

認証機能付き

アルコールチェッカー トライアルキット PALC-KIT PT-100 Ver.2.0

取扱説明書

2011/2/1 初版

はじめにお読みください	4
本製品のご使用にあたって	4
1. 製品について	5
1.1 特 徵	5
1. 2 機 能	6
1. 3 製品構成	7
1. 4 製品仕様	8
1. 5 使用環境	8
1. 6 センサーの校正	9
2. ご使用前の準備	9
2.1 機器の接続	9
2.1.1 PALC-KIT の接続	9
2.1.2 印刷機器の接続	10
2.1.3 機器の取り外し	10
2. 2 ソフトウェアのインストール	11
2. 2. 1 PALC-KIT 専用ソフトウェアのインストール	11
2. 2. 2 Virtual COM Port Driver のインストール	13
2. 2. 3 PALC-KIT 専用ソフトウェアのアンインストール	14
2.2.4 ソフトウェアの再インストール	14
2.2.5 旧バージョンからの移行	15
2.3 ユーザーの登録	16
3. 起動と終了	17
3. 1 起動方法	17
3.1.1 メニューからの起動	17
3. 1. 2 ショートカットからの起動	17
3. 2 終了方法	19
4. 画面説明	19
 7 アルコール濃度測定画面 	19
4. 2 CSV外部出力画面	20
4.3 ユーザーマスタ登録画面	21
4.4 IDカード設定画面	22
4. 5 中間点呼取込画面	23
5. アルコール濃度の測定	24
 5.1 処理の流れ 	24
5.1.1 アルコール濃度測定モード	25
5. 1. 2 外部データ取込モード	26
5. 1. 3 勤怠モード	27
5. 2 アルコール濃度の測定手順	

5.2.1 個人認証と測定モードへの移行	28
5.2.2 アルコールセンサー準備(キャリブレーション)	
5.2.3 アルコール濃度の測定	31
5.2.4 測定結果の確認と記録	32
5.3 外部データの取り込み	35
5.3.1 ID カードによる外部測定データ取込	35
5.3.2 携帯電話-インターネット経由による外部測定データ読取	
6. ユーザー登録	41
6.1 新規登録	41
6.1.1 はじめてユーザー登録する場合(管理者の登録)	41
6.1.2 一般ユーザーの登録	42
6. 2 編 集	44
6.3 削 除	44
 4 事業所コードの登録 	45
7. 外部出力	46
7. 1 CSV 外部出力方法	46
7.2 Microsoft EXCEL による閲覧	48
8. IDカード設定	49
8.1 設定入力と保存	50
8. 2 ID カードへの書込み	51
8. 3 ID カードの初期化	51
9. 勤怠モード	52
10. メンテナンス	53
10.1 データのバックアップ	53
11. 参考資料	54
11.1 ファイル構成	54
11.2 設定ファイル	55
12. こんなときは (トラブルシューティング)	56
お問合せ先	59

このたびは、アルコールチェッカートライアルキット PALC-KIT PT-100 をご採用いただき、 まことにありがとうございます。本書は PALC-KIT PT-100 を正しくご利用いただくための操 作方法ならびに注意事項等について記載しております。誤った操作や適切でない運用を行った場 合は重大な事態を引き起こす可能性があります。ご利用前に本書をご一読いただき、製品に関す る正しい知識を身につけてご活用いただきますようお願い致します。

本書は、本書作成時のハードウェアおよびソフトウェアの情報[※]をもとに作成されています。 ソフトウェアのバージョンアップ等により記載内容とソフトウェアの機能や名称が異なる場合 があります。また、本書の内容は予告なく変更することがあります。

本製品のご使用にあたって



警告

本製品は、飲酒運転の可否を判断するためのものではありません。本製品の測定結果のみで運転の可否を判断しないで下さい。

本製品は、飲酒の状態を一定の条件に基づいて判定しており、あくまでも飲酒状態の 一判断材料として自主管理用にご利用下さい。したがって、本製品の製造者ならびに 販売者は、本製品の使用を動機とするアルコール影響下の交通事故や飲酒運転による 過失について、一切の責任を負いません。

🔔 注 意

- 本製品は、半導体式ガスセンサーを使用していますので、アルコール以外のガス等 にも反応する場合があります。アルコール濃度が検出された場合は口をすすいで再 度測定を行って下さい。
- 本製品は、点呼時の飲酒有無の検出を目的としており、大量のアルコール摂取量を 連続計測する用途には適しておりません。
- タバコの煙、殺虫剤、化粧品、シンナー、ペンキ等の可燃性の溶剤や塗料などの近くでは使用しないようにして下さい。
- 測定場所の周りがアルコールや有機系ガスの雰囲気では使用しないで下さい。精度や感度が低下し、正しい測定結果が得られない場合があります。

[※] 本取扱説明書で記述している専用ソフトの対象バージョンは、Ver.2.0.0.5 です。

1.1 特 徴

(1) お手軽導入

既存のパソコンに接続するだけで個人認証機能を備えたアルコール検知システムが簡単 に実現できます。

(2) 簡単操作

ID カードをかざして(認証と測定準備)、息を吹きかけ(測定)、ID カードを外す(記録)の3ステップで測定が完了します。通常操作においてキーボード入力は不要です。

(3) ハイコストパフォーマンス

個人認証・測定経過グラフ表示・測定結果記録・外部出力・印刷など、標準で高機能を備えています。弊社点呼管理システム PT-1000(リリース予定)との連携が可能で、PALC-KIT への投資が無駄になりません。

(4) 中間点呼対応

遠隔拠点のアルコールチェッカーPALC-KIT PT-100 や車載用アルコールチェッカーPT-91 シリーズと連携することにより遠隔地のでの測定結果を ID カードまたは携帯電話を利用して PALC-KIT PT-100 に取り込んで管理することが可能です。



図 1 中間点呼の運用イメージ

1.2 機能

(1) アルコール濃度の検知

呼気中のアルコール濃度を検知し、結果をパソコンに記録します。

(2) IDカードによる認証

RFID付き社員証などにより被測定者の認証を行います。個人認証とアルコール濃度 の検知を同時に行うことにより検知結果の改竄防止につながります。簡易勤怠機能と しても利用できます。

(3) IDカード書込み

IDカードに情報を記録できるため、遠隔地で測定した結果を持ち帰る事ができます。

(4) 外部出力

アルコール濃度の検知結果をCSV形式で出力することができます。



図 2 機器の運用イメージ

1. 3 製品構成

本製品は次の内容物より構成されています。

アルコールセンサー部
 RFIDセンサー部
 RFIDカード(無地3枚付属)
 USBインターフェース
 専用ソフトウェア インストール CD
 取扱説明書(⑤インストール CD 中に記録)



図 3 製品構成

本製品は、お手持ちのパソコンと接続することにより、アルコール濃度の測定および測定結 果の保存を行うことができるようになります。



図 4 製品接続使用例

1. 4 製品仕様

品名・型式	アルコールチェッカ PALC-KIT
使用環境条件	常温常湿環境(15~25℃、85%RH)

【アルコールセンサー】

センサータイプ	硫黄化合物ガス検知半導体素子	
測定範囲	$0.0~\sim~0.25~{ m mg/}\ell$	
分解能	0.04 mg/l	

[RFID]

規格	ISO/IEC15693 準拠(非接触近傍型)
キャリア周波数	$13.56 \mathrm{MHz}$
変調方式	ASK 変調 100%/10%
符号化方式	Pulse Position 方式
データ転送レート	$\sim\!26{ m kbps}$
衝突防止(アンチコリジョン)	対応
交信距離	0~30mm(周囲に磁性体がないこと)

【ソフトウェア】

画面表示件数	1000 件
データ登録件数	ハードディスク容量による
登録ユーザー数	ハードディスク容量による

※本製品の仕様は、性能向上のため予告なしに変更することがあります。

1. 5 使用環境

本製品を利用するためには次の要件を満たすパーソナルコンピューターが必要になります。

【ハードウェア】

①USB2.0 インターフェース
 ②SVGA (800×600) 以上の解像度をもつ表示装置
 ③マウス等のポインティングデバイス

【ソフトウェア】

①オペレーティングシステム(OS) Microsoft Windows XP / Vista / 7
 ②Microsoft .Net Framework 3.5
 ③Microsoft EXCEL 等の表計算ソフトウェア

※Microsoft Windows XP / Windows Vista / Windows 7 は Microsoft Corp.の登録商標です。
 ※Microsoft EXCEL は Microsoft Corp.の登録商標です。
 ※本製品の効果音には TAM Music Factory の音源を使用しております。

1. 6 センサーの校正

本製品の機能および性能を維持するため、定期的なセンサー校正が必要 です。弊社では6ヶ月毎のセンサー校正を推奨致しております。詳細につ きましては、販売店または弊社までお問合せ下さい。

2. ご使用前の準備

2.1 機器の接続

2. 1. 1 PALC-KITの接続

PALC-KIT を使用する場合にはパソコンとの接続が必要になります。パソコンとの接続 は PALC-KIT の USB ケーブルをパソコンの USB 端子に接続するだけで完了します。(図 2.1) 初めて PALC-KIT ご利用になる場合には、USB 機器のドライバーソフトウェアのイ ンストールを促すメッセージが表示されます。詳細については 2. 2. 2 Virtual COM Port Driver のインストールを参照して下さい。



図 5 パソコン USB 端子への接続

測定を行う <u>10 分前</u>には PALC-KIT をパソコンに接続し、専用ソフトウェアを起動してセンサーのウォームアップ(暖気)を行って下さい。さらに、実際の測定を行う前に、2、3回テスト測定を行うと安定した測定が行えます。

2. 1. 2 印刷機器の接続

PALC-KIT 専用ソフトウェアは、測定毎に結果を印刷することができます。印刷は OS 上の「通常使うプリンタ」に設定されたプリンターに出力されます。パソコンと印刷機器との接続方法については各印刷機器の取扱説明書を参照して下さい。

PALC-KIT 専用ソフトウェアでは、測定結果を他の書類に記録として残す場合を想定し、 出力の書式を KING JIM テプラ PRO SR3500P 等の PC ラベルプリンタ用(テープ幅 18mm/24mm)に設定してあります。PC ラベルプリンタをご利用したい場合には、お客様 でご用意いただくか、販売店にご相談下さい。

2.1.3 機器の取り外し

PALC-KIT をパソコンから取り外す場合には、<u>必ず専用ソフトウェアを終了させてから</u> パソコンの USB 端子より PALC-KIT のケーブルを抜きます。

印刷機器等の外部入出力装置の取り外しについては、各機器の取扱説明書等を参照して 下さい。 PALC-KITを使用するためにはPALC-KITを接続したパソコンに次の2つのソフトウェ アをインストールする必要があります。以下に各ソフトウェアのインストール手順を示しま す。

- ・PALC-KIT 専用ソフトウェア
- ・Silicon Labs 社 Virtual COM Port (VCP) Driver

 ※OS 上に Microsoft .Net Framework 3.5 がインストールされている必要があります。
 ※本書では例として WindowsVista の画面を使用しております。他の OS では表示が異な る場合があります。

2. 2. 1 PALC-KIT 専用ソフトウェアのインストール



図 6 セットアップウィザード画面

PALCKIT2.0		
インストール フォルダの選択	5	
インストーラは次のフォルダへ PALCKI	20 をインストールします。	
このフォルダにインストールするには[が ルすろには、アドレフタスカするか[参照	へ]をクリックしてください。別 1をクリックしてください。別	ゆフォルダにインストー
	3000000000	
DATING(E):		
		ディスク領域(<u>D</u>)
		1. 11 ++
PALONITZDを現在のユーリー用が、ま	こはすべてのユーリー用にインス	.r−ルUま9:
◎ すべてのユーザー(E)		
○, -のユーザーのみ(M)		
	キャンセル く戻る	(B) 次へ(N) >

