

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 Ver.1.7 取扱説明書

2010/12/14 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	5
1. 3 製品構成	6
1. 4 製品仕様	7
1. 5 使用環境	7
1. 6 センサーの校正	8
2. ご使用前の準備	8
2.1 機器の接続	8
2.1.1 PALC-KIT の接続	8
2.1.2 印刷機器の接続	9
2.1.3 機器の取り外し	9
2. 2 ソフトウェアのインストール	10
2. 2. 1 PALC-KIT 専用ソフトウェアのインストール	10
2. 2. 2 Virtual COM Port Driver のインストール	12
2. 2. 3 PALC-KIT 専用ソフトウェアのアンインストール	13
2. 2. 4 ソフトウェアの再インストール	13
2.2.5 旧バージョンからの移行	14
2.3 ユーザーの登録	15
3. 起動と終了	15
3. 1 起動方法	15
3.1.1 メニューからの起動	15
3. 1. 2 ショートカットからの起動	15
3. 2 終了方法	16
4. 画面説明	17
 7 アルコール濃度測定画面 	17
4. 2 CSV外部出力画面	18
4.3 ユーザーマスタ登録画面	18
5. アルコール濃度の測定	19
5.1 処理の流れ	19
5.2 アルコール濃度の測定手順	21
5.2.1 個人認証と測定モードへの移行	21
5.2.2 アルコールセンサー準備(キャリブレーション)	22
5.2.3 アルコール濃度の測定	23
5.2.4 測定結果の確認と記録	24
6. ユーザー登録	26

6. 1 新規登録	26
6.1.1 はじめてユーザー登録する場合(管理者の登録)	26
6.1.2 一般ユーザーの登録	27
6. 2 編 集	29
6.3 削 除	29
7. 外部出力	30
7. 1 CSV 外部出力方法	30
7.2 Microsoft EXCEL による閲覧	31
8. 勤怠モード	32
9. メンテナンス	33
9.1 データのバックアップ	33
10. こんなときは (トラブルシューティング)	34
11. お問合せ先	37

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 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 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.1.7.0.12 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 との連携が可能で、PALC-KIT への投資が無駄になりません。

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) 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 1.1 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
 飯扱説明書(⑤インストール CD 中に記録)



図 1.2 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 1.3 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	500 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

2 Microsoft .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。

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 2.1 パソコン USB 端子への接続

測定を行う 10分前には 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 2.2 セットアップ ウィサ・ート 画面

PALCKIT1.7	
インストール フォルダの選択	
インストーラは次のフォルダへ PALOKIT1.7 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コま[次へ]をクリックしてください。別のフ: ルするコま、アドレスを入力するか[参照]をクリックしてください。	ォルダにインストー
フォルダ(E):	
C¥PALCKIT1.7¥	参照(<u>R</u>)
ĺ	ディスク領域(<u>D</u>)
PALCKIT1.7 を現在のユーザー用か、またはすべてのユーザー用にインストール	します:
 すべてのユーザー(E) 	
○ このユーザーのみ(M)	
キャンセル < 戻る(B)	> 次へ(N)>

図 2.3 インストールフォルタ 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。
- ②PALCKIT1.7 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 2.2) 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 オルダを指定します。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。

 $(\boxtimes 2.3)$





図 2.5 ユーサ・ーアカウント制御画面

岗 PALCKIT1.7	
PALCKIT1.7 をインストールしています	
PALCKIT1.7 をインストールしています。	
お待ちください	
キャンセル 〈戻る	(B) (x^(N) >

図 2.6 化ストール進捗画面



図 2.7 化ストール完了画面

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 2.4)

⑤ユーザーアカウント制御(UAC)が有効な場合 は、図 2.5 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 2.6 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 2.7 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
	閉じる(C)

図 2.9 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-	-1L
USB Serial Port (COM7) インストー	-)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 2.10 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 2.8 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 2.11 コントロールパネル

