊張度	○	-	-	
HRV	○	-	-	
心拍	○	-	-	
脈拍	-	○	○	
体温	-	○	-	
歩数	-	○	-	
免許残	○	-	○	
体重	-	○	-	

⑥ 設定変更後、「保存」ボタンをクリックし、変更を保存してください。

アラート基準値を設定する

HC-Web で取り込んだ測定データを判断するアラート基準値の設定を行います。アラート基準値の設定は、メニューの「設定」で行うことができます。この項目で設定したアラート基準値は HC-Web 測定検索と測定データ閲覧 ALC-Web の新着モニター、運転者台帳 Karte-PRO に反映されます。

アラートの確認方法は、各画面に反映される以外にアラートメールで確認することができます。メールアドレスを設定し、アラート基準値を超えた測定結果が取り込まれた場合、アラートメールを送信する設定ができます。

※アラートメールの設定方法は P.57 を参照ください。



- ① アラート基準値の設定をします。
イ) 「ストレス関連」を設定します。



ストレス・緊張度・HRV(心拍変動)・心拍のアラート基準を設定することができます。

設定を行うと、過去の測定結果の平均から乖離率を求めて、測定者毎のアラート基準を算出することができます。

※1 ストレス関連の設定を行う場合、過去平均日数・乖離率(%)の両方の項目を入力してください。

※2 初期設定では、アラート基準値は入力されていません。

- ロ) 「血圧関連」を設定します。



最高血圧・最低血圧・脈拍のアラート基準を設定することができます。

※1 乖離率の設定を行う場合、過去平均日数・乖離率(%)の両方の項目を入力してください。

※2 脈拍を設定する場合、上限・下限いずれか、もしくは両方の項目を入力してください。

ハ) 「その他ヘルスケア関連」を設定します。

その他ヘルスケア関連

睡眠時間
 時間以下

体温
 °C以上


睡眠時間・体温のアラート基準値を設定することができます。

※初期設定では、睡眠時間は設定されていません。

- ② 「保存」ボタンをクリックします。
 アラート基準値変更後は、「保存」ボタンをクリックし、変更を保存してください。

★ 新着モニターでのアラート表示

測定閲覧 ALC-Web の新着モニターで HC-Web の測定結果が閲覧できます。(閲覧についての詳細は P.53 を参照ください。)

ヘルスケア機器で取り込んだ測定データにアラート基準値を超えた測定結果があった場合、「表示」の左側にアラートマーク  が表示されます。



★ 測定結果メールの設定について

メニュー「マスタメンテ」-「営業所情報管理」から測定結果の送信先メールアドレスを設定できます。
 ※メールアドレスの設定ができるのは企業管理者のみです。

営業所コード	営業所名	Gマーク有効期限	車両数	実器選任者数	住所	電話番号	メール設定
tdhonsha	本社営業所	-	-	1	静岡県富士市厚原247-15	0545-67-8988	
tdtachi	立川事業所	-	-	0	東京都立川市曙町2-34-13 オリニック第3ビル 203号室	042-526-0905	
tdtokyo	東京事業所	-	-	1	東京都千代田区内神田1-9-13 栴沼ビル6階	03-5217-3035	

