

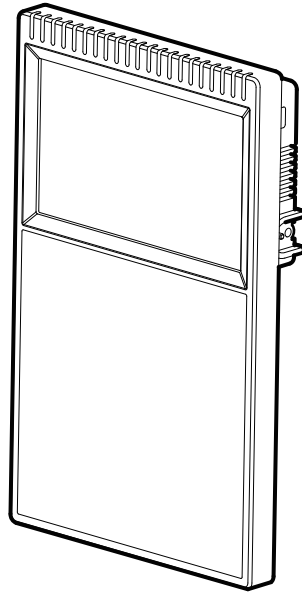
SEIKO

取扱説明書

Operation User's Manual

クラウド対応 IC カードリーダー端末

ESTEN



セイコーソリューションズ株式会社

目次

第1章 必ずお読みください

1. 1	本書の内容	1-1
1. 2	商標について	1-1
1. 3	ご利用にあたって	1-1

第2章 はじめに

2. 1	概要	2-1
2. 2	本製品でできること	2-1

第3章 使用方法

3. 1	ご利用の開始	3-1
3. 1. 1	電源オン	3-1
3. 1. 2	端末番号の設定	3-2
3. 1. 3	電源オフ	3-2
3. 2	画面説明	3-3
3. 2. 1	メイン画面	3-3
3. 2. 2	ファクションの使い方や選び方	3-4
3. 2. 3	エラー表示	3-4
3. 3	パスワードを設定する	3-5
3. 3. 1	運用パスワードを変更する	3-5
3. 3. 2	設定パスワードを変更する	3-6
3. 4	時間を合わせる	3-7
3. 4. 1	手動で合わせる	3-7
3. 4. 2	自動で合わせる	3-9
3. 5	カードの打刻について	3-11
3. 5. 1	打刻と打刻データについて	3-11
3. 5. 2	打刻データを収集する	3-12
3. 5. 3	打刻データが一杯になったとき	3-14
3. 5. 4	打刻データをオンラインで収集する	3-14
3. 6	カードのご利用方法について	3-16
3. 6. 1	カードの種別と選択について	3-16
3. 6. 2	カードの登録と削除	3-17
3. 6. 3	カード判定機能について	3-19

3. 7	その他・便利な機能	3-20
3. 7. 1	Web ブラウザで設定を変更する	3-20
3. 7. 2	打刻履歴を確認する	3-20
3. 7. 3	カードの登録状況を確認する	3-21
3. 7. 4	ファンクションの数を変更する	3-21
3. 7. 5	ファンクションの自動選択を利用する	3-22
3. 7. 6	申請機能を利用する	3-23
3. 7. 6. 1	食事申請	3-23
3. 7. 6. 2	シフト申請	3-24
3. 7. 6. 3	残業申請	3-24
3. 7. 6. 4	休暇申請	3-25

第4章 設定一覧

4. 1	設定一覧	4-1
4. 1. 1	端末設定	4-1
4. 1. 2	業務設定	4-4
4. 1. 3	IC カード設定	4-4
4. 1. 4	サーバ設定	4-5
4. 1. 5	設定ファイル管理	4-6
4. 1. 6	ファームウェア管理	4-6
4. 1. 7	リストア	4-6
4. 1. 8	パスワード変更	4-6

第5章 設定説明

5. 1	設定メニュー・運用メニュー	5-1
5. 1. 1	設定メニューの入り方	5-1
5. 1. 2	運用メニューの入り方	5-2
5. 2	設定一覧	5-3
5. 3	端末設定	5-5
5. 3. 1	ネットワーク設定	5-5
5. 3. 1. 1	有線LAN設定	5-5
5. 3. 1. 2	無線LAN設定	5-6
5. 3. 1. 3	プロキシ設定	5-9
5. 3. 2	その他設定	5-9
5. 4	IC カード設定	5-11
5. 4. 1	検出条件	5-11
5. 4. 2	カード登録・削除・出力	5-12

5. 5	業務設定	5-14
5. 5. 1	ファンクション	5-15
5. 5. 2	再生音声	5-16
5. 5. 3	日時表示	5-16
5. 5. 4	タッチ動作	5-18
5. 6	サーバ設定	5-19
5. 7	カード検索	5-24
5. 8	打刻履歴	5-24
5. 9	運用	5-25

第6章 メンテナンス

6. 1	ログ機能について	6-1
6. 1. 1	エラーログについて	6-2
6. 1. 2	動作ログについて	6-2
6. 2	設定情報の更新	6-3
6. 2. 1	設定ファイルの更新 (USB メモリを使って更新)	6-3
6. 2. 2	設定ファイルを PC で更新	6-3
6. 2. 3	設定ファイルのパラメータ出力	6-4
6. 3	ファームウェアの更新	6-5
6. 3. 1	ファームウェアの更新 (USB メモリを使って更新)	6-5
6. 3. 2	ファームウェアを PC で更新	6-5
6. 3. 3	ファームウェアの出力	6-6
6. 4	製品のリストア	6-7

第7章 USB

7. 1	利用可能な USB メモリ	7-1
7. 2	電源入力用マイクロ USB	7-1

Appendix A Web ブラウザによる設定

Appendix B エラー一覧

第1章 必ずお読みください

1.1 本書の内容

本書は、本製品で利用できる便利な機能や、そのご利用方法などをご説明しております。
製品の注意点、付属品と保証書などについては、本製品に同梱されている別紙をご参照ください。

1.2 商標について

- ・ FeliCa は、ソニー株式会社の登録商標です。
- ・ MIFARE は、NXP セミコンダクターズの登録商標です。

1.3 ご利用にあたって

- (1) 本製品は、電源ボタンを押してファームウェアが起動するまでに時間がかかります。
- (2) 本製品を停止させる際には、ACアダプターを製品から引き抜いたり、ACアダプター自体をコンセントから引き抜いて、電源を切らないでください。故障の原因となります。
- (3) ファームウェアや設定ファイルのバージョンアップ実施時は、再起動後に完了となります。終了するまで電源を切らないでください。故障の原因となります。
- (4) 無線LAN接続するには弊社指定のUSB無線LANアダプターをご使用ください。ただし、電波状況など使用環境によっては正常に動作しない場合があります。

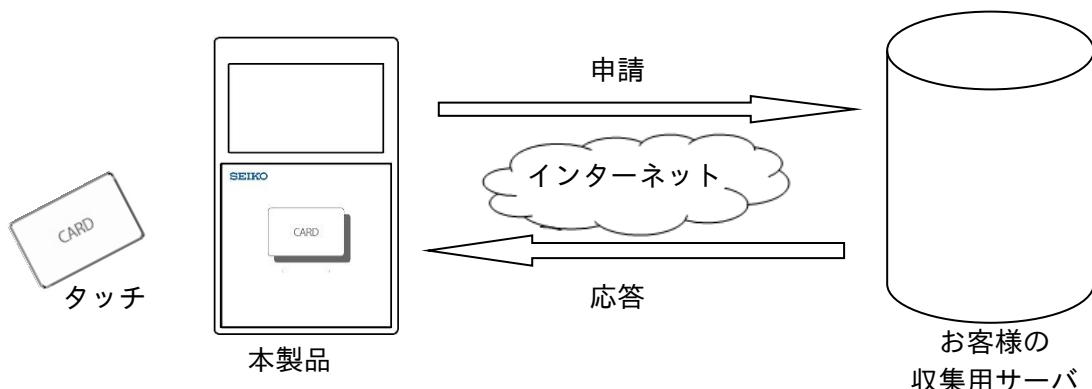
- ・ 本書の複製・転用を禁止します。
- ・ 本書の内容については、改良のため予告なしに、変更することがあります。
- ・ 本書の内容については、制作にあたり万全を期しておりますが、万一お気づきの点やご不明の点がありましたら、お手数ですがご一報くださいますようお願いいたします。
- ・ 運用の結果については、責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・ 本書に掲載した画面表示や説明図などは、実際のものとは一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

第2章 はじめに

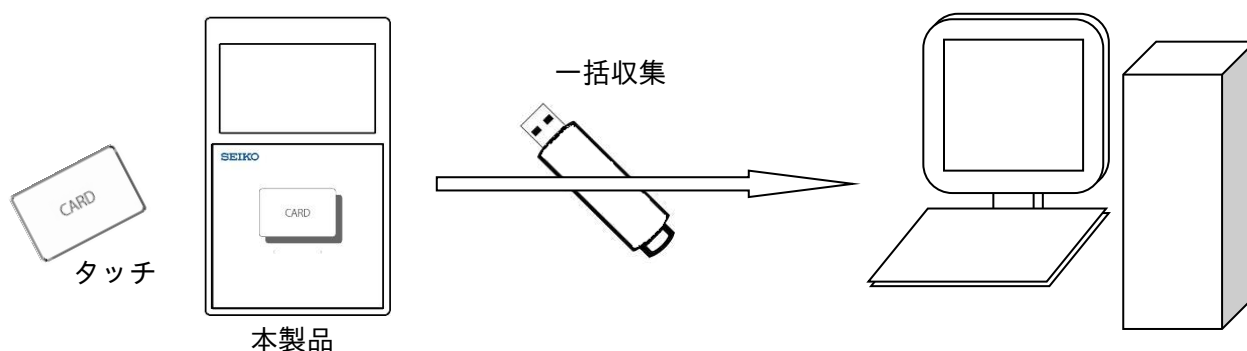
2.1 概要

本製品は、出勤や退勤などの勤怠申請を、非接触ICカードを利用して、簡単にできるようにした勤怠端末です。勤怠申請は、インターネット通信を利用したリアルタイムなオンライン申請、USBメモリを利用して一括で取り扱うオフライン収集をご用意しております。

オンライン申請の利用例



オフライン申請の利用例



2.2 本製品でできること

- ・タッチパネル液晶による画面表示およびタッチ操作
- ・最大12個のファンクションによる「出勤」や「退勤」などの業務選択
- ・残業申請や休暇申請
- ・4ボタンによる食事申請
- ・最大50種類のシフト申請
- ・最大110,000件の打刻データを保存可能（出勤や退勤などの勤怠情報）
（未収集データ10,000件、収集済データ100,000件）
- ・非接触ICカード（FeliCa、MIFARE）に対応
- ・最大10,000件の有効カードの登録が可能
- ・ローカルネットワーク接続、および、インターネット接続
- ・HTTPやHTTPS通信によるオンライン収集
- ・USBメモリを利用したオフライン収集
- ・Webブラウザによる本体設定やデータ収集

第3章 使用方法

3.1 ご利用の開始

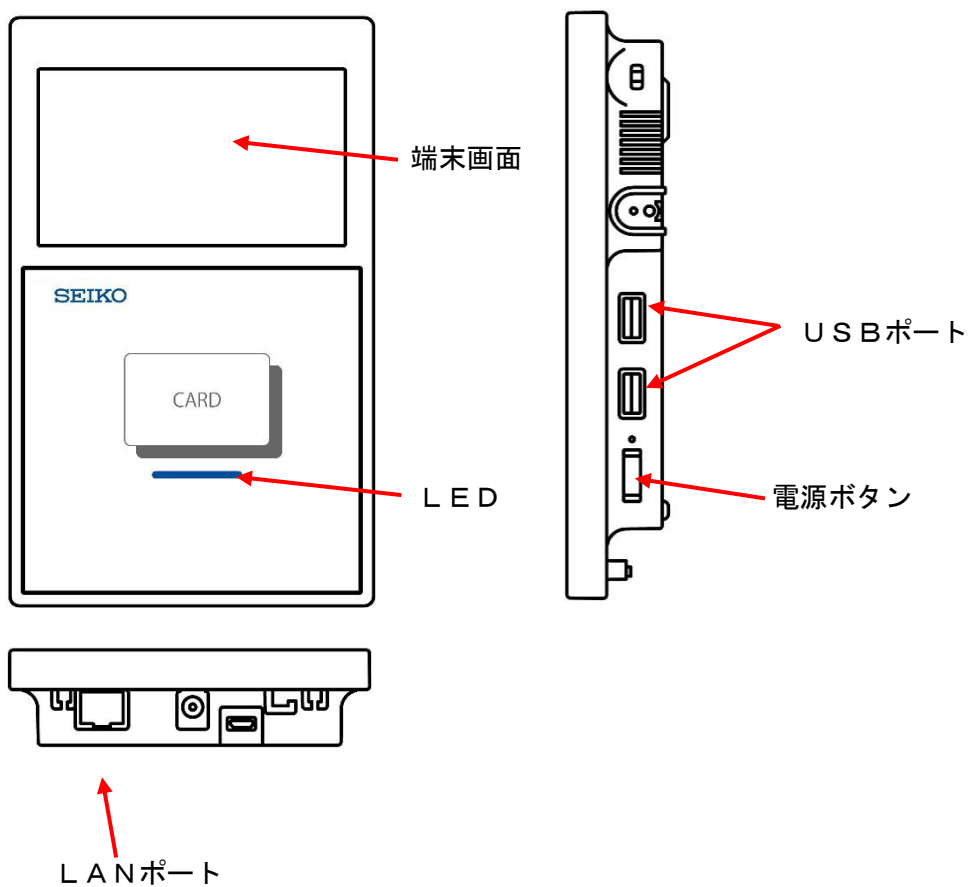
はじめに、本体底面部にあるコネクタに付属ACアダプタを接続して、ACアダプタのプラグ部分をコンセントに差し込んでください。

※シリアル No. 0102001 以降の機種は、ACアダプタを接続した時点で、起動が開始されます。

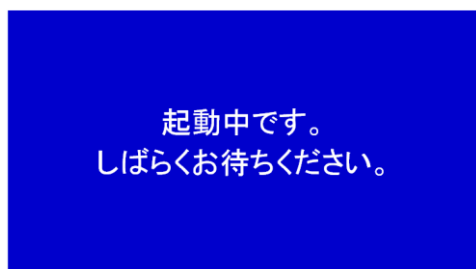
3.1.1 電源オン

本体の右側面にある電源ボタンを1回押してください。 ※長押しはしないでください。

電源オンすると、本体前面にあるLEDが点滅します。



起動を開始すると、本体前面の端末画面に起動画面が表示されます。



【起動画面】

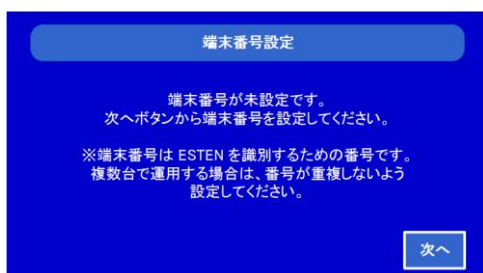
しばらくすると、メイン画面が表示されます。



【メイン画面例】

3. 1. 2 端末番号の設定

本機を購入して初めて電源を入れた時には端末番号の設定をして下さい。



「次へ」を押して端末番号入力画面に移動します。



端末番号は、英数字8文字で入力してください。

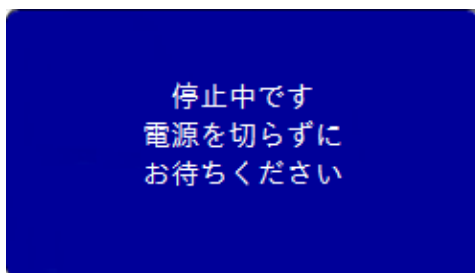
「決定」ボタンを押すと端末番号が設定され、本機が起動します。

端末番号は、設定メニューから変更することができます。

3. 1. 3 電源オフ

本体の右側面にある電源ボタンを1回押してください。 ※長押しはしないでください。

表示画面に終了画面を表示したのち、画面表示が消えて電源がオフになります。



【終了画面】

3.2 画面説明

本製品が起動すると、本体の端末画面にメイン画面が表示されます。

3.2.1 メイン画面

本製品は、本体の端末画面にメイン画面が表示されることで、出勤や退勤などのファンクションの選択やICカードをかざして業務申請をするなどの操作が可能となります。



名称	説明
メニューボタン	メインメニューを表示します。 カード検索や打刻履歴、運用、設定の操作を行うときにタッチします。
ファンクションボタン	出勤や退勤などのボタン名称を自由に定義して表示することができます。 最大12個のファンクションの登録と表示ができます。
食事選択ボタン (注1)	追加申請用のボタンです。 出勤時にお弁当の予約に利用するなどに便利な機能です。
未収集データ件数表示	データ収集用の外部サーバに送信されていないデータの件数が表示されます。
ネットワークアイコン	ネットワークへの接続状態を表示します。
ファンクション表示	ファンクションボタンや食事選択ボタンなどの選択状態を表示します。
ファンクション 切り換ボタン	本製品は、通常4つまでファンクションボタンを表示しています。 このボタンは、4つ以上のファンクションボタンを登録したときに、残りのボタンを表示させるためのボタンです。
申請ボタン (注1)	シフト申請など、拡張入力を利用する時に表示されるボタンです。 ファンクションと紐づけることで利用可能となります。

(注1) 食事ボタンと申請ボタンは、ファンクションと紐づけて、そのファンクションが選択されている時に表示されます。

3. 2. 2 ファンクションの使い方や選び方

本製品のメイン画面に表示されているファンクション（ボタン）は、ボタン表示部をタッチすることで、選択することができます。

本製品では、デフォルトで2つのファンクションがメイン画面に表示されています。

ファンクション数は、2 / 4 / 8 / 12 の設定が可能です。

設定方法については、「3. 7. 3 ファンクションの数を変更する」を参照下さい。

ファンクションは、表示中のファンクションボタンをタッチすることで選択できます。

本製品は、あらかじめ「出勤」や「退勤」といった業務申請用の名称が、ファンクションに登録されています。

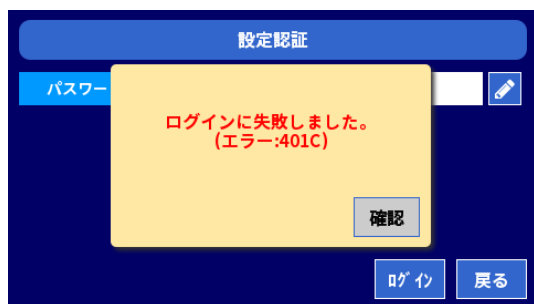
メイン画面で、ファンクションボタンを選択してICカードをかざすだけで、簡単にご利用いただけます。