ALCIRKIII.0 & PSASAN-RUGS 9 707	

図 2.12 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 PALCKIT1.7 をダブルクリックします。(図 2.11)
- 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 2.12)
- 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 2.13 PALC-KIT の修復



図 2.14 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 2.13)が表示されますので、「PALC-KIT1.7 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 2.14)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.1.7 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.1.6 をご利用のお客様が、 Ver.1.7 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。

- ① 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.1.7 をインストール します。インストールが完了すると、通常 C ドライブの直下に「PALCKIT1.7」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.1.6の場合、標準ではCド ライブの下に「PALCKIT1.6」が作成されます。
- ③旧バージョンのフォルダ「PALCKIT1.6」の下にある「**palckit.sqlite**」「**setting.cnf**」 を Ver.1.7 のフォルダ「PALCKIT1.7」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「PALCKIT1.6」の下にある「img」フォルダを Ver.1.7 のフォルダ「PALCKIT1.7」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.1.6 で記録されたデータが Ver.1.7 でも引き続きご利用にな れます。



図 2.15 データの移行



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。 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

PALCKIT1.7

図 3.1 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 1.7 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



図 3.2 ショートカットからの起動

レコールチェッカー PALC-KIT Ver.1.7.0.12 Copyright © Pinetec Co.,Ltd. 2010 P/Lコール濃度計測 CSV外部出力 ユーザーマスタ登録 ウオームアップ中。 IDカードをかざすと測定が開始されますが 正確な測定結果が得られない可能性があります。						
2010-12-14	2010-12-14 17:06					
					🗌 結果印	刷
測定日時	社員 番号	氏名	アルコール 濃度	判 定	ヨホナ	闁
2010-12-14 14:42:59	001	石川五右	未検出	ランク 〇	イシカワコゴモン	本社
2010-12-14 14:42:52	001	石川五右	-	-	イシカワコゴモン	本社
2010-12-14 14:38:05	001	石川五右	未検出	ランク 0	イシカワコゴモン	本社
2010-12-14 14:38:01	001	石川五右	-	-	イシカワコロモン	本社
2010-12-14 13:56:03	001	石川五右	未検出	ランク 〇	イシカワコロモン	本社
•						4
• ウォームアッフ*						閉じる

図 3.3 起動直後の表示画面

デスクトップ上のショートカットをダブルクリ ック(図 3.2)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。

ソフトウェアが起動するとウォームアップ中の 画面(図 3.3)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 3.4)



図 3.4 ウォームアップ継続確認

アルコールチェッカー PALI	C-KIT CSV9	Ver.1.7.0.12 N部出力	Copyr ユーザーマ	ight © Pinete 入夕登録	c Co.,Ltd. 2010	l
測定される方 IDカードをかさ	のIC ざすと)カードを :測定を	をかざ 開始	して下さ します。	، ،	
2010-12-1	4 17	:08				
					📄 結果印	刷
測定日時	社員 番号	氏名	アルコール 濃度	判 定	动力	巃
2010-12-14 14:42:59	001	石川五右	未検出	ランク 〇	イシカワコゴモン	本社
2010-12-14 14:42:52	001	石川五右	-	-	イシカワコロモン	本社
2010-12-14 14:38:05	001	石川五右	未検出	ランク 〇	イシカワコゴエモン	本社
2010-12-14 14:38:01	001	石川五右	-	-	イシカワコロモン	本社
2010-12-14 13:56:03	001	石川五右	未検出	ランク 0	イシカワコロモン	本社
•						
● キャリブレーション						閉じる

図 3.5 ウォームアップ完了画面

ウォームアップをを継続する場合には 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が、ア ルコール濃度測定を行う場合には測定結果が安定 せず、正確な測定を行う事ができなくなります。

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 3.5)

ウォームアップ状態の表示は、起動時のみ表 示され、測定が開始されると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。

3. 2 終了方法



図 3.6 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 3.6) 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外部出力画面およびユーザーマスタ登録画面の3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 4.2 アルコール濃度測定画面 2

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 500 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。