HC-Web のメールアドレスの設定を行うと HC-Web で測定データを取り込んだ際に測定結果メールが送信されます。

「警告時のみ」を選択するとアラート基準値を超えた測定結果のみが送信されます。

メール設定

アルコール設定 免許証アラート 

送信先メールアドレス設定

+追加

テスト メールアドレス   

メール送信除外測定ユーザ

+追加

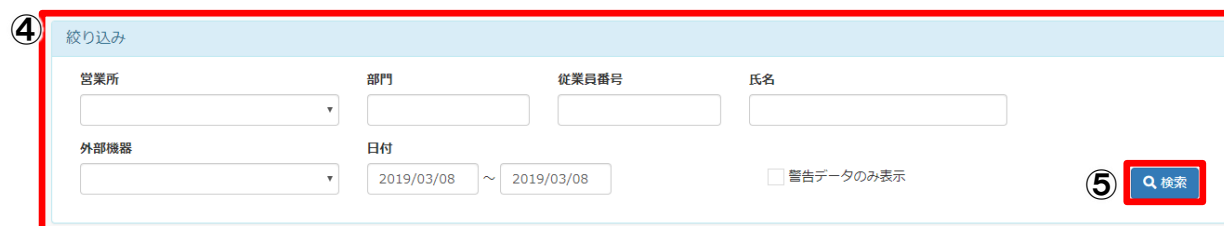
 

測定データを確認する

使用中の機器より送られた測定データを、HC-Web上で確認ができます。



- ① メニューの「HC-Web」をクリックします。
- ② 「測定検索」をクリックします。
- ③ 表示された認証画面にログイン中のパスワードを入力し、「認証」ボタンをクリックすると、HC-Webの測定一覧が表示されます。



- ④ 「絞り込み」欄で、確認したい測定結果の内容を選択します。
※初期表示画面では、当日測定した結果のみ表示されます。

「営業所」	検索したい営業所を選択します。 ※所属営業所・併任営業所・測定営業所に紐づけて表示されます。
「部門」	検索したい部門を入力します。(部分一致検索)
「従業員番号」	検索したい従業員番号を入力します。(完全一致検索)
「氏名」	検索したい氏名を入力します。(部分一致検索)
「外部機器」	検索したい外部機器を選択します。
「日付」	検索したい期間を設定します。
「警告データのみ表示」	アラート基準値を超えた測定データのみを表示することができます。

- ⑤ 「検索」ボタンをクリックすると、検索結果が下部に表示されます。

測定結果を検索する

運用編

表示件数 10 件 検索:

取消	従業員番号	氏名	部門	測定日時	⑥	心臓年齢	睡眠 [h]	最高血圧 [mmHg]	最低血圧 [mmHg]	HC-PRO 判定	ストレス [%]	緊張度 [%]	HRV [%]	心拍 [bpm]	
編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/08 08:36:00		35	26	5.5	122	79	☹️	30	32	62	80
編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/07 08:30:00		35	26	5.5	128	85	☹️	28	28	65	75
編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/06 08:40:00		35	25	6	125	80	☹️	22	20	60	70
編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/05 08:35:00		35	25	6	120	69	😊	25	30	50	40

- ⑥ 測定結果の表示項目:
登録された従業員情報とメニューの「設定」で選択した項目が表示されます。
(メニューの「設定」についての詳細は P.55 を参照ください。)

心臓年齢	睡眠 [h]	最高血圧 [mmHg]	最低血圧 [mmHg]	HC-PRO 判定	ストレス [%]	緊張度 [%]	HRV [%]	心拍 [bpm]	脈拍 [bpm]	体温 [°C]	体重 [kg]	歩数 [steps]
------	--------	-------------	-------------	-----------	----------	---------	---------	----------	----------	---------	---------	------------

・選択された表示項目「心臓年齢」～「歩数」が表示されます。

免許残 [日]	外部機器	測定場所	コメント	健康診断
---------	------	------	------	------

- ・「免許残」 免許証の残り日数が表示されます。
- ・「外部機器」 測定した外部機器の名称が表示されます。
- ・「測定場所」 外部機器に設定された測定場所が表示されます。
- ・「コメント」 コメントは「編集」ボタンから入力できます。
- ・「健康診断」 運転者台帳 Karte-PRO に登録されている健康診断の結果が表示されます。

表示件数 10 件 検索:

取消	従業員番号	氏名	部門	測定日時	年齢	心臓年齢	睡眠 [h]	最高血圧 [mmHg]	最低血圧 [mmHg]	HC-PRO 判定	ストレス [%]	緊張度 [%]	HRV [%]	心拍 [bpm]
編集	105	点呼四朗	運行部	2019/01/07 09:08:26	-	79	3	168	97	☹️	-	37	121	100
編集	105	点呼四朗	運行部	2019/01/07 13:08:26	-	79	2	178	107	☹️	23	60	187	159
編集	105	点呼四朗	運行部	2019/01/10 13:08:26	-	79	2	178	107	☹️	23	60	187	159
編集	1	東海太郎	運行部	2019/01/18 09:08:26	35	19	8	113	74	😊	100	69	157	82

- ⑦ アラート表示:
「設定」のアラート基準で設定した基準値を超えた測定データは、背景が黄色く表示されます。
(アラート基準についての詳細は P. 56 を参照ください。)

★ HC-Webと運転者台帳 Karte-PRO

運転者台帳 Karte-PRO では、HC-Web の結果を個人毎閲覧することが出来ます。
閲覧したいユーザを選択し、「HC-Web」をクリックすると、個人の測定結果が表示されます。

(1) 東海太郎

メッセージボックス

保存 × 閉じる

最終更新日時 2019/03/19 15:31:35

データ出力

基礎データ管理 個人情報 運転記録 免許証管理 資格 選性診断 異動 事故・違反 指導教育 健康診断 履歴 サマリー

ALC-Web HC-Web

身長: 1.76 cm 体重: 73.6 kg

測定日時	年齢	心臓年齢	睡眠 [h]	最高血圧 [mmHg]	最低血圧 [mmHg]	HC-PRO 判定	ストレス [%]	緊張度 [%]	HRV [%]	心拍 [bpm]	脈拍 [bp]
2019/03/09 08:45:00	35	25	7	126	80	☹️	32	35	63	82	
2019/03/09 08:29:00	35	26	6.5	130	90	☹️	40	38	58	79	
2019/03/08 08:36:00	35	26	5.5	122	79	☹️	30	32	62	80	
2019/03/07 08:30:00	35	26	5.5	128	85	☹️	28	28	65	75	
2019/03/06 08:40:00	35	25	6	125	80	☹️	22	20	60	70	

測定結果にコメントを登録する



測定結果にコメントを入力することができます。

表示件数 10 件

編集	従業員番号	氏名	部門	測定日時	免許残 [日]	外部機器	測定場所	コメント
① 編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/09 08:45:00	361	HC-PRO	東京事業所	② 再測定
編集		補助者三部	運行部	2019/03/09 08:29:00	360	HC-PRO	東京事業所	ID間違い
③ 編集		東海花子	総務部	2019/03/08 08:50:00	400	HC-PRO	東京事業所	
編集	1234	安全 一郎	運行部	2019/03/08 08:42:00	1178	HC-PRO	東京事業所	
編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/08 08:36:00	362	HC-PRO	東京事業所	

- ① コメントを登録したい測定結果の横の「編集」ボタンをクリックします。
- ② コメントの内容を入力します。
- ③ 内容を確認し「保存」ボタンをクリックすると、登録が完了します。

★測定結果の削除

HC-Web で集約された測定データは、削除もしくは変更をすることはできません。従業員番号を誤って測定した場合は、再度測定をしてください。誤ったデータにはコメント機能を使用して管理することもできます。

編集	従業員番号	氏名	部門	測定日時	外部機器	測定場所	コメント	健康診断
編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/09 08:45:00	HC-PRO	東京事業所	再測定	表示する
編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/09 08:29:00	HC-PRO	東京事業所	ID間違い	表示する
編集	2	東海花子	総務部	2019/03/08 08:50:00	HC-PRO	東京事業所		表示する
編集	1234	安全 一郎	運行部	2019/03/08 08:42:00	HC-PRO	東京事業所		表示する

