

はじめにお読みください

この度は、「AC記録統合管理ソフトウェア」をご購入いただき誠にありがとうございます。
本製品は、下記ソフトウェアと連携し、アルコール測定記録を統合管理します。

1. AC-011PC … AC-011用 記録管理ソフトウェア
2. AC-015PC … AC-015用 記録管理ソフトウェア
3. どこでもAC … スマートフォン用アプリ

■機能概要

◆モニター

他拠点のアルコール測定記録をネットワークを介して取り込み、表示します。

○測定記録の取り込み方法

1. メール … AC-011PC、AC-015PC、どこでもAC により送信されたメール
2. データ … AC-011PC、AC-015PC にて外部出力されたファイル

◆照会、外部データ出力

測定記録を様々な条件で照会することができます。

また、照会結果を外部データ（CSV, EXCEL）に書き出すことが可能です。

◆SDカード

AC-015 を単体で使用した場合、SDカードに記録された測定記録を取り込み管理します。

■注意事項

◆このCD-ROMに収録された「AC記録統合管理ソフトウェア」の著作権は一部を除き当社が保有しております。

◆お客様は本ソフトウェアを使用する権利のみを得るものとします。

◆CD-ROMに収録されたソフトウェア、データ等の使用により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求につきましては、当社は一切その責任を負いません。
あらかじめご了承ください。

◆メール受信を行う場合

コンピューターがメール受信可能であること。（※ポート番号：110 または 995）
専用のメールアカウントをご使用下さい。

◆データ(ファイル)を取り込む場合

コンピューターが社内LANに接続されていて "共有フォルダー" にアクセス可能であること。
※アクセス許可：フル

■動作環境<ソフトウェア>

◆Windows 10

◆Windows 8.1

◆Windows 8

◆Windows 7

●Microsoft .NET Framework 4.5.1

●Microsoft Office Excel（任意：測定記録をEXCELファイルに出力する場合に必要）

<対応するバージョン>

- Microsoft Office Excel 2007
- Microsoft Office Excel 2010
- Microsoft Office Excel 2013
- Microsoft Office Excel 2016
- Microsoft Office Excel 2019

■動作環境<ハードウェア>

プロセッサ		2.0GHz 及び同等のプロセッサ（最小構成）
メモ リ	Windows 10	4GB（最小構成）
	Windows 8.1	4GB（最小構成）
	Windows 8	4GB（最小構成）
	Windows 7	4GB（最小構成）
ハードディスク		ソフトウェア：8MB以上の空きが必要
		データ：データ量とその保存期間に依存
モニタ		1024×768 High Color 32ビット（推奨）
キーボード及びマウス		
LAN		
SDカードドライブ		SDカードより測定記録を取り込む場合に必要
CDまたはDVDドライブ		インストールに必要

■著作権の表示

Secure Mail for .NET

Copyright (C) 2003-2013 Dart Communications

ActiveReports for .NET

Copyright (C) 2003-2012 GrapeCity inc.

■商標および登録商標

Microsoft、Windows は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Secure Mail は米国Dart Communications社ならびにグレースシティ株式会社の商標です。

その他記載されている製品名は各社の登録商標または商標です。

「™」マークまたは「®」マークの記載を省略している場合があります。

インストールの前に...

本ソフトウェアのインストール及び実行には下記フレームワークが必要です。

「Microsoft .NET Framework 4.5.1」またはそれ以上

コンピューターがインターネットに接続されていて Windows 自動更新が有効であればインストールされていますが（2015/01/20現在）、念のため下記の要領でご確認下さい。