ソフトウェア終了ボタン ソフトウェアを終了します。

中止ボタン 処理中止の指示を与えます。

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。

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。

4.2 CSV外部出力画面



図 4.3 CSV 外部出力画面

4. 3 ユーザーマスタ登録画面

アルコ	ールチ								
P	パコール	し 濃度計 ジ	則 CSV外	部出力 ユーザ	ーマスタ登録				
3	ユーザ・ ユーザ・	ーの登録 ーの追力	稜行います。 ID・編集が可能	[編集]ボタンを排 能になります。	すことにより)	á	集終了	
	前防	識定した	ユーザーも表示:	する。			_		
(社員 番号	氏名	ヨジカゲ	部門	属性1	周怡	2 8	
	•	0010	平 社員	タイラ シャイン	管理部				
		0011	西郷 王浜	ታイコንኃ タカチホ	運送部	第1号車		È	
		S012	山田 花子	ヤマダ ハナコ	事務部	事務			
7	711-1-	・ルチェ、	yカー PALC-K	IT Ver.1.1.0.21	Copyrigh	t © Pinete	c Co.,L	td. 2010	
ſ	アル	コール濃	度計測 C	SV外部出力	レーザーマスタ	登録			
	アル ユニ ニ	・コール濃 ーザーの ーザーの 削除設)	度計測 C ・登録を行いま ・追力・編集カ 定したユーザーも:	SV外部出力 二 :す。[編集]ボタン *可能になります。 表示する。	2-ザーマスタ: を押すこと!	登録 により		編集終了	
	דע ב ב	コール濃 ーザーの ーザーの	度計測 C 登録を行いま 追加・編集カ 定したユーザーも 属性3	SV外部出力 二 す。[編集]ボタン で可能になります。 表示する。 備考	レーザーマスタ を押すこと ID	登録	削除	編集終了 画像名	
	Рл. 	ロール濃 ーザーの ーザーの	度計測 C 登録を行いま 追加・編集カ 定したユーザーも 属性3	SV外部出力 す。[編集]ポタン 可能になります。 表示する。 備考	2-ザーマスタ: を押すこと ID e0070000	登録 こより 1192c27b8	削除 0	編集終了 画像名	
	РЛ 2 2	-サーの ーザーの ーザーの 削除設:	度計測 C 登録を行いま 追加・編集力 定したユーザーも 属性3	SV外部出力 :す。[編集]ボ処 :可指になります。 表示する。 (備考	2-ザーマスタ を押すこと ID e0070000 e0070000	登録 こより 1192c27b8 1192c27b5	肖JJ除 0 0	編集終了 画像名 人物2 ipe	
	РИ ⊐- -	-コール濃 -ザーの -ザーの 削除設:	度計測 C ・登録を行いま ・追加・編集 か 定したユーザーも・ 属性3	SV外部出力 :す。[編集]ボタン :可能になります。 表示する。 備考	2-ザーマスタ: を押すこと ID e0070000 e0070000	登録 こより 1192c27b8 1192c27b5 1192c27b7	肖·耶余 0 0 0	編集終了 画像名 人物2.jpe 人物2.jpe	
	Рл 1 1	ユール濃 ーザーのの 削除設 €	度計測 C 登録を行いす 追加:編集な 定したユーサーも・ 層性3	SV外部出力 - す。[編集]式2: 可能になります。 表示する。 (備考	2-ザーマスタ を押すこと ID e0070000 e0070000	登録 (こより) 1192c27b8 1192c27b5 1192c27b5	前 () () () () () () () () () () () () ()	編集終了 画像名 人物2.jpe 人物2.jpe	
	Рл	コール濃 ーザーのの 育順経設	22計測 C 登録を行いす 道力:編集な 定したユーザーも・ 属性3	SV外部出力 す。[編集]ポシン 可能になります。 表示する。 (備考	2-ザーマスダ を押すこと ID e0070000 e0070000 e0070000	登録 (こより) 1192c27b8 1192c27b5 1192c27b7	1915年 0 0	編集終 7 画像名 人物2 ipe 人物2 ipe	
	Рл		2211月期 C 登録を行くほう 道力が 編集が 定したユーザーも 居住3	SV外部出力 - す。[編集]元約2 可能になります。 表示する。 (備考	2-ザーマスダ を押すこと ID e0070000 e0070000	登録 により 1192c27b8 1192c27b5 1192c27b7 1192c27b7 1192c27b7 1192c27b7	前頃余 0 0 0	編集終7 画像名 人物2 ipe 人物2 ipe	