★表示項目「健康診断」

HC-Web 測定一覧画面にある「健康診断」の項目「表示する」をクリックすると、認証画面が表示されます。表示された認証画面にログイン中のパスワードを入力し、「認証」ボタンをクリックすると、運転者台帳 Karte-PRO に登録されている健康診断の結果、既往歴を確認することができます。表示画面では、種類、実施年月日、詳細を見ることができます。



(1)東海太郎

表示件数 10 件

検索:

種類	年月日	詳細
既往歴	2019/03/07 ~ 2019/03/13	病气：風邪 服用薬の有無：有
健康診断	2018/06/05	健康状態：良い 診断結果の所見摘要：異常無し 添付資料：健康診断2019_東海太郎.pdf

測定結果をグラフで確認する

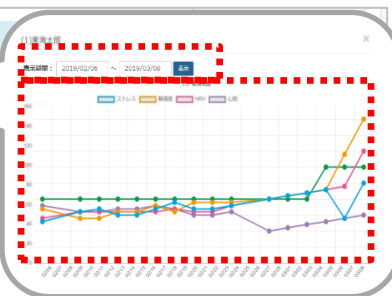
運用編


HC-Web 測定検索では、ヘルスケア機器で測定した個人の結果をグラフで確認することができます。

グラフを表示する



従業員番号	氏名	部門	測定日時	年齢	心臓年齢
1	東海太郎	運行部	2019/03/08 08:50:00	-	44
1234	安全 一郎	運行部	2019/03/08 08:42:00	-	44
2	東海花子	総務部	2019/03/08 08:36:00	35	26

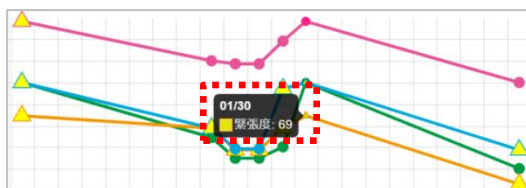


- ① 確認したい測定者の「測定日時」の横にある  をクリックします。選択した測定者の測定結果グラフが別ウインドウで表示されます。
※グラフに表示される期間は、選択した測定日時から最大 31 日前までの測定データです。

- イ) グラフを表示する期間を変更することができます。
表示したい期間を選択して「表示」をクリックしてください。
※表示期間を変更すると、自身で設定した日付から最大 31 日間の期間に変更されます。

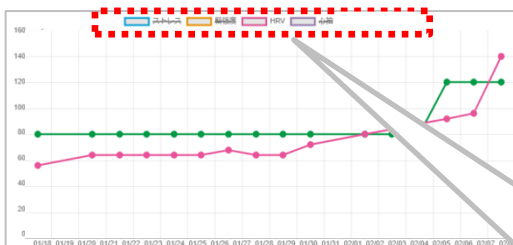
表示期間: 2019/02/06 ~ 2019/03/08

- ロ) グラフの●にマウスカーソルを合わせると日付と測定データの値が表示されます。



アラート基準値を超えた測定データは▲が表示されます。(アラート基準についての詳細は P.56 を参照ください。)※グラフの縦軸は、表示数字を基準に変動して表示されます。

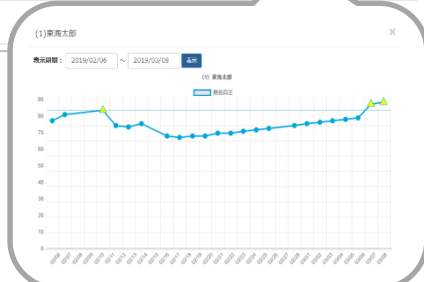
- ハ) グラフの表示・非表示を行うことができます。



初期画面では、グラフが非表示になっているものがあります。
グラフ上の凡例をクリックするとグラフの表示・非表示を切り替えることができます。



従業員番号	氏名	部門	測定日時	年齢	心臓年齢	睡眠 [h]	最高血圧 [mmHg]	最低血圧 [mmHg]	HC-PRO 判定
1	東海太郎	運行部	2019/03/08 08:50:00	-	26	5	130	90	😊
1234	安全 一郎	運行部	2019/03/08 08:42:00	-	44	2	152		😞
2	東海花子	総務部	2019/03/08 08:36:00	35					