図 7 インストールフォルダ入力画面

- ①付属のインストール CD をパソコンにセットすると、自動的にセットアッププログラムが起動します。CD ドライブの自動機能を OFF に設定してある場合や自動起動しない場合には、CD ドライブの setup.exe をダブルクリックし、セットアッププログラムを起動して下さい。
- ②PALCKIT2.0 セットアップウィザード画面が表示されたら、[次へ] ボタンをクリックします。
 (図 6) この段階でエラーが発生した場合は 10章のこんなときは(トラブルシューティング)を参照して下さい。
- ③インストールフォルダの入力を行います。任意の フォルダにインストールしたい場合は、直接イ ンストールフォルダのパスを入力するか、[参 照]ボタンをクリックしてインストール先のフ ォルダを指定します。さらにインストールの対 象となるユーザーを選択後、[次へ]ボタンを クリックします。
 - (図 7)



図 8 インストール確認画面

Section of the	z est Marine material a construction and a state of the first state of the state of the state of the state of the
1	きないプログラムがこのコンピューダへのアクセスを要求しています
発行元がわ。 ラムは実行	いっている場合や以前使用したことがある場合を除き、このブログ 」ないでください。
	CP210x_VCP_Win_XP_S2K3_Vista_7.exe 認識できない発行元
→ ≠n	セル
この:	ログラムの発行元も目的もわかりません。
→ 許可	A)
このこ	ログラムを信用します。発行元がわかっているか、このプログラ (前使用したことがあります。
✓ 詳細(D)	6
ユーザーア	ウント制御は、あなたの許可なくコンピュータに変更が適用される
のを防ぎます	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

岗 PALCKIT2.0	
PALCKIT2.0 をインストールしています	
PALCKIT20 をインストールしています。	
お待ちください… 	
キャンセル 〈良く	(B) X~(N)

図 10 インストール進捗画面

PALCKIT2.0	- • ×
インストールが完了しました。	
PALOKIT20 は正しくインストールされました。	
終了するには、[閉じる]をクリックしてください。	
Windows Update で、NET Framework の重要な更新があるかどうかを確認し	てください。
キャンセル 〈戻る(B)	開じる(6)

図 11 インストール完了画面

④インストールの確認画面が表示されるので、
 [次へ]ボタンをクリックするとインストール
 が開始されます。(図 8)

⑤ユーザーアカウント制御(UAC)が有効な場合 は、図 9の画面が表示されますので「許可」 をクリックして下さい。

⑥インストール実行中は図 10の画面が表示され、 進捗状況を表示します。

⑦インストールが完了すると図 11 が表示されま す。



ジバイス ドライバ ソフトウェアをイ	ンストールしています
USB Serial Port (COM7)	使用する準備ができました
	間(*ろ(ご)

図 13 ドライバーインストール進捗画面

🔰 ドライバ ソフトウェアのインスト	-JL
USB Serial Port (COM7) インスト-	- <i>1</i> L
このデバイスのソフトウェアは正し	くインストールされました。
USB Serial Port (COM7)	使用する準備ができました
	閉じる(C)

図 14 ドライバーインストール完了画面

電源の投入されたパソコンに初めて PALC-KIT を接続すると、画面上に図 12 のメッ セージが表示され、メッセージをクリックすると Virtual COM Port (VCP) Driver のインストー ルが開始されます。

ドライバーのインストール時に適切なドライ バーが見つからなかった場合は、専用ソフトウェ アインストール CD を CD または DVD ドライブ にセットし、ドライバーの参照場所として CP210x_VCP_Win_XP_S2K3_Vista_7 フォルダ を指定して下さい。

※最新の VCP Driver は、以下の Silicon Labs 社サイトよりダウンロードすることが可能です。

http://www.silabs.com/products/mcu/pages/usbtouartbridgevcpdrivers.aspx

2. 2. 3 PALC-KIT 専用ソフトウェアのアンインストール



図 15 コントロールパネル

「ログラムと機能		
ALCTRKIT1.0 をアンインストールしますか?		
今後、このダイアログ ボックスを表示しない	(\$\$\(<u>\)</u>	いいえ(<u>N</u>)

図 16 アンインストール確認画面

 ①OS のスタートメニュー→コントロールパネル →プログラムと機能を起動します。

- ②プログラムと機能の画面から PALCKIT2.0 をダブルクリックします。(図 15)
- ③アンインストールの確認メッセージで [はい] をクリックします。(図 16)

④ユーザーアカウント制御画面が表示され、許可 を求められた場合は、[許可]をクリックします。

2. 2. 4 ソフトウェアの再インストール



図 17 PALC-KIT の修復



図 18 PALC-KIT の修復完了

PALC-KIT 専用ソフトウェアの再インストール を行う場合には

- ①インストール CD の「setup.exe」を実行します。
 セットアップが実行されると、「セットアップ
 ウィザードへようこそ」画面(図 17)が表示され
 ますので、「PALC-KIT2.0 の修復(R)」をチェ
 ックし、[完了]ボタンをクリックします。
- ②[完了]ボタンをクリックすると、再インストールが実行され、「インストールが完了しました。」
 画面(図 18)が表示されます。

③[閉じる(C)]ボタンをクリックしてアップグレ ードを終了します。

※再インストールによって既存の設定やデータ が上書きされることはありませんが、不測の事 態に備えバックアップを励行して下さい。

2. 2. 5 旧バージョンからの移行

旧バージョンをご利用のお客様が、専用ソフトウェア Ver.2.0 をインストールした場合のデ ータの移行方法について説明します。例として専用ソフトウェア Ver.1.7 をご利用のお客様が、 Ver.2.0 をインストールした場合のデータの移行手順を以下に示します。

- 2.2.1 PALC-KIT 専用ソフトウェアのインストーラーに従って Ver.2.0 をインストー ルします。インストールが完了すると、C ドライブの下に「PALCKIT2.0」のフォルダ が作成されます。
- ②旧バージョンがインストールされたフォルダを開きます。Ver.1.7の場合、標準ではC ドライブの下に「PALCKIT1.7」が作成されます。
- ③旧バージョンのフォルダ「PALCKIT1.7」の下にある「**palckit.sqlite**」を Ver.2.0 のフ ォルダ「PALCKIT2.0」の下に上書きコピーします。
- ※旧バージョンをアンインストールしても旧バージョンの「palckit.sqlite」「setting.cnf」 「img」の各ファイル類は削除されません。
- ④ユーザーの写真登録をされている場合には、旧バージョンのフォルダ「PALCKIT1.7」の下にある「img」フォルダを Ver.2.0 のフォルダ「PALCKIT2.0」の下の「img」フォルダに上書きコピーします。

以上でデータの移行は完了し、Ver.1.7 で記録された情報が Ver.2.0 でも引き続きご利用になれます。

Ver.2.0 では、中間点呼に対応するため、ユーザーマスタ登録で事業所コードの登録が必須となります。旧バージョンで事業所コードを登録していない場合は、各ユーザー毎に事業所コードを登録して下さい。ユーザー登録については、6. ユーザー登録を参照して下さい。



ここで操作するファイルは、重要なデータです。誤った操作を行うとデータ が全て消えてしまい、復旧不可能となる場合があります。本作業を実施する前 に、旧バージョンのデータをバックアップされることを強くお勧めします。



図 19 旧バージョンからの移行

2.3 ユーザーの登録

PALC-KIT でアルコール検知を行う際には、検知開始およびアルコール濃度測定中に ID カードを利用して被測定者の個人認証を行います。したがってアルコール検知の対象となる 被測定者は、予めユーザー登録が完了している必要があります。ユーザー登録の具体的な操 作方法については、6.1 新規登録を参照して下さい。

3. 起動と終了

3.1 起動方法

3. 1. 1 メニューからの起動

WALCKIT2.0図 20 メニューからの起動

OS のスタート→すべてのプログラム→PALCKIT 2.0 をクリックし、専用ソフトウェアを起動します。 以降は3.1.2 ショートカットからの起動 を参 照して下さい。

3.1.2 ショートカットからの起動



デスクトップ上のショートカットをダブルクリ ック(図 21)して PALC-KIT 専用アプリケーショ ンを起動します。この際、ID カードの読取部には ID カードが置かれていない事を確認して下さい。

- 確な測定和 2010-12-1	結果 0 13	が得られな :39	い 可能	性がありま	す。
				 他事業所 結果印刷 	作向デーク N
測定日時	社員 番号	氏名	アルコール濃 度	判 定	3动
測定日時 2011-01-01 085900	社員 番号 004	氏名 山田花子	アルコール濃度 度 未検出	判 定 ランクO	उद्य
測定日時 2011-01-01 0859:00 2010-12-31 2359:00	社員 番号 004 004	氏名 山田花子 山田花子	7ルコール濃 度 未検出 未検出	判 定 ランク 0 ランク 0	उस्त रहन
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 121300	社員 番号 004 004 001	氏名 山田花子 山田花子 石川五右衛門	7ルコール濃 度 未検出 未検出 0.188	判定 ランク0 ランク0 不合格ラン	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 121300 2010-12-11 00:1500	社員 番号 004 004 001 001	氏名 山田花子 山田花子 石川五右衛門 石川五右衛門	アルコール濃度 未検出 4.未検出 0.188 0.172	判定 ランクの ランクの 不合格うン… 不合格うン…	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 121300 2010-12-11 001500 2010-12-10 232200	社員 番号 004 004 001 001 001	氏名 山田花子 山田花子 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門	アルコール濃 度 未検出 0.188 0.172 0.172	判定 ランクの ランクの 不合格うい。 不合格うい。 不合格うい。	日 か す で 行うか 行うか 行うか 行うか
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 121300 2010-12-11 001500 2010-12-10 232200 2010-12-10 231900	社員 4004 004 001 001 001 001	氏 名 山田花子 山田花子 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門	アルコール濃度 未検出 未検出 0.188 0.172 0.172 0.172	判 定 ランク 0 ランク 0 不合格 ラン。 不合格 ラン。 不合格 ラン。 不合格 ラン。	日初 ヤマ イン加 イン加 イン加 イン加 イン加
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 121300 2010-12-11 021500 2010-12-10 232500 2010-12-10 231500	社員 4004 004 001 001 001 001 001 001	氏名 山田花子 山田花子 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門	アルコール濃度 未検出 未検出 0.188 0.172 0.172 0.172 0.172	判定 ランクの ランクの 不合格うい。 不合格うい。 不合格うい。 不合格うい。 不合格うい。 不合格うい。	日初 ヤマ ヤマ イシ加 イシ加 イシ加 イシ加 イシ加 イシ加 イシ加

図 22 起動直後の表示画面

ソフトウェアが起動するとウォームアップ中の 画面(図 22)が表示されます。

ウォームアップ中は、画面左下に赤い●印が表示 され、アルコールセンサーがまだ十分に測定可能な 状態になっていないことを示しています。

ウォームアップの状態で ID カードをかざす事 によりウォームアップが一時中断され、ウオームア ップの継続、中断選択メッセーが表示されます。 (図 23 図 22)