3. 2. 3 エラー表示

本製品は、業務操作上の警告や異常が発生したときに、端末画面上にエラーメッセージを表示します。

エラーメッセージが表示された場合は、操作をやり直してください。



3.3 パスワードを設定する

本製品は、「運用」メニューと「設定」メニューに、個別のパスワードを設定することができます。これにより通常の運用で必要となるデータを収集するなどの権限と、機器の設定を変更する権限を分けて管理することができます。(Web ブラウザ用のパスワードは別途設定する必要があります。)

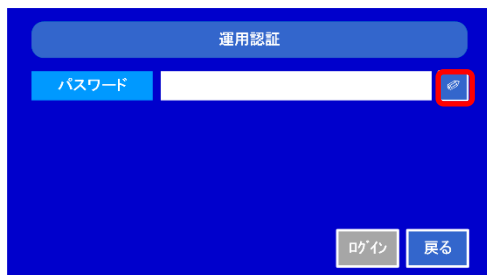
※パスワードは、運用開始の前に変更してください。また、定期的に変更することをお勧めします。

3.3.1 運用パスワードを変更する

1. メイン画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メインメニューが画面上部に表示されます。メインメニューで「運用」ボタンをタッチすると、運用認証画面が表示します。

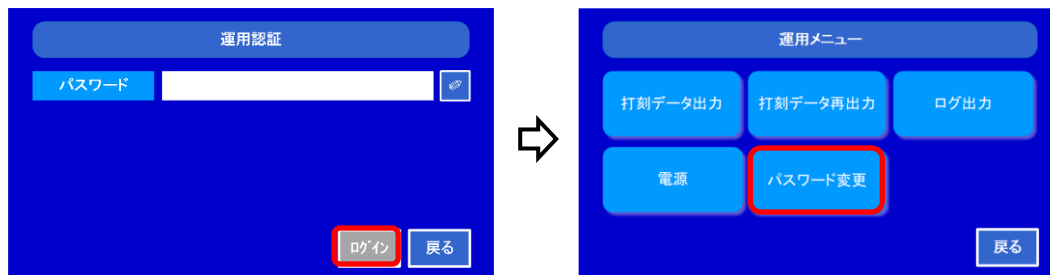


2. エンピツマークをタッチして、キーボード画面でパスワードを入力し [決定] ボタンをタッチします。

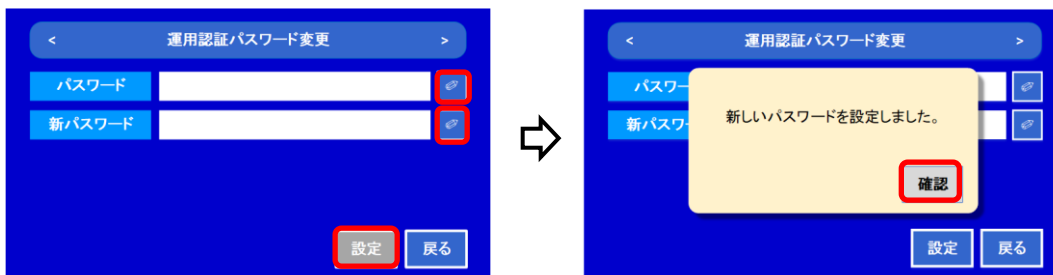


初期パスワードは「root」です。

3. 運用認証画面に戻り、「ログイン」ボタンをタッチすると、運用メニュー画面が表示されます。「パスワード変更」ボタンをタッチします。



4. 現在のパスワードと新パスワードを、エンピツマークをタッチして入力します。「設定」をクリックすると、新しいパスワードが設定されます。[確認] ボタンをタッチします。



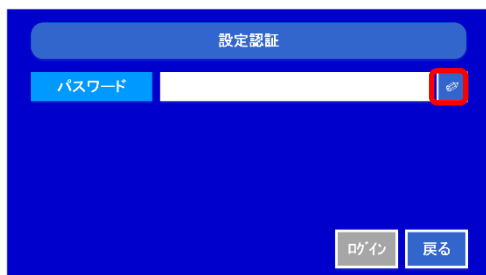
*パスワード制限：4～16文字、英字(大/小)/数字

3.3.2 設定パスワードを変更する

1. メイン画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メインメニューが画面上部に表示されます。
メインメニューで「設定」ボタンをタッチすると、設定認証画面が表示します



2. エンピツマークをタッチして、キーボード画面でパスワードを入力し [決定] ボタンをタッチします。

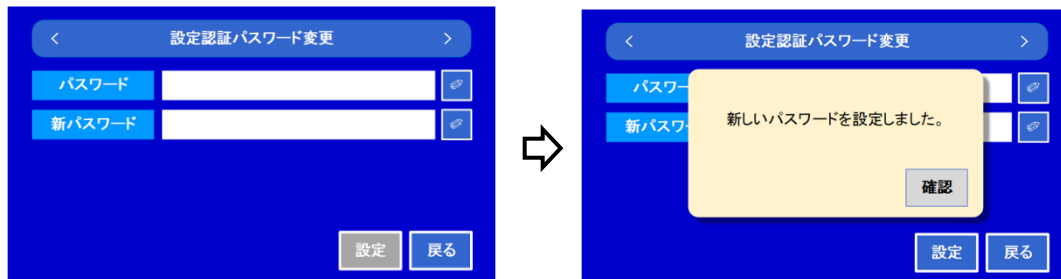


初期パスワードは「root」です。

3. 設定認証画面に戻り、「ログイン」ボタンをタッチすると、設定メニュー画面が表示されます。
▼をタッチして2画面目を表示させ、「パスワード変更」ボタンをタッチします。



4. 現在のパスワードと新パスワードを、エンピツマークをタッチして入力します。
「設定」をクリックすると、新しいパスワードが設定されます。[確認] ボタンをタッチします。



*パスワード制限：4～16文字、英字(大/小)/数字

3.4 時間を合わせる

本製品の時刻合わせは、手動で日時を指定して合わせる方法と、外部サーバやNTPサーバに同期して自動で時間を合わせる方法があります。

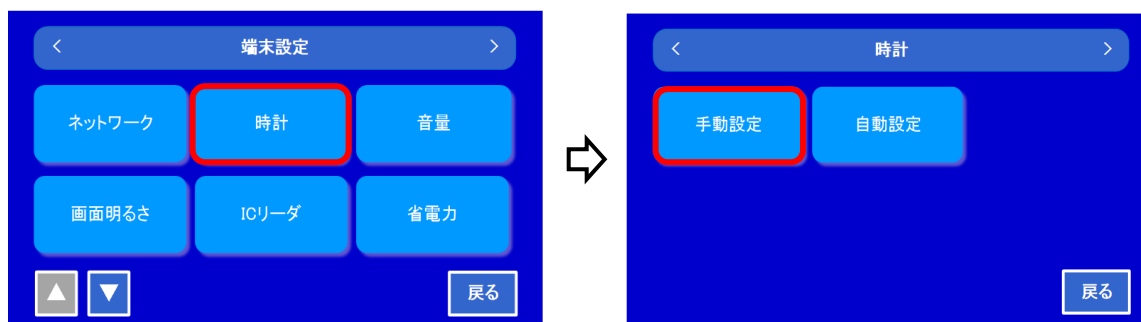
3.4.1 手動で合わせる

1. メニューボタンから、「設定」ボタンをタッチし、設定認証画面でパスワードを入力した後、「ログイン」ボタンをタッチすると、設定メニュー画面が表示されます。引き続き、「端末設定」ボタンをタッチすると、端末設定画面が表示されます。



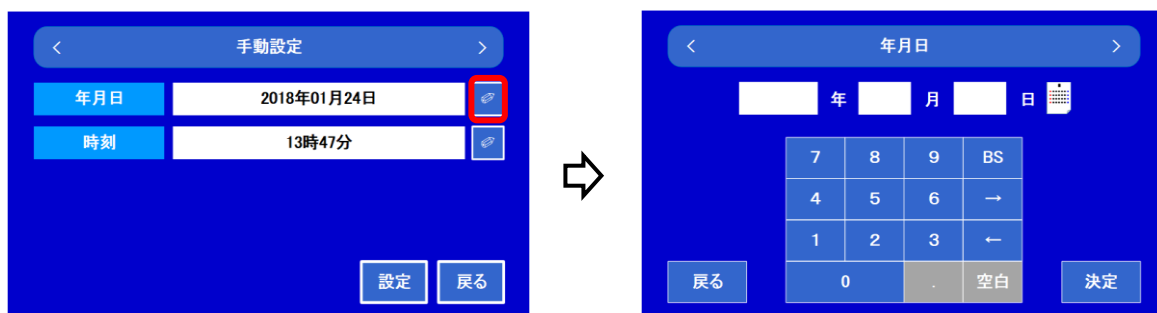
パスワードを入力し、
[ログイン] ボタンをタッチ

2. 端末設定画面で「時計」ボタンをタッチし、「手動設定」ボタンをタッチすると手動設定画面が表示されます。



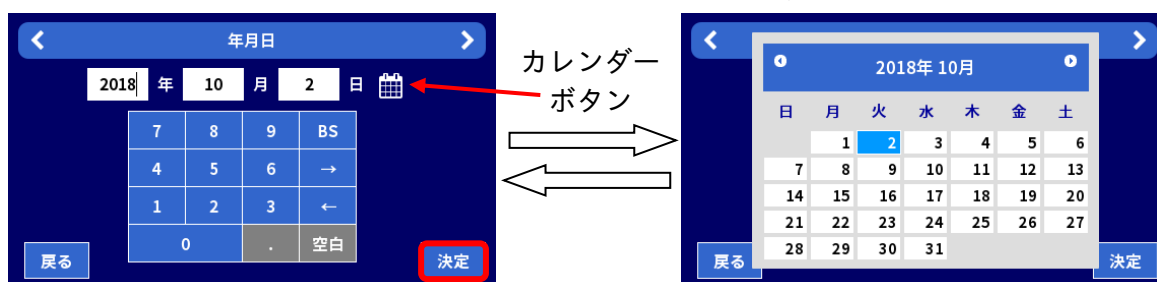
3. 「年月日」と「時刻」を合わせます。

①年月日のエンピツマークをタッチすると年月日入力画面が表示されます。

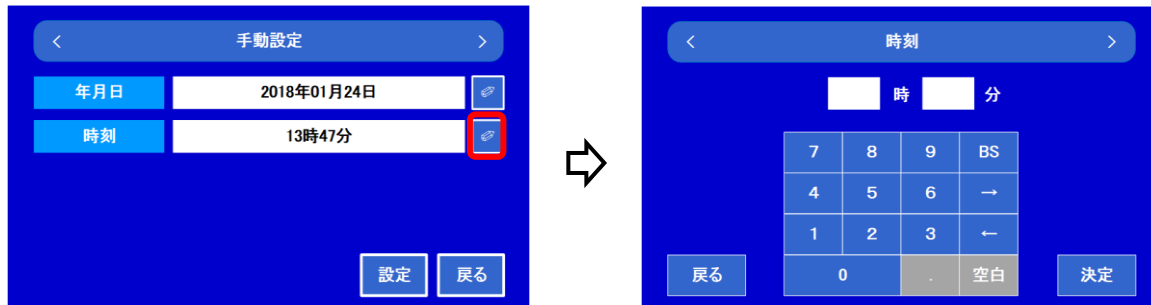


・年（西暦）、月、日の順で、日付を入力して「決定」ボタンをタッチします。

※カレンダーボタンをタッチすると、カレンダー画面で日付を選んで入力することもできます。



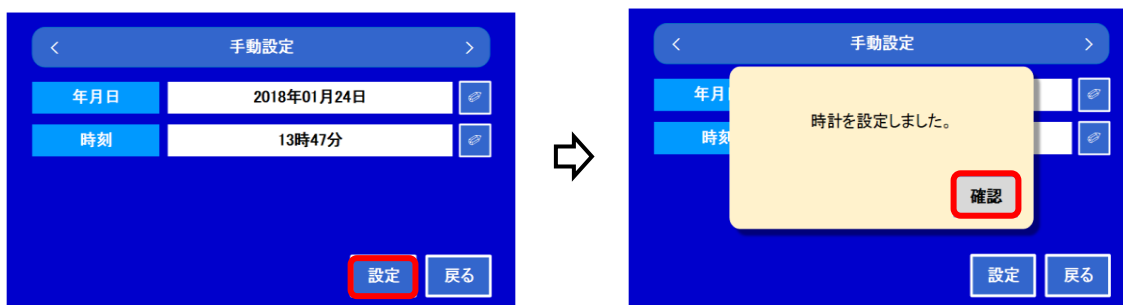
②時刻のエンピツマークをタッチすると時刻入力画面が表示されます。



・時、分の順で、時刻を入力して「決定」ボタンをタッチします。



4. 手動設定画面で「設定」ボタンをタッチすると、入力した日付と時刻が設定されます。
確認画面が出たら、[確認] ボタンをタッチすると時計設定画面に戻ります。

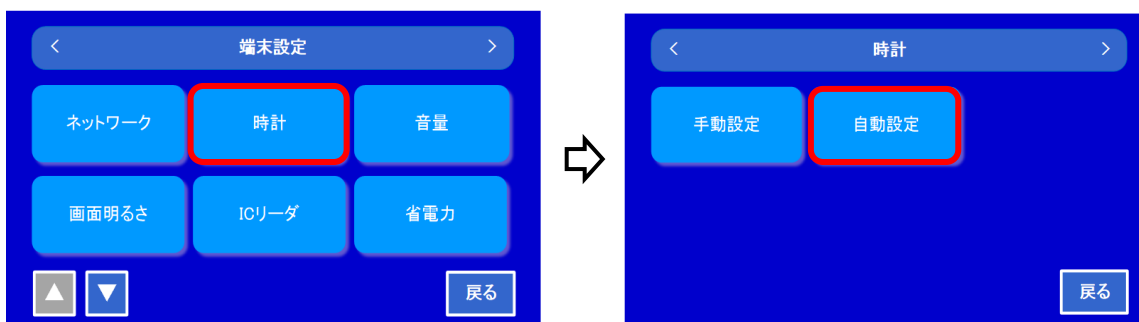


3. 4. 2 自動で合わせる

★本製品は、ネットワーク経由でコンピュータの内部時計を調整するプロトコル(NTP : Network Time Protocol)を搭載しております。このプロトコルによって、外部機関のNTPサーバから正確な時刻を取得し、本製品の時刻を合わせることができます。

★本製品は、打刻データ収集用の打刻サーバの時刻に、自動で合わせることができます。

1. メニューボタンから、「端末設定」画面を表示させる。
※ 3.4.1 章「手動で合わせる」1. と同じ作業ですので参照してください。
2. 端末設定画面で「時計」ボタンをタッチし、「自動設定」ボタンをタッチすると自動設定画面が表示されます。



3. 各項目のエンピツマークをタッチして必要な項目を入力します。



▲ ▼ にて以下の項目の設定ができます。

1	同期	時刻同期先の設定をします。 使用しない／NTP サーバ／打刻サーバ を選択し、[決定]をタッチします。
2	NTP サーバアドレス	NTP サーバを使用する場合に設定します。 NTP サーバのアドレス、もしくは URL を入力し、[決定]をタッチします。 <参考>日本標準時グループの公開サーバ (サーバ名 : ntp.nict.jp)
3	同期時刻 1~4	同期を行う時刻を設定します。 1 日に 4 回まで設定することが出来ます。 時刻を設定後、[決定]をタッチします。

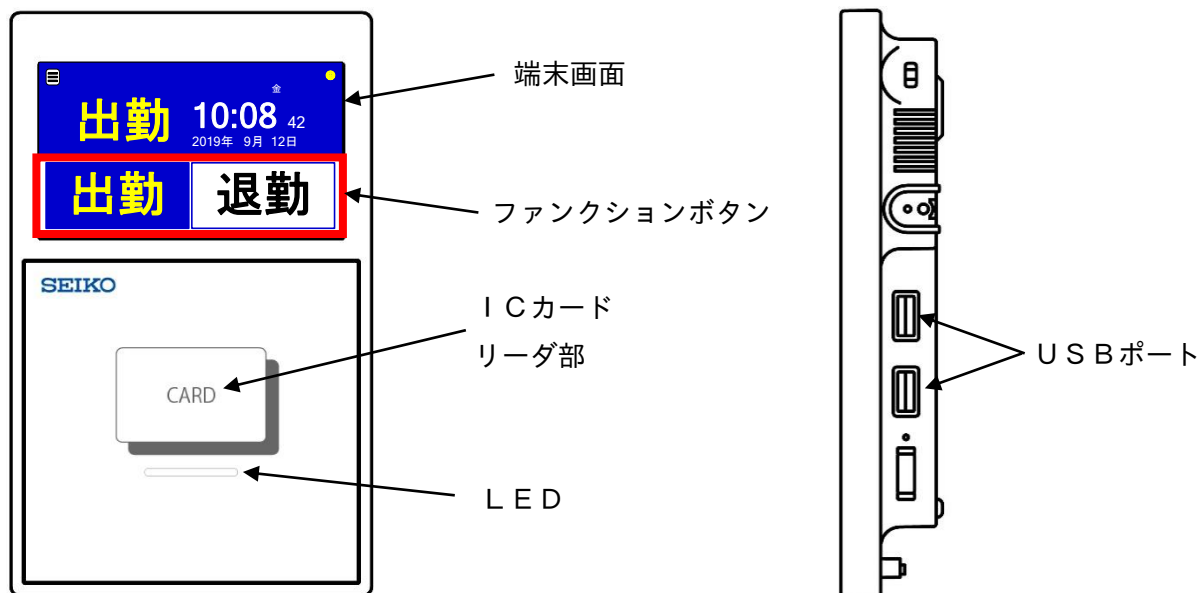
4. [設定] ボタンをタッチすると設定が反映されます。

確認画面が出たら、[確認] ボタンをタッチすると時計設定画面に戻ります。

3.5 カードの打刻について

本書では、製品本体のICカードリーダ部にICカード（カード）をかざすことを、「打刻」と称します。本製品は、カードを打刻することで、簡単に出勤や退勤といった勤怠情報を記録することができます。打刻は、本体の端末画面にメイン画面が表示されている時に実施できます。