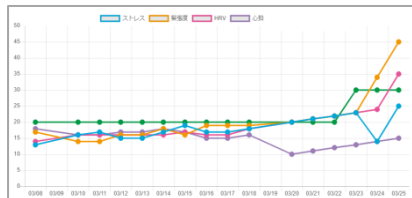


- ② 各表示項目の数値をクリックすることで選択した表示項目のみのグラフが表示されます。


【グラフの種類】

表示するグラフは下記の4種類です。(取得できる測定データの一覧は P.55 を参照してください。)

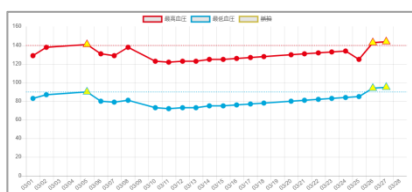
① 「ストレス」「緊張度」「HRV」「心拍」




■ ストレス ■ 緊張度 ■ HRV ■ 心拍

※  をクリックして、表示させたグラフの初期画面では、「緊張度」「HRV」「心拍」が非表示になります。

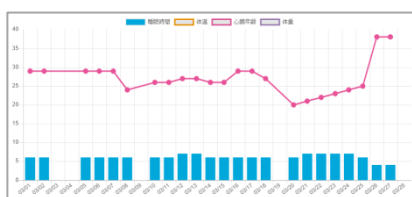
② 「最高血圧」「最低血圧」「脈拍」




■ 最高血圧 ■ 最低血圧 ■ 脈拍

※  をクリックして、表示させたグラフの初期画面では、「脈拍」が非表示になります。

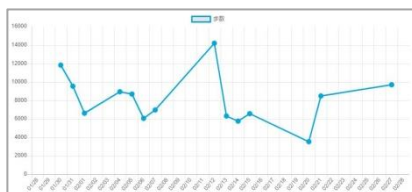
③ 「睡眠時間」「体温」「心臓年齢」「体重」



■ 睡眠時間 ■ 体温 ■ 心臓年齢 ■ 体重

※  をクリックして、表示させたグラフの初期画面では、「心臓年齢」「体重」が非表示になります。

④ 「歩数」



■ 歩数

★ スマートフォンでグラフを確認する

メニュー「設定」→「セットアップ」→「接続情報」に表示されているスマートフォンサイトの QR コードを読み取ると、スマートフォン専用サイトが閲覧できます。スマートフォン専用サイトでは HC-Web と同様に測定データの閲覧をはじめとする様々な機能をご利用いただけます。



測定結果を出力する

応用編

測定結果を CSV・帳票出力することができます。

① 絞り込み

営業所: 東京事業所 | 部門: | 従業員番号: | 氏名: |

外部機器: | 日付: 2019/01/01 ~ 2019/03/11 | 警告データのみ表示

② 検索

③ データ出力 CSV出力

表示件数: 10 件

取消	従業員番号	氏名	部門	測定日時	年齢	心臓年齢	睡眠 [h]	最高血圧 [mmHg]	最低血圧 [mmHg]	HC-PRO 判定	ストレス [%]	緊張度 [%]
編集	2	東海花子	総務部	2019/02/12 10:35:26	-	25	6	123	68	😊	24	6
編集	3	電子次郎	運行部	2019/02/12 10:10:36	34	-	-	117	71	-	-	-
編集	3	電子次郎	運行部	2019/02/12 09:35:26	34	25	6	123	68	😊	24	6
編集	1	東海太郎		2019/02/12 09:10:36	35	-	-	117	71	-	-	-
編集	1	東海太郎		2019/02/12 09:10:36	35	-	-	117	71	-	-	-
編集	2	東海花子	総務部	2019/02/12 09:10:36	-	-	-	117	71	-	-	-