図 23 ウォームアップの継続確認

ウォームアップを継続するばあには ID カード を取り除き、[OK]ボタンを押します。ウォームア ップを中断する場合には[キャンセル]ボタンを押 します。

ウォームアップを中断することにより測定を はじめとした各種の操作が可能になります。

ウォームアップを中断した状態で測定を実行した場合、測定結果が安定せず、正確な測定を行うことができなくなります。

コール濃度計測 CSV外部出力 ユーザーマスタ登録 IDカード設定 中間点呼取込 動定される方のIDカードをかざして下さい。 Dカードをかざすと測定を開始します。					
2010-12-10	0 13:	:41			
■ 他事業所向デジ表 ■ 結果印刷 1800日 AB 15 45 7621-水満 1810 00 10150					
測定日時	社員番号	氏名	アルコール濃 度	■ 結果印刷 判定	N Bathe
測定日時 2011-01-01 085900	社員 番号 004	氏 名	アルコール濃度	 結果印刷 判定 ランクの 	》 3动气 775
測定日時 2011-01-01 065900 2010-12-31 235900	社員 番号 004 004	氏 名 山田花子 山田花子	アルコール濃度 末検出 未検出	 結果印刷 判定 ランクの ランクの 	利 ヨミカ [。] ママタ ヤマタ
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 12:13:00	社員 番号 004 004 001	氏 名 山田花子 山田花子 石川五右衛門	7ルコール濃 度 未検出 未検出 0.188	 結果印刷 判定 デンクロ デンクロ 不合格 デンー 	利 ヨミカ ^ッ ヤマダ ヤマダ インカワ
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 121300 2010-12-11 001500	社員 番号 004 004 001 001	氏 名 山田花子 山田花子 石川五右衛門 石川五右衛門	アルコール濃 度 未検出 0.188 0.172	 結果印刷 判定 ランク 0 ランク 0 マンク 0 マン	利 ヨミカ ^ト ヤマダ ヤマダ インカワ インカワ
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 101500 2010-12-11 035200	社員 番号 004 004 001 001 001	氏 名 山田花子 山田花子 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門	アルコール濃度 ま検出 の188 0172 0172	 結果印刷 判定 ランク 0 ランク 0 マンク 0 不合格 ラン、 不合格 ラン、 不合格 ラン、 	利 ヨミカ ^ペ ヤマタ ヤマタ イシカワ イシカワ イシカワ イシカワ
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 021500 2010-12-11 021500 2010-12-10 231900	社員 004 004 001 001 001 001	氏 名 山田花子 山田花子 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門	アルコール濃度 未検出 ・ 未検出 0.188 0.172 0.172 0.172	 結果印刷 判定 ランク 0 ランク 0 ランク 0 マンク 0 マンク 0 マンク 0 マンク 0 マンク 6 マンク 6 テレーレーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シ	1) 3257 7255 7255 7505 7505 7505 7505 7505
測定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 021500 2010-12-10 032500 2010-12-10 231500	社員 004 004 001 001 001 001 001	氏名 山田花子 山田花子 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門 石川五右衛門	アルコール濃 度 未検出 0.188 0.172 0.172 0.172 0.172	 結果印刷 判定 ランク 0 ランク 0 ランク 0 不合格 ランニ アーム アーム	利 ヨミカ ^ル ヤマタ ヤマタ ヤマタ イシカワ イシカワ イシカワ イシカワ イシカワ イシカワ イシカワ イシカワ
地定日時 2011-01-01 085900 2010-12-31 235900 2010-12-11 121300 2010-12-11 031500 2010-12-10 231500 2010-12-10 231500	社員 004 004 001 001 001 001 001	氏 名 山田花子 山田花子 石川五右幽門 石川五右幽門 石川五右幽門 石川五右幽門 石川五右幽門 石川五右幽門	アルコール濃 度 未検出 0.188 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172	 ・ 結果印刷 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	日 日 まか ⁶ ヤマタ ヤマタ インカワ インカワ インカワ インカワ インカワ インカワ インカワ

図 24 ウォームアップ完了画面

ウォームアップが終了すると画面の左下が緑の●印に変わります。(図 24)

※ウォームアップ表示は起動時のみ表示され、 測定が開始以降は表示されなくなります。

専用ソフトウェア起動時に。『アルコールセンサーの校正期間が過ぎています。 センサーの校正をお勧めします。』というメッセージが表示される場合がありま す。この表示は、アルコールセンサーの寿命を超えて使用している場合。あるい は PALC-KIT のハードウェアが専用ソフトウェアのバージョンに対して古い場 合に表示されます。

メッセージが表示されても PALC-KIT をご使用いただけますが、正常な動作 や正確な測定は保証致しかねます。このメッセージが表示された場合には、お買 い求めいただいた販売店にご相談下さい。



図 25 終了確認

ソフトウェアを終了する場合は、画面右下の [閉じる] ボタンをクリックし、終了確認画面で [はい] をクリックすることにより終了します。 (図 25)

4. 画面説明

アルコールチェッカートライアルキットの PALC-KIT 専用ソフトウェアは、アルコール濃度測定画面、CSV外部出力画面、ユーザーマスタ登録画面、ID カード設定画面および中間 点呼取込画面の5つの画面から構成されています。

4.1 アルコール濃度測定画面

専用ソフトウェアのメイン画面です。この画面ではアルコール濃度測定に関して、被測定者に対す る指示や測定結果の表示を行います。



図 26 アルコール濃度測定画面1

画面切り替えタブ

各画面の切り替えを行います。

インフォメーション表示領域 操作指示や個人認証結果および測定結果を 表示します。

履歴一覧表示領域

過去の計測結果を1000件分表示します。 項目名をダブルクリックすることにより並 べ替えができます。項目名をドラッグし、 表示幅を変更することができます。

キャリブレーション進捗表示 キャリブレーションの状況を表示します。

<mark>ソフトウェア終了ボタン</mark> ソフトウェアを終了します。



図 27 アルコール濃度測定画面2

他事業所向けデータ表示チェックボックス 他の事業所に所属するユーザーの測定結果 を表示します。(中間点呼用)

結果印刷チェックボックス 測定結果を印刷する場合にチェックを入れ ます。

グラフ表示領域 リアルタイムに測定値を表示します。

4.2 CSV外部出力画面

保存された測定結果をCSVファイルへ出力指示する画面です。



出力範囲指定コンボボックス CSV ファイルを出力する日付範囲を開始日 と終了日で指定します。

他事業所データ出力チェックボックス 他の事業所に所属するユーザーの測定結果 も出力します。

拡張形式チェックボックス PALC-KIT Ver.2 で拡張された項目(GPS デ ータ等)を出力します。

出力開始ボタン CSV ファイルの出力を実行します。

4.3 ユーザーマスタ登録画面

ユーザー(被測定者)の登録、編集を行う画面です。

ユーザ	* ーの登録 * ーの追; 除設定し;	録を行います。[加・編集が可能 たユーザーも表示す	編集]ボタンを扌 になります。 る。	甲すことによ	ט	編集
	社員 番号	氏名	ヨホナ	部門	属性1	属性2
•	001	石川五右衛門	イシカワコゴモン	人事	1号車	新潟40あ1192
	002	菅原道真	スガワミチザネ	総務	2号車	新潟55(.)0710
	003	社長	シャチョウ	役員	3号車	長岡う1600
	004	山田花子	ヤマダハナコ	営業	4号車	長岡之0794
*					0	
		m				

図 29 ユーザーマスタ登録画面 閲覧モード

編集ボタン

編集モード(閲覧/編集)の切り替えを行います。

ユーザー 一覧表示領域

登録されているユーザーの一覧表示および編集領 域。各項目名をダブルクリックすると並べ替えが できます。また項目名をドラッグすると列幅を変 更することができます。

アルコールチェッカー PALC-KIT Ver.2.0.0.5 Copyright © Pinetec Co.,Ltd. 2010 アルコール濃度計測 CSV外部出力 ユーザーマスタ登録 IDカード設定 中間点呼吸込 編集を終了する場合は[編集完了]ボタンを押して下さい。 編集終了 ||| 削除設定したユーザーも表示する。 事業所 社員 氏名 動作 モード 権限 削除 画像名 001 石川五右衛門 92c27b5 0 goemon-kod... 0 0 0 002 菅原道真 a385142 0 michizanekou. 0 0 1 a385141 003 社長 0 0 0 images.jpg 0 004 山田花子 1a2ffbf0 人物2.jpg 0 1 0 0 ▼ 事業所登録 画像取込 ID取込 キャリフシレーション 閉じる

図 30 ユーザーマスタ登録画面 編集モード

削除ユーザー表示チェックボックス チェックすると削除フラグをセットされた ユーザーも表示対象とします。

事業所登録ボタン

所属する事業所を 0~F のコードで割り当てます。(中間点呼用)

画像取込ボタン

画像ファイルを取り込み、画像名の欄に画像ファイ ル名をセットします。

ID 取込ボタン

ID カードの ID 値を読み取り、ID 欄に値をセットします。

4. 4 IDカード設定画面

車載用アルコールチェッカーPT-91シリーズと連携する際の ID カードへの設定を行います。





車載用アルコールチェッカーPT-91より携帯電話経由で送信されたデータを受信します。



	氏名	測定日時	アルコール 濃度	判 定	経度
	石川五右衛門	2010-12-10 2053:00	未検出	5 20 0	38.221234
	石川五右衛門	2010-12-10 20:16:00	0.172	不合格 ランク2	38.221234
	石川五右衛門	2010-12-10 23:21:00	0.172	不合格 ランク2	38 221 234
¥					

図 35 中間点呼取込画面 3

5. アルコール濃度の測定

5.1 処理の流れ

PALC-KIT PT-100 Ver.2.0 では中間点呼に対応するため、測定結果を ID カードに書込み、または読み取ることが可能になりました。これにともない外部データ取込モードが追加されました。モードは ID カードの状態に応じて自動で切り替わります。以下にモード分岐の概略を示します。



図 36 モード分岐

Pinetec Co.,Ltd.