メイン画面上のファンクションボタン（出勤や退勤など）をタッチして、業務内容を選択してから打刻してください。打刻に成功すると、本体前面のLEDが点灯し音声がかかります。



3.5.1 打刻と打刻データについて

本製品では、打刻に成功すると、打刻した時の時刻やカードIDおよび出勤や退勤といった勤怠情報を、打刻データとして記録します。本製品で記録できる打刻データは、最大で未収集1万件、収集済10万件までです。

打刻データは、メイン画面の右上に未収集のデータ件数として、カウント表示されます。

未収集データは、収集が行われると収集済データとなり、未収集のデータ件数表示が消えます。

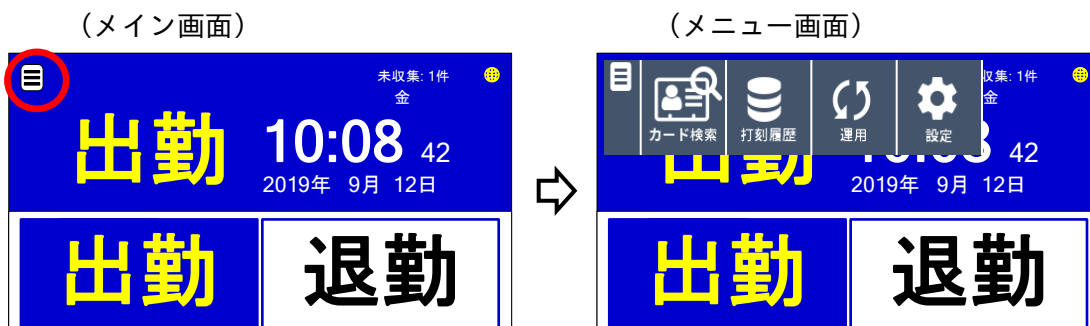


3. 5. 2 打刻データを収集する

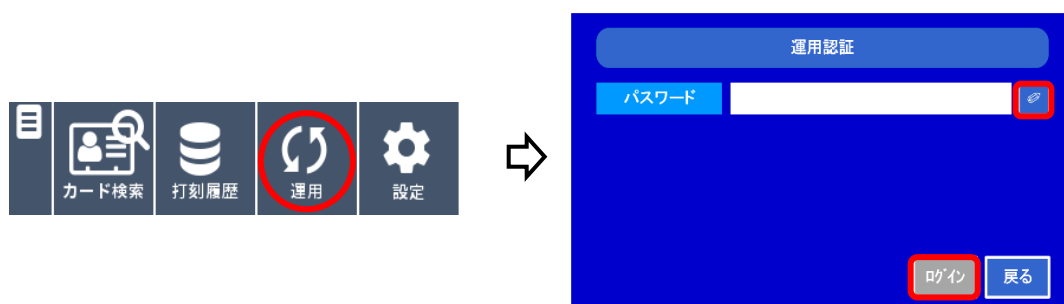
本製品は、記録された打刻データを、USBメモリを利用して取り出す（収集）することができます。

1. 運用メニューにログインします。

①端末画面の「メニュー」ボタンをタッチするとメニュー画面が表示されます。



②メニュー画面の「運用」ボタンをタッチすると、運用ログイン画面が表示されます。



③エンピツマークをタッチすると英数字入力画面が表示されます。

設定パスワード「****」を入力し、「決定」ボタンをタッチしてください。

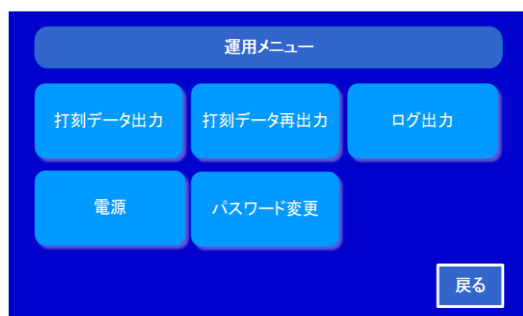
※1 パスワードの初期設定値は“root”です。運用開始前には変更して下さい。

また、定期的に変更することをお勧めします。

※2 設定パスワードとは別で、個別のパスワードを設定出来ます。

※3 変更方法は、3.3章「パスワードを設定する」を参照してください。

2. [ログイン] ボタンをタッチすると、運用メニュー画面が表示されます。

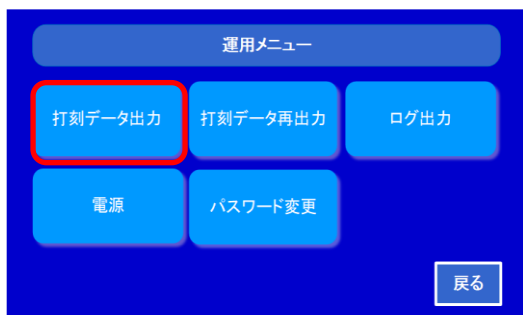


3. 打刻データを USB メモリに出力します。

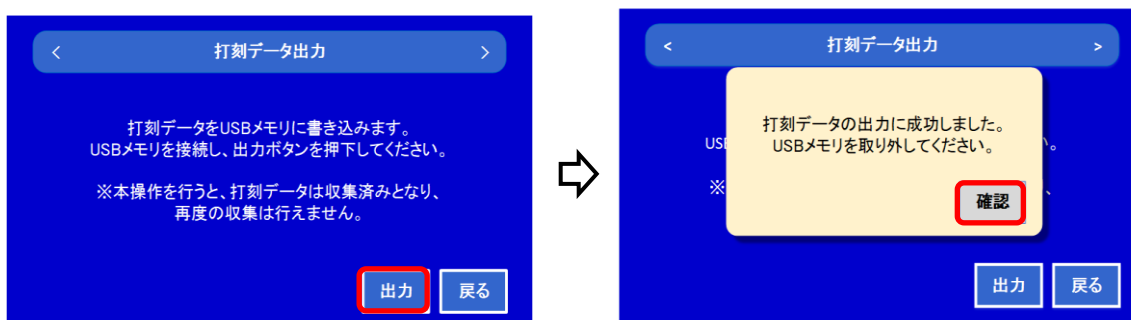
【未収集データ】

未収集データを USB メモリに出力します。

- ① 「打刻データ出力」 ボタンをタッチします。



- ② USB ポートに、USB メモリを挿し込み、[出力] ボタンをタッチします。

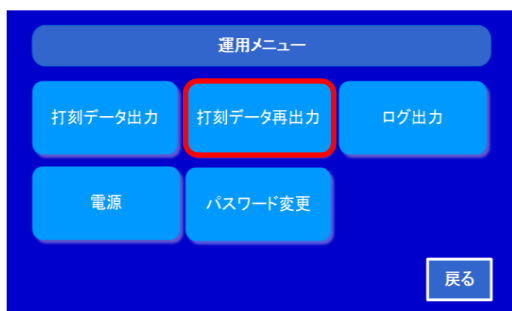


- ③ USB メモリを取り外し、[確認] ボタンをタッチすると運用メニュー画面に戻ります。

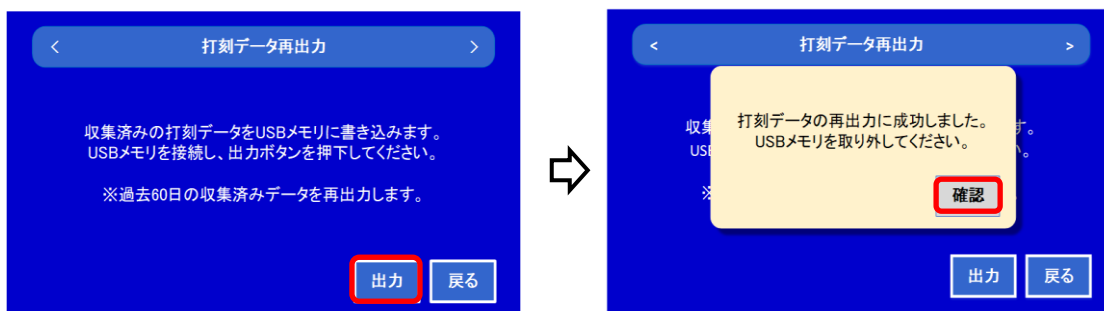
【収集済みデータ】

一度収集された収集済みデータを USB メモリに出力します。

- ① 「打刻データ再出力」 ボタンをタッチします。



- ② USB ポートに、USB メモリを挿し込み、[出力] ボタンをタッチします。

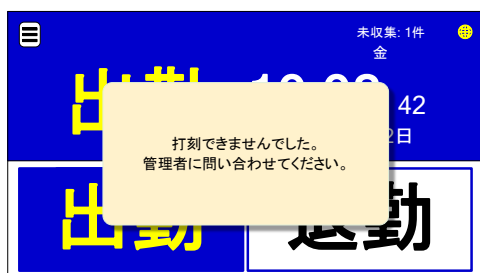


- ③ USB メモリを取り外し、[確認] ボタンをタッチすると運用メニュー画面に戻ります。

- ★打刻データは“punchdata 出力日時.dat”（CSV形式）というファイル名で出力されます。
- ★打刻データの出力に成功すると、「収集済み」の打刻データとして本体内部に記録されます。
- ★収集済みの打刻データの記録は最大（10万件）で、新しい打刻データで上書きされるまで保持されます。
- ★収集済みの打刻データを収集できる期間は、収集日から遡り60日間までとなります。

3.5.3 打刻データが一杯になったとき

- ★本製品で記録できる未収集の打刻データは、最大1万件です。
- ★本製品は、未収集の打刻データが一杯になると、メッセージが表示され、打刻できなくなります。



- ★打刻データが一杯になった際は、データ収集を実施してください。
- ★打刻データを収集すると、未収集のデータ件数が0件となり、新しく1万件までの未収集の打刻データを記録することができるようになります。
- ★打刻データは、1件毎に収集状態を管理しております。
- ★収集済データの記録は最大10万件です。10万件を超えてご利用をされていても、古い打刻データから自動的に上書き（消去）されて、直近の10万件が保存されることとなります。
- 10万件を超えてもメッセージは表示しません。

3.5.4 打刻データをオンラインで収集する

打刻データは、お客様でデータ収集用のサーバ（外部サーバ）をご用意することで、オンラインで自動収集することができます。本製品で打刻すると、外部サーバへ打刻データの送信を開始します。

本製品をオンラインでご利用する場合、大きく分けて同期通信と非同期通信の2つの使い方があります。

同期通信は、利用者が打刻するとその都度サーバからの応答を待つ方式です。

非同期通信は、データ送信時にサーバからの応答を待たない方式です。送信タイミングは打刻ごとに送る随時送信か一定間隔もしくは指定時刻に送信を設定することができます。

同期通信について

同期通信は、下記のような一連の流れで打刻データの収集を行う方式です。

打刻 ⇒ 外部サーバに送信 ⇒ 外部サーバからレスポンス受け取り ⇒ 結果を画面表示

外部サーバに送信できなかった場合は、失敗メッセージが表示されますが、打刻データは未送信データとして本体内部のメモリに保存されています。保存されている未送信のデータは、次の打刻または再送設定に応じたタイミングで外部サーバに再送されます。

同期通信の場合、サーバが確実にデータを受け取ったことを随時確認でき、サーバ側からのメッセージを表示させたりすることができます。

【端末の設定方法】

設定メニュー画面から「サーバ設定」→「打刻」→「送信タイミング」の項目で、
[送信]を“随時(応答を待つ)”に設定します。



※設定の詳細は、「5.6 サーバ設定」をご参照ください。

非同期通信について

非同期通信は、同期通信のようにサーバからの応答を待たずに打刻作業を完了できます。

打刻 ⇒ 代理応答

非同期通信で打刻すると、指定された送信条件に応じて外部サーバに打刻データの送信が行われます。

非同期通信では、サーバからの応答を待たずに代理応答で利用者に対する結果報告が行われますので、外部サーバに打刻データを送信した結果は、端末画面に表示されません。

非同期通信の場合、サーバとの通信時間が不要となるため迅速に打刻処理を完了することができます。

【端末の設定方法】

設定メニュー画面から「サーバ設定」→「打刻」→「送信タイミング」の項目で、[送信]を以下のいずれかを選択してください。

- (1) 随時(応答を待たない)
- (2) 一定間隔
- (3) 指定時刻

※設定の詳細は、上記及び、「5.6 サーバ設定」をご参照ください。

3.6 カードのご利用方法について

本製品は、FeliCa カードや MIFARE カード、SEIKO 標準カードの3種類の IC カードをご利用できます。

FeliCa カードとは、ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードのことです。

カードタイプ：FeliCa Standard、FeliCa Lite、FeliCa Lite-S

MIFARE カードとは、国際通信規格(ISO14443)に準拠した非接触型 IC カードのことです。

カードタイプ：MIFARE Classic 1K、MIFARE Classic 4K、MIFARE Ultralite

SEIKO 標準カードとは、セイコーソリューションズ株式会社で販売している MIFARE カードのことです。

カードタイプ：MIFARE Classic 1K

3.6.1 カードの種別と選択について

本製品は、ご使用になる IC カードを、以下の組合せの中から、自由に選ぶことができます。

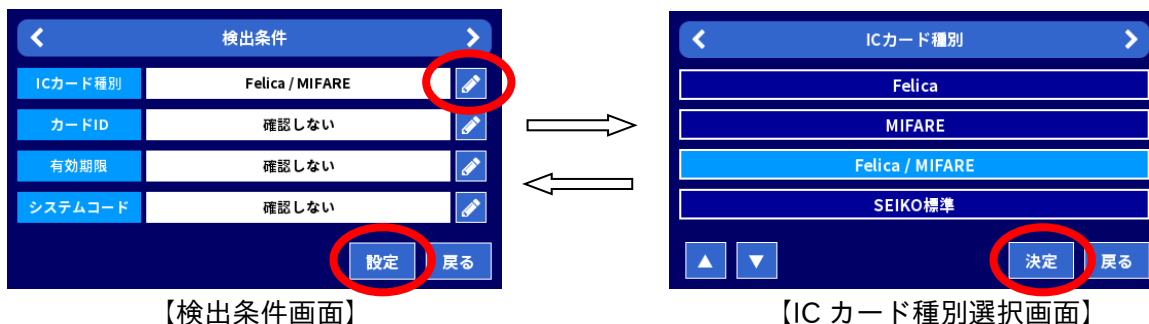
- ①FeliCa カードのみ利用可能とする。
- ②MIFARE カードのみ利用可能とする。
- ③FeliCa カードと MIFARE カードの両方を利用可能とする。
- ④SEIKO 標準カードのみ利用可能とする。

FeliCa カードと MIFARE カードは、IC カード毎にユニークな番号（カード ID）を読み取って、カードを識別しております。IC カードの中に書込まれている情報は、読み取っておりません。本製品で対応可能なタイプのカードであれば、お客様がご用意されたカードを利用可能です。

SEIKO 標準カードについては、IC カードのカード ID と共に、任意でエンコードされた指定番号を読み出しています。SEIKO 標準カードは弊社で販売しております。

以下の手順でカード種別の設定が行えます

1. メイン画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メインメニューが画面上部に表示されます。
2. メインメニューで「設定」ボタンをタッチし、設定認証画面でパスワードを入力します。
3. パスワードを入力後「ログイン」ボタンをタッチすると、設定メニュー画面が表示されます。
4. 設定メニュー画面から「IC カード設定」、「検出条件」の順にボタンをクリックすると、以下が表示されます。
5. IC カード種別の入力欄をタッチすると、IC カード種別選択画面が表示されます。
6. 目的に応じたカードの種類を選んでタッチし、「決定」ボタンをクリックしてください。
7. 検出条件画面で「設定」ボタンをタッチすると、IC カードの種類が設定されます。



※その他項目の設定や詳細は 5.4 章「IC カード」、5.4.1 章「検出条件」を参照してください。

3.6.2 カードの登録と削除

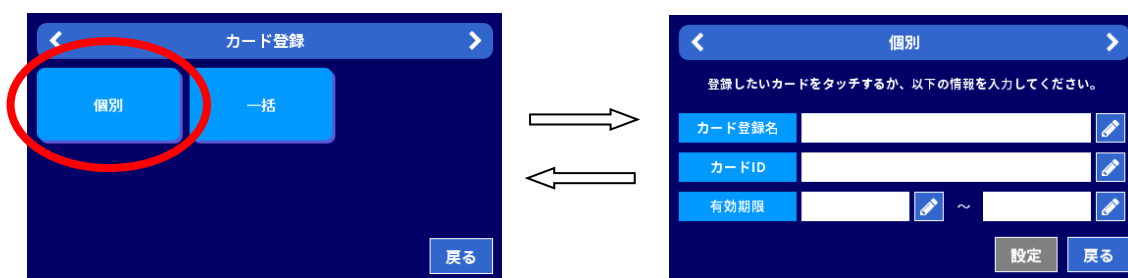
本製品は、お客様がご利用になりたい IC カードを登録できます。カードの最大登録件数は 1 万件です。また、本製品に IC カードを登録することで、カードに名称（社員番号など）を紐づけたりすることが可能となります。このカード名称は、カードをかざしたときに記録される打刻データ（勤怠情報）と共に保存されますので、お客様の勤怠管理システムとの連携にもご利用できます。

カードの登録方法には、1 件ずつ登録する方法とファイルで一括して登録する方法の 2 つの方法があります。また、登録したカード情報は、ファイルにバックアップすることもできます。

[カードを登録する]

本体のカード登録機能（個別登録）では、IC カードからカード ID を読み込みながら登録できます。

1. メイン画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メインメニューが画面上部に表示されます。
2. メインメニューで「設定」ボタンをタッチし、設定認証画面でパスワードを入力します。
3. パスワードを入力後「ログイン」ボタンをタッチすると、設定メニュー画面が表示されます。
4. 設定メニュー画面から「IC カード設定」、「カード登録」、「個別」の順にボタンをクリックすると、以下が表示されます。