- ① 「絞り込み」欄で出力したい内容を選択します。
- ② 「検索」ボタンをクリックすると、検索結果が下部に表示されます。
- ③ 出力するデータ形式を選択し、出力します。(出力可能なデータ形式: CSV 出力・帳票(PDF)出力)

測定結果を CSV 出力する



① データ出力 CSV出力

表示件数: 100 件

② 認証

パスワードを入力

認証 キャンセル

取消	従業員番号	氏名	部門	測定日時	年齢	心臓年齢	睡眠 [h]	最高血圧 [mmHg]	最低血圧 [mmHg]	HC-PRO 判定	ストレス [%]	緊張度 [%]
編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/07 08:30:00	35	26	5.5	122	79	😊	30	28
編集	106	補助者三郎	運行部	2019/03/08 08:20:00	26	38	7	140	85	😊	50	28
編集	1	東海太郎	運行部	2019/03/07 08:30:00	35	26	5.5	128	85	😊	28	28

- ① 「CSV 出力」ボタンをクリックします。表示された認証画面にログイン中のパスワードを入力し、「認証」ボタンをクリックします。認証後、保存先・保存ファイル名を設定する画面が表示されます。

名前を付けて保存

フォルダ (7)

3D オブジェクト | ダウンロード | ドキュメント | デスクトップ | ピクチャ | ビデオ | ミュージック

ファイル名(仮): health.csv

ファイルの種類: Microsoft Excel CSV ファイル (*.csv)

② 保存(S) キャンセル

測定結果例

	1	2	3	4	5	6
1	従業員番号	氏名	部門	測定日時	年齢	心臓年齢
2	1	東海太郎	運行部	2019/3/7 8:30	35	26
3	106	補助者三郎	運行部	2019/3/8 8:20	26	38
4	1	東海太郎	運行部	2019/3/8 8:36	35	26
5	1234	安全 一郎	運行部	2019/3/8 8:42		44

- ② 「health.csv」の保存先を任意の場所に指定し「保存」ボタンをクリックしてください。絞り込み検索で表示された内容が保存されます。

測定結果を帳票出力する



表示件数 10 件 検索:

取消	従業員番号	氏名	部門	測定日時	年齢	心臓年齢	睡眠 [h]	最高血圧 [mmHg]	最低血圧 [mmHg]	HC-PRO 判定	ストレス [%]	緊張度 [%]
編集	2	東海花子	総務部	2019/02/12 10:35:26	-	25	6	123	68	😊	24	6
編集	3	電子次郎	運行部	2019/02/12 10:10:36	34	-	-	117	71	-	-	-

① 「データ出力」ボタンをクリックします。

データ出力

帳票作成

帳票名

ヘルスクエア ② 作成

作成履歴

帳票名	対象	作成日時	更新
ヘルスクエア	営業所：東京事業所 測定日時：2019/01/22～2019/03/08 警告データのみ表示	2019/03/11 10:31:21	③ 更新
ヘルスクエア	営業所：東京事業所 従業員番号：1 氏名：太郎 測定日時：2018/10/03～2019/01/18 警告データのみ表示	2019/01/18 14:57:45	④ ダウンロード
ヘルスクエア	営業所：東京事業所 従業員番号：1 氏名：太郎 測定日時：2018/10/03～2019/01/18	2019/01/18 14:55:14	ダウンロード

② 帳票作成欄から、「作成」ボタンをクリックします。

③ 作成履歴欄に「作成中」と表示されます。「更新」ボタンをクリックすると作成状況が変化します。

④ 「ダウンロード」に変化後、「ダウンロード」をクリックします。表示された認証画面にログイン中のパスワードを入力し、「認証」ボタンをクリックすると、ファイル保存の画面が表示されます。