図 4.4 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。

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。項目名をダブルクリックすると並べ替え、ド ラッグすると列幅を変更することができます。

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。

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。

5. アルコール濃度の測定

5.1 処理の流れ

標準的なアルコール測定の操作の流れを示します。



図 5.1 処理の流れ (アルコール測定)

ユーザーの操作を示します。

勤怠のみを記録する場合の処理の流れを示します。



図 5.2 処理の流れ(勤怠)

[※]ユーザーマスタ登録で、動作モードを「1」(勤怠モード)に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

測定される方 IDカードをかる	のIC ぎすと	^{1181日カ} リカードを :測定を	^{ューザーマ.} をかざ 開始	^{スク登録} して下さし します。	,۱ ₀	
2010-12-1	6 10	:18				
						印刷
測定日時	社員 番号	氏名	アルコール 濃度	判 定	动计	
2010-12-16 09:17:33	100	卑弥呼	未検出	ランク 0	ta	
2010-12-16 09:14:44	100	卑弥呼	-,	無効	t≷⊐	
2010-12-16 09:12:46	100	卑弥呼	未検出	ランク 0	٤a	
2010-12-16 09:11:27	100	卑弥呼	未検出	ランク 0	٤a	
2010-12-16 09:10:42	100	卑弥呼	0.055	ランク 0	٤a	
2010-12-16 09:09:10	100	卑弥呼	-	-	ta	
2010-12-16 09:05:53	001	石川五右	未検出	ランク 0	イシカワコンモン	
0010 10 10 00FF 01	100	dia 3.5-mm".			1,500	
キャリフルーション						閉じる

図 5.3 開始画面

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 5.3)

ID カードが認識されると、チャイム音が鳴りま す。ID カードが認識されてから2秒以内に ID カ ードを取り除くと、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8.勤怠モ ードを参照して下さい。

アルコール濃度計測	csvゥ 定ス・	^{I部出力} イッチを:	ユーザーマ) 加して	スタ登録	51 ×	
息を吹きかけ	<u>ኛ</u> ጉ	อ่า์。			-10	
2010-12-1 山田龙-	6 10 7	:23:05				
			e.	-9/	▌ 結果	印刷
測定日時	社員 番号	氏名	アルコール 濃度	判 定	ヨホナ	NOT I
2010-12-16 10:20:28	100	卑弥呼	-	-	ta	
2010-12-16 09:17:33	100	卑弥呼	未検出	ランク 0	Ŀ	
2010-12-16 09:14:44	100	卑弥呼		無効	ta	
2010-12-16 09:12:46	100	卑弥呼	未検出	ランク 〇	٤a	
2010-12-16 09:11:27	100	卑弥呼	未検出	ランク 0	比和	
0010 10 10 0010 10	100	卑弥呼	0.055	ランク 〇	ta	
2010-12-16 09:10:42		0020000	-	-	比和	
2010-12-16 09:09:10	100	+31+1				
2010-12-16 09:00:10	100	+947 707+	+++44111	-> 6.0	// AmoleTi.	Þ