【カード登録画面】

【個別画面】

5. 本体の IC カードリーダ部に IC カードをかざすと、カード ID が読み込まれます。
 - ※端末画面のカード ID の入力欄にタッチして、手動でカード ID を設定することも可能です。
6. 「カード登録名」や「有効期限」を入力して、「設定」ボタンをタッチするとカード情報が登録されます。
7. また、あらかじめ所定のフォーマットのカード情報ファイルを作成しておくことで、一括で登録することも可能です。

[カードを削除する]

1. メイン画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メインメニューが画面上部に表示されます。
2. メインメニューで「設定」ボタンをタッチし、設定認証画面でパスワードを入力します。
3. パスワードを入力後「ログイン」ボタンをタッチすると、設定メニュー画面が表示されます。
4. 設定メニュー画面から「IC カード設定」、「カード削除」の順にボタンをクリックすると、以下が表示されます。

【カード削除画面】

5. 本体の IC カードリーダ部に IC カードをかざし、「検索」ボタンをタッチすると、カードの検索が始まります。

※端末画面のカード ID の入力欄にタッチして、手動でカード ID を設定することも可能です。

6. カードの検索が終わり、登録されたカードがある場合、以下のように表示されます。削除したいカード ID の左側にあるチェックボックスにチェックを入れて、「削除」ボタンをクリックしてください。

【登録カード検索（1件）画面】

7. 削除確認（1件）画面が表示されるので、正しければ、「削除」ボタンをタッチしてください。

【削除確認（1件）画面】

※その他項目の設定や詳細は 5.4 章「IC カード」、5.4.2 章「カード登録・削除・出力」を参照してください。

3.6.3 カード判定機能について

本製品は、IC カードがかざれた時に、利用可能な IC カードか否かを判定する機能を持っています。

カード判定は、本製品に登録されているカードを対象に、受付判定を実施します。

判定方法は、以下のような判定が利用できます。

- ①登録した IC カードのみ利用可能にする。
- ②登録した IC カードを有効期限付きで利用可能にする。
- ③特定のシステムコードを持つ FeliCa カードのみ利用可能にする。
- ④上記①から③の組合せ

カード判定は、カードが登録されていることが前提ですが、唯一、③の特定のシステムコードを持つ FeliCa カードのみを判定条件にした時は、カード登録がされなくても受付判定ができます。

この方法は、ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの技術方式であり、IC カードリーダーに FeliCa カードをかざした時に、特定のシステムコードを持つカードのみ反応する仕組みを利用しています。

この方法でカード判定を行いたい場合は、お客様がご利用されている FeliCa カードのシステムコードの入力が必要となります。FeliCa カードのシステムコードは、お客様が FeliCa カードをご購入された販売店にお問い合わせください。

ご利用例 <登録した IC カードのみ利用可能にする>

・本体の端末画面で設定した場合

1. メイン画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メインメニューが画面上部に表示されます。
2. メインメニューで「設定」ボタンをタッチし、設定認証画面でパスワードを入力します。
3. パスワードを入力後「ログイン」ボタンをタッチすると、設定メニュー画面が表示されます。
4. 設定メニュー画面から「IC カード設定」、「検出条件」の順にボタンをクリックすると、以下が表示されます。
5. 検出条件画面で、カード ID は「確認する」、有効期限は「確認しない」、システムコードは「確認しない」を選択して、「設定」ボタンをタッチしてください。
6. 登録済み、もしくは未登録の IC カードをかざすと、本体前面の LED と音声で IC カードの登録判定をお知らせいたします。



【検出条件画面】

※詳細は 5.4 章「IC カード」、5.4.1 章「検出条件」を参照してください。

3.7 その他、便利な機能

本製品には、いろいろな便利な機能を搭載しております。
お客様の利用スタイルに合わせて、ご活用ください。

3.7.1 Web ブラウザで設定を変更する

製品本体のボタン操作ではなく PC と本製品を接続し、Web ブラウザを使用して設定を変更することもできます。設定できる項目の一覧については4章をご参照ください。設定方法の詳細については Appendix A をご参照ください。

3.7.2 打刻履歴を確認する

本製品は、本体内に記録されている勤怠情報（打刻データ）を、自由にご確認できます。

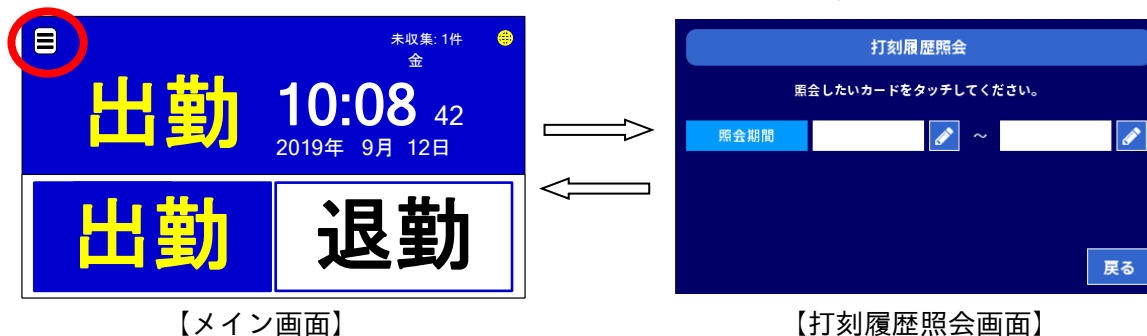
打刻データは、打刻履歴の照会機能を利用することにより、個人（従業員）ごとや検索条件を指定して複数人の打刻データを一覧で確認することができます。

打刻履歴は、本体の端末画面で確認する方法と、Web ブラウザを利用して確認する方法の2つの方法があります。端末画面で確認する方法は、ICカードを使って打刻履歴を参照いたします。Web ブラウザによる確認方法では、検索条件を指定して参照したい打刻データを一覧で確認することができます。

本体の端末画面での確認方法は、たとえば、ICカードを持った利用者本人（従業員など）が「今朝、出勤して打刻したときの打刻データの確認をしたい！」などの時に便利です。

Web ブラウザからの確認方法は、従業員の上司や総務担当者が、従業員の勤務状況を確認したいなど、勤怠業務の管理者が利用するときなどに便利です。

1. メイン画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メインメニューが画面上部に表示されます。
2. メインメニューで「打刻履歴」ボタンをタッチすると、打刻履歴照会画面が表示されます。



3. 本体のICカードリーダー部にICカードをかざすと、ICカードの打刻履歴が画面に表示されます。

打刻履歴照会(9件)			
項番	打刻日時	動作	食事
1	2018/09/20 11:25:44	出勤	
2	2018/10/02 18:13:59	出勤	01
3	2018/10/03 13:35:12	出勤	05

戻る

【打刻履歴照会表示】

3. 7. 3 カードの登録状況を確認する

本製品は、本体内に登録されているカード情報を、自由にご確認できます。

カード情報は、カード検索機能を利用することにより、個人（従業員）ごとや検索条件を指定して複数人のカード情報を一覧で確認することができます。

カード検索は、本体の端末画面で確認する方法と、Web ブラウザを利用して確認する方法の2つの方法があります。端末画面で確認する方法は、検索条件を指定するかICカードを使ったカード情報の検索ができます。Web ブラウザによる確認方法では、検索条件を指定してカード情報の検索ができます。

本体の端末画面で確認する場合は、ICカードをかざして検索指定することができるので、「ご利用中のICカードが実際に登録されているか」や「有効期限切れによる利用停止になっていないか」などを、その場で確認できるので便利です。

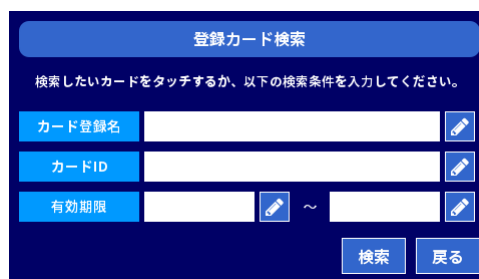
Web ブラウザで確認する場合は、外部PCの画面で確認できるので、沢山のカードの登録状況を確認するときなどで便利です。

・ICカードを使って登録状況を確認する場合

1. メイン画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メインメニューが画面上部に表示されます。
2. メインメニューで「カード検索」ボタンをタッチすると、登録カード検索画面が表示されます。

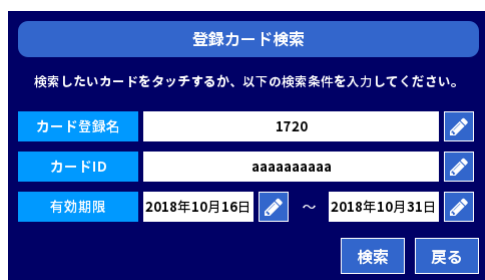


【メイン画面】



【登録カード検索画面】

3. 本体のICカードリーダ部にICカードをかざすか、以下の検索条件を入力し、「検索」ボタンをクリックすると、検索結果が表示されます。



【登録カード検索画面】

3. 7. 4 ファンクションの数を変更する

本製品は、メイン画面（業務申請画面）で利用できるファンクションの数を、自由に選択できます。

本製品は、利用できるファンクション数のパターンを切替えることで、最大12個のファンクションによる業務申請ができるようになります。

本製品で利用できるファンクションの数は、下記の4パターンの中から選ぶことができます。

2ファンクション / 4ファンクション / 8ファンクション / 12ファンクション

・ファンクション数を8ファンクションにした場合の利用例

本製品は、下図のようにメイン画面で表示できるファンクションの数は通常4つまでです。



業務設定の基本設定のファンクションで8ファンクションを選択すると、メイン画面に「ファンクション全体表示」ボタンが現れるようになります。クリックすると、5～8ファンクション目が表示されます。

※) ファンクションの設定方法は、「5.5.1 基本設定」をご参照ください。

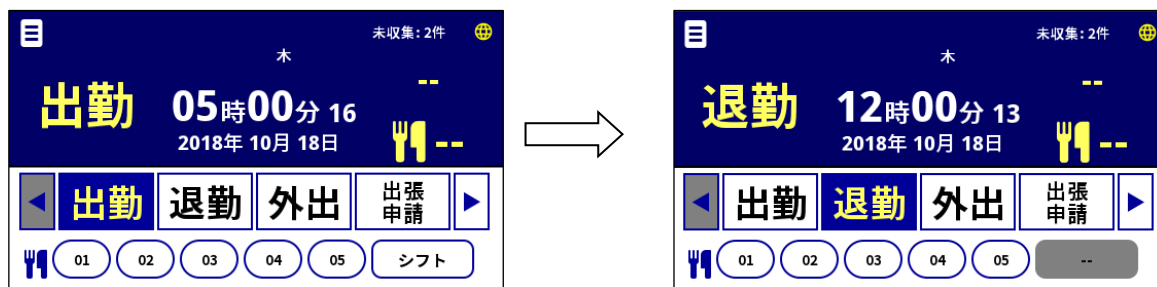


3. 7. 5 ファンクションの自動選択を利用する

本製品は、メイン画面（業務申請画面）に表示されているファンクションについて、スケジュールを組んで自動で選択切り替えができます。

例えば、「毎日朝5時から出勤が選択され、昼12:00になると退勤に切替る」というスケジュールを設定することで、従業員のボタン操作の簡便化がはかれます。

また、本製品の自動選択は、曜日単位で1週間のスケジュールを組むことができるので「日曜日は朝5時から休日出勤を選択させる」など、目的に応じたファンクション切り替えも自由に設定できます。



3.7.6 申請機能を利用する

本製品は、ファンクションに紐づけて、食事申請やシフト申請、残業申請、休暇申請などの申請機能を利用することができます。申請は、出勤や退勤などの勤怠情報と共に、打刻データとして収集することができます。

3.7.6.1 食事申請

食事申請は、12個のファンクションに対して自由に紐づけることができるうえに、食事申請の受付時間帯などといったスケジュールを組むことができます。尚、スケジュールは、曜日単位で1週間のスケジュールを組むことができるので「土曜日・日曜日は食事申請を受け付けない」なども自由に設定できます。

例えば、以下のような運用ができます。

- ・ 食事申請は、月曜日から金曜日の朝の7時から10時締め切りで、出勤時に受け付ける。
- ・ 食事申請は、食事A、食事B、食事C、食事Dの4種類と、注文無しを選べるようにする。
- ・ 出勤以外のファンクションでは食事申請をできないようにする。



※8時52分なので出勤なら食事ボタンが表示されて選択（申請）できる。



※7時～10時の間でも退勤なので食事ボタンは選べない（表示されない）

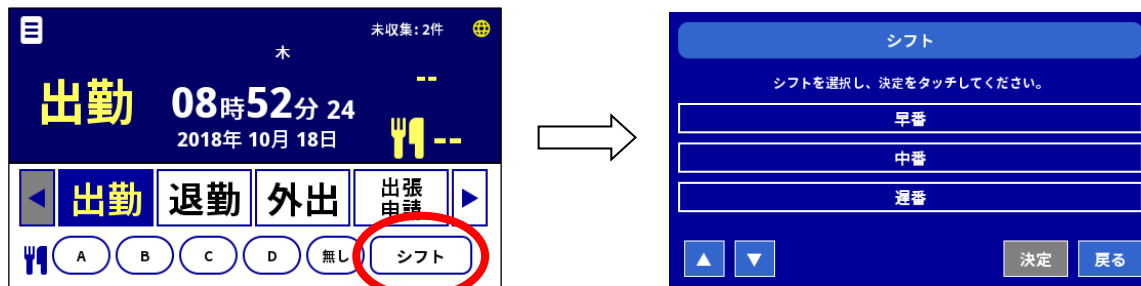


※10時になったので出勤でも食事ボタンは選べない（表示されない）

3.7.6.2 シフト申請

シフト申請は、12個のファンクションに対して自由に紐づけることができます。
例えば、出勤の際、従業員に「早番」や「遅番」といったシフト申請を行わせたい。

1. 出勤の時に表示される「シフト」ボタンをタッチすると、シフト選択画面が表示されます。



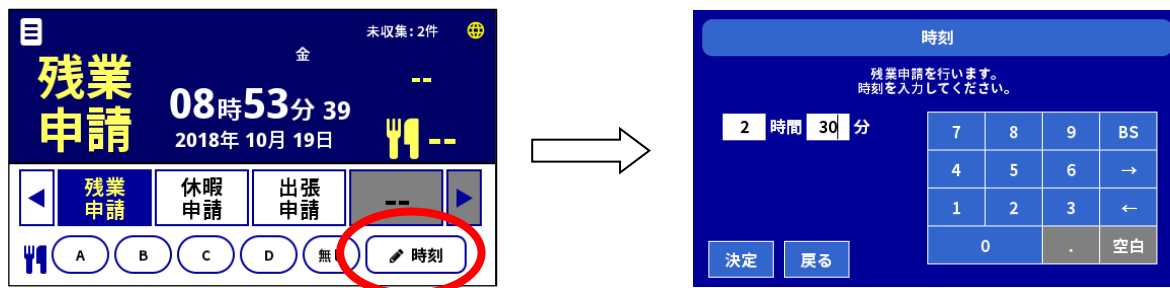
2. シフトを選択して、「決定」ボタンをタッチすると、メイン画面に選択したシフト名称が表示されます。



3.7.6.3 残業申請

残業申請は、12個のファンクションに自由に紐づけることができます。
例えば、「従業員が残業する際に、残業の「時間数」を申請させたい。」

1. 「残業」ボタンをタッチすると、「時刻」ボタンが表示されるので、時間数を入力してください。



2. メイン画面に入力した残業の時間数が表示されます。

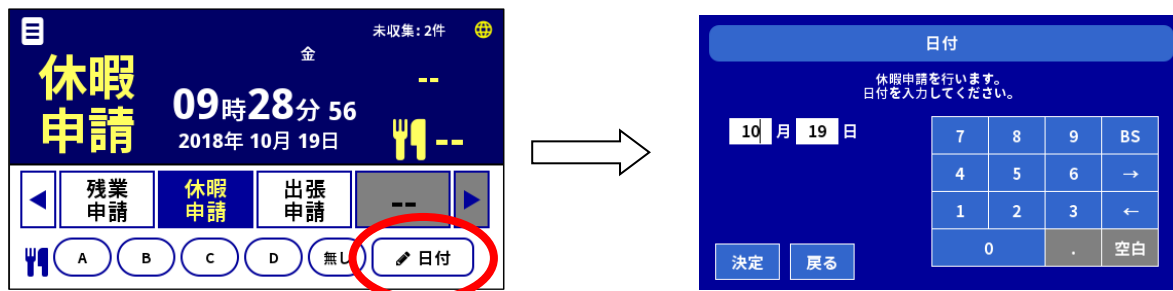


3.7.6.4 休暇申請

休暇申請は、12個のファンクションに自由に紐づけることができます。

例えば、「従業員に休暇申請させたい。」

「休暇申請」ボタンをタッチすると、「日付」ボタンが表示されるので、日付を入力してください。



メイン画面に入力した休暇申請の日付が表示されます。



第4章 設定一覧

4.1 設定一覧

4.1.1 端末設定

【ネットワーク】

設定項目		設定 ファイル	Web ブラウザ	製品 画面
有線 LAN				
有線 LAN		使用する／しない	○	—
DHCP		使用する／しない	○	○
IP アドレス		XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	
サブネットマスク		XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	
ゲートウェイアドレス		XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	
DNS サーバアドレス	プライマリ	XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	
	セカンダリ	XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	
MAC アドレス		(表示のみ)	—	
無線 LAN				
無線 LAN		使用する／しない	○	—
アクセスポイント検索		接続先 SSID を表示	—	—
手動設定	SSID		○	○
	セキュリティ種類	暗号化なし／WEP／WPA／WPA2	○	
	セキュリティキー		○	
接続情報		接続先情報を表示	—	—
DHCP		使用する／しない	○	—
IP アドレス		XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	—
サブネットマスク		XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	—
ゲートウェイアドレス		XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	—
DNS サーバアドレス	プライマリ	XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	—
	セカンダリ	XXX.XXX.XXX.XXX (最大 15 文字)	○	—
MAC アドレス		(表示のみ)	—	○
プロキシ				
プロキシサーバ		使用する／しない	○	○
サーバアドレス		IP アドレス	○	
ポート			○	
認証ユーザ			○	
認証パスワード			○	