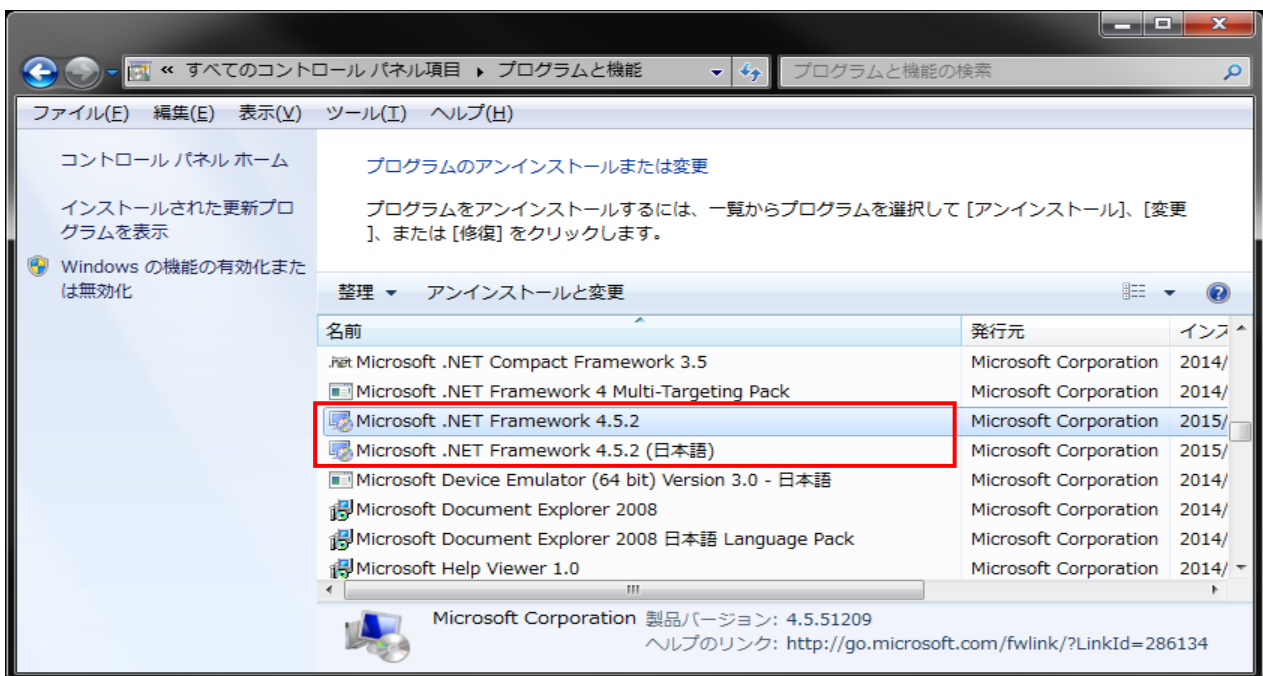
重要

インストールされていない場合は、「Windows Update」を実行の上、再度ご確認下さい。

■ Microsoft .NET Framework 4.5.1 以上がインストールされていることを確認する

コントロールパネルより「プログラムと機能」を開きます。

この例では、4.5.2 がインストールされています。



ソフトウェアのインストール

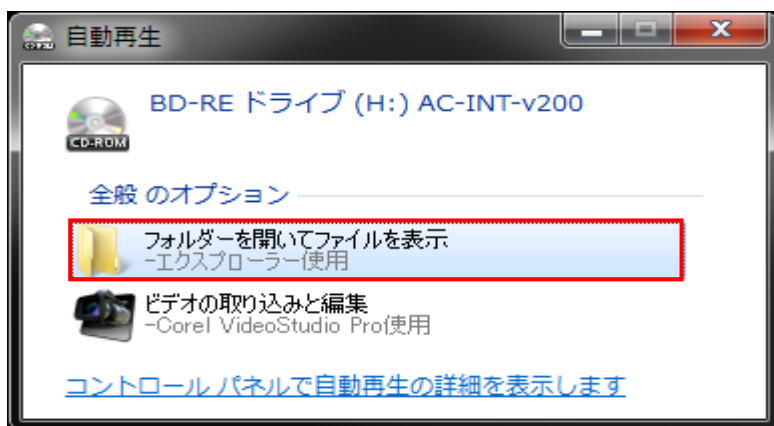
重要

インストールには管理者権限を持つアカウントで Windows にログインして下さい。

ここでは、主に Windows 7 を例にご説明します。

Windows 8, 8.1 にて操作が異なる場合は **Windows 8, 8.1** 欄をご参照下さい。

1. 他のソフトウェアを使用している時は、すべて終了します。
2. "AC記録統合管理ソフトウェアCD" を光学ドライブにセットします。



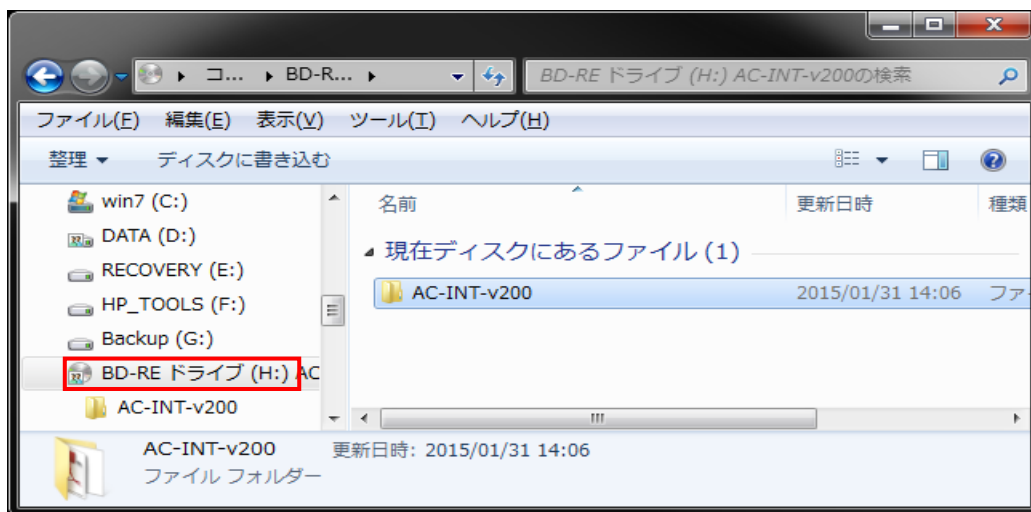
自動再生機能が有効の場合は、上記ウィンドウが表示されますので "フォルダーを開いてファイルを表示" を選択します。

表示されない場合は、以下を行って下さい。

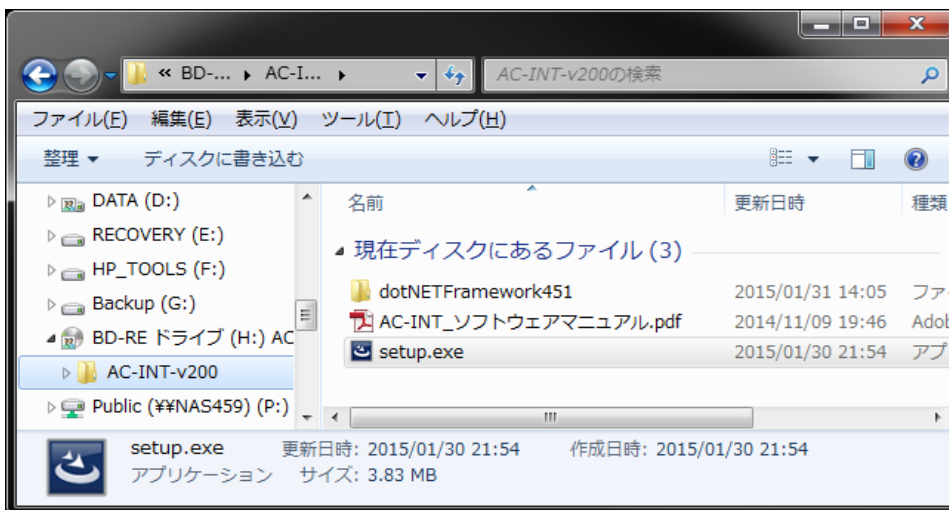
- (1) [スタート]メニューから [コンピュータ] を選択します。
- (2) 光学ドライブ(CD-ROM, DVD等)アイコンをクリックします。

Windows 8, 8.1

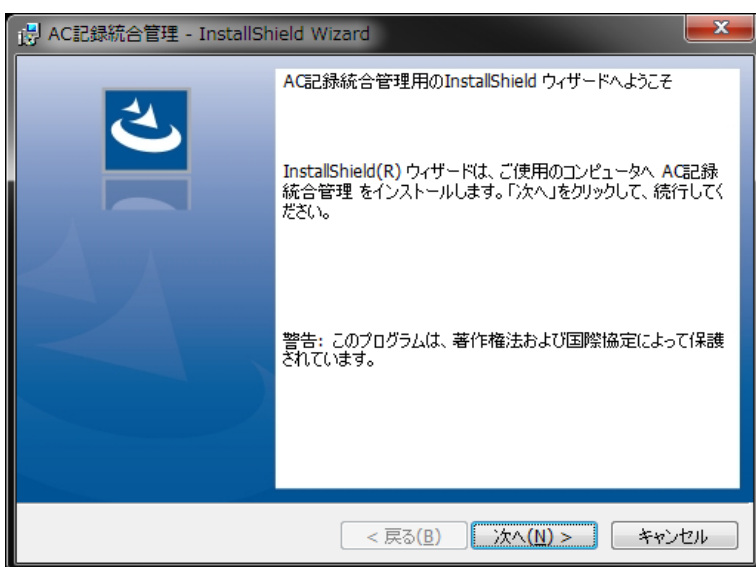
スタート画面では「PC」をクリック (または、Win キー+E)