5.1.1 アルコール濃度測定モード

アルコール濃度測定の処理の流れを示します。



図 37 アルコール測定処理の流れ

5. 1. 2 外部データ取込モード

ID カードに他の事業所で書き込まれたデータが存在していた場合には、自動的に外部データモードで動作します。



図 38 外部データ取込処理の流れ

勤怠モードの処理の流れを示します。



図 39 勤怠モードの処理の流れ

[※]ユーザーマスタ登録で、動作モードを「1」(勤怠モード)に選択設定されたユーザーは、アルコール測定モードには 移行しません。

アルコール濃度の測定手順について、各ステップ毎の処理や操作方法についての詳細な説明 を行います。測定に際しては予め暖気運転を行って下さい。(2.1 機器の接続を参照)

5.2.1 個人認証と測定モードへの移行

マルコ 「アルコ 」 【 【	パコールチェッカー PALC-KIT Ver.2.0.0.5 Copyright © Pinetec Co.,Ltd. 2010 ルコール演算計測 図SU外部出力 ユーザーマスク登線 IDカード設定 中間は時初込 測定される方のIDカードをかざして下さい。 IDカードをかざすと測定を開始します。					
	2010-12-14	4 19	:10		 他事業所 結果印刷 	n向テ~タ表示 別
	測定日時	社員 番号	氏名	7ルコール濃 度	判 定	3335
	2010-12-13 21:50:00	004	山田花子	0.171	不合格ラン。	P79
	2010-12-13 21:25:00	004	山田花子	0.171	不合格ランー	ヤマ ダ
	2010-12-13 19:15:00	004	山田花子	未検出	5000	P79
	2010-12-13 15:07:10	004	山田花子	0.001	ランクロ	775
	2010-12-13 15:06:44	004	山田花子	-	-	775
	2010-12-13 15:06:27	004	山田花子	-	-	775
	2010-12-13 15:05:52	004	山田花子	-	-	779
	<	` "	.1.m. 1+ 7	++44111	-> =>	Janaka P
	キャリフレーション					閉じる

図 40 ID カードによる認証待ち画面

アルコール濃度の測定を開始する場合は、被測定者の ID カードを RFID センサー部に置いて下さい。(図 40)

ID カードが認識されるとチャイム音が流れます。

ID カードに他の事業所で書き込まれたデータ が存在していた場合には、外部データモードで動 作します。

ID カードが認識されてから<u>3秒以内</u>に取り除くと、勤怠モードへ移行します。詳しくは、5.1 処理の流れ、および



図 41 被測定者の認証画面

9. 勤怠モードを参照して下さい。

ID カードの読み取りに成功すると、画面上に読み 取り日時と被測定者の氏名および顔写真が表示され ます。(顔写真はユーザーマスタに登録されている場 合のみ表示されます。)

被測定者が認証されると同時にアルコール濃度の 測定モードに移行します。

※アルコール濃度測定モードに移行すると、CSV外部 出力画面およびユーザーマスタ登録画面へは移行で きなくなります。

5. 2. 2 アルコールセンサー準備(キャリブレーション)



図 42 キャリブレーション実行画面



図 43 センサー異常

アルコールチェッカー PALC-KIT Ver.2.0.0.5 Copyright © Pinetec Co.,Ltd. 2010 アルコール濃度計測 CSV外部出力 ユーザーマスタ登録 IDカード設定 中間点呼取込 センサーの測定スイッチを押して、「ふ~っ」と 息を吹きかけて下さい。 2010-12-15 11:04:15 山田花子 📄 他事業所向データ表示 ■ 結果印刷 アルコール濃 測定日時 社員 氏名 判 定 まが 🗌 山田花 13 21/25/00 004 山田花 0.171 不合格 ラ 775 010-12-13 19:15:00 未検出 山田花 2010-12-13 15:07:10 004 山田花子 0.001 ランクロ P79 2010-12-13 15:06:44 004 山田花子 779 2010-12-13 15:06:27 004 山田花子 779 2010-12-13 15:05:52 004 山田花子 ヤフカ キャリフシレーション 閉じる

図 44 センサー準備完了画面

被測定者の認証が完了すると、アルコールセン サーが測定準備(キャリブレーション)の状態に なります。(図 42)

測定準備の状態になると、キャリブレーション 進捗表示領域のバーグラフ表示が0の状態から フルの状態へ変化します。この表示がフルになる とアルコール濃度の測定が可能になったことを 示しています。

キャリブレーションに要する時間は、直前の 測定結果により大きく左右されます。直前の測 定で高いアルコール濃度が検知されると、その 影響が取り除かれるまで長い時間を要する場合 があります。

キャリブレーションが終了しない場合は最終 的にアルコールセンサー異常が表示されます。 (図 43) この状態が頻発する場合、アルコール センサーの故障か寿命を示していますので、お 買い求めいただいた販売店に連絡して下さい。

アルコールセンサーが測定可能な状態なると、 画面上のメッセージが『センサーの測定スイッチ を押して、「ふ~っ」と息を吹きかけて下さい。』 (図 44)の状態に変わります。

警告 10秒以内に測定が開始されませんで 開始画面に戻ります。 10カードを取り除いて下さい。

アルコールセンサーが測定可能な状態で10秒 間測定スイッチが押されなかった場合には、警告 が表示され(図 45)、開始画面に戻ります。

図 45 警告画面 1

警告 押しボタンスイッチが押される前に息が 吹きかけられました。 開始画面に戻ります。 IDカードを取り除いて下さい。

図 46 警告画面 2

押しボタンスイッチが押される前に息を吹き かけた場合には、警告が表示され(図 46)、開 始画面に戻ります。

5. 2. 3 アルコール濃度の測定



図 47 測定中画面

アルコールセンサー部側面の測定スイッチを 押すと「ポッ」という測定開始音とともにアルコ ール濃度の測定が開始されますので、センサー部 に向かって約10秒間「ふ~っ」と息を吹きかけ て下さい。(図47)

測定中は、測定スイッチを押し続けて下さい。 測定スイッチを放した状態ではアルコール濃度 は測定されず、無効と判定されます。(図 48)



図 48 無効判定画面

接続されたパソコンがスクリーンセーバーや スリープモードから復帰した状態では、測定ス イッチを押していないにもかかわらず、自動的 に測定を開始する場合がありますが、故障では ありません。 (1) 測定結果を記録する場合



図 49 測定完了画面

警告 IDカードを取り除いて下さい 図 50 測定完了画面 測定が終了すると、画面上に測定完了が表示さ れ、「ポッ」という測定完了音が鳴ります。

(図 49) この際、ID カードが自事業所に登録されていない場合は(3)のID カード書込みの画面に変わります。

測定結果を確認し、ID カードを RFID センサ ー部から取り除くと、測定結果が自動的に記録さ れ、認証待ち画面に切り替わり、次の測定の受け 付け待ち状態になります。

ID カードを取り除く際に、結果印刷チェック ボックスがチェックされていた場合には、接続さ れている印刷環境に直前の測定結果が印刷され ます。

測定終了後は速やかに ID カードを取り除いて 下さい。ID カードを取り除かない場合は 30 秒毎 に警告が表示され続けます。(図 50)

測定の結果、画面上に表示されるランクおよび合否表示は以下のように定義付けされています。(表 1)

表 1	」ラン	⁄ク表示	÷

ランク表示	值範囲	合否表示
無効	0.00	
ランク 0	未検出	合格
ランク1	0.10 以上 0.15 未満	要再測定
ランク2	0.15 以上 0.20 未満	不合格
ランク3	0.20 以上 0.25 未満	不合格
ランク4	0.25 以上	不合格

(2) 測定結果を記録しない場合



図 51 測定中止画面

(3) ID カード書込み



図 52 ID カード書込み

【情報】

測定結果をIDカードへ書込みました。 入力状態に戻ります。

図 53 書込み成功メッセージ



測定した結果を記録しない場合には、[中止]ボ タンを押して下さい。

[中止]ボタンを押すと、画面が切り替わり (図 51) 「ID カードを取り除いて下さい。」とい うメッセージが表示されます。ID カードを取り除 くと、認証待ち画面に切り替わり、次の測定の受 け付け待ち状態になります。

被測定者が他の事業所に所属している場合には、 測定結果を ID カードに書込みます。(図 52)

ID カードに保存できる記録件数は、ID カード設定の最大ブロック長が 64 の場合 は 9 件です。

ID カードへの書込みが成功すると図 53 が表示 され、失敗すると図 54 が表示されます。

(4) 注意事項



図 55 無効判定画面

正しく息を吹きかけていなかった場合にはセ ンサーが正しく反応できずに測定結果が無効に なる場合があります。(図 55)

実際の記録測定に際しては、より確実な結果 を得るために2、3回テスト測定されることを お勧め致します。



被測定者の改竄を防止するため、測定中も被測 定者の ID カードを RFID センサー部にかざし続 けて下さい。測定中に ID カードが識別できなく なった場合には、メッセージ(図 56)を表示し、15 秒後に開始画面に戻ります。



実際に測定を行う場合には、PALC-KIT 専用ソフト以外にウィルスチェック ソフトの検索実行やバックアップなどの負荷の高いソフトウェアを同時に起動 させないようにして下さい。PALC-KIT の動作が不安定になり、正しく測定で きない場合があります。

図 56 ID カードエラーメッセージ

中間点呼に対応するため、自事業所以外で測定されたアルコール濃度の測定結果を自事業所 に設置された PALC-KIT PT-100 に取り込む事ができます。

遠隔地の測定データは、車載用アルコールチェッカーPT-91 または他事業所に設置された PT-100 で発生します。これらの測定データは、RFID カードに書き込まれ、自事業所の PT-100 で読み取られるか、携帯電話からインターネット経由で自事業所の PT-100 に取り込むことが できます。

以下に PT-100 における具体的なデータの取り込み手順について説明します。



車載用アルコールチェッカー PT-91

図 57 外部データの取り込み

5. 3. 1 ID カードによる外部測定データ取込

ID カードに未取込の測定結果が記録されていた場合は、優先的に外部データ取込モードに 移行し、ID カードに記録された測定データを取り込みます。外部データを取り込み終わると 再び ID カードによる認証待ち画面に戻ります。

以下に ID カードによる外部データ取り込み手順について説明します。



ID カードに未取込の測定データが存在した状態では、アルコール濃度測定 や勤怠処理を行うことができません。

^{アルコールチェッカー PAL(アルコール濃度計測 CSVタ 測定される方 IDカードをかさ}	レコールチェッカー PALC-KIT Ver2.0.0.5 Copyright © Pinetec Co.,Ltd. 2010 ルコール線版計新 CSV外部出力 ユーザーマスを登続 IDカード設定 中間46年取込 測定される方のIDカードをかざして下さい。 IDカードをかざすと測定を開始します。					
2010-12-1	3 15	:06		 他事業 結果印刷 		
測定日時	社員 番号	氏名	7ルコール濃度	判 定	3272	
2010-12-13 15:05:52	004	山田花子	-	-	775	
2010-12-13 14:57:00	004	山田花子	未検出	5000	424	
2010-12-13 1456:00	004	山田花子	未検出	ランクロ	\$25	
2010-12-13 14:55:00	004	山田花子	未検出	ランクロ	424	
2010-12-13 14:53:55	004	山田花子	-	-	775	
2010-12-13 14:50:04	002	菅原道真	0.024	ランクロ	スカワ	
2010-12-13 14:49:38	002	菅原這真	-	-	スカワ:	
(1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	~~	** 25. ** *			n 4675 . V }	
キャリプレーション					閉じる	