【時計】

設定項目			設定 ファイル	Web ブラウザ	製品 画面	
時計						
管理 PC 時刻同期		実施する／しない	—	○	—	
手動設定	年月日	XXXX 年 XX 月 XX 日	—		○	
	時刻	XX:XX:XX (24 時表示)	—		○	
自動設定	同期	使用しない／NTP サーバ／打刻サーバ	○		○	○
	NTP サーバアドレス	IP アドレス	○			
	同期時刻	XX 時 XX 分 (4 回／日)	○			

【音量】

音量	音量	ミュート／1～5	○	○	○
----	----	----------	---	---	---

【画面明るさ】

画面明るさ	画面明るさ	1～5	○	○	○
-------	-------	-----	---	---	---

【IC リーダ】

IC リーダ (状態)					
待機時	色：緑／青／赤		○	○	○
打刻時	色：緑／青／赤		○		
打刻時点灯保持時間	点灯時間：1～255 秒		○		
打刻エラー時	色：緑／青／赤		○		
打刻エラー時点灯保持時間	点灯時間：1～255 秒		○		

【省電力】

スリープ設定					
スリープ動作	使用する／しない		○	○	○
スリープ動作移行時間	1～1440 分		○		
無操作設定 (メニュー画面で無操作状態が続いた際の待機画面への復帰動作)					
無操作復帰動作	使用する／しない		○	○	○
無操作復帰動作移行時間	1～1440 分		○		
業務画面無操作設定 (ボタン操作後無操作状態が続いた際の待受画面への復帰動作)					
業務画面無操作復帰動作	使用する／しない		○	○	—
業務画面無操作復帰動作移行時間	1～1440 分		○		—

【端末番号】

端末番号	ESTEN に設定する任意の端末番号	8 文字	○	○	○
------	--------------------	------	---	---	---

【設定確認】 ※端末画面でのみ設定内容の確認が出来ます。

設定確認項目	
	端末番号
	シリアル番号
	ファームウェアバージョン
	設定ファイルバージョン
	有線 LAN DHCP
	有線 LAN IP アドレス
	有線 LAN サブネットマスク
	有線 LAN ゲートウェイアドレス
	有線 LAN DNS サーバ
	有線 LAN MAC アドレス
	無線 LAN 接続先 SSID
	無線 LAN セキュリティ種類
	無線 LAN セキュリティキー
	無線 LAN DHCP
	無線 LAN IP アドレス
	無線 LAN サブネットマスク
	無線 LAN ゲートウェイアドレス
	無線 LAN DNS サーバ
	無線 LAN MAC アドレス
	プロキシサーバ
	プロキシサーバ アドレス
	プロキシサーバ ポート
	プロキシサーバ 認証ユーザ
	プロキシサーバ 認証パスワード
	時計同期
	NTP サーバアドレス
	時計同期時刻 (1~4)
	音量
	画面明るさ
	IC リーダ LED 点灯動作 待機時
	IC リーダ LED 点灯動作 打刻時
	IC リーダ LED 点灯動作 打刻時点灯保持時間
	IC リーダ LED 点灯動作 打刻エラー時
	IC リーダ LED 点灯動作 打刻エラー時点灯保持時間
	スリープ動作
	スリープ動作移行時間
	無操作復帰動作 (メニュー画面で無操作状態が続いた際の待機画面への復帰動作)
	無操作復帰動作 移行時間

4. 1. 2 業務設定

【ファンクション】

設定項目			設定 ファイル	Web ブラウザ	製品 画面
ファンクション	ファンクション数	2 / 4 / 8 / 12	○	○	○
	ファンクション番号	表示する / しない	○	○	○
ファンクション設定	定義	表示名称の定義等	○	○	—
	表示設定	表示切替時間の設定	○	○	—

【再生音声】

再生音声	29 パターン	アクションの選択	○	○	○
	アクション+音声1+音声2	音声ファイルの選択	○	○	○
	再生間隔	0~5000ms	○	○	○

【日時表示】

日時表示	日付	年月日 / YYYY-MM-DD	○	○	○
	曜日	表示する / しない	○	○	○
	時刻	時分秒 / hh-mm-ss	○	○	○
	時刻表記	24 時間 / 12 時間	○	○	○

【タッチ動作】

タッチ動作	二重打刻	許可 / 拒否	○	○	○
	拒否時間	1~1440 分	○	○	○

4. 1. 3 IC カード設定

【検出条件】

検出条件	IC カード種別	FeliCa、MIFARE、 FeliCa / MIFARE、SEIKO 標準	○	○	○
	カード ID	確認する / しない	○	○	○
	有効期限	確認する / しない	○	○	○
	システムコード (FeliCa のみ)	確認する / しない	○	○	○

【カード登録】

カード登録					
個別	カード登録名		○	○	○
	カード ID		○	○	○
	有効期限	開始 / 終了、カレンダー	○	○	○
一括	カード登録情報	USB メモリにてファイルを設定	—	○	○

【カード削除】

設定項目		設定ファイル	Web ブラウザ	端末画面
カード削除	カード登録名	—	—	○
	カードID	—	—	○
	有効期限	開始/終了、カレンダー	—	○

【カード出力】

カード出力	USBメモリに出力	—	—	○
-------	-----------	---	---	---

4.1.4 サーバ設定

【打刻】

基本動作	打刻サーバ		使用する/しない	○	○	○
	サーバアドレス			○		
	メソッド		POST/GET	○		
	応答タイムアウト		1~999秒	○		
送信タイミング	送信		随時(応答を待つ) 随時(応答を待たない) 一定間隔 指定時刻	○	○	○
	送信間隔		1~1440分	○		
	送信時刻	送信時刻1	xx時xx分	○		
		送信時刻2	xx時xx分	○		
		送信時刻3	xx時xx分	○		
送信時刻4		xx時xx分	○			
再送タイミング	再送		実施する/しない	○	○	○
	再送間隔		1~999秒	○		
	再送回数	無制限		○		
		指定回数	1~999回	○		

【設定ファイル】

日時表示	サーバアドレス			○	○	○
	打刻時更新		実施しない/する	○		
	定期更新		実施しない/する	○		
	更新時刻		xx時xx分	○		

【ファームウェア】

設定項目		設定ファイル	Web ブラウザ	端末画面
日時表示	サーバアドレス		○	○
	打刻時更新	実施しない／する	○	
	定期更新	実施しない／する	○	
	更新時刻	xx 時 xx 分	○	

4. 1. 5 設定ファイル管理

【設定ファイル】

端末動作						
パラメータ更新 パラメータ更新 パラメータ出力	パラメータ更新 (ネットワーク)	設定ファイルをダウンロード	-	○	○	
	パラメータ更新 (USB)	USB メモリを接続		-		
	端末設定 (基本)	端末設定 (基本)		出力する／しない		○
		端末設定 (ネットワーク)		出力する／しない		
		業務設定		出力する／しない		
		IC カード設定		出力する／しない		
サーバ設定	出力する／しない					

4. 1. 6 ファームウェア管理

【ファームウェア】

ファームウェア 更新と出力	ファームウェア更新 (ネットワーク)	ファームウェアのダウンロード	-	○	○
	ファームウェア更新 (USB)	USB メモリを接続		-	
	ファームウェア出力 (USB)	USB メモリを接続		-	

4. 1. 7 リストア

【リストア】

リストア	リストア	工場出荷／ベンダ設定 ／バックアップ	-	-	○
	設定ファイル	実施する／しない			
	ファームウェア	実施する／しない			

4. 1. 8 パスワード変更

【パスワード変更】

パスワード変更	運用パスワード	4～16 文字、英数字	-	-	○
	設定パスワード	4～16 文字、英数字			
	WEB ブラウザ用パスワード	4～16 文字、英数字			

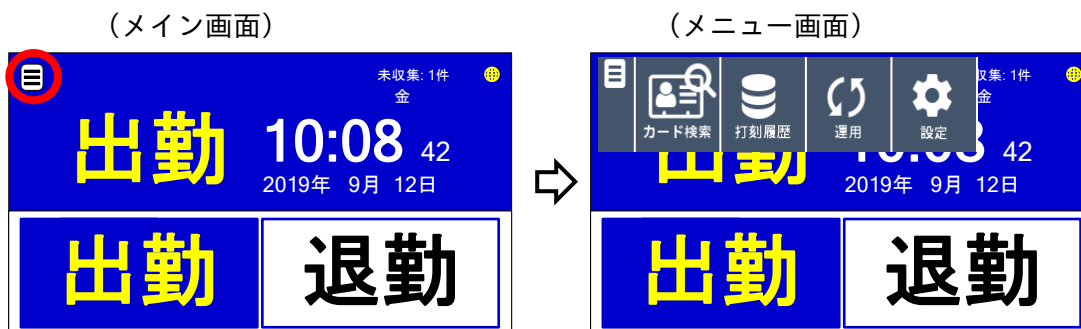
第5章 設定説明

5.1 設定メニュー・運用メニュー

本製品は、端末の各種設定を「設定メニュー」から、打刻データ・ログデータの出力などは「運用メニュー」から行なうように構成されています。

5.1.1 設定メニューの入り方

1. 端末画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メニュー画面が表示されます。



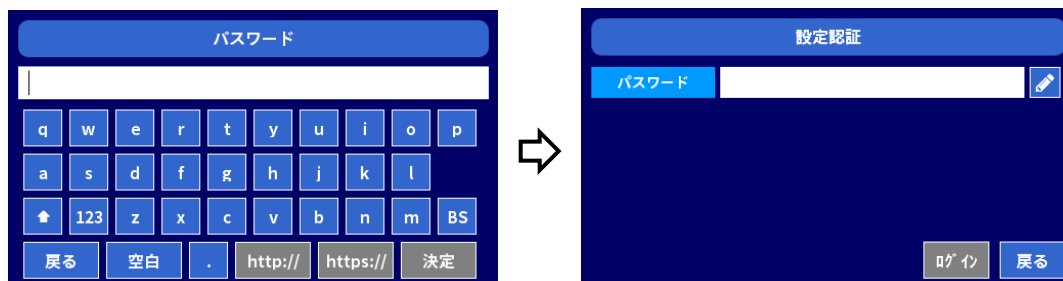
2. メニュー画面の「設定」ボタンをタッチします。



3. 設定認証画面が表示されますので、エンピツマークをタッチすると、パスワード入力画面が表示します。



4. 設定パスワード「****」を入力し、「決定」ボタンをタッチしてください。
設定認証画面に戻りますので、「ログイン」ボタンをタッチしてください。



※設定パスワードの初期値は「root」です。

運用前に変更することをお勧めします。

パスワード変更の詳細は、3.3章「パスワードを設定する」を参照してください。

5. 設定メニュー画面が表示されます。

(設定メニュー画面)



★各種設定、ファイル更新、設定パスワードの変更ができます。

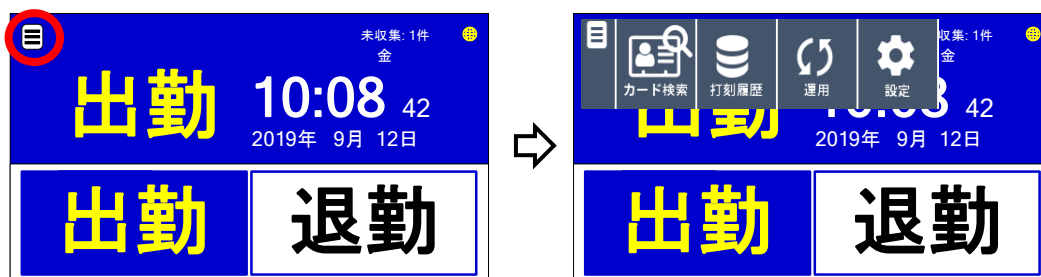
使い方の詳細は、各章を参照してください。

5. 1. 2 運用メニューの入り方

1. 端末画面の「メニュー」ボタンをタッチすると、メニュー画面が表示されます。

(メイン画面)

(メニュー画面)



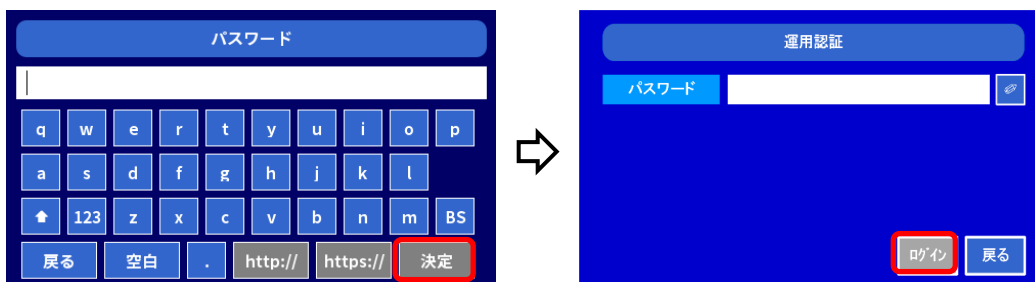
2. メニュー画面の「運用」ボタンをタッチします。



3. 運用認証画面が表示されますので、エンピツマークをタッチすると、パスワード入力画面が表示します。



4. 運用パスワード「****」を入力し、「決定」ボタンをタッチしてください。
設定認証画面に戻りますので、「ログイン」ボタンをタッチしてください。

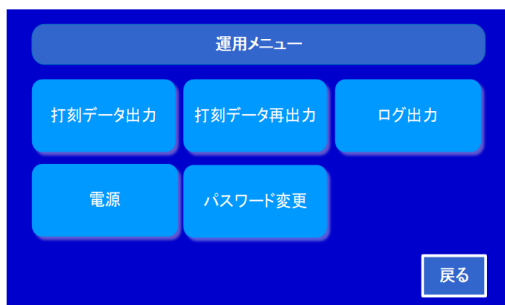


※運用パスワードの初期値は「root」です。

運用前に変更することをお勧めします。

パスワード変更の詳細は、3.3章「パスワードを設定する」を参照してください。

5. 運用メニュー画面が表示されます。
(運用メニュー画面)

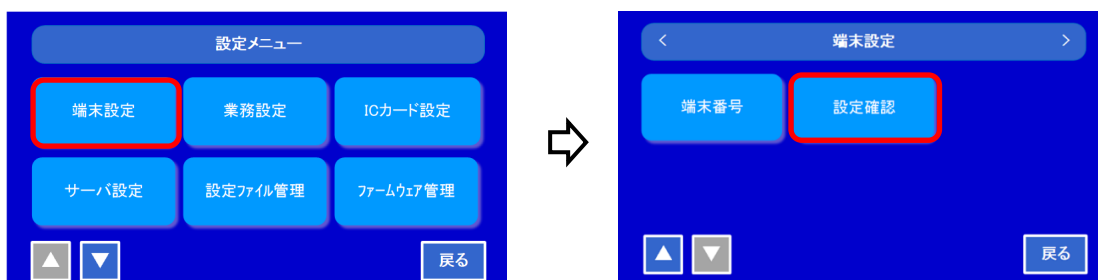


★打刻データ・ログデータの出力、電源操作、運用パスワードの変更ができます。
使い方の詳細は、5.9章「運用」を参照してください。

5.2 設定一覧

- ・端末画面で各種設定情報を確認することができます。(閲覧のみ)

1. 設定メニュー画面 (5.1.1章参照) で、「端末設定」>「設定確認」をタッチすると設定確認画面が表示されます。



(設定確認画面)

設定確認	
端末番号	1234567890
シリアル番号	00000001
ファームウェアバージョン	FW_01_00_00
設定ファイルバージョン	SW_01_00_00

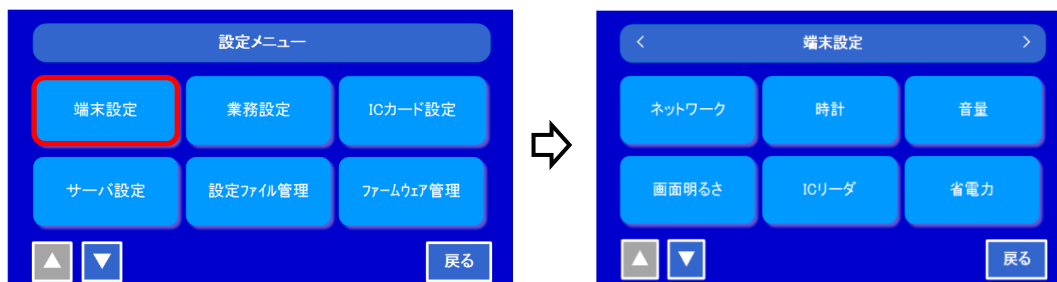
▲、▼にて、以下の設定情報が表示されます。

【基本設定】	・ DNS サーバ(セカンダリ)
・ 端末番号	・ MAC アドレス
・ シリアル番号	【プロキシ設定】
・ ファームウェアバージョン	・ プロキシサーバ利用要否
・ 設定ファイルバージョン	・ サーバアドレス
【有線 LAN 設定】	・ サーバポート番号
・ DHCP 利用要否	・ 認証ユーザ名
・ IP アドレス	・ 認証パスワード
・ サブネットマスク	【時刻同期設定】
・ ゲートウェイアドレス	・ 時計同期利用要否
・ DNS サーバ(プライマリ)	・ NTP サーバアドレス
・ DNS サーバ(セカンダリ)	・ 同期時刻 (1~4)
・ MAC アドレス	【各種設定】
【無線 LAN 設定】	・ 音量
・ 接続先 SSID	・ 画面明るさ
・ セキュリティ種類	・ LED 設定 (待機時、打刻時、エラー時)
・ セキュリティキー	(打刻時、エラー時の点灯保持時間)
・ DHCP 利用要否	・ 省電力スリープ動作の利用要否
・ IP アドレス	・ スリープ動作の移行時間
・ サブネットマスク	・ 無操作復帰動作の利用要否
・ ゲートウェイアドレス	・ 無操作復帰動作の移行時間
・ DNS サーバ(プライマリ)	