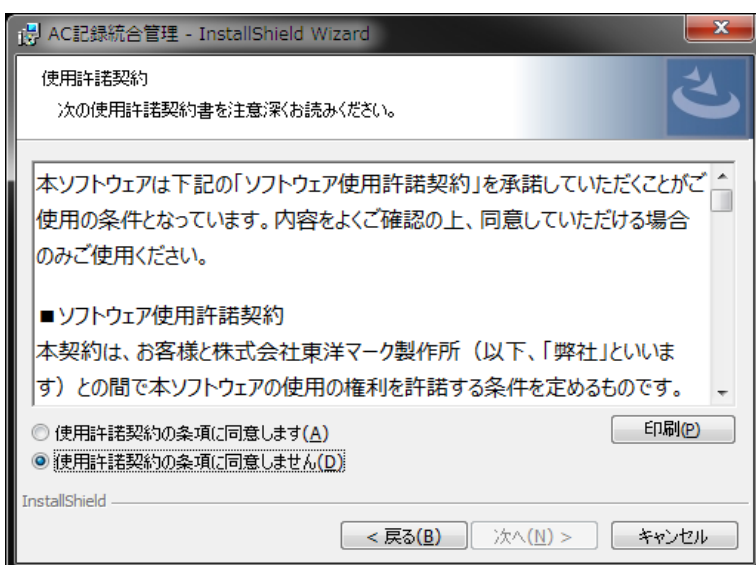
3. フォルダー "AC-INT-v200" を開きます。
フォルダー名の "-v" 以降はバージョンにより異なります。

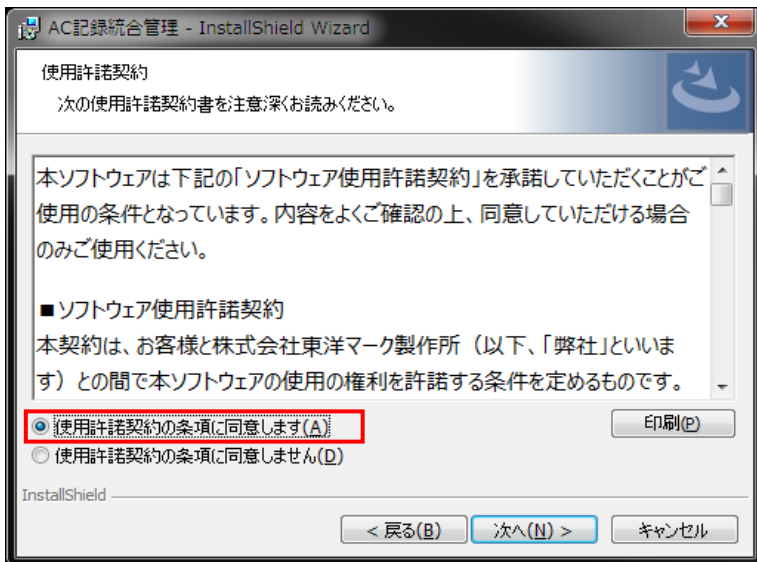


4. "setup.exe" をダブルクリックして実行します。

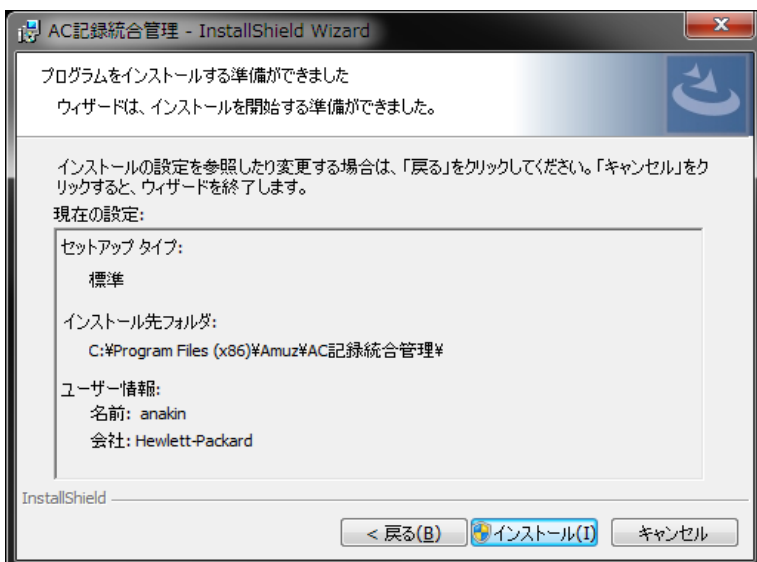


5. [次へ] をクリックします。

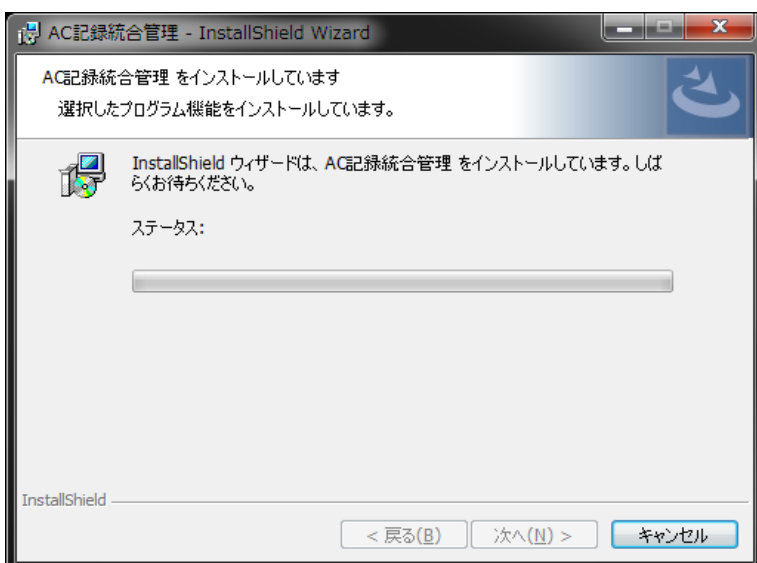




6. 「ソフトウェア使用許諾契約」をお読み下さい。
"使用許諾契約の条項に同意します" を選択して [次へ] をクリックします。

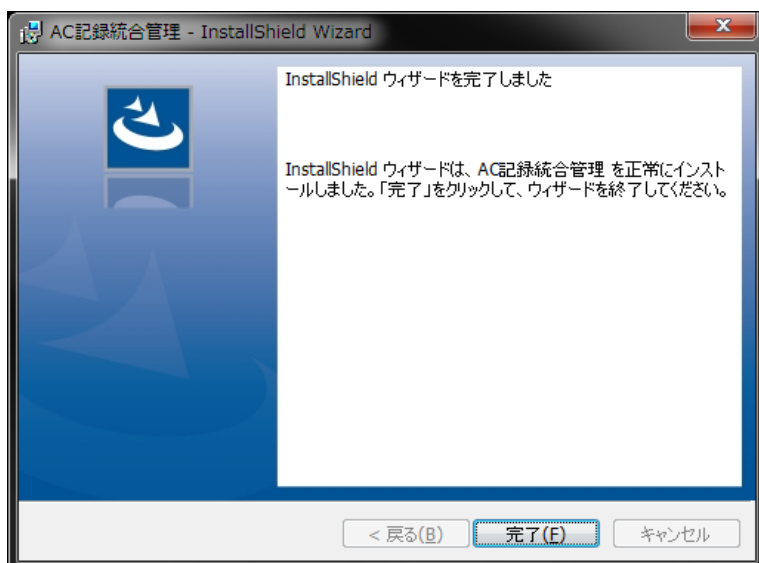


7. [インストール] をクリックします。



ここで、ユーザーアカウント制御による、確認画面が表示されます。これはユーザーが悪意のある

ソフトウェアをシステムにインストールしてしまうのを防ぐ為のセキュリティ機能です。
[はい] をクリックして下さい。



8. [完了] をクリックしてインストールを終了します。

9. Windows を再起動します。

ソフトウェアの起動

デスクトップのショートカット「AC記録統合管理」をダブルクリックします。
または、スタート → すべてのプログラム → Amuz → AC記録統合管理 を選択します。
メイン・ウィンドウが表示されます。