⑤ 「ヘルスクエア_データ出力日付.pdf」又は「測定場所の名前_データ出力日付.pdf」どちらかのファイル名となります。※測定営業所が複数ある場合、「測定場所の名前_データ出力日付.pdf」で出力されます。ファイルの保存先を任意の場所に指定し、「保存」ボタンをクリックし、保存してください。データ出力で作成した帳票が保存されます。

測定結果例

No.	測定日	測定時間	測定場所	心臓年齢	睡眠 [h]	最高血圧 [mmHg]	最低血圧 [mmHg]	HC-PRO 判定	ストレス [%]	緊張度 [%]
1	1	東海太郎	白川事業所	19	113/74	-	82	😊	37	6
	1056	2018/11/21 10:30:40	-	7	-	-	-	-	-	-
2	1	東海太郎	白川事業所	27	120/70	-	71	😊	37	12
	1056	2018/11/01 10:30:40	-	6	-	-	-	-	-	-
3	1	東海太郎	白川事業所	26	116/68	-	71	😊	50	60
	1056	2018/11/02 10:30:40	-	7	-	-	-	-	-	-
4	1	東海太郎	白川事業所	23	118/78	-	69	😊	30	20
	1056	2018/11/03 10:30:40	-	8	-	-	-	-	-	-

ALC-Web編

Q1. ALC-Rec で測定者登録・編集ができない

A1. ALC-Rec で「運輸安全 PRO と連携する」設定をしている場合、「測定者登録」画面で新規登録・編集を行えないよう設定がロックされます。測定者の新規登録・編集を行う場合は、運輸安全 PRO から行き、連携データを作成しご使用ください。

参考:P.7、14

Q2. アルコール測定結果が ALC-Web に表示されない

A2. ALC-Rec で「運輸安全 PRO と連携する」設定になっているか確認してください。未連携期間の測定結果は、ALC-Web へアップすることはできません。

連携が行われている場合は、ALC アップローダーが起動していない可能性があります。

参考:P.16

Q3. 測定していないのに未測定者一覧に表示されない

A3. 未測定者一覧の初期表示画面では絞り込み検索が「未測定理由 無」で表示されています。未測定理由を既に登録していた場合は「未測定理由 有」に変更してご確認ください。

参考:P.24

Q4. ALC アップローダーに「×」印が表示されて起動しているが、測定データが ALC-Web に反映されない



A4. ALC アップローダーに「×」印が表示されている場合は、使用している PC がインターネットに接続していない可能性があります。インターネット接続を確認してください。

Q5. 日次締め時間を変更したが変更履歴に反映されない。

A5. 日次締め時間の変更履歴は、変更した時刻を経過してから表示されます。また、連携ファイル自動作成機能は、日時締時刻を変更した場合、変更後 2 回目の日次締 30 分前から行われます。

参考 P.23

Q6. 表示しているデータよりも出力したデータの方が多い。

A6. 出力データは絞り込みで設定した条件のみで出力されます。検索ボックスで更に絞り込みを行った場合、ブラウザ上の表示と出力したデータ数は異なります。出力したいデータは「絞り込み」検索のみで行ってください。

参考 P.24

顔認証編

Q1. 認証毎に違う従業員番号が引き当たる。

A1. 使用しない従業員番号の認証元写真は削除してください。

Q2. 顔認証撮影画面が表示できない。

A2. インターネットはつながっていますか？インターネットが繋がっていないと表示できません。インターネットの接続を確認してください。

Q3. 該当するユーザーが見つからない。

A3. 撮影画像は鮮明ですか？認証元写真が登録されていますか？登録の確認や認証元写真を再登録してください。認証元写真撮影直後はアプリを再起動してください。

Q4. 手動測定が表示されない。

A4. 顔認証バックアップ設定が設定されていますか？顔認証バックアップ設定を確認してください。

Q5. 退職済みユーザーです。

A5. 該当者が退職済みの設定になっています。測定者とする場合は、退職済設定を解除してください。設定直後はアプリを再起動してください。

Q6. ALC アップローダーに UUID が表示されない。

A6. ALC アップローダーは最新ですか？最新のALCアップローダーをインストールしてください。(Ver1.4.5 以上)