5.3 端末設定

各種設定内容の変更ができます。

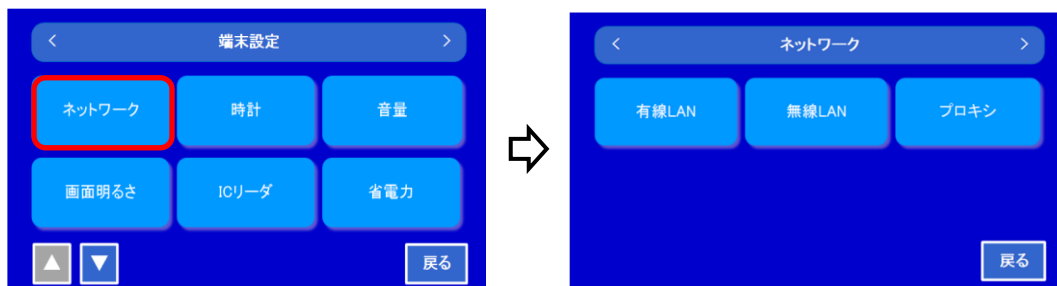
1. 設定メニュー画面（5.1.1 章参照）で、「端末設定」ボタンをタッチすると端末設定画面が表示します。



5.3.1 ネットワーク設定

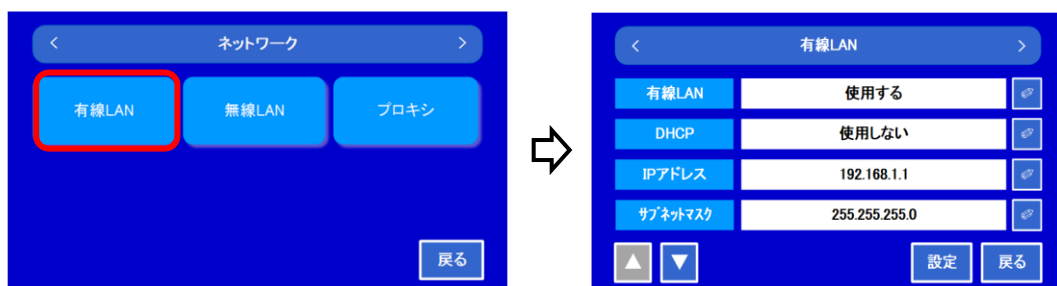
ネットワークに関する設定をします。

1. 端末設定画面で「ネットワーク」ボタンをタッチすると、ネットワーク画面が表示します。



5.3.1.1 有線LAN設定

1. 「有線LAN」をタッチすると、有線LAN接続設定画面が表示されます。



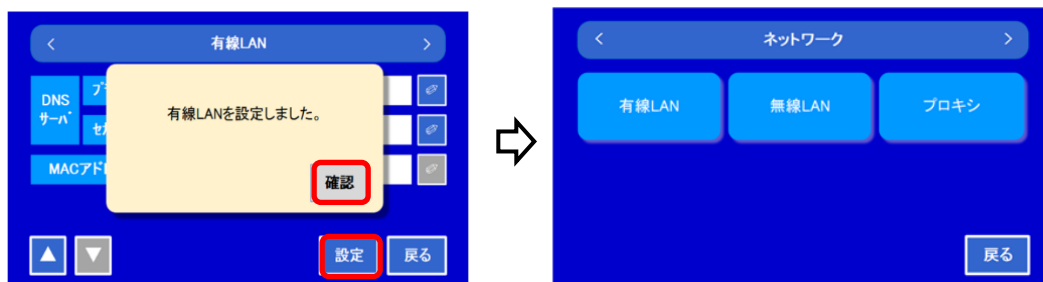
▲、▼と各項目のエンピツマークをタッチして、以下の設定ができます。

1	有線LAN	使用する／使用しない を選択し、[決定]をタッチします。
2	DHCP	IP アドレスを自動に取得するか、手動で入力するかを設定します。 使用する／使用しない を選択し、[決定]をタッチします。
3	IP アドレス	DHCP「使用しない」を選択した場合に設定します アドレスを入力し、[決定]をタッチします。
4	サブネットマスク	DHCP「使用しない」を選択した場合に設定します。 アドレスを入力し、[決定]をタッチします。

5	ゲートウェイアドレス	DHCP「使用しない」を選択した場合に設定します。 アドレスを入力し、[決定]をタッチします。
6	DNS サーバ(プライマリ)	DHCP「使用しない」を選択した場合に設定します。 アドレスを入力し、[決定]をタッチします。
7	DNS サーバ(セカンダリ)	DHCP「使用しない」を選択した場合に設定します。 アドレスを入力し、[決定]をタッチします。
8	MAC アドレス	本体の有線 LAN の MAC アドレスが表示されます。 設定不可

2. [設定] ボタンをタッチすると設定が反映されます。

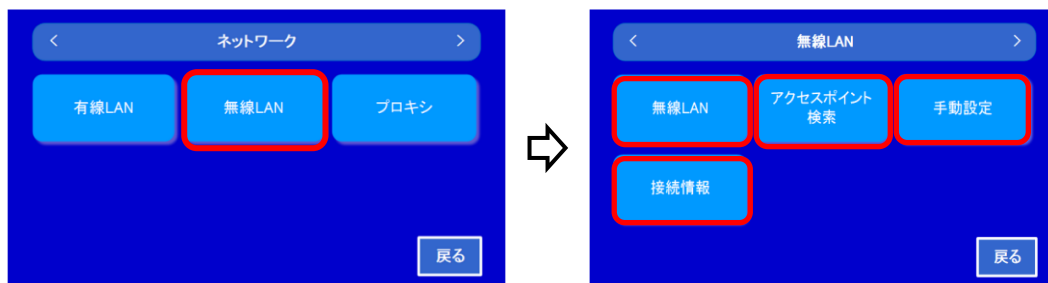
設定確認画面が表示し [確認] ボタンをタッチすると、ネットワーク設定画面に戻ります。



※有線 LAN を設定した場合、無線 LAN は無効になります。

5. 3. 1. 2 無線 LAN 設定

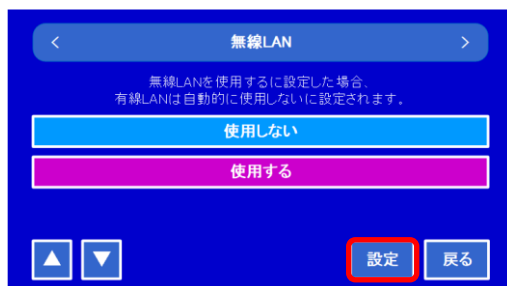
1. 「無線 LAN」 をタッチすると、無線 LAN 接続設定画面が表示されます。



2. 【無線 LAN】 の設定

無線 LAN を使用する場合に設定します。

① 「無線 LAN」 ボタンをタッチし、無線 LAN の使用を設定します。



使用しない／使用する を選択して、「設定」 ボタンをタッチしてください。

②設定確認画面が表示したら、[確認] ボタンをタッチします。

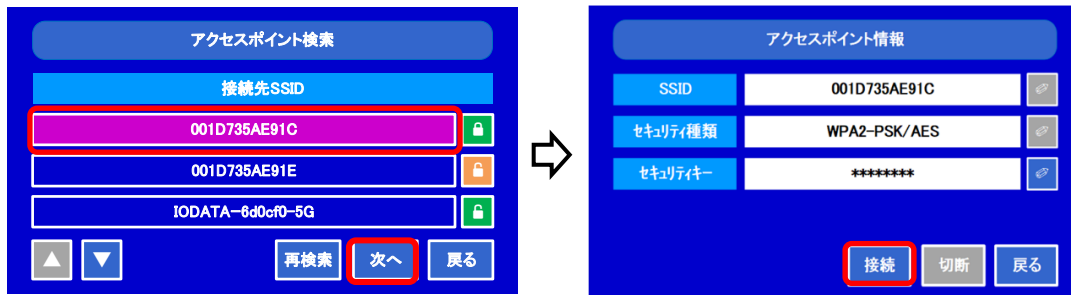
※無線 LAN を設定した場合、有線 LAN は無効になります。

3. 【アクセスポイント検索】の設定

接続する無線 LAN ルータやアクセスポイントを設定します。

注) 別途、弊社指定の USB 無線 LAN アダプターが必要です。

「アクセスポイント検索」ボタンをタッチし、接続先の設定をします。



(1) 表示されたリストから接続する SSID を選択し、「次へ」をタッチしてください。

(2) 必要に応じて、アクセスポイント情報を入力してください。

(3) 入力が完了したら「接続」ボタンをタッチしてください。

※これらは、無線 LAN 設定を「使用する」にした場合に有効となります。

4. 【手動設定】の設定

接続する無線 LAN ルータやアクセスポイントを手動で設定します。

「手動設定」ボタンをタッチし、接続先の設定をします。



(1) 接続先の SSID を入力してください。

(2) 必要に応じて、暗号化種類、暗号化キーを入力してください。

(3) 入力が完了したら「接続」ボタンをタッチしてください。

※これらは、無線 LAN を「使用する」にした場合に有効となります。

5. 【接続情報】の設定

無線 LAN の接続設定をします。

- ① 「接続情報」 ボタンをタッチします。



※ 【アクセスポイント検索】、【手動設定】 で SSID に接続した後の画面からも同じ設定ができます。



▲、▼と 各項目のエンピツマークをタッチして、以下の設定ができます。

1	DHCP	IP アドレスを自動に取得するか、手動で入力するかを設定します。 使用する／使用しない を選択し、[決定]をタッチします。
2	IP アドレス	DHCP 「使用しない」 を選択した場合に設定します アドレスを入力し、[決定]をタッチします。
3	サブネットマスク	DHCP 「使用しない」 を選択した場合に設定します。 アドレスを入力し、[決定]をタッチします。
4	ゲートウェイアドレス	DHCP 「使用しない」 を選択した場合に設定します。 アドレスを入力し、[決定]をタッチします。
5	DNS サーバ(プライマリ)	DHCP 「使用しない」 を選択した場合に設定します。 アドレスを入力し、[決定]をタッチします。
6	DNS サーバ(セカンダリ)	DHCP 「使用しない」 を選択した場合に設定します。 アドレスを入力し、[決定]をタッチします。
7	MAC アドレス	本体の有線 LAN の MAC アドレスが表示されます。 設定不可

- ② 【設定】 ボタンをタッチすると設定が反映されます。

設定確認画面が表示して、[確認] ボタンをタッチすると、無線 LAN 設定画面に戻ります。

5.3.1.3 プロキシ設定

1. 「プロキシ」 ボタンをタッチするとプロキシ設定画面が表示されます。



▲、▼と 各項目のエンピツマークをタッチして、以下の設定ができます。

1	プロキシサーバ	プロキシサーバの使用を選択します。 使用する／使用しない を選択し、[決定]をタッチします。
2	サーバアドレス	プロキシサーバを使用する場合に設定します。 プロキシサーバのアドレスを入力し、[決定]をタッチします。
3	ポート	プロキシサーバを使用する場合に設定します。 プロキシサーバのポート番号を入力し、[決定]をタッチします。
4	認証ユーザ	プロキシサーバを使用する場合に設定します。 プロキシサーバからの要求時に使用する認証ユーザを入力し、[決定]をタッチします。
5	認証パスワード	プロキシサーバを使用する場合に設定します。 プロキシサーバからの要求時に使用するパスワードを入力し、[決定]をタッチします。

2. [設定] ボタンをタッチすると設定が反映されます。

設定確認画面が表示され、[確認] ボタンをタッチすると、ネットワーク設定画面に戻ります。

5.3.2 その他設定

1. 端末設定メニュー画面でその他の設定を行ないます。



端末設定メニュー画面での設定内容

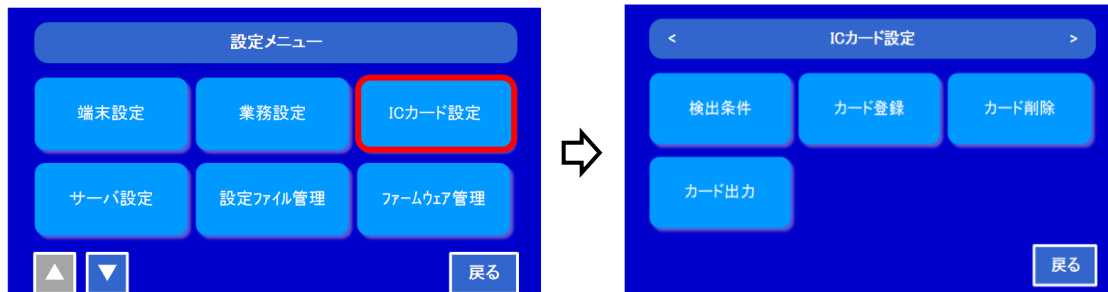
設定項目	設定内容	工場出荷時設定
ネットワーク	詳細は、5.3.1～5.3.3章を参照ください。	
時計	詳細は、3.4章を参照ください。	
音量	スピーカーから出力される音声の音量を設定します。 「1」～「5」または「ミュート」を選択し、「設定」ボタンをタッチしてください。 ※1(小)<5(大)	音量：2
画面明るさ	画面の明るさを設定します。 「1」～「5」を選択し、「設定」ボタンをタッチしてください。 ※1(暗)<5(明)	明るさ：5
ICリーダ	ICカードリーダの待機時、読取時に点灯させるインジケータ色と点灯時間を設定します。 ・待機時：緑／青／赤 ・打刻時：緑／青／赤 ・打刻時点灯保持時間：1～255秒 ・打刻エラー時：緑／青／赤 ・打刻エラー時点灯保持時間：1～255秒	待機時：青 打刻時：緑 点灯保持時間：1秒 打刻エラー時：赤 点灯保持時間：1秒
省電力	【スリープ設定】 待機画面で無操作状態が続いた際のスリープモードへの移行動作を設定します。 ・スリープ動作：使用しない／使用する ・スリープ動作移行時間：1～1440分 【無操作設定】 メニュー画面で無操作状態が続いた際の待機画面への復帰動作を設定します。 ・無操作復帰動作：使用しない／使用する ・無操作復帰動作移行時間：1～1440分	スリープ：使用しない 移行時間：1分 無操作設定：使用する 移行時間：1分
端末番号	端末番号を設定します。 英数文字、8文字で記載します。	
設定確認	詳細は、5.2章を参照ください。	

2. 各設定内容を変更した後「設定」ボタンをタッチすると設定が反映されます。
設定確認画面が表示され、「確認」ボタンをタッチすると設定画面に戻ります。

5.4 ICカード設定

使用するICカードの設定をすることができます。

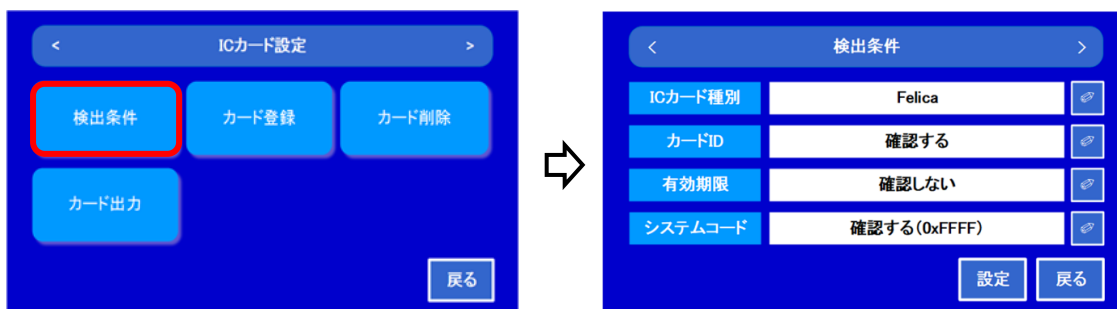
1. 設定メニュー画面 (5.1.1 章参照) で、「ICカード設定」ボタンをタッチするとICカード設定画面が表示します。



5.4.1 検出条件

カードの種類と検出する項目を設定します。

1. ICカード設定画面で「検出条件」をタッチします。



以下の項目の設定ができます。

1	ICカード種別	使用するICカードの種類を設定します。 リストからカードの種類を選択して「決定」ボタンをタッチしてください。 (FeliCa、MIFARE、FeliCa/MIFARE、SEIKO 標準)
2	カードID	ICカードに登録されているUID (MIFARE) またはIDm (FeliCa) を有効判定に利用する場合に設定します。 カードIDを有効判定に利用する場合は「確認する」をタッチして「決定」ボタンをタッチしてください。 (確認しない／確認する)
3	有効期限	ICカードに登録されている有効期限を有効判定に利用する場合に設定します。 有効期限を有効判定に利用する場合は「確認する」をタッチして「決定」ボタンをタッチしてください。 (確認しない／確認する)

4	システムコード	FeliCa カードに登録されているシステムコードを有効判定に利用する場合に設定します。 システムコードを有効判定に利用する場合は「確認する」をタッチして「決定」ボタンをタッチしてください。 (確認しない／確認する)
---	---------	--

2. 入力が完了したら、「設定」ボタンをタッチして、設定内容を反映します。

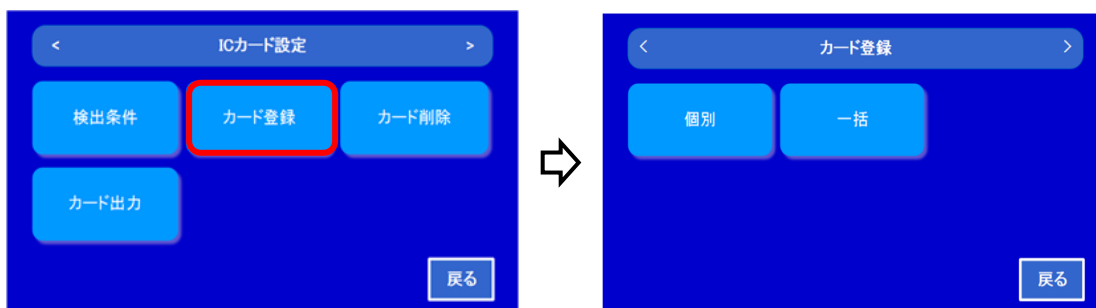
設定確認画面が表示され、[確認] ボタンをタッチすると IC カード設定画面に戻ります。