ボタン	機能
設定	ソフトウェアの設定を行います。
登録(SDカード)	※1
測定記録の取り込み(SD)	※1
測定記録モニター	測定記録のモニターを行います。
測定記録照会	測定記録の照会を行います。
バックアップと復元	測定記録のバックアップまたは復元を行います。

※1

別紙「AC-015・SDカードを使用したデータ管理」をご参照ください。

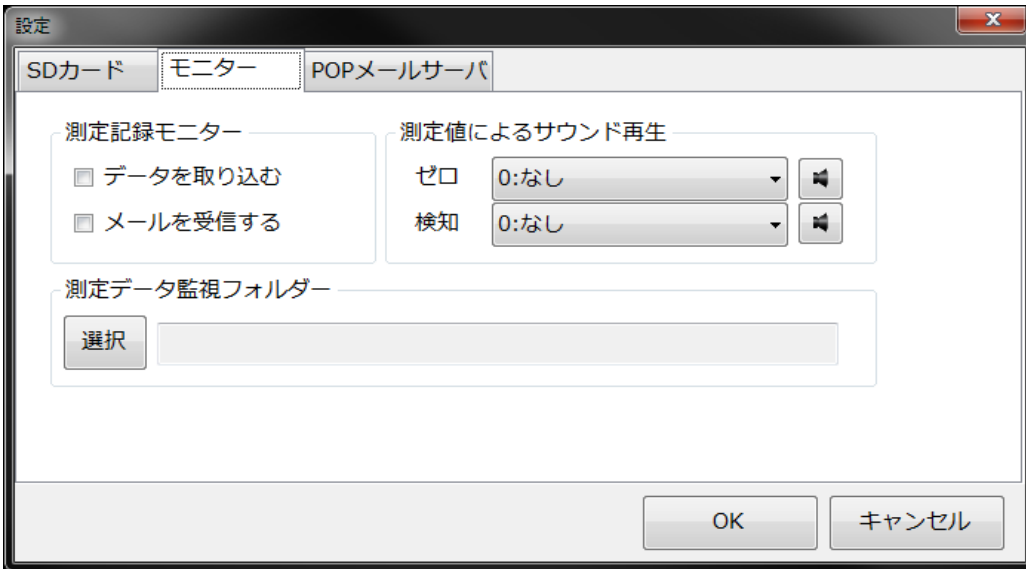
設定

本ソフトウェアの設定を行います。

■SDカード・タブ

別紙「AC-015・SDカードを使用したデータ管理」をご参照ください。

■モニター・タブ



◆測定記録モニター

アルコール測定記録の取り込み方法を設定します。

【データを取り込む】

ネットワーク上の共有フォルダーに書かれたデータを取り込む場合にチェックします。
同時に、その共有フォルダーを測定データ監視フォルダーに設定します。

【メールを受信する】

メールを受信する場合にチェックします。
同時に、POPメールサーバ・タブにて、メール受信設定を行います。

両方式の併用も可能です。

◆測定データ監視フォルダー

ネットワーク上の共有フォルダーを設定します。

◆測定値によるサウンド再生

アルコール測定記録の取り込み時に再生するサウンドを以下より選択します。
測定値別に設定可能です。

測定値	なし	チャイム	アナウンス
ゼロ	—	"ピロピロピロ"	アルコールは検出されませんでした
検知 (=非ゼロ)	—	"ブブブー"	アルコールが検出されました

■POPメールサーバ・タブ

設定

SDカード モニター POPメールサーバ

サーバ名 ポート 110

ユーザ名

パスワード

サーバ設定

メールを 分ごとに確認する

ダウンロード後もサーバにメッセージを残す

◆サーバ名

POP3サーバ名を設定します。

◆ポート

110 または、995（SSLによる保護）を選択します。

◆ユーザー名

ログインユーザー名を設定します。（受信するメールアドレス）

◆パスワード

ログインパスワードを設定します。

◆サーバ設定

●受信間隔

メールの受信間隔を指定します。（1～60分）

●メッセージの扱い

ダウンロード後もサーバにメッセージを残す場合にチェックします。

通信に負荷がかかるため、特別な理由が無い限り残さない様にして下さい。

ご注意

受信メールアカウントは可能な限り、専用のアカウントをご使用下さい。

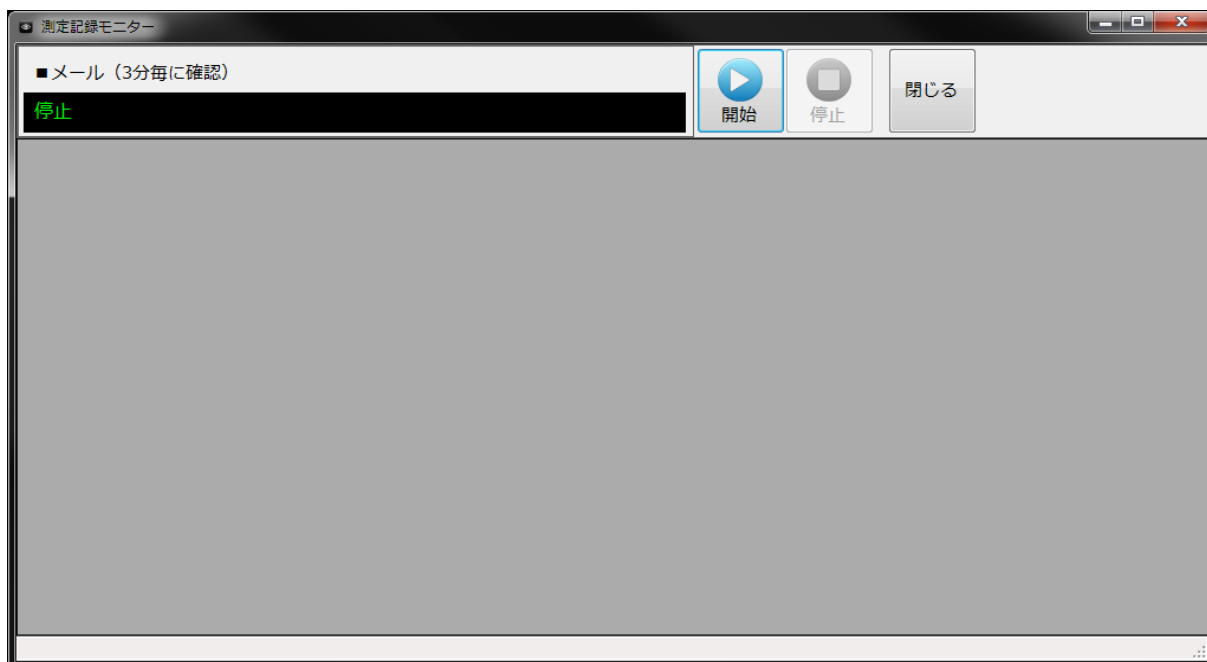
重要

セキュリティ・ソフトウェアがインストールされている場合、本ソフトウェアの動作が制限される場合があります。この場合、セキュリティ・ソフトウェアでの設定が必要になります。