図 58 ID カードによる認証待ち画面

図 59 外部測定データ読取中1

ト部測定テータ読取中(CLR3)					
2010-12-20 20:51:52 山田花子					
山田花	}			他事業所 結果印度	新向疗~外 列
山田花- _{測定日時}	子	氏名	うして 7ルコール濃 度	 一他事業所 一結果印刷 一結果印刷 判定 	新向データ 到 ヨ:カ [*]
山田花- 測定日時 2011-01-01 085900	子 社員 番号 004	氏名山田花子	アルコール濃 度 未検出	 一他事業所 一結果印刷 判定 ランクの 	新向データ 到 3功 ⁵ 77 5
山田花- ^{潮淀日時} 2011-01-01 055900 2010-12-31 235900	子 社員 番号 004 004	氏 名 山田花子 山田花子	アルコール濃 度 未検出 未検出	 一 他事業所 一 結果印刷 一 結果印刷 判 定 ランク 0 ランク 0 	新向データ 到 ヨミカ [、] ヤマケ ヤマケ
山田花- 潮定日時 2011-01-01 035900 2010-12-31 235900 2010-12-20 205038	子 社員 番号 004 004 004	氏名 山田花子 山田花子 山田花子	7ルコール濃 素検出 未検出	 他事業用 結果印刷 結果印刷 判定 ランクの ランクの - 	新向データ 到 まわ [、] ヤマタ ヤマタ ヤマタ
山田花- 潮定日時 2011-01-01 035900 2010-12-31 235900 2010-12-20 205038 2010-12-20 205038	子 社員 番号 004 004 004 004	氏名 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子	7ルコール濃 度 未検出 - - -	 他事業所 結果印刷 料定 ジクの ランクの ランクの - - 	新向データ 到 ヨミガ ^ン ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ
山田花- 測定日時 2011-01-01 035000 2010-12-01 025000 2010-12-20 025035 2010-12-20 025035 2010-12-20 025035	子 社員 番号 004 004 004 004 004	氏名 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子	7kコール濃 アkコール濃 度 未検出 未検出 一 一	 他事業所 結果印刷 料定 ジクの ランクの ランクの - - - - - 	新向データ 到 ヨンガ [、] ヤマケ ヤマケ ヤマケ ヤマケ ヤマケ
山田花- 源電時 2010-12-01 (25900) 2010-12-02 (25900) 2010-12-02 (25903) 2010-12-02 (25903) 2010-12-02 (25903) 2010-12-02 (25903)	子 社員 の04 004 004 004 004 004 004	氏名 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子	7ルコール濃 アルコール濃 ま検出 未検出 ー ー ー ー ー ー ー ー ー	 他事業序 結果印刷 料定 ランク 0 ランク 0 - -<td>新向データ 到 ヨミカ[*] ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ</td>	新向データ 到 ヨミカ [*] ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ
山田花-	社員 番号 0004 0004 0004 0004 0004 0004 0004	氏 名 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子 山田花子	アルコール濃 末検出 未検出 - 未検出	 他事業界 結果印刷 ギ川 定 ランク 0 ランク 0 - -<td>所向テータ 到 ヨンガ[・] ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ</td>	所向テータ 到 ヨンガ [・] ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ ヤマタ

図 60 外部測定データ読取中2

ID カードによる認証待ち画面の状態で、未取込の測定結果が記録された ID カードをかざします。

ナビゲーション表示が「外部測定データ読取中」に 変わり、表示脇の括弧の中に進捗状況が表示されます。 進捗状況は、以下のように変化します。

(RD1)	
\downarrow	
(RD 2)	
\downarrow	
略	
\downarrow	
(RDn)	n : 任意の整数
\downarrow	
(CLR 1)	
\downarrow	
(CLR 2)	
\downarrow	
略	
\downarrow	
(CLRn)	n : 任意の整数

※RD … ID カードのデータを読取中CLR … ID カードのデータを消去中

^{アルコールチェッカー PAL [アルコール濃度計測] CSV 読取完了。II 記録しない場 取り除いて下}	C-KIT Ver.2. 料部出力 ロカードを 合には[さい。	0.0.5 Copyrigh サーマスタ塗線 ID対 至取り除くと 中止]ボタ	t©Pinetec Co., b-ド設定 中間。 結果が記 ンを押して	^{Ltd. 2010} 呼取込 録されます IDカードを	0
2010-12-2	0 20:51:	52		中止	
山田花	}			也事業所向データ表示	ī.
外部測定データ読取編	課			結果印刷	
測定日時	アルコール 濃度	判 定	経度	緯度	
2010-12-20 20:50:00	未検出	ランクロ			

図 61 外部測定データ読取完了

アル	コールチェッカー PAL	с-кіт і	Ver.2.0.0.5 Cop	oyright © Pine	tec Co.,Ltd. 20	010
Ρ,	レコール濃度計測 CSVタ	部出力	ユーザーマスタ登録	k IDカード設定	中間点呼取込	1
	測点なわてナ	м тг	いわ じたわい	*! 7 -	*1	
	別 た ご 1 る 刀	じまと	リカートをか	さしし ト	cu,	
1		:9C	.別たで用:)	
	2010-12-2	1 20	:36			
					☑ 他事業回	施デー検索示
					■ 結果印刷	8
	測定日時	社員	氏 名	アルコール濃度	判 定	3彩力*
		80		19.		
	2010-12-21 20:23:00	004	山田花子	未検出	ランク 0	ヤマケ
	2010-12-20 20:50:59	004	山田花子	未検出	ランクロ	ヤマタ
	2010-12-20 20:50:38	004	山田花子	-	-	775
	2010-12-20 20:50:35	004	山田花子	-	-	P79
	2010-12-20 20:50:09	004	山田花子	-	-	779
	2010-12-20 20:50:00	004	山田花子	未検出	ランク 0	775
	2010-12-20 20:48:08	004	山田花子	未検出	ランク 0	775
	€ 0010 10 00 00 10 00		.1.09 # 7	+++6+11	Th B O	Jumphi P
	キャリフジレーション					閉じる

図 62 他事業所向けデータ表示



図 63 外部データ読取エラー



読取が完了すると、ID カードから読み取ったデータ が外部測定データ読取結果として一覧表示されます。 (図 61)

ID カードを取り除くと、一覧表示された内容が データベースに取り込まれ、ID カードの認証待ち画 面に戻ります。

IDカードの認証待ち画面の一覧表示上では外部 読取データは背景色が水色で表示され、自事業所で 測定された結果と区別されます。

「他事業所向けデータ表示」チェックボックスを チェックすると、自事業所以外(ユーザー登録され ていない)の ID カードで測定した結果を表示する ことができます。その際のデータは背景色が灰色で 表示されます。(図 62)

外部測定データの読取中に ID カードを誤って 取り外してしまった場合や読取エラーが発生した 場合には、図 63 のメッセージが表示されます。読 取を再実行する場合は ID カードをかざした状態で [OK]ボタンをクリックし、中止する場合には ID カ ードを取り除いた状態で[OK]ボタンをクリックし ます。

図 64 のエラーが発生した場合、外部測定データ 自体は取り込みを完了しましたが、ID カードに対す る情報の更新に失敗した事を示しています。

ID カードの認証待ち画面の状態で再度 ID カードをかざすことにより更新が完了します。ただし、同じ外部測定データを取り込もうとするため、図 65 のエラーが発生しますが、[OK]ボタンを押して下さい。



図 65 の記録時エラーは、同じユーザーID、同 じ測定日時のデータを重複取り込みを実行しようと した場合に表示されます。重複エラーとなったデー タは、「ErrDat.csv」というファイルに記録されま す。

5.3.2 携帯電話-インターネット経由による外部測定データ読取

車載用アルコールチェッカーPT-91βで測定された結果を FeliCa 対応の携帯電話からイン ターネット経由で自事業所の PT-100 に取り込む事ができます。

アルコールチェッカー PALC-KIT Ver.2.0.0.5 Copyright © Pinetec Co. 1td. 201	9
「アルコール達度計測(CSV外部出力)ユーザーマスタ登録(IDカード語を「「中間28年取122」	
管理者のIDカードをかざすことにより 中間点呼データの取込機能が有効になります	0
4e971/2-3a2	開じる

インターネット経由で外部測定データを取り込 むには、中間点呼読取タブを選択します。 この機能は管理者権限が必要なため、管理者の ID カードをかざします。(図 66)

図 66 中間点呼取込画面1

アルコールチェッカー PALC-KIT Ver.2.0.0.5 Copyright © Pinetec Co.,Ltd. 20	10
アルコール濃度計測 CSV外部出力 ユーザーマスタ登録 IDカード設定 中間点呼取込]
データ取込	
キャリフ ひーション	閉じる

図 67 中間点呼取込画面 2

管理者として認識されると、[データ取込] ボタンが表示されますので、[データ取込] ボタンをク リックします。(図 67)

> 外部データを取り込むためには、PT-100 に接続されたパソコンがインターネットに 接続され、各種環境設定が必要です。詳細に ついては、弊社サポートまでお問合せ下さ い。

	氏名	測定日時	アルコール 濃度	判 定	経度
•	石川五右衛門	2010-12-10 20:55:00	未検出	ランク 0	38.221.23
	石川五右衛門	2010-12-10 20:15:00	0.172	不合格 ランク2	38.22123
	石川五右衛門	2010-12-10 23:19:00	0.172	不合格 ランク2	38.22123
*					
		0	(キャンセル	

図 68 中間点呼データの取り込み



図 69 中間点呼データ取得成功メッセージ

【中間点呼データの取込】 中間点呼データは0件でした。

図 70 データ不在メッセージ

【エラー】 中間点呼データの取得に失敗しました。

図 71 中間点呼データ取得失敗メッセージ

外部サーバーより中間点呼データを取得すると 中間点呼データの取り込み確認メッセージが表示さ れます。(図 68)

[OK] ボタンをクリックすると、一覧表示され た内容が自事業所の所属データとして保存されます。

データに問題がなく正常に保存された場合は、中 間点呼データ取得成功メッセージ(図 69)が3秒 間表示されます。

アルコール濃度計測タブをクリックし、履歴一 覧を表示すると、取り込まれたデータを確認するこ とができます。

外部サーバー上に中間点呼データが存在しなか った場合には、データ不在メッセージ(図 70)が3 秒間表示されます。

データに異常があった場合や、[キャンセル]ボ タンをクリックした場合には、中間点呼データ取得 失敗メッセージ(図 71)が3秒間表示されます。

中間点呼データは一括処理されるため、1件でも 異常データが存在した場合には、全てのデータの取 り込みがエラーとなります。

エラーが発生した場合は自動的に[エラー時デー タ取込]ボタンが表示されます(図 72)。もしボタ ンが表示されない場合には、画面上の空白部分をダ ブルクリックすると[エラー時データ取込]ボタン が表示されます。



[エラー時データ取込] ボタンをクリックするこ とにより、異常データの影響で取込に失敗した正常な 中間点呼データを、自事業所の所属データとして保存 します。

図	72	エラ	ー時デー	-タ	取込
---	----	----	------	----	----

アルコールチェッカー PALC-KIT Ver.2.0.0.5 Copyright © Pinetec Co 「アルコール濃度計測 CSV外部出力 ユーザーマスタ登録 IDカード設定「中間	.,Ltd. 2010 点呼取込
r da tol	
【情報】	
1 件の中間点呼データを取込ました。	
デーな取らえ	
キ ŧリフ∿−ション	閉じる

図 73 エラー時データ取込成功

PALC-KIT でアルコール検知を行う際には、検知開始時およびアルコール濃度測定中に ID カードを利用して被測定者の個人認証を行います。したがってアルコール検知の対象となる 被測定者は、予めユーザー登録されている必要があります。

ユーザー登録は、IDカードに登録されている固有の ID 番号とユーザーの情報を紐付けし、 管理します。以下にユーザーの新規登録、編集および削除の操作方法を説明します。

なお、ユーザーマスタの編集を実行するためには管理者権限が必要になります。管理者権限 の登録はユーザーマスタ登録画面の「権限」フィールドで設定し、権限の認証は ID カードで 行います。

6. 1 新規登録

6. 1. 1 はじめてユーザー登録する場合(管理者の登録)

PALC-KIT 専用ソフトウェアをインストールした直後は、ユーザーは一人も登録されていな い状態となっています。ユーザー登録を行うためには管理者権限が必要なため、最初に管理者を 登録する必要があります。

通常ユーザーマスタの登録や編集を行うためには ID カードで管理者認証を行う必要がありま すが、管理者が登録されていない場合は、管理者認証を行わず、だれでもユーザーマスタの登録 や編集を行う事ができます。以下にその手順を示します。

 	デーの追力 F~の追力	Rを1丁います。 D・編集が可 コーザーもまー	。し編集」ボタンを 能になります。 ・オる	き押すことによ	່ງ	編集	
E H'	MigdeO/C 社員 番号	氏名	.900 3初分	部門	属性1	属性2	
*							1
4							