図 5.4 被測定者の認証画面

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 5.5 キャリブレーション実行画面



アルコール決定の方 PAC アルコール濃度計測 センサーの測 かけて下さい。	csvs 定ス	ver.1.1.0.22 N部出力 イッチを:	ューザーマ 押して	スタ登録 て、「ふ~~	っ」と息を	, 吹き
2010-06-2 山田 花	8 15 王子	:33:57			── 結果€	口刷
測定日時	社員 番号	氏名	アルコール 濃度	判 定	ヨミカプナ	¥u
2010-06-28 13:28:20	S012	山田 花子	未検出	合格 ランクロ	ヤマダ ハナコ	4
2010-06-28 09:31:14	S012	山田 花子	未検出	合格 ランクロ	ヤマダ ハナコ	4
2010-06-28 09:28:08	S012	山田 花子	未検出	合格 ランクロ	ヤマダ ハナコ	4
2010-06-04 20:13:06	S012	山田 花子	未検出	合格 ランクロ	ヤマダ ハナコ	4
2010-06-04 20:09:40	S012	山田 花子		無効	ヤマダ ハナコ	쿅
2010-06-04 20:07:41	S012	山田 花子	未検出	合格 ランクロ	ヤマダ ハナコ	4
2010-06-01 19:49:31	S012	山田 花子	<0.05	合格 ランクロ	ヤマダ ハナコ	4
	~~~~	1	10.05	A#	6	+
2010-06-01 19:49:31	S012	山田花子	<0.05	合格 ランク O ヘル ー・ ト O /50 (100) = 0.00%	ヤマダ ハナコ 	व , , , ,

図 5.7 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 5.5)

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 5.6) 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ご相談下さい。

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 5.7)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した。 開始画面に戻ります。 ID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 5.8)、開始画面に戻ります。

# 図 5.8 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 5.9 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 5.9)、開 始画面に戻ります。

# 5.2.3 アルコール濃度の測定



図 5.10 測定中画面



図 5.11 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 5.10)

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 5.11)

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

アルコールチェッカー PALC-KIT Ver.1.1.	0.22 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
測定完了。IDカードを す。記録しない場合に ドを取り除いて下さい。	取り除くと結果が記録されま は[中止]ポタンを押してIDカー
合格 ランク 0	(
未検出	中止
	[1] 結果印刷
アルコー	ル濃度検知結果
7 1/2 0.3	
口 编 0.2	
/ 傻 0.1	
0	
0 20	40 シブリング回数
キャリブレーション	0/50 (100) = 0.00% 閉じる

図 5.12 測定完了画面



図 5.13 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 5.12)

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 に警告が表示されます。(図 5.13)

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 5.1)

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 0.30 未満	不合格

表 5.1 ランク表示

(2) 測定結果を記録しない場合



(3) 注意事項



図 5.15 測定無効表示



図 5.16 ID カート エラーメッセージ

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 5.14) 「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。

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 5.15)

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 5.16)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。 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。

		なり。い確未JNSンでコエリことにより が可能になります。 も表示する。						
E HUR	#設定した 社員 番号	氏名	19日 35加サ	部門	属性1	属性2		
*								
1		111						

図 6.1 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 6.1)
- 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」
   「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。

一利	と#や」 9: 除設定した	コーザーも表	無来 元 」 」 1	19276	17UL 120%		編集	終了
	社員 番号	氏名		削除	画像名	事業所	動作 モード	権限
J	001	管理者	92c27b5	0	michizanekou		0	1
			1			8		

図 6.2 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



編集権限のある管理者を設定しな い場合は、だれでもユーザー情報を 変更することができ、好ましい状態 ではありません。必ず管理者を設定 するようにして下さい。

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

	社員 番号	氏名		削除	画像名	事業所	動作 モード	権
•	0001	平 道真	92c27b5	0	michizanekou	本社	0	1
	0010	平 社員	92a4994	0	人物2.ipg		0	0
	0011	西郷 王浜	92c27b1	0	人物2.ipg		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						III		

- 「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 6.3)
- 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 6.4)
   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」「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 6.4 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)

	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
*								
4						III		•

			<b>·</b>				
	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	0
	0010	平 社員	e0070000192a4994	0	人物2.jpg		0
	0011	西郷 王浜	e0070000192c27b1	0	人物2.jpg		1
	F001	山田スミ子	e004010010af60f7	0			1
	M013	社長	e0070000192a3a1c	0	人物1.jpg		1
	S012	山田 花子	e0070000192c27b7	0	人物2.jpg		C

図 6.5 ID 読込

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 6.5)

登録時に ID の重複エラーが表示される場合に は、「9. 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。

🌗 整理 👻 📗 表	<u>кл</u> , -	📑 新しいフォルダ		0