設定方法は貴社のシステム担当者様にお問い合わせ下さい。

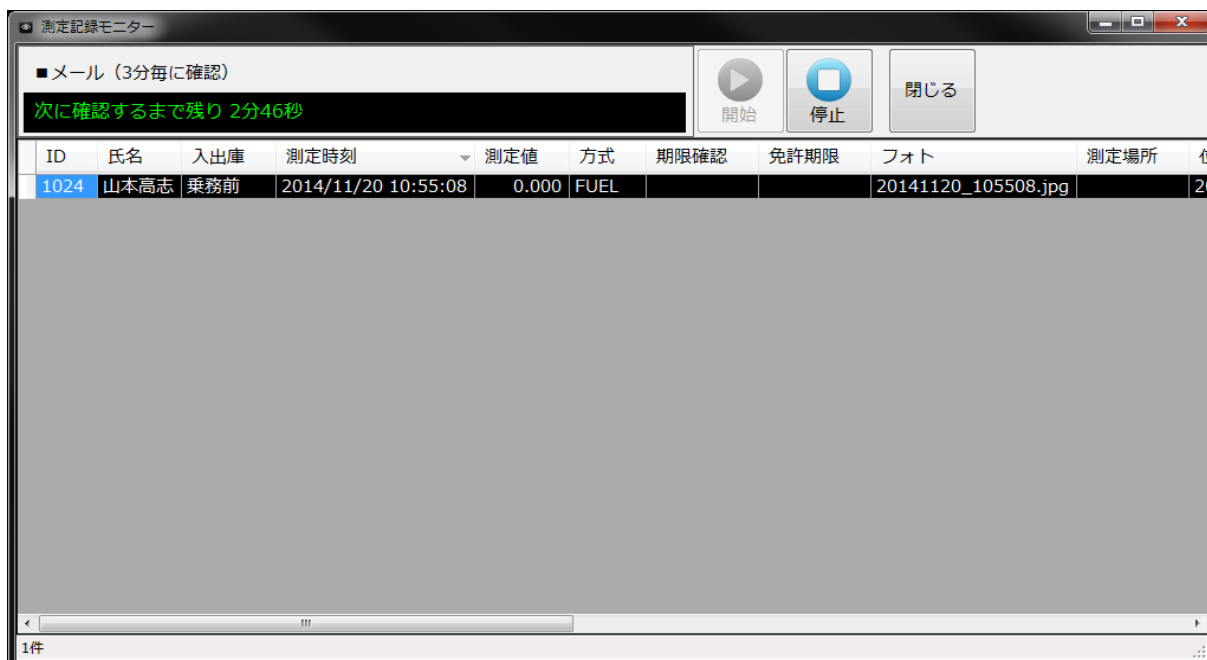
測定記録モニター（メール）

設定された間隔でメールのチェックを行い、アルコール測定記録を受信します。



モニターを始めるには、[開始] をクリックします。
[停止] をクリックして、モニターを終了します。

モニター例



■項目説明

◆測定記録

項目	説明						
ID	乗務員ID						
氏名	乗務員氏名						
入出庫	選択なし 出庫 入庫 中間点呼						
測定時刻	測定時刻 (年月日 時分秒)						
測定値	測定値 (単位 : mg/L)						
方式	測定したセンサーの方式 <table border="1"> <tr> <td>SEMI</td> <td>半導体式センサー</td> </tr> <tr> <td>FUEL</td> <td>電気化学式センサー</td> </tr> </table>	SEMI	半導体式センサー	FUEL	電気化学式センサー		
SEMI	半導体式センサー						
FUEL	電気化学式センサー						
期限確認	免許期限の確認結果 <table border="1"> <tr> <td>○</td> <td>期限内</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>期限切れ</td> </tr> <tr> <td>空白</td> <td>免許有効期限未設定</td> </tr> </table>	○	期限内	×	期限切れ	空白	免許有効期限未設定
○	期限内						
×	期限切れ						
空白	免許有効期限未設定						
免許期限	免許証の有効期限 (年月日)						
フォト	測定時の写真 (ファイル名) ダブルクリックすると、イメージが別ウィンドウで表示されます。						
測定場所	測定した拠点の名称						
位置取得時刻	位置情報を取得した時刻及び取得源 <取得源> <table border="1"> <tr> <td>GPS</td> <td>GPS衛星</td> </tr> <tr> <td>NET</td> <td>モバイルネットワーク、WiFi</td> </tr> </table>	GPS	GPS衛星	NET	モバイルネットワーク、WiFi		
GPS	GPS衛星						
NET	モバイルネットワーク、WiFi						
緯度	位置情報 (緯度)						
経度	位置情報 (経度)						

◆システム情報

項目	説明								
MODEL	アルコール検知器のモデルNo								
SERIAL	アルコール検知器のシリアルNo								
CHANNEL	データの入手経路 <table border="1"> <tr> <td>SD</td> <td>SDカード</td> </tr> <tr> <td>FILE</td> <td>ファイル</td> </tr> <tr> <td>MAIL</td> <td>メール</td> </tr> <tr> <td>MOBILE</td> <td>メール (どこでもAC)</td> </tr> </table>	SD	SDカード	FILE	ファイル	MAIL	メール	MOBILE	メール (どこでもAC)
SD	SDカード								
FILE	ファイル								
MAIL	メール								
MOBILE	メール (どこでもAC)								
MSGID	メールのメッセージID								
TIMESTAMP	データを取り込んだ時刻 (年月日 時分秒 ミリ秒)								

■送信側の設定

送信側（測定拠点）におけるソフトウェアの設定

次のアルコール測定記録管理ソフトウェアの「メール設定」で行います。

- ・ AC-011PC (max20ac011)
- ・ AC-015PC (max20ac015)

例

max20ac015 - メール設定

メール設定 送信(SMTP)サーバ

メール送信 2:送信する(すべて)