図 74 ユーザーマスタ登録

- 「ユーザーマスタ登録」タブを選択し、ユーザー マスタ登録画面を表示します。
 (図 74)
- ②[編集] ボタンをクリックし、編集モードに入り ます。

③以下の情報を入力します。
 「社員番号」「氏名」「ヨミガナ」「部門」
 「属性1」「属性2」「属性3」「備考」
 「事業所コード」「動作モード」「権限」

。 [] 削	除設定した	ユーザーも表示	示する。	())) C	1100100%		編集	終了
	社員 番号	氏名		削除	画像名	事業所	動作 モード	権阴
I	001	管理者	92c27b5	0	michizanekou		0	1

図 75 編集権限登録

「動作モード」は、アルコール測定モードと勤怠 モードの切り替えを行います。

- 0 (半角)… アルコール濃度測定モード
- 1 (半角)… 勤怠モード

「権限」は、ユーザーマスタの編集権限を設定します。

0 (半角)… 編集権限なし

1 (半角)… 編集権限あり



以降の操作は、「6.1.2 一般ユーザーの 登録」の④を参照して下さい。

6. 1. 2 一般ユーザーの登録

- · ·	が一の追り Bststrailt	ho 編集が可 コーザーも表示	能になりま する。	す。			編	¥.
	社員	氏名		削除	画像名	事業 所 コ∽ド	動作 モード	権阴
•	0001	平 道真	92c27b5	0	michizanekou	本社	0	1
	0010	平 社員	92a4994	0	人物2.jpg		0	0
	0011	西郷 王浜	92c27b1	0	人物2.jpg		1	0
	F001	山田 スミ子	10af60f7	0			1	0
	M013	社長	92a3a1c	0	人物1.jpg		1	- 1
	S012	山田 花子	92c27b7	0	人物2.jpg		0	0
*								

図 76 ユーザーマスタ登録

- 「ユーザーマスタ登録」タブを選択し、ユーザ ーマスタ登録画面を表示します。(図 76)
- ② [編集] ボタンをクリックすると、メッセージが「編集権限の認証を行います。ID カードをかざして下さい。」と表示されます。(図 77)ここで権限者のID カードをかざす事により編集モードに入ります。
- ③ 以下の各欄にユーザーの情報を入力します。
 「社員番号」「氏名」「ヨミガナ」「部門」
 「属性1」「属性2」「属性3」「備考」
 「動作モード」「権限」

※事業所コードは Ver.2.0 以降で使用します。

「社員番号」「氏名」「ヨミガナ」「部門」「削除」「動作モード」「権限」は必須入力 項目です。(「削除」欄が未入力の場合には「0」が自動的に入力されます。)

	社員 番号	氏名		削除	画像名	事業所コード	動作 モード	権限
•	0001	平 道真	92c27b5	0	michizanekou	本社	0	1
	0010	平 社員	92a4994	0	人物2.jpg		0	0
	0011	西郷 王浜	92c27b1	0	人物2.jpg		1	0
	F001	山田 スミ子	10af60f7	0			1	0
	M013	社長	92a3a1c	0	人物1.jpg		1	1
	S012	山田 花子	92c27b7	0	人物2.jpg		0	0
*				0.15				
4						m		

図 77 ユーザーマスタ登録

「動作モード」は、アルコール測定モードと勤怠 モードの切り替えを行います。

- 0 (半角)… アルコール測定モード
- 1 (半角)… 勤怠モード

「権限」は、ユーザーマスタの編集権限を設定します。通常は「0」を設定して下さい。

- 0 (半角)… 編集権限なし
- 1 (半角)… 編集権限あり

(

「属性1」~「属性3」は、お客様が任意 の属性を定義して入力することができま す。(例…担当車両、担当地区など)

 ④ ユーザーと ID カードの関連付けを行います。
 関連付けたいユーザー行を選択した状態で、ID カードを RFID センサー部に置き、 [ID 取込] ボタンをクリックすることにより、カードから
 読み取られた ID 番号が選択行の ID 欄に表示されます。(図 78)

登録時に ID の重複エラーが表示される場合に は、「12.こんなときは (トラブルシュー ティング)」を参照して下さい。

「ID」の値は重複することが許されません。

""	2.6819	°0,∞0⊏(9,∩₩	н ж 7С Г 1/1	1002			編集	終了
 	除設定した 社員 番号	ミユーザーも表示 氏名	चित्रः	削除	画像名	事業 所 コート	動作モード	権限
•	0001	平 道真	92c27b5	0	michizanekou_	本社	0	1
	0010	平 社員	92a4994	0	人物2.jpg		0	0
	0011	西鄉 王浜	92c27b1	0	人物2.jpg		1	0
	F001	山田 スミ子	10af60f7	0			1	0
	M013	社長	92a3a1c	0	人物1.jpg		1	- 1
	S012	山田 花子	92c27b7	0	人物2.jpg		0	0
*								
4					Ē	···· 画像取込		取込
キ刑	ブレーション	2						閉じる

	社員 番号	氏名	ID	削除	画像名	事業 所 コード	動 モー
•	0001	平 道真	e0070000192c27b5	0	michizanekou	本社	(
	0010	平 社員	e0070000192a4994	0	人物2.jpg		(
	0011	西郷 王浜	e0070000192c27b1	0	人物2.jpg		1
	F001	山田スミ子	e004010010af60f7	0			1 21
	M013	社長	e0070000192a3a1c	0	人物1.jpg		129
	S012	山田 花子	e0070000192c27b7	0	人物2.jpg		0

図 78 ID 読込

	bin 🕨	Debug 🕨	▼ ∳ + 検索	م
🐚 整理 👻 🗐 🧦	<i>а</i> т	• 📑 新しいフォルダ	_	0
お気に入りリンク		名前	撮影日	タグ
圓 最近表示した		app.publish img		
- テスクトップ		☑ 人物 1.jpg		
🌉 コンピュータ		■ 人物 2 .jpg		
フォルダ	~			
 bin Debug app.publish img Release DB 	•			
obj	-	< [,
	77	イル名(N): 人物1.ipg	▼ 画像ファイル(*	*.ipg;*bmp) 👻

図 79 画像ファイルの指定

6.2 編集





- ⑤ユーザーの写真を登録する場合は、ユーザーを選 択後、 [画像取込] ボタンをクリックし、画像 取込ダイアログボックスから画像ファイルを指 定します。(図 79)
- ⑥[編集終了]ボタンをクリックすることにより入 力した内容が保存されます。
- ※画像のサイズは自動的に調整され表示されます が、縦横100~200ピクセル程度のサイズの画 像が適切なサイズになります。
 - 「ユーザーマスタ登録」タブを選択し、ユーザ ーマスタ登録画面を表示します。
 (図 80)
 - ② [編集] ボタンをクリックすると、メッセージが「編集権限の認証を行います。ID カードをかざして下さい。」と表示されます。(図 80)ここで権限者のID カードをかざす事により編集モードに入ります。

③編集したい項目を直接編集します。

④ [編集終了]ボタンをクリックすることにより
 入力した内容が保存されます。

📄 削除	設定したユーザーも	表示する。	1.		編集終了
	属性3	備考	ID	削除	画像名
•			e0070000192c27b8	0	
			e0070000192c27b5	0	人物2.jpg
			e0070000192c27b7	0	人物2.jpg
*					

図 81 ユーザーの削除

ー度ユーザーマスターに登録したユーザーは 削除することができません。削除に該当する処理 として、「削除」欄の値に「1」(半角数字)を 設定して再登録することにより、通常のユーザー マスター覧上には表示されなくなります。

削除設定されたユーザーを表示する場合には、 「削除設定したユーザーも表示する」チェックボ ックスにチェックを入れることにより、一覧に表 示されるようになります。

6.3 削除

6. 4 事業所コードの登録

PALC-KIT PT-100 Ver.2 では、遠隔地のアルコール測定に対応するため、事業所コードを登録 する必要があります。

事業所コードは「0」~「9」、「A」~「F」の 16 種類で指定します。複数の拠点で PT-100 を 導入されている場合は、各拠点毎に事業所コードを重複の内容に設定します。通常は本社を事業所 コード「0」(初期値)に設定します。

以下に事業所コードの設定手順を説明します。

一 前小	除設定し	をユーザーも表示する	5.			
	社員 番号	氏名	備考	ID	削除	画像名
•	001	石川五右衛門		e0070000192c27b5	0	goemon-k
	002	菅原道真		e00700001a2ffbfa	0	michizane
	003	社長		e00700001a385141	0	images,
	004	山田花子		e00700001a2ffbf0	0	人物2)
*						

図 82 事業所登録

0

123456789ABCDEF



- ②[編集]ボタンをクリックすると、メッセージが「編 集権限の認証を行います。IDカードをかざして下 さい。」と表示されます。ここで権限者のIDカー ドをかざす事により編集モードに入ります。
- ③編集モードに切り替わると、事業所コードの入力コ ンボボックスと、[事業所登録]ボタンが表示されま す。
- ④事業所コードコンボボックスの▼をクリックし、事業所コードを選択します。(図 83)





図 84 事業所コード登録メッセージ

- ⑤[事業所登録]ボタンをクリックすることで事業所コードが登録されます。登録が完了すると図 84のメッセージが表示されます。
- ⑥[編集終了]ボタンをクリックし、編集モードを終了 します。

PALC-KIT でアルコール濃度の測定した結果は、専用ソフトをインストールしたパソコン 内のデータベースに保存されます。専用ソフトでは直近の 1000 件の測定結果を画面表示可能 ですが、それ以前の結果閲覧やデータの活用は CSV 外部出力機能により作成された CSV 形 式(各項目がコンマで区切られたテキストファイル)のファイルを利用します。

出力されたCSVファイルは、Microsoft EXCELなどにより閲覧や集計することが可能です。 CSV 外部出力の方法と Microsoft EXCEL による閲覧方法の手順を以下に示します。

7. 1 CSV 外部出力方法

指定された開始 出力します。	日から終了	日の間に	測定さ	:hte	結果	をファ	rTIL	(Z	
開始日			終了	8					
2010-12-28		\sim	2010	-12-	-28			-	
					20:	10年1	2月		
他本業所データ	ኬዚታ		в	月	火	水	木	金	±
			28	29	30	1	2	3	4
── 拡張形式			5	6	7	8	9	10	11
			12	13	14	15	16	17	18
			19	20	21	22	23	24	25
			26	27	28	29	30	31	1
			2	3	4	5	6	7	8
	7.	1.4.5	ų		_ 今E	3: 20	10/12	/28	
	Jr	וכיננוסירו							
-								-	

図 85 CSV 外部出力

) • mwata • ド≠±×	ント・		▼ 49 検索		Q	
🍓 藤理 👻 🏢 表示 👻 新しいフ	オルタ	_			0	
お気に入りリンク	1	名前 个	更新日時	種類	»	
19 最近表示した場所		Downloa	ids			
■ デスクトップ		NasNavi	erks			
■ コンピュータ		SQL Server Management Studio Express				
		SSC				
フォルダ	~	temp				
▶ ドキュメント	^	Visual S	tudio 2005			
J Downloads		Visual S	tudio 2008			
Metrowerks		work				
	100 100					
ノアイル石(N): 使知福業						
ファイルの種類(I):					•	
 フォルダの非表示 			保存(3	う) キャン	21	