5.4.2 カード登録・削除・出力

使用する IC カード情報を登録、削除、USB メモリへの出力ができます。

1. カード登録

IC カード設定画面で「カード登録」ボタンをタッチします。



【個別】 登録したいカードを 1 枚ずつ登録します。

カード登録名、カード ID、有効期限を記載して、「設定」ボタンをタッチします。

カード ID は、使用するカードをかざして直接読み取ることで、入力することもできます。

【一括】 事前に用意した設定ファイルを、USB メモリ経由で取り込むことで、一括設定が行えます。

USB メモリを挿して「設定」ボタンをタッチします。

[ICカードのファイル形式]

- ・ファイル名：iccard.dat
- ・ファイル形式：CSV

(例)

00000001,seikotaro,2018/01/01,2018/12/31
00000002,seikojiro,2018/01/01,2018/12/31
00000003,seikosaburo,2018/01/01,2018/12/31
↓ ↓ ↓ ↓
カードID カード登録名 有効期限(開始) 有効期限(終了)

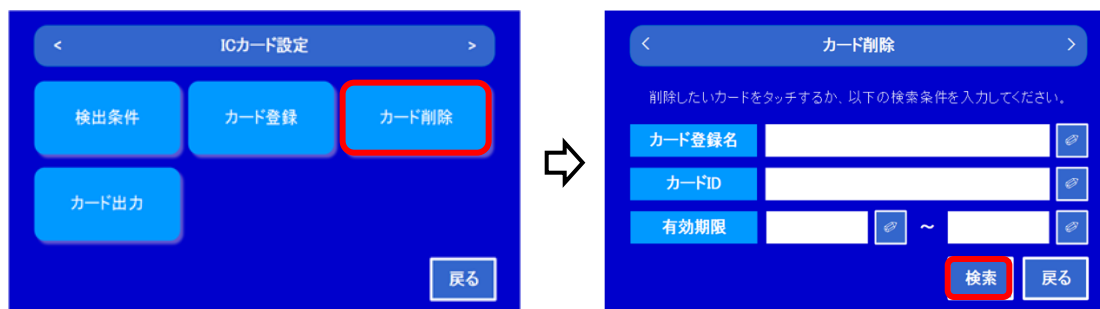
ICカードの定義パラメータ

カードID	最大 16 文字
カード登録名	半角英数字最大 32 文字
有効期限 (開始)	yyyy/mm/dd
有効期限 (終了)	yyyy/mm/dd

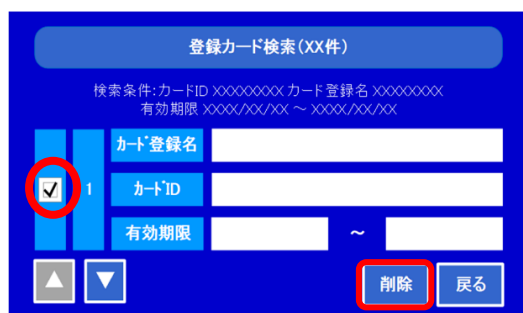
2. カード削除

本体に登録されている IC カード情報を削除します。

- ① IC カード設定画面で「カード削除」ボタンをタッチすると、カード削除画面が表示されます。
- ② カード情報（カード登録名、カードID、有効期限）を入力し、「検索」ボタンをタッチします。
※カードIDは、使用するカードをかざして直接読み取ることで、入力することもできます。



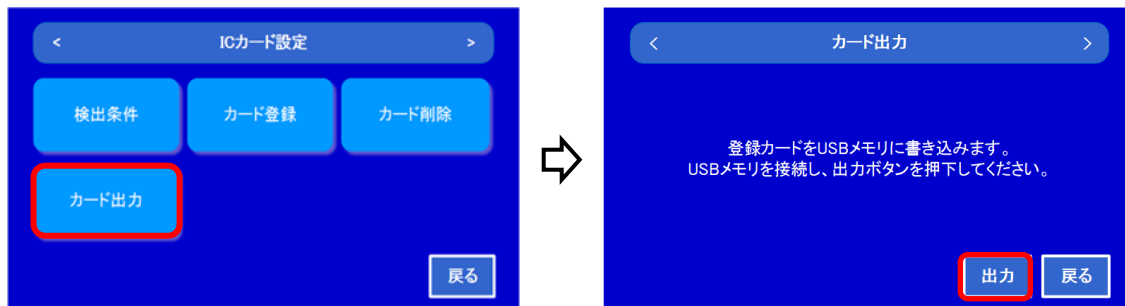
- ③ カード検索画面のリストで削除したいカードIDにチェックを付けてください。
削除しない場合はチェックを外してください。「削除」ボタンをタッチすると削除されます。



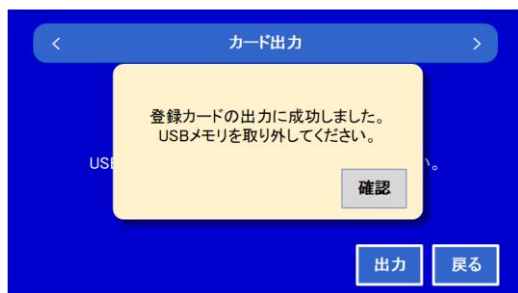
3. カード出力

登録されているカード情報を USB メモリへ出力します。
CSV 形式で “iccard.dat” のファイル名で出力されます。

- ① IC カード設定画面で「カード削除」ボタンをタッチすると、カード出力画面が表示されます。
- ② USB メモリを端末に挿し、「出力」ボタンをタッチします。



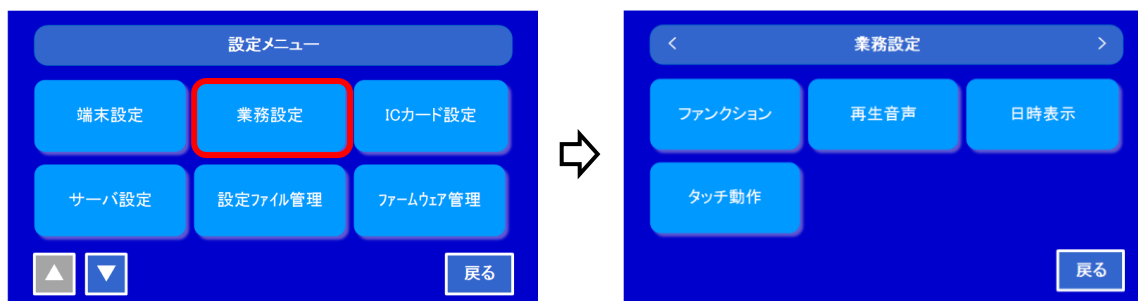
USB メモリを外して「確認」ボタンをタッチします。



5. 5 業務設定

ファンクションの表示設定、音声の設定、日時表示の設定、カードの二重打刻等の設定をします。

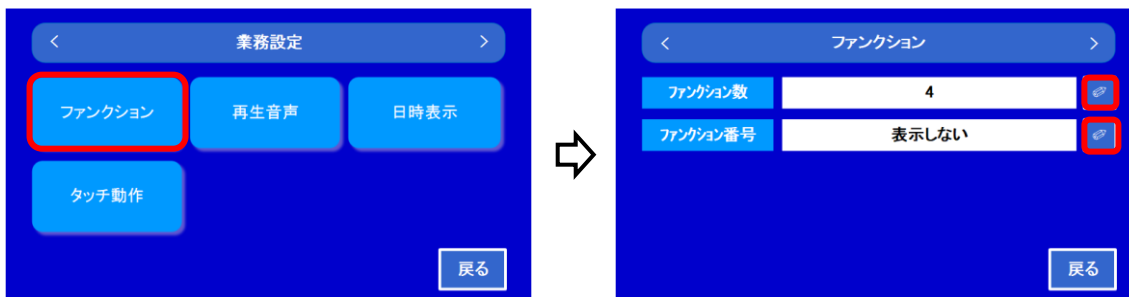
1. 設定メニュー画面 (5.1.1 章参照) で、「業務設定」ボタンをタッチすると業務設定画面が表示されます。



5.5.1 ファンクション

使用するファンクション数とファンクション番号の設定をします。

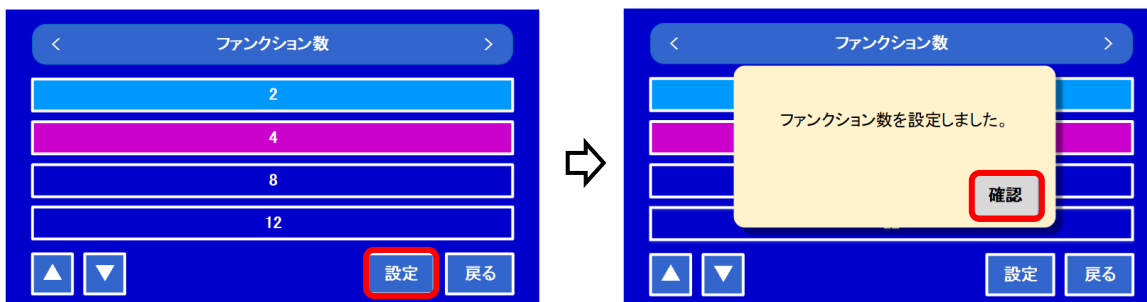
1. 業務設定画面で「ファンクション」ボタンをタッチするとファンクション画面が表示されます。



【ファンクション数】

画面に表示するファンクションボタンの数を設定します。

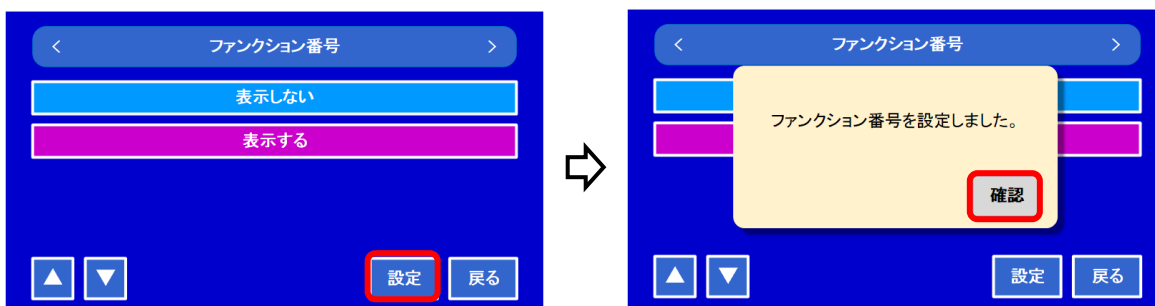
- ① エンピツマークをタッチし、2, 4, 8, 12から選択し、「設定」ボタンをタッチします。
- ② 設定終了画面が出たら「確認」ボタンをタッチします。



【ファンクション番号】

表示するファンクションボタンに番号を表示します。

- ① エンピツマークをタッチし、番号を表示する場合は「表示する」を、表示しない場合は「表示しない」を選択して「設定」ボタンをタッチします。
- ② 設定終了画面が出たら「確認」ボタンをタッチします。

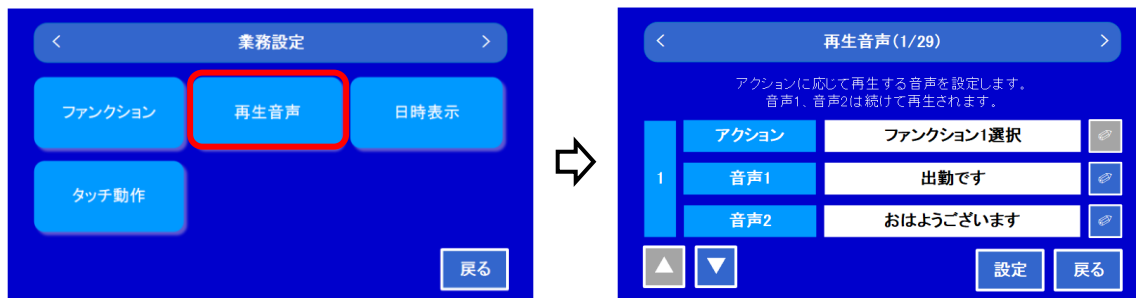


5. 5. 2. 再生音声

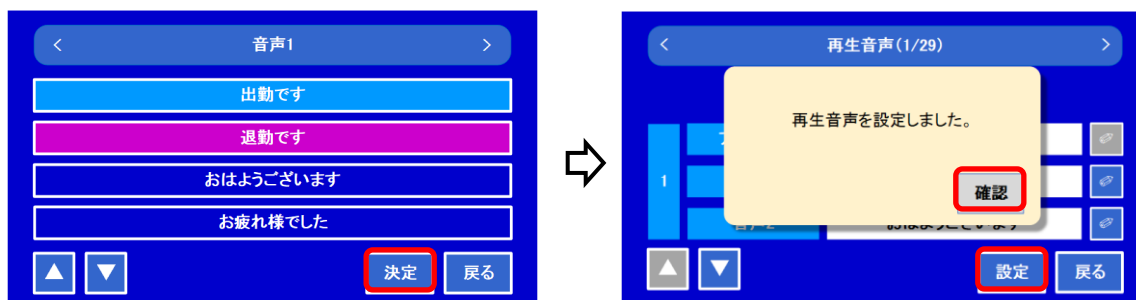
ファンクションが選択された際に再生される音声を設定します。

- ・各ファンクションに2つの音声を設定することができます。
- ・音声1に続いて音声2が再生されます。

1. 業務設定画面で「再生音声」ボタンをタッチすると再生音声設定画面が表示されます。



2. ▲▼ボタンで各アクションから設定／変更したい項目を選びます。(No.1～29)
※アクション名称は変更不可です。
3. アクション動作後の音声1を選択画面から選び、「決定」ボタンをタッチします。
4. 音声1に続く、音声2を選択画面から選び、「決定」ボタンをタッチします。

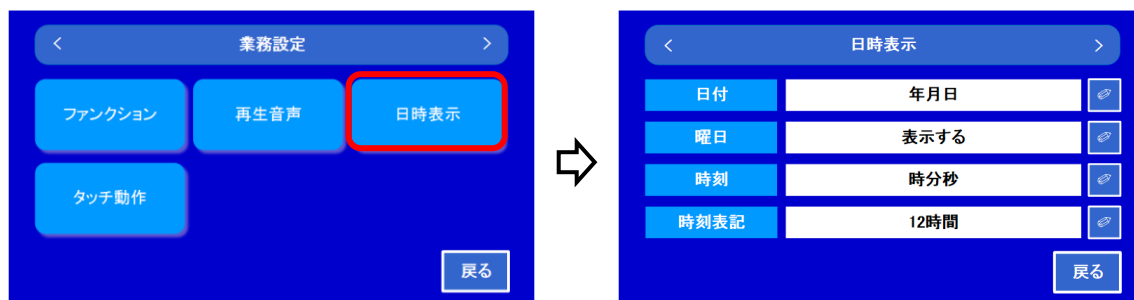


5. 設定内容を全て決定した後 [設定] ボタンをタッチすると設定が反映されます。
6. 設定終了画面が出たら [確認] ボタンをタッチすると設定画面に戻ります。

5. 5. 3. 日時表示

端末画面に表示される年月日のフォーマットを設定します。

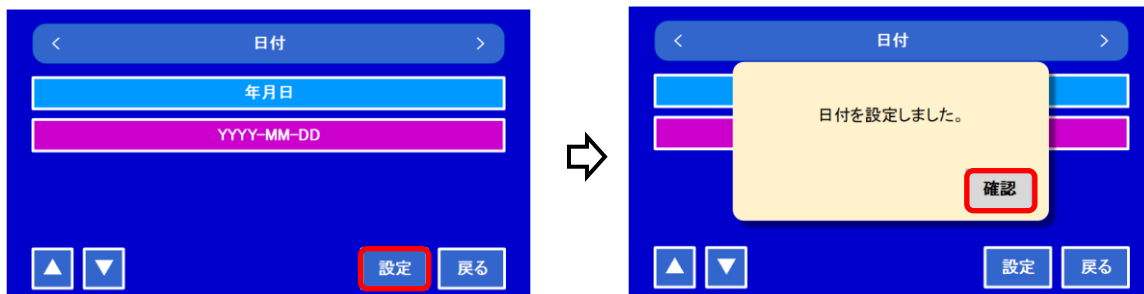
- ・業務設定画面で「日時表示」ボタンをタッチすると日時表示設定画面が表示されます。



1. 日付

日付フォーマットを選択します。

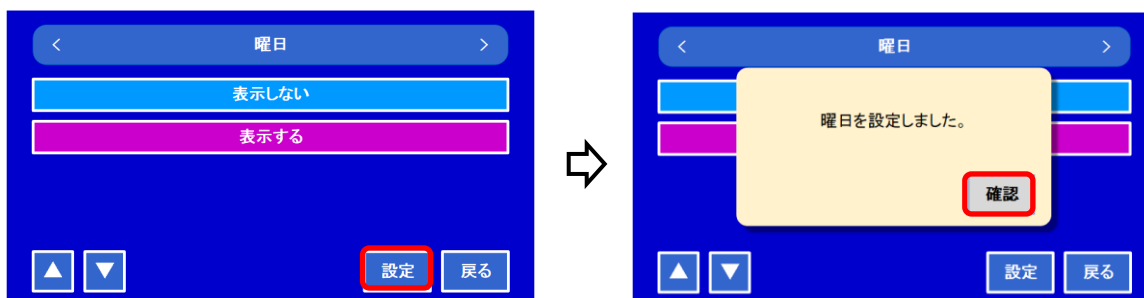
- ① 日付項目のエンピツマークをタッチすると、日付画面が表示されます。
- ② 表示形式を [年月日]、[YYYY-MM-DD] どちらか選択し、「設定」ボタンをタッチします。
- ③ 設定終了画面が出たら [確認] ボタンをタッチすると設定画面に戻ります。