差出人 minato@zxcvbnm.co.jp

宛先 manager@zxcvbnm.co.jp 画像を添付

宛先(2) 画像を添付

宛先(3) 画像を添付

件名 AC015記録

本文 測定場所：横浜営業所

送信テスト OK キャンセル

◆宛先

AC記録統合管理ソフトウェアで受信するメールアドレスを設定します。

◆画像を添付

メールに画像を添付する場合は、チェックします。

◆件名

AC-011PCの場合 … "AC011記録" を設定します。

AC-015PCの場合 … "AC015記録" を設定します。

重要

"AC011", "AC015" は半角で入力して下さい。

◆本文

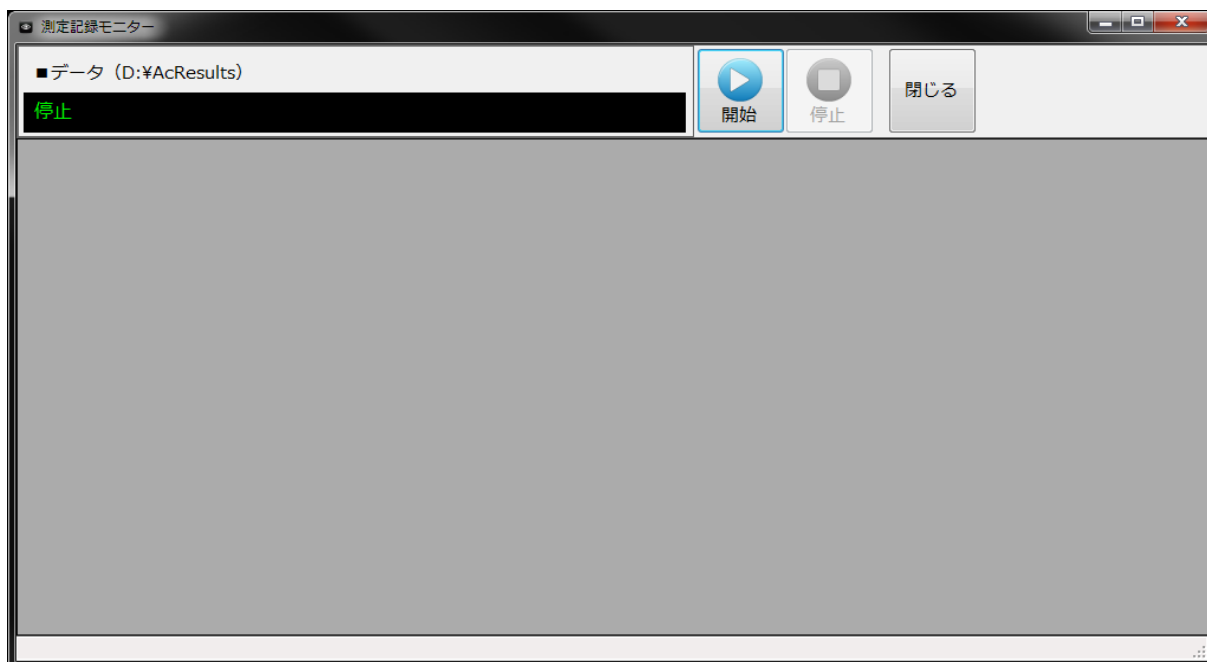
測定場所を以下の書式で設定します。

<書式>

"測定場所：(コロン)" に続けて拠点の名称を設定します。

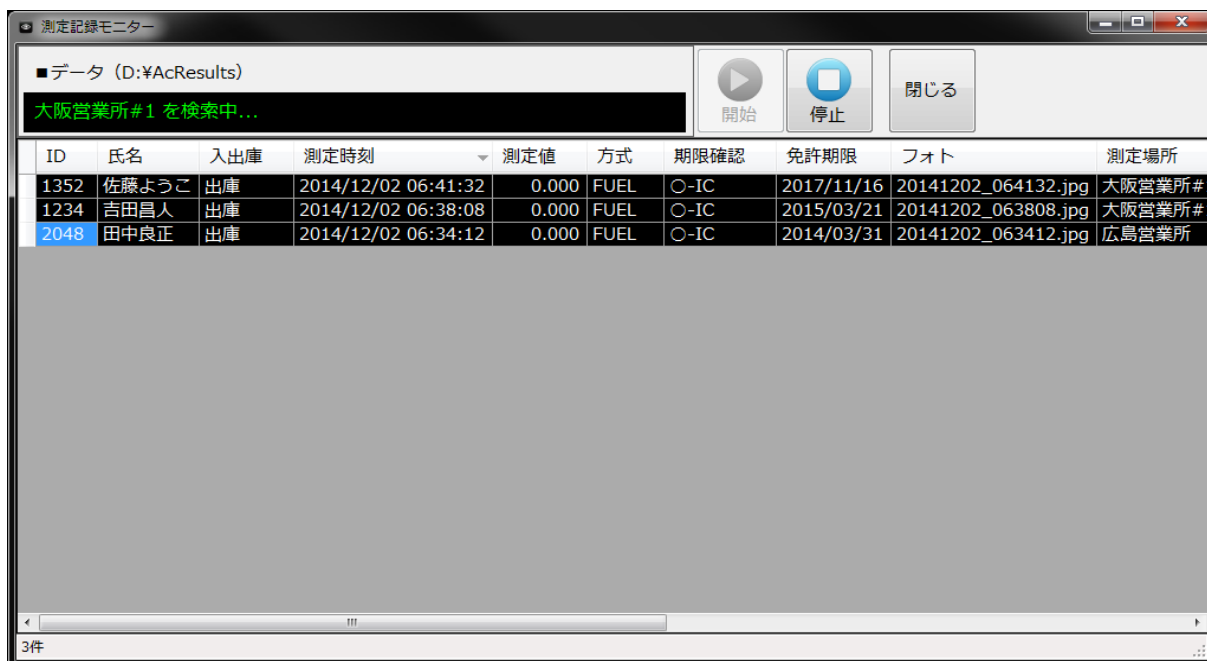
測定記録モニター（データ）

設定された "共有フォルダー" を監視して、アルコール測定記録の取り込みを行います。



モニターを始めるには、[開始] をクリックします。
[停止] をクリックして、モニターを終了します。

モニター例



■ 項目説明

「測定記録モニター（メール）」をご参照下さい。

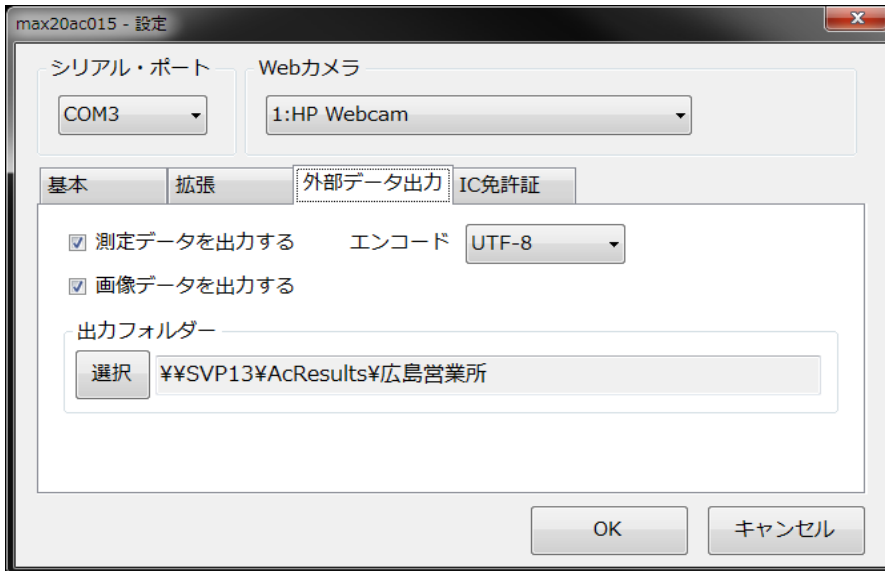
■送信側の設定

送信側（測定拠点）におけるソフトウェアの設定

次のアルコール測定記録管理ソフトウェアの「設定・外部データ出力」で行います。

- ・ AC-011PC (max20ac011)
- ・ AC-015PC (max20ac015)

設定例



◆測定データを出力する

チェックを入れます。（必須）

◆エンコード

UTF-8 を選択します。

◆画像データを出力する

チェックを入れます。（任意）

◆出力フォルダー

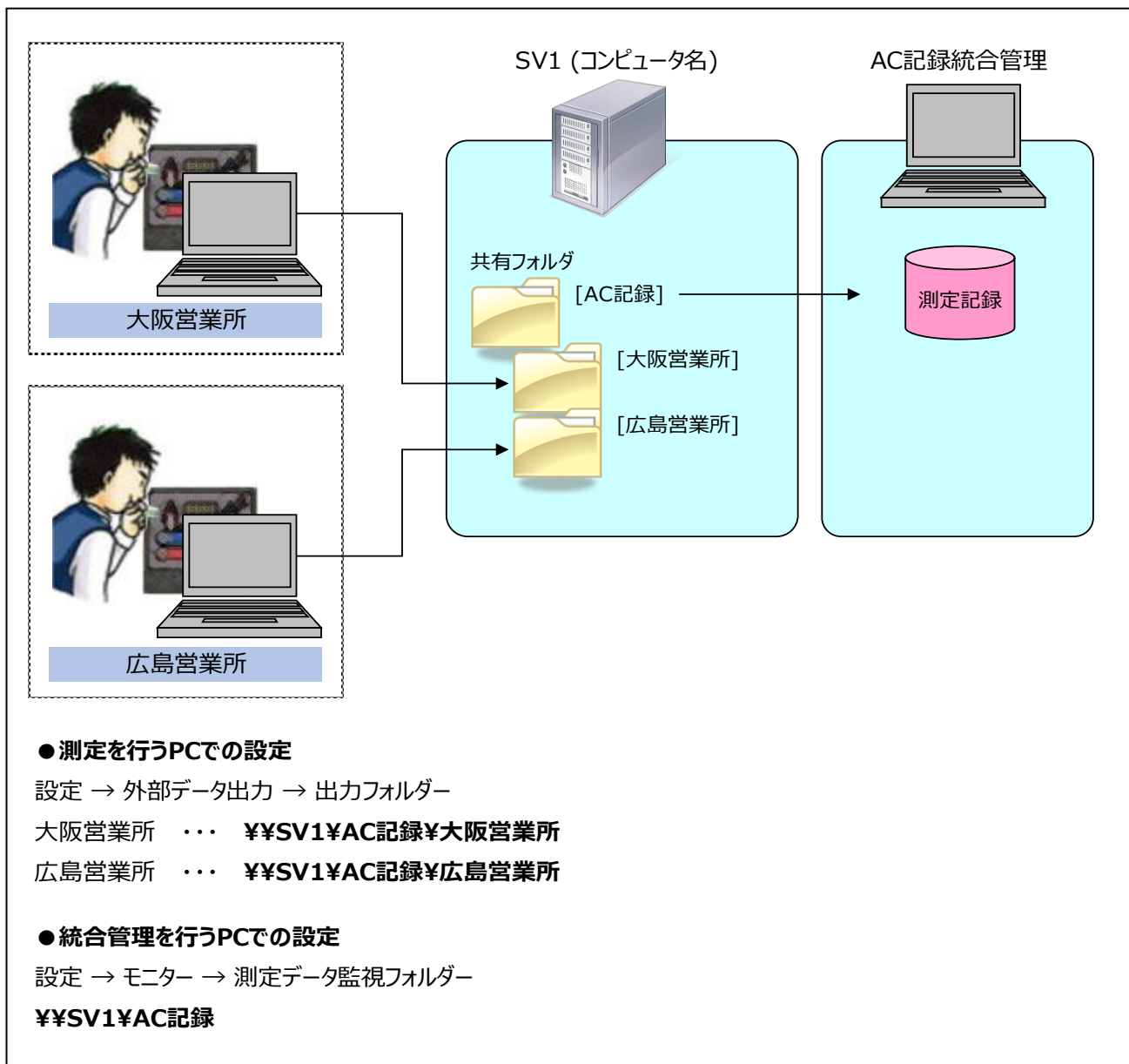
"共有フォルダー"下に拠点名称を表すフォルダーを作成してそのフォルダーを選択します。

重要

同一拠点に複数のアルコール検知器（PC）が存在する場合は異なる名前のフォルダーを作成して下さい。

例：「大阪営業所#1」、「大阪営業所#2」、...

イメージ



測定記録照会

アルコール測定記録の照会を行います。

ID	氏名	入出庫	測定時刻	測定値	方式	期限確認	免許期限	フォト
1234	本多まさのぶ	入庫	2016/08/18 08:24:26	0.000	DOUBLE	○-IC	2017/06/21	20160818_0824
1234	松岡まさみ	出庫	2016/08/18 08:23:58	0.000	DOUBLE	○-IC	2016/11/25	20160818_0823
1002	上杉かげかつ	出庫	2016/08/18 08:23:35	0.000	DOUBLE	○-IC	2016/12/10	20160818_0823
3003	東洋はるこ	出庫	2016/08/18 08:23:12	0.000	DOUBLE	○-IC	2018/04/29	20160818_0823
1024	真田のぶしげ	出庫	2016/08/18 08:22:24	0.000	DOUBLE	○-IC	2020/02/03	20160818_0822

■ 検索条件

検索条件	説明
期間	測定日の範囲を指定します。 既定値：前月 1 日～当月末日
ID	測定者の ID を指定します。 指定しない場合は、"すべて" をチェックします。
測定値	測定値を以下より選択します。 ・すべて ・ゼロ以外 ・ゼロ
入出庫	入出庫を以下より選択します。 ・すべて ・選択なし ・出庫 ・入庫 ・中間点呼