お気に入りリンク		名前	撮影日	タグ
1 最近表示した		퉲 app.publish 퉲 img		
■ テスクトップ		■ 人物 1.jpg		
1♥ コンピュータ		■ 人物 2 .jpg		
フォルダ	*			
bin Debug app.publish img Release DB	•			
📙 obj	-	<b>د</b> []	11	
	771	(ル名(N):人物1.jpg	▼ 画像7ァイル(*	.jpg;*bmp) 👻

図 6.6 画像ファイルの指定

#### 集 6.2 編

6.3 削



図 6.7 ユーザー編集画面

除

- 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 6.6)
- 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。
  - ①「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 6.3)
  - 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 6.7) 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。

Pルコール ユ ーザ ー ユ ーザ ー	濃度計測 C -の登録を行いま -の追加・編集が 設定したユーザーも;	SV外部出力 す。[編集]ボダ 「可能になります 表示する。	ユーザーマスク登録 マンを押すことにより す。		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	
*						
•			画像取込		ID取込	
画像取这 []D取这						

図 6.8 ユーザーの削除

一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。

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 500 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



図 7.1 CSV 外部出力

→ mwata → F≠1×>F	◆ ◆ ◆ ↓ 検索	۶
🍓 慈理 👻 🏢 表示 👻 📑 新しいフォル	^{rg}	0
お気に入りリンク	名前 更新日時 種類	×
<ul> <li>2) 最近表示した場所</li> <li>デスクトップ</li> </ul>	Downloads Metrowerks NasNavi	
№ コンピュータ	SSC	
フォルダ	temp	
■ ドキュメント	Visual Studio 2005	
Downloads	Visual Studio 2008	
NasNavi	- ( _	
ファイル名(N): 検知結果		
ファイルの種類(工):		

図 7.2 ファイル名の指定

CSVファ	イル出力	-			X
i	C:¥Users	¥mwata¥Desk	top¥検知結果	.csvに出力し	ました。
				1	OK

図7.3 CSVファイル出力結果

- 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、そこから日付を選択するこ とも可能です。(図 7.1)
- ③ [ファイル出力開始] ボタンをクリックします。
- ④「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 7.2)
- ⑤出力が完了すると、メッセージが表示されます。(図 7.3)CSV ファイルには以下の項目が出力されます。
  - ・測定日時
  - ・社員番号
  - ・氏名
  - ・濃度
  - ・判定
  - ・ヨミカ゛ナ
  - ・部門
  - ・オプション (未使用)
  - ・属性1~属性3
  - ・備考

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。

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
F	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 8.1 動作モードの設定

ルコールチェッカー PAL( アルコール濃度計測	C-KIT CSV9	Ver.1.7.0.12 N部出力	Copyri ユーザーマス	ght © Pinete 久登録	: Co.,Ltd. 201	0	
勤怠のみのか	たは	IDカー	ドを取	り除いて	下さい。		
2010-12-17 15:37:04 山田花子							
測定日時	社員 番号	氏名	アルコール 濃度	判 定	副力サ	THOM I	
2010-12-17 15:36:49	001	山田花子	-	-	ヤマダハナコ		
2010-12-17 15:36:29	001	山田花子	-	-	ヤマダハナコ		
2010-12-17 15:11:56	001	山田花子	-	-	ヤマダハナコ		
2010-12-17 15:10:30	001	山田花子	未検出	ランク 0	ヤマダハナコ		
2010-12-17 15:09:54	001	山田花子	未検出	ランク 0	ヤマダハナコ		
2010-12-17 15:09:51	001	山田花子	-	-	ヤマダハナコ		
2010-12-17 12:09:20	001	山田花子	未検出	ランク 0	ヤマダハナコ		
4	001	-1.m++ 7	1		Jonahol A. Lin	*	
キャリフルーション	・         III         ・           キャリフレーション         開じる						

図 8.2 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 8.1)

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 実行することなしに、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 8.2)

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 8.3)



「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	C	D	E	F	G	Н	Ι	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 ミチザギ	本社			主任	勤務1	
З	2010/8/27 11:07	S012	山田 花子	8 <del>33</del> 8	1	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		े त	シャ・チョウ	管理部			社長	勤務2	
5	2010/8/27 11:10	M002	平 社員	1 <u>111</u> 12		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	<u> 1</u> 2	8 <del>22</del>	ヤマダ スミコ	庶務課			専務	勤務2	

図 8.3 CSV 外部出力した内容を EXCEL で表示した例

# 9.1 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:¥PALCKIT1.7 』

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。



図 9.1 バックアップの対処ファイル

# 10. 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ー
てしまう。	<i>k</i> ۰ _°	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 <b>x</b> )」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
		「 <b>setting.cnf</b> 」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。
		正確な測定を行うために、定期的(6ヶ月
コールセンサーの校正期限が過	されていません。	を推奨)にセンサーの校正を行って下さ
ぎています。センサーの校正をお		い。詳しくは、販売店にお問い合わせ下さ
勧めします。』と表示される。		7

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。	√v₀	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
	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OS のコントロールパネルー
	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OS のコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ
	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OS のコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ ックし、「プリンタをオンラインで使用す