2. 曜日

曜日の表示／非表示を設定します。

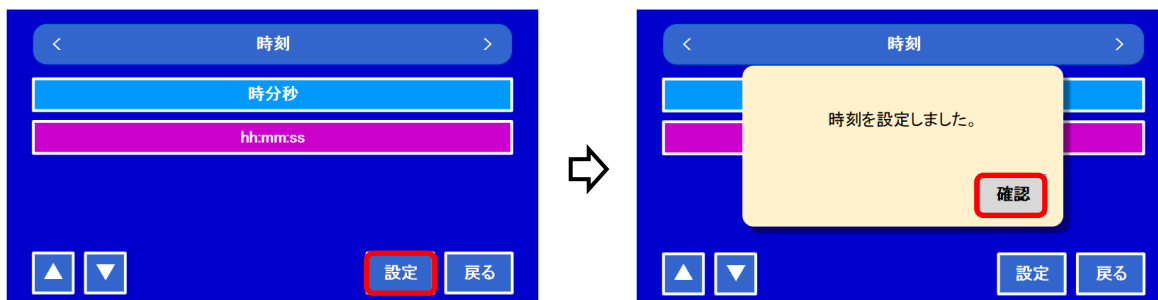
- ① 曜日項目のエンピツマークをタッチすると、曜日画面が表示されます。
- ② [表示しない]、[表示する] どちらかを選択し、「設定」ボタンをタッチします。
- ③ 設定終了画面が出たら [確認] ボタンをタッチすると設定画面に戻ります。



3. 時刻

時刻のフォーマットを設定します。

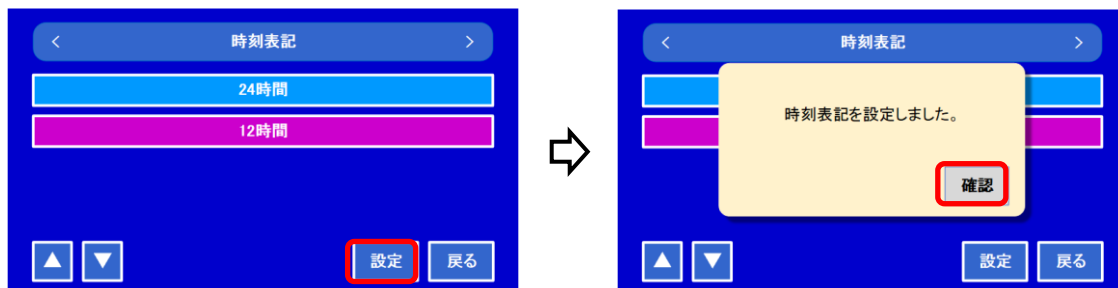
- ① 時刻項目のエンピツマークをタッチすると、時刻画面が表示されます。
- ② 表示形式を [時分秒]、[hh:mm:ss] どちらか選択し、「設定」ボタンをタッチします。
- ③ 定終了画面が出たら [確認] ボタンをタッチすると設定画面に戻ります。



4. 時刻表記

12 時間表示 / 24 時間表示を設定します。

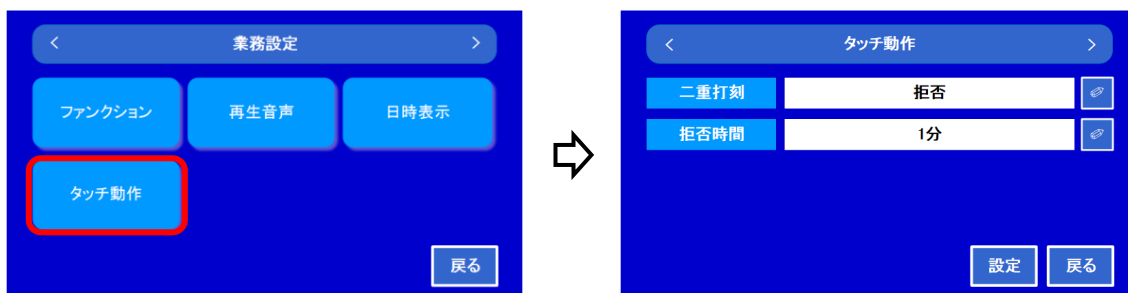
- ① 時刻表記項目のエンピツマークをタッチすると、時刻表記画面が表示されます。
- ② [24 時間]、[12 時間] どちらか選択し、「設定」ボタンをタッチします。
- ③ 設定終了画面が出たら [確認] ボタンをタッチすると設定画面に戻ります。



5. 5. 4. タッチ動作

同じカードの打刻に関する制限を設定します。

- ・業務設定画面で「タッチ動作」ボタンをタッチするとタッチ動作設定画面が表示されます。



【二重打刻】

同じカードの二重打刻を許可するか拒否するかを設定します。

- ① 二重打刻項目のエンピツマークをタッチすると、二重打刻画面が表示されます。
- ② [拒否]、[許可] どちらかを選択し、「決定」ボタンをタッチします。



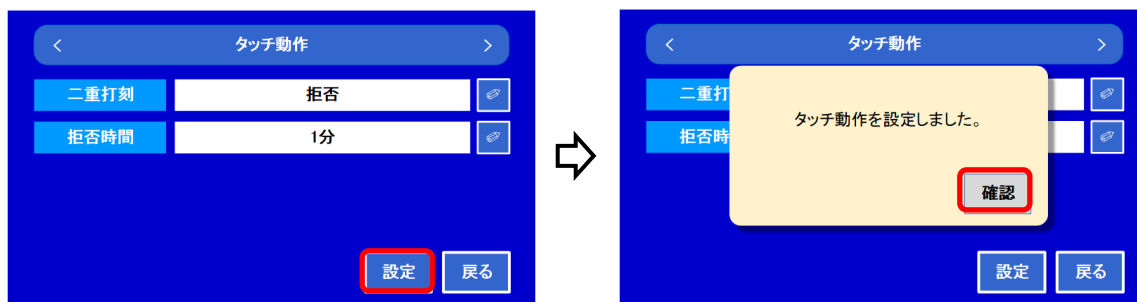
【拒否時間】

二重打刻を拒否する場合の、拒否している時間を設定します。

- ① 拒否時間項目のエンピツマークをタッチすると、拒否時間画面が表示されます。
- ② 時間を数値で入力し、「決定」ボタンをタッチします。(設定可能範囲：1～1440(分))



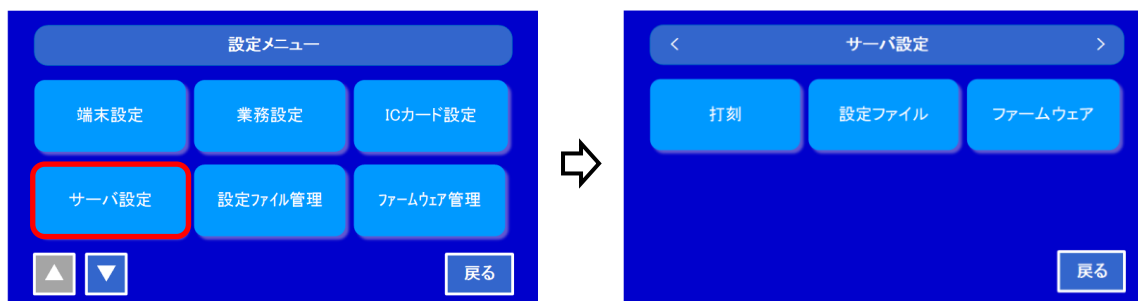
- ③ タッチ動作の画面に戻ったら、「設定」ボタンをタッチします。
- ④ 設定終了画面が出たら [確認] ボタンをタッチするとタッチ動作画面に戻ります。



5.6 サーバ設定

打刻データやファイル更新をする先のサーバの設定をします。

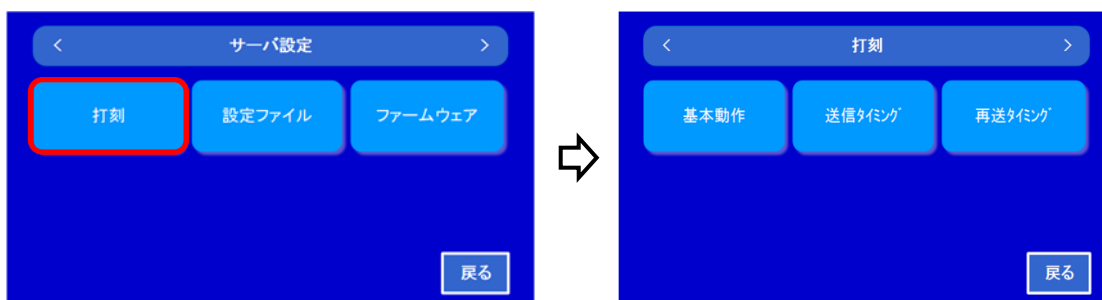
- ・設定メニュー画面 (5.1.1 章参照) で「サーバ設定」ボタンをタッチすると、サーバ設定画面が表示されます。



1. 打刻

打刻サーバの設定をします。

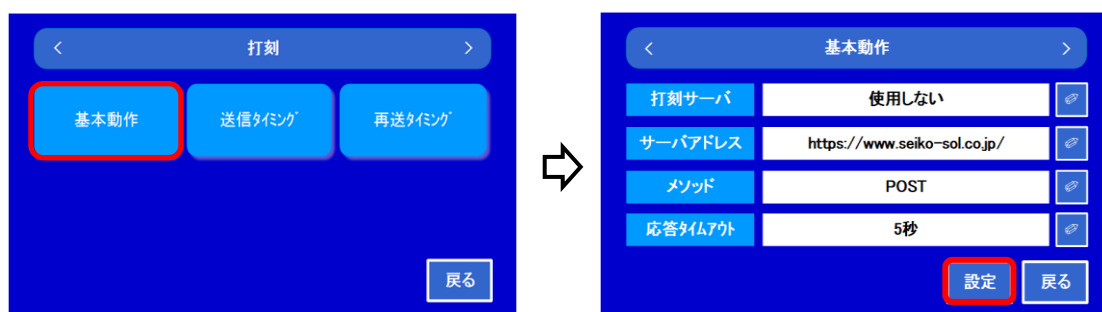
サーバ設定画面で「打刻」ボタンをタッチすると、打刻サーバの設定画面が表示されます。



【基本動作】

打刻サーバに基本動作の設定をします。

① 打刻画面で「基本動作」ボタンをタッチすると、サーバの基本動作設定画面が表示されます。



各項目のエンピツマークをタッチして、以下の設定ができます。

1	打刻サーバ	打刻サーバの使用の有無を設定します。 使用しない／使用する を選択し、[決定]をタッチします。
2	サーバアドレス	打刻サーバを使用する場合、打刻サーバのアドレスを設定します。 サーバの URL を入力し、[決定] をタッチします。 最大文字数：2048
3	メソッド	通信メソッドを設定します。 POST／GET を選択し、[決定] をタッチします。
4	応答タイムアウト	サーバ応答のタイムアウト時間を設定します。 設定したい時間を入力し、[決定] をタッチします。 設定範囲：1～999（秒）

② 入力が完了し、基本動作画面に戻ったら「設定」ボタンをタッチして、設定内容を反映します。

【送信タイミング】

打刻データをサーバに送信するタイミングを設定します。

- ① 打刻画面で「送信タイミング」ボタンをタッチするとサーバへの送信タイミング設定画面が表示されます。



各項目のエンピツマークをタッチして、以下の設定ができます。

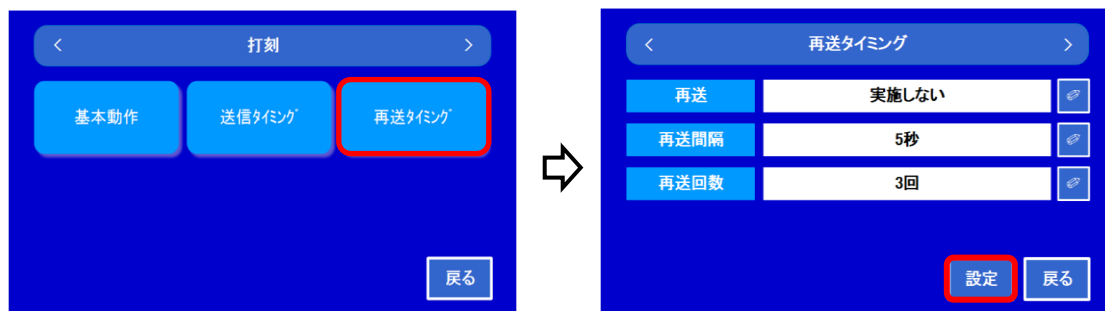
1	送信	サーバに送信するタイミングを設定します。 随時(応答を待つ)／随時(応答を待たない)／一定間隔／指定時刻から選択し、[決定] ボタンをタッチします。
2	送信間隔	「一定間隔」に選択した場合の時間間隔を設定します。 設定したい時間を入力し、[決定] をタッチします。 設定範囲：1～1440（分）
3	送信時間 1,2,3,4	「指定時刻」に選択した場合の送信時刻を設定します。 送信時刻は1日に4回まで指定可能です。 設定したい時刻を入力し、[決定] をタッチします。

- ② 入力が完了し、送信タイミング画面に戻ったら「設定」ボタンをタッチして、設定内容を反映します。

【再送タイミング】

打刻データの送品に失敗した時の再送タイミングを設定します。

- ① 打刻画面で「再送タイミング」ボタンをタッチするとサーバへの再送タイミング設定画面が表示されます。



各項目のエンピツマークをタッチして、以下の設定ができます。

1	再送	サーバに再送するかを設定します。 実施しない／実施する を選択し、[決定] ボタンをタッチします。
2	再送間隔	再送を「実施する」に選択した場合の時間間隔を設定します。 設定したい時間を入力し、[決定] をタッチします。 設定範囲：1～999（秒）
3	再送回数	再送を「実施する」に選択した場合の再送回数を設定します。 ・無制限／指定回数 を選択し、[決定] ボタンをタッチします。 ・指定回数を選択した場合、再送回数を入力して [決定] ボタンを タッチします。設定範囲：1～999（回）

- ② 入力が完了し、再送タイミング画面に戻ったら「設定」ボタンをタッチして、設定内容を反映します。

2. 設定ファイル

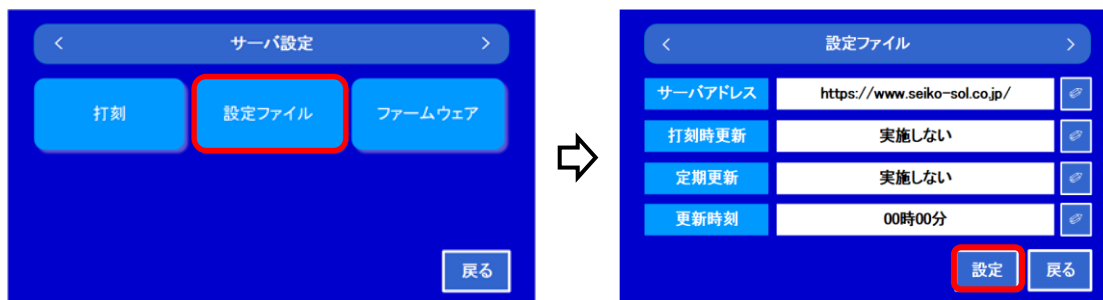
設定ファイルをサーバから更新する場合は、サーバアドレスと更新のタイミングを設定します。

注：設定に準じて更新ファイルをダウンロードし完了すると更新マークが画面右上に表示されます。

マークが表示されたら再起動して更新を適用してください。（自動的に再起動はされません。）



- ① サーバ設定画面で「設定ファイル」ボタンをタッチすると設定ファイル画面が表示されます。



各項目のエンピツマークをタッチして、以下の設定ができます。

1	サーバアドレス	更新する設定ファイルがあるサーバのアドレスを設定します。 サーバの URL を入力し、[決定] をタッチします。 最大文字数：2048
2	打刻時更新	打刻時に新しい設定ファイルが有った場合に更新を実施します。 実施しない／実施する を選択し、[決定] ボタンをタッチします。
3	定期更新	決められた時刻に新しい設定ファイルが有った場合に更新を実施します。 実施しない／実施する を選択し、[決定] ボタンをタッチします。
4	更新時刻	定期更新を実施する時の時刻を入力します。 更新する時刻を入力し、[決定] ボタンをタッチします。

② 入力が完了し、設定ファイル画面に戻ったら「設定」ボタンをタッチして、設定内容を反映します。

3. ファームウェア

ファームウェアをサーバから更新する場合は、サーバアドレスと更新のタイミングを設定します。

注：設定に準じて更新ファイルをダウンロードし完了すると更新マークが画面右上に表示されます。

マークが表示されたら再起動して更新を適用してください。（自動的に再起動はされません。）

① サーバ設定画面で「ファームウェア」ボタンをタッチするとファームウェア画面が表示されます。



各項目のエンピツマークをタッチして、以下の設定ができます。

1	サーバアドレス	更新するファームウェアがあるサーバのアドレスを設定します。 サーバの URL を入力し、[決定] をタッチします。 最大文字数：2048
2	打刻時更新	打刻時に新しいファームウェアが有った場合に更新を実施します。 実施しない／実施する を選択し、[決定] ボタンをタッチします。
3	定期更新	決められた時刻に新しいファームウェアが有った場合に更新を実施します。 実施しない／実施する を選択し、[決定] ボタンをタッチします。
4	更新時刻	定期更新を実施する時の時刻を入力します。 更新する時刻を入力し、[決定] ボタンをタッチします。

② 入力が完了し、ファームウェア画面に戻ったら「設定」ボタンをタッチして、設定内容を反映します。

5.7 カード検索

登録されているカード情報を検索することができます。

1. 端末画面の「メニュー」ボタンをタッチするとメニュー画面が表示されます。

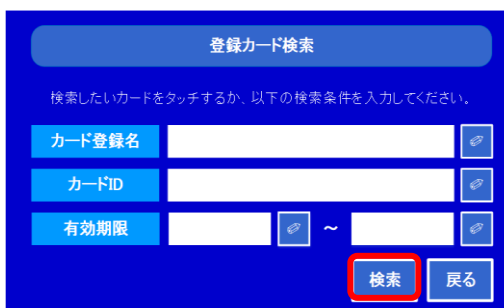
(メイン画面)



(メニュー画面)



2. メニュー画面の「カード検索」ボタンをタッチすると登録カード検索画面が表示されます。



3. 検索したいカードを下