■ 項目説明

◆ 測定記録

項目	説明				
ID	乗務員ID				
氏名	乗務員氏名				
入出庫	選択なし 出庫 入庫 中間点呼				
測定時刻	測定時刻 (年月日 時分秒)				
測定値	測定値 (単位 : mg/L)				
方式	測定したセンサーの方式 <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 30%;">SEMI</td> <td>半導体式センサー</td> </tr> <tr> <td>FUEL</td> <td>電気化学式センサー</td> </tr> </table>	SEMI	半導体式センサー	FUEL	電気化学式センサー
SEMI	半導体式センサー				
FUEL	電気化学式センサー				
期限確認	免許期限の確認結果				

	○	期限内
	×	期限切れ
	空白	免許有効期限未設定
免許期限	免許証の有効期限（年月日）	
フォト	測定時の写真（ファイル名） ダブルクリックすると、イメージが別ウィンドウで表示されます。	
測定場所	測定した拠点の名称	
位置取得時刻	位置情報を取得した時刻及び取得源 <取得源>	
	GPS	GPS衛星
	NET	モバイルネットワーク、WiFi
緯度	位置情報（緯度）	
経度	位置情報（経度）	

◆システム情報

項目	説明	
MODEL	アルコール検知器のモデルNo	
SERIAL	アルコール検知器のシリアルNo	
CHANNEL	データの入手経路	
	SD	SDカード
	FILE	ファイル
	MAIL	メール
	MOBILE	メール（どこでもAC）
MSGID	メールのメッセージID	
TIMESTAMP	データを取り込んだ時刻（年月日 時分秒 ミリ秒）	

●検索結果の行並び

検索結果は、測定日時の降順(先頭が最近)で表示されます。
他の項目(列)で並び替えを行う場合は、列見出しをクリックします。
逆順に表示するにはもう一度、列見出しをクリックします。

■CSV出力

検索結果を CSV形式のファイルに出力することができます。

■EXCEL出力

検索結果を EXCEL形式のファイルに出力することができます。 ※1
※EXCEL がインストールされていない場合は無効です。

※1：対応する EXCELのバージョン

Microsoft Office Excel 2007

Microsoft Office Excel 2010

Microsoft Office Excel 2013

ご注意

EXCELには、画像（測定時のスナップショット）は出力されません。

画像ファイルのファイル名が出力されます。予め、ご了承願います。

<ファイル名>

画像ファイルの名称は「測定時刻」が以下の書式で命名されています。

書式 : yyyyMMdd_HHmms.jpg

yyyy	年4桁 (西暦)
MM	月2桁
dd	日2桁
HH	時2桁
mm	分2桁
ss	秒2桁

<格納フォルダー>

"C:¥Amuz¥AxRecord¥Photo" 下に、拠点別または、AC-015のシリアルNo毎のフォルダーに格納されます。

■ PDF出力






検索結果を PDF形式のファイルに出力する事ができます。

フォト（測定時のスナップショット）を出力する場合は、"フォト付き" をチェックします。

● PDF出力例（通常：一覧形式）

■測定記録 (2016/08/18~2016/08/31)											2016/08/26 1 / 1	
ID	氏名	入出庫	測定時刻	測定値	方式	期限確認	免許期限	フォト	測定場所	CHANNEL	SERIAL	
1234	本多まさのぶ	入庫	2016/08/18 08:24:26	0.000	DOUBLE	○-IC	2017/06/21	20160818_082426.jpg	神戸営業所	FILE		
1234	松岡まさみ	出庫	2016/08/18 08:23:58	0.000	DOUBLE	○-IC	2016/11/25	20160818_082358.jpg	神戸営業所	FILE		
1002	上杉かげかつ	出庫	2016/08/18 08:23:35	0.000	DOUBLE	○-IC	2016/12/10	20160818_082335.jpg	神戸営業所	FILE		
3003	東洋はるこ	出庫	2016/08/18 08:23:12	0.000	DOUBLE	○-IC	2018/04/29	20160818_082312.jpg	神戸営業所	FILE		
1024	真田のぶしげ	出庫	2016/08/18 08:22:24	0.000	DOUBLE	○-IC	2020/02/03	20160818_082224.jpg	神戸営業所	FILE		

● PDF出力例（フォト付き：段組）

■測定記録 (2016/08/18~2016/08/31)				2016/08/26 1 / 1	
1234:本多まさのぶ 2016/08/18 08:24:26 0.000 mg/L DOUBLE ○-IC 2017/06/21 神戸営業所 FILE	入庫		1234:松岡まさみ 2016/08/18 08:23:58 0.000 mg/L DOUBLE ○-IC 2016/11/25 神戸営業所 FILE	出庫	
1002:上杉かげかつ 2016/08/18 08:23:35 0.000 mg/L DOUBLE ○-IC 2016/12/10 神戸営業所 FILE	出庫		3003:東洋はるこ 2016/08/18 08:23:12 0.000 mg/L DOUBLE ○-IC 2018/04/29 神戸営業所 FILE	出庫	
1024:真田のぶしげ 2016/08/18 08:22:24 0.000 mg/L DOUBLE ○-IC 2020/02/03 神戸営業所 FILE	出庫				

バックアップと復元

本システムの設定データと測定記録のバックアップまたは復元を行います。

重要

バックアップは定期的に行ってください。

■バックアップ



1. バックアップ先のフォルダーを選択します。

外付けHDD、USBメモリ等の外部ストレージ上のフォルダーを選択して下さい。

※注意：Cドライブは指定できません。

2. 測定記録の保存期間を指定します。

月数を 1～60 の範囲内で指定します。（当月は含みません）

バックアップ後、保存期間の過ぎた測定記録は削除されます。

例：6ヶ月（処理日：2014年8月x日）

2013年				2014年							
...	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
バックアップされる											
バックアップ後削除される				保存期間（6ヶ月）							当月

3. [バックアップ] ボタンをクリックします。

実行例



■復元

ご注意

復元を行うと、現在の設定データ及び測定記録は上書きされます。



バックアップ先のフォルダーを選択して、[復元] ボタンをクリックします。

補足

■ バックアップ／復元の対象となるファイル及びフォルダー

ファイル名	内容
c:¥Amuz¥AxRecord¥AxRecord.xml	設定データ
c:¥Amuz¥AxRecord¥Backup.xml	バックアップ設定データ
c:¥Amuz¥AxRecord¥choices.xml	入出庫選択リスト
c:¥Amuz¥AxRecord¥rex_subject.txt	AC記録識別パターン(件名)
c:¥Amuz¥AxRecord¥DB¥DRIVERS.S3	乗務員データベース
c:¥Amuz¥AxRecord¥DB¥RESULTS.S3	測定記録データベース
c:¥Amuz¥AxRecord¥Mail	受信メール格納フォルダー
c:¥Amuz¥AxRecord¥Photo	画像ファイル格納フォルダー