	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OS のコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。 データベースファイル	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OS のコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。 データベースファイル 「palckit.sqlite」が存在しな	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OS のコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。 データベースファイル 「palckit.sqlite」が存在しな いか壊れている可能性があり	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OS のコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ された「palckit.sqlite」をリストアし、専
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。 データベースファイル 「palckit.sqlite」が存在しな いか壊れている可能性があり ます。また、ファイルが存在	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OS のコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ 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。
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。 データベースファイル 「palckit.sqlite」が存在しな 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	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OS のコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ 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。
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。 データベースファイル 「palckit.sqlite」が存在しな 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)	<ul> <li>プリンタの電源を確認し、電源が入っている場合には、OSのコントロールパネループリンタで印刷したいプリンタを右クリックし、「プリンタをオンラインで使用する」を選択して下さい。</li> <li>データベースファイル「palckit.sqlite」のサイズが0バイトの場合は、バックアップされた「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。</li> <li>※バックアップを実施している場合のみ有効。</li> </ul>
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。 データベースファイル 「palckit.sqlite」が存在しな 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。	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OSのコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ 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
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。 データベースファイル 「palckit.sqlite」が存在しな 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。	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OSのコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ 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。
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	<ul> <li>「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。</li> <li>データベースファイル</li> <li>「palckit.sqlite」が存在しな 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。</li> <li>専用ソフトウェアのバージョ</li> </ul>	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OSのコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ 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
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	<ul> <li>「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。</li> <li>データベースファイル</li> <li>「palckit.sqlite」が存在しな 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。</li> <li>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</li> </ul>	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OSのコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ 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
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	<ul> <li>「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。</li> <li>データベースファイル</li> <li>「palckit.sqlite」が存在しな 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。</li> <li>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</li> </ul>	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OSのコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ 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。
履歴一覧表示領域に過去の測定 結果が表示されなくなった。	<ul> <li>「通常使うプリンタ」で設定 されているプリンタの電源が オフかオフラインになってい る。</li> <li>データベースファイル</li> <li>「palckit.sqlite」が存在しな 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。</li> <li>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。</li> </ul>	プリンタの電源を確認し、電源が入ってい る場合には、OSのコントロールパネルー プリンタで印刷したいプリンタを右クリ 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。 データベースファイル「palckit.sqlite」の サイズが0バイトの場合は、バックアップ 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。

※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。

# 11. お問合せ先

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-10014-0