図 86 ファイル名の指定

- ①「CSV 外部出力」タブを選択し、CSV 外部出力画面を 表示します。
- ②CSV ファイルに出力したい測定結果の開始日と終了 日を入力します。▼をクリックすることによりカレン ダーが表示されますので、カレンダー上から日付を選 択することも可能です。(図 85)
- ③必要に応じて「他事業所データ出力」「拡張形式」の チェックボックスにチェックを入れます。
 - 「他事業所データ出力」をチェックした場合は、他 事業所向けの測定データ(履歴一覧で背景色が灰色 のデータ)も出力されます。
 - ・「拡張形式」をチェックした場合には、測定地点の GPSデータが出力項目に追加されます。
- ④ [ファイル出力開始] ボタンをクリックします。
- ⑤「名前をつけて保存」画面が表示されたら保存したい ファイル名を入力します。拡張子「.CSV」は自動的 に付加されます。(図 86)



図 87 CSV ファイル出力結果

⑥出力が完了すると、メッセージが表示されます。(図 87)

CSV ファイルには 表 2 外部出力項目表 2 の項目が出 力されます。

表 2 外部出力項目

項目名	標準形式	拡張形式	備考
測定日時	0	0	アルコール測定された日時
社員番号	0	0	被測定者の社員番号
氏名	0	0	被測定者の氏名
濃度	0	0	アルコール測定濃度の値または「未検出」表示
			※勤怠データは「-」表示
判定	\bigcirc	\bigcirc	アルコール測定結果の合否判定、ランク表示
			※勤怠データは「-」表示
ヨミガナ	0	0	被測定者のヨミガナ
部門	0	0	ユーザーマスタに登録された部門の内容
オプション	0	0	未使用
属性1	0	0	ユーザーマスタに登録された属性1の内容
属性2	0	0	ユーザーマスタに登録された属性2の内容
属性3	\bigcirc	0	ユーザーマスタに登録された属性3の内容
備考	0	0	
事業所コード		0	アルコール測定した事業所コード
			$(0 \sim 9, A \sim F)$
外部取込		0	外部取込状態
			(0:自事業所測定データ)
			(1:自事業所以外の測定データ)
測定緯度		\bigcirc	アルコール濃度測定緯度(北緯)
測定経度		\bigcirc	アルコール濃度測定経度(東経)
ランドマーク		\bigcirc	特定の測定場所を表す記号
			(F:外部取込の場合)
データ1		0	未使用
データ2		0	未使用
データ3		0	未使用

Microsoft EXCEL(以下 EXCEL)を起動し、メニューー開くから、7.1 CSV 外部出 力方法で保存した CSV ファイルを指定することにより閲覧できます。必要に応じて EXCEL の機能を利用して並べ替え、編集および印刷による保存帳票の作成処理を行います。



EXCEL から紙に印刷して保存する他にも PDF 形式で出力することにより電子的に保存することが可能です。

EXCELのマクロ機能を活用することにより、簡易な勤怠管理を行うことができるようになります。

8. IDカード設定

車載用アルコールチェッカーPT-91 シリーズをご利用の場合には、ID カードを利用して PT-91 のアルコール濃度の測定条件を設定する事ができます。

車載用アルコールチェッカーPT-91 シリーズは、任意時刻測定モードを有しており、このモードでは任意の6つの時刻でアルコール濃度の計測を開始することができます。この設定はPT-100のIDカード設定画面にて設定入力を行い、IDカードを介してPT-91に設定値を反映します。

ID カード設定画面で設定した内容は PT-100 に保存することで、外部データ取込の実行が成功 した直後に設定値が ID カードに記録されます。



図 88 ID カード設定のはたらき

8.1 設定入力と保存



図 89 ID カード設定認証待ち画面



図 90 ID カードの設定入力画面



図 91 管理情報の更新メッセージ

①ID カード設定タブをクリックすると図 89 の画面 が表示されます。

②管理権限のある ID カードをかざすことにより図 90 の画面に切り替わります。

③対象者のコンボボックスから ID カードの設定を行 いたい人を選択します。

既に設定値が入力されている場合にはその値が表示 されます。

なお、コンボボックスにはユーザーマスタに登録され ているユーザーが表示されます。

④設定値を入力します。

- ・計測モード
- 「任意時刻測定」または「自動測定しない」を 選択して下さい。

・測位時刻

「任意時刻測定」を選択した場合には、 「測位時刻1~6」が入力できるようになります。 ※設定しない場合は「99」を選択して下さい。 ※[画面クリア]ボタンをクリックすると、各項目 の初期値が表示されます。

・最大ブロック長
 ID カードの最大ブロック長を入力します。
 通常は64(初期値)のままにして下さい。

⑤[設定保存]ボタンをクリックすると設定内容が PT-100に接続されたパソコンに保存され、図 91の メッセージが表示されます。

8. 2 ID カードへの書込み

- 8.1 設定入力と保存で設定された設定値を ID カードへ書き込む手順は次の通りです。初めて ID カードへ設定を行う場合や設定値を変更する場合に実行して下さい。
 - ①8.1 設定入力と保存の①~③の手順に従い、IDカードに書込みを行いたい設定を呼び 出します。

②[カード書込]ボタンをクリックします。

③書込みが完了するとの図 91のメッセージが表示されます。

対象者が書込みを行う ID カードの氏名と一致しなくても、設定値の書込みは実行 されます。

8.3 ID カードの初期化



図 92 ID カードの初期化確認







図 94 ID カードの初期化完了

ID カードに初めて書込みを行う場合や何らかの事 情により ID カードに書き込まれた設定値に不整合が 生じた場合には ID カードを初期化する必要がありま す。

設定値の不整合が生じた場合には ID カードの初期 化を行うことにより問題が解決できる場合がありま す。ID カードを初期化する手順は次の通りです。

①[ID カード初期化]ボタンをクリックします。

 ②ID カード初期化確認メッセージの[OK]ボタン をクリックします。(図 92)
 初期化の進捗状況は画面の下に表示されます。
 (図 93)

③初期化が完了すると図 94のメッセージが表示 されます。 勤怠モードとは、ID カードをかざして個人認証した後に、アルコール検知を行わず、ID カードを取り除く事により、氏名、日時を自動記録する機能です。この機能を利用して簡易な勤怠システムとして利用することも可能です。

動作モードが「0(アルコール測定モード)」に登録されたユーザーでも、IDカードをかざして2秒以内にカードを取り除く事により勤怠モードと同様の処理を行うことができます。

.....

	社員 番号	氏名		削除	画像名	事業 所 コード	動作 モード	権限
•	0001	平 道真	92c27b5	0	michizanekou	本社	0	1
	0010	平 社員	92a4994	0	人物2.jpg		0	0
	0011	西郷 王浜	92c27b1	0	人物2.jpg		1	0
	F001	山田 スミ子	10af60f7	0			1	0
	M013	社長	92a3a1c	0	人物1.jpg		1	1
	S012	山田 花子	92c27b7	0	人物2.jpg		0	0

図 95 動作モードの設定

り怠モード 2010-07-1
2010-07-1
山田 右
測定日時
測定日時 2010-07-16 1659:42
測定日時 2010-07-16 165942 2010-07-16 165926
測定日時 2010-07-16 165942 2010-07-16 165926 2010-07-16 1659:17
測定日時 2010-07-16 165942 2010-07-16 165926 2010-07-16 165917 2010-07-16 165428
測定日時 2010-07-16 16:59:42 2010-07-16 16:59:26 2010-07-16 16:59:17 2010-07-16 16:54:28 2010-07-16 16:54:26
測定日時 2010-07-16 16:59:42 2010-07-16 16:59:26 2010-07-16 16:59:17 2010-07-16 16:54:28 2010-07-16 16:54:26 2010-07-16 16:54:17
測定日時 2010-07-16 16:59:42 2010-07-16 16:59:26 2010-07-16 16:59:27 2010-07-16 16:54:28 2010-07-16 16:54:26 2010-07-16 16:52:58

図 96 勤怠モード

勤怠モードは、ユーザー毎に設定します。設定 方法はユーザー登録の「動作モード」の内容に「1」 設定するだけです。(図 95)

勤怠モードに設定されたユーザー(社員)は、 ID カードをかざす事により、アルコール検知を 実行しなくても氏名と出勤または退勤日時を記 録することができます。 (図 96)

集計については、CSV 外部出力されたファイル を Microsoft EXCEL 等のソフトウェアに取込み、 自由に集計や印刷することが可能です。(図 97)



「属性」の文字列に、勤務パターンを定義する ことにより、マクロによる自動集計への応用が 可能となります。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L
1	測定日時	社員番号	氏名	濃度	判定	ヨミカッナ	部門	オフション	属性1	属性2	属性3	備考
2	2010/8/27 10:43	M001	平 道真	-	-	タイラ ミチザネ	本社			主任	勤務1	
З	2010/8/27 11:07	S012	山田 花子	100	1000	ヤマダ ハナコ	本社		事務	係長	勤務2	
4	2010/8/27 11:10	M01 3	社 長	-	3.00	シャ チョウ	管理部			社長	勤務2	
5	2010/8/27 11:10	M002	平 社員	149	8 90	タイラ シャイン	運送部		第1号車	副担当	勤務1	
6	2010/8/27 11:12	F001	山田 スミ子	141	8.22	ヤマダ スミコ	庶務課			専務	勤務2	

図 97 CSV 外部出力した内容を EXCEL で表示した例

10.1 データのバックアップ

PALC-KIT でアルコール測定した結果は、専用ソフトをインストールしたパソコン内のデ ータベースに保存されます。不測の事態に備え、データベースのバックアップを定期的に行 って下さい。データベースのバックアップ手順を以下に示します。

マイコンピューターやエクスプローラーを開き、PALC-KIT のインストール先のフォル ダを開きます。インストール時にフォルダを変更をしていない場合、保存先のフォルダ は次の通りです。

ℂ:¥PALCKIT2.0

このフォルダ直下に存在する『 palckit.sqlite 』ファイルがデータベースファイルになりますので、このファイルをバックアップしたい媒体先に<u>コピー</u>して下さい。



誤って『 palckit.sqlite 』ファイルを削除してしまうと、データーは完全に 失われてしまい、復旧が不可能になります。

	ィスク (C:) (⊻) ツール 開く ■1	▶ PALCKIT1.1 ▶ レ(I) ヘルプ(出) 電子メールで送信する	▼ 49 ● 書き込む	検索	× ء
お気に入りリンク	名前	▲ 更新日時	種類	サイズ	タグ
フォルダ NORTISIM_111 PALCKIT1.1 pfmae Program Files ProgramData SiLabs		img ファイル フォルダ AlcChk.ico ICO ファイル 32.8 KB palckit.sqlite SQLITE ファイル 76.0 KB		44100 Wave 5 17.2 KR インコー アルコー 株式会社 CNF フ 191 バー	8.wav サウンド 3 KIT.exe ールチェッカー せパインテック .cnf アイル イト
icols Users Windows work		System.Data.SQL 1.0.65.0 System.Data.SQL	i te.dll ite Intero	Systen 3.5.307 Systen	n.Windows.Forms.Da 729.116 n.Windows.Forms.Da
個選択	1.001		76.0 KB	🏨 コンピュ	1-9-

図 98 バックアップの対処ファイル

11.1 ファイル構成

インストール時にインストールフォルダを変更していない場合は、以下のファイル構成になり ます。インストール先を変更した場合には『PALCKIT2.0』フォルダ部分が変わります。



図 99 ファイル構成

PALC-KIT の各種設定は、設定ファイル『setting.cnf』で行います。『setting.cnf』ファ イルは XML 形式で記述されており、メモ帳等のテキストエディタで編集することが可能です。 各設定項目の意味合いは表 3 の通りです。