Q7. iPhone がつかえない。

A7. iPhoneは使用できません。Android動作環境で使用してください。

Q8. 証明写真が認証元写真に反映されない。

A8. 人と認識できない写真は登録できません。証明写真を確認してください。

Q9. 認証元写真、本人判定が表示されない。

A9. 認証元写真が登録されていますか？認証元写真が登録されていないと表示されません。認証元写真を登録してください。

Q10. 認証元写真を登録したが測定前写真が表示されない。(ALC-Mobile 連携時)

A10. ALC-Mobile の設定はしていますか？他アプリ連携設定を確認してください。参考 P.36

ドライブシミュレーター編

Q1. アップロードした実施記録が反映されない。

A1. ドライブシミュレーターのデータと運輸安全 PRO とで個人の紐付けは、ドライブシミュレーターの走行前に個人データ入力時の「免許証番号」または「従業員番号」で行われます。入力した番号が運輸安全 PRO に登録されているか確認してください。

Q2. データをアップロードしたが、取込件数が「0 件」になっている。

A2. 取り込んだデータが既に取り込まれていた可能性があります。実施記録を確認してください。

Q3. アップロードした実施記録が読み込めなかった。

A3. アップロードに失敗したエラーがダウンロードできます。「err_datalist.csv」に失敗した理由が表示されます。内容を確認し、「ACM300～.csv」のデータを編集し再度アップロードしてください。

HC-Web編

Q1. HC-Web に測定結果が表示されない。

A1. HC-Web の初期画面に表示される測定結果は、当日の測定結果です。当日に測定がない場合、測定結果は表示されません。「絞り込み」の内容を変更し、再度検索を行ってください。

参考 P.55

Q2. アラート値を変更したのに過去結果のアラート表示が消えない。

A2. 測定結果は、測定時の設定によりアラート値を判断します。過去にアラート値が出てしまった表示を消すことはできません。ご注意ください。

参考 P.53

Q3. 「絞り込み」で検索を行った範囲のグラフが表示されない。

A3. グラフ表示のアイコンをクリックして表示するグラフは、クリックした測定日時から 31 日 前を表示します。「絞り込み」検索の内容は反 映されません。

一定期間のグラフを表示させたい場合は、グラフ表示後、表示期間の選択を行ってください。※31 日以上は選択できません。

参考 P.58

Q4. 表示項目が HC-Web の一覧に反映されない。

A4. 表示項目が表示されない場合は、「設定」の「表示項目」で表示したい項目 があることを確認してください。

また、表示項目が多数ある場合、一覧表の右側に表示されていることがあります。画面下部のスクロールバーにて右に移動し、確認してください。

参考 P.52

Q5. グラフが表示されない。

A5. グラフは「設定」の表示項目に がある場合に表示されます。「設定」で表示したい項目に があるか確認してください。

上記の対処で改善されない場合は、症状を記載して、下記窓口宛にお電話または FAX、E-Mail にてお問い合わせください。

東海電子株式会社 サポートセンター お客様窓口



フリーコール

0120-984-228

※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。

FAX

042-526-0906

E-Mail

support-alc@tokai-denshi.co.jp

受付時間:

平日 9:00~17:00





東海電子株式会社

本社 〒419-0201 静岡県富士市厚原 247-15
<http://www.tokai-denshi.co.jp>

製品に関するお問い合わせ

サポートセンター
〒190-0012 東京都立川市曙町 2-34-13
オリンピック第3ビル 203 号室
TEL :0120-984-228
FAX : 042-526-0906
MAIL : support-alc@tokai-denshi.co.jp

Printed in Japan 202203(00)