表 3 設定項目

項目名(タグ)	内容	設定例
ComNm	PALC-KIT PT-100が接続されている USB 端子の	COM6 (初期値)
	仮想 COM ポート名	
	※自動識別に失敗した場合に適用されます。	
TepraW	接続されたテプラのテープ幅	18 (初期値)
	(18または24)	
MsgRslt005	測定結果が 0.05mg/0以上 0.15mg/0未満の場合に	1 (初期値)
	再計測メッセージを表示する。	
	1:有効	
	0:無効	
OfficeCd	事業所コード	0(初期値)
	(0~9、A~Fの16ヶ所)	
CnctInet	インターネット接続可否	0(初期値)
	1:接続許可	
	0:接続不可	
HttpAddr	WEB サーバー上の中間点呼データ格納アドレス	http://xxxx.co.jp/palckit/
FtpAddr	FTP サーバー上の中間点呼データ格納アドレス	ftp://xxxx.co.jp/palckit/
FtpId	FTP サーバーへのログイン ID	palckit
FtpPw	FTP サーバーへのログインパスワード	12345
FtpDatFn	FTP データのダウンロードデータファイル名	extenko.dat (初期值)
EnableFtpLog	FTP データのダウンロードログ	0(初期値)
	1:有効 ログを残す	
	0:無効 ログを残さない	
FtpLogFn	FTP データのダウンロードデータログファイル名	ftp_read.log (初期值)
BgCalDuration	バックグランドキャリブレーションの有効時間	1(初期値)
	(単位:分)	



不適切な設定の変更により、正常な動作ができなくなる場合があります。設定を変 更する前にバックアップを行う事をお勧めします。

12.こんなときは (トラブルシューティング)

現象	原因	対 応
セットアップを実行すると「必	お使いのパソコンに、	パソコンをインターネット接続が可能な
要なファイルのダウンロード	Microsoft .Net Framework	状態に設定し、再度セットアップを実行し
中にエラーが発生しました。	3.5 の環境がインストールさ	ます。セットアップの途中で、.Net
ファイルのダウンロードを再	れていません。	Framework 3.5 のコンポーネントのイン
実行するか、またはセットア		ストール画面が表示されますので、画面の
ップを中止して下さい。」が		指示に従って操作して下さい。.Net
表示される。		Framework 3.5 のインストールが完了す
		ると、PALC-KIT のセットアップが続行さ
		れます。
ソフトウェアを起動すると	PALC-KIT がパソコンに接続	PALC-KIT の USB 端子をパソコンに差し
『COM ポートオープンエラー	されていません。	込んで暫くしてからソフトウェアを起動
が発生しました。COM ポートの		して下さい。(USB 端子を差し込んでから
設定が誤っているか、センサーが		PALC-KIT が認識されるまでに少し時間
接続されていません。(略)』と		がかかる場合があります。)
表示され、ソフトウェアが終了し	PALC-KIT が認識されていな	OS のコントロールパネルー管理ツール-
てしまう。	k .	コンピューターの管理からデバイスマネ
		ージャを実行し、ポート(COM と LPT)
		で、「Silicon Labs CP210x USB to UART
		Bridge(COM x)」が表示されていることを
		確認します。
	COM ポートの設定が誤って	COM ポートがデバイスマネジャーで認識
	いる。	されている場合、COM ポートの設定が誤
		っていることが考えられます。COM ポー
		トの設定は自動で識別していますが、自動
		識別に失敗した場合には設定ファイル
		「 setting.cnf 」を開き、
		『 <comnm>COM x </comnm> 』の
		x の部分にデバイスマネジャで表示され
		た COM x の x の数字を書き込んで保存
		し、再度ソフトウェアを起動して下さい。
リフトウェアな却動オスレ『アル	- 一定期間センサー林正が宝佐	正確か測定を行うために 一字期的 (C)- 日
コールヤンサーの校正期限が過	たが同し、シー 仅正か 天地 ちれていません	エル (の) (0 ク 月) (0 ク 月) (0 ク 月) キキけ 10 000 回の測定を推得) にセンサ
ぎています センサーの林正たな		ーの校正を行って下さい、学しくけ 販売
1 (1 () () () () () () () () (ににお問い合わせ下さい

測定しても結果が『無効』となっ	ウォームアップが十分でな	正しい計測を行うため、測定される10分
てしまう。	<i>v</i> ₀	前にはパソコンに接続して、ソフトウェア
		を起動しておく必要があります。
		また、実際の測定に際して2,3回のテス
		ト測定を実施しておくと安定した測定が
		行えます。
	アルコールセンサーの寿命	何度測定しても測定結果が無効になる場
		合にはアルコールセンサーの寿命が考え
		られます。お買い求めいただいた販売店に
		ご相談下さい。
キャリブレーションに失敗し、セ	ウォームアップが十分でない	ウォームアップが十分でないと正確な測
ンサー寿命のエラーが表示され	(ウォームアップが中断され	定ができません。ウォームアップが完了す
る。	た)。	るまでお待ちください。
		ウォームアップ中に ID カードをかざすと
		ウォームアップを中止します。センサー部
		に ID カードが載っていない状態で専用ソ
		フトウェアを起動して下さい。
「結果印刷」をチェックしている	「通常使うプリンタ」が他	OS のコントロールパネループリンタで印
のに印刷されない。	のプリンタに設定されて	刷したいプリンタを右クリックし、「通常
	いる。	使うプリンタに設定」を選択して下さい。
	 「通常使うプリンタ」で設定	 プリンタの電源を確認し、電源が入ってい
	されているプリンタの電源が	る場合には、OS のコントロールパネルー
	オフかオフラインになってい	プリンタで印刷したいプリンタを右クリ
	る。	ックし、「プリンタをオンラインで使用す
		る」を選択して下さい。
履歴一覧表示領域に過去の測定	データベースファイル	データベースファイル「palckit.sqlite」の
結果が表示されなくなった。	「palckit.sqlite」が存在しな	サイズが0バイトの場合は、バックアップ
	いか怖わていて可能性がたり	
	いが壊れている可能性がめり	された「palckit.sqlite」をリストアし、専
	ます。また、ファイルが存在	された「palckit.sqlite」をリストアし、専 用ソフトウェアを再起動して下さい。
	ます。また、ファイルが存在 しない場合には自動作成され	された「palckit.sqlite」をリストアし、専 用ソフトウェアを再起動して下さい。
	いか暴れている可能性があり ます。また、ファイルが存在 しない場合には自動作成され ますが内容が空(サイズが0)	された「palckit.sqlite」をリストアし、専 用ソフトウェアを再起動して下さい。 ※バックアップを実施している場合のみ有効。
	ます。また、ファイルが存在 しない場合には自動作成され ますが内容が空(サイズが0) の場合もあります。	された「palckit.sqlite」をリストアし、専 用ソフトウェアを再起動して下さい。 ※バックアップを実施している場合のみ有効。 ※バックアップ実施日以降のデータは復旧す
	いか壊れている可能性があり ます。また、ファイルが存在 しない場合には自動作成され ますが内容が空(サイズが0) の場合もあります。	された「palckit.sqlite」をリストアし、専 用ソフトウェアを再起動して下さい。 ※バックアップを実施している場合のみ有効。 ※バックアップ実施日以降のデータは復旧す ることはできません。
	ホウ 壊れている 可能性があり ます。また、ファイルが存在 しない場合には自動作成され ますが内容が空(サイズが0) の場合もあります。 専用ソフトウェアのバージョ	された「palckit.sqlite」をリストアし、専 用ソフトウェアを再起動して下さい。 ※バックアップを実施している場合のみ有効。 ※バックアップ実施日以降のデータは復旧す ることはできません。 専用ソフトウェアのバージョンをお確か
	ドか壊れている可能性があり ます。また、ファイルが存在 しない場合には自動作成され ますが内容が空(サイズが0) の場合もあります。 専用ソフトウェアのバージョ ンアップによりデータベース	された「palckit.sqlite」をリストアし、専 用ソフトウェアを再起動して下さい。 ※バックアップを実施している場合のみ有効。 ※バックアップ実施日以降のデータは復旧す ることはできません。 専用ソフトウェアのバージョンをお確か めのうえ、販売店にお問い合わせくださ
	 ホか壊れている可能性があり ます。また、ファイルが存在 しない場合には自動作成され ますが内容が空(サイズが0) の場合もあります。 専用ソフトウェアのバージョ ンアップによりデータベース の形式が一致していないこと 	された「palckit.sqlite」をリストアし、専 用ソフトウェアを再起動して下さい。 ※バックアップを実施している場合のみ有効。 ※バックアップ実施日以降のデータは復旧す ることはできません。 専用ソフトウェアのバージョンをお確か めのうえ、販売店にお問い合わせくださ い。
	 ホウェル ている可能性があります。また、ファイルが存在しない場合には自動作成されますが内容が空(サイズが0)の場合もあります。 専用ソフトウェアのバージョンアップによりデータベースの形式が一致していないことが考えられます。 	された「palckit.sqlite」をリストアし、専 用ソフトウェアを再起動して下さい。 ※バックアップを実施している場合のみ有効。 ※バックアップ実施日以降のデータは復旧す ることはできません。 専用ソフトウェアのバージョンをお確か めのうえ、販売店にお問い合わせくださ い。

現象	原因	対 応
ユーザーマスタ登録で、[編集終	「ID」は重複することが許さ	・誤って既存の ID カードを登録しようと
了]ボタンを押すと「ID が重複し	れません。	した場合は、新規の ID カードで登録し
ています。」というメッセージが		直してください。
表示される。		
		・ID カードの使いまわしをするため、別の
		ユーザーに既存の ID カードの番号を割
		り当てる場合には、編集作業を2回に分
		けて行います。初めにこれまでのユーザ
		ーの ID 番号を一度任意の番号に変更し、
		その後に新しいユーザーに既存 ID カー
		ドの番号を割り当てます。
		【注意】測定データは、ID カード番号に対
		して保存されるため、これまでのユーザー
		の測定データはすべて新しいユーザーの
		データとして認識されるようになります。
ユーザーマスタ登録で、一人目の	「削除」「事業所コード」「動	「削除設定したユーザーも表示する。」に
入力を行い、[編集終了]ボタンを	作モード」「権限」が正しく	チェックを入れると、入力した内容が表示
押したが、入力した結果が一覧に	入力されていなかった。	されます。
表示されなくなった。		[編集] ボタンを押して、「削除」の欄に
		半角の「0」を入力します(他の項目も同
		様に半角で入力します)。
		「編集終了」ボタンを押して登録し直す事
		により「削除設定したユーザーも表示す
		る。」のチェックを外しても入力した内容
		が表示されるようになります。
 カードの識別音や測定終了後の	OS のサウンド設定が無効に	・OS のコントロールパネルーサウンドで
「未検出です」の音声が聞こえな	なっているか、ミュートやボ	ボリューム設定やミュートが有効になっ
<i>ر</i> ،	リュームが絞られている。	ていないか確認する。

※背景色が黄色い項目の対応は、コンピューターの知識のある方が行って下さい。

製品のお問合せは、ご購入頂いた販売店または弊社宛までお願い致します。

株式会社パインテック

- ●お電話でのお問合せ **0258-86-7073** ※受付…月~金曜日、9時~12時、13時~17時(祝祭日および弊社指定休業日を除く)
- ●FAX でのお問合せ 0258-84-3365
- ●電子メールでのお問合せ support@pinetec.biz



DocNo. PTD-OP-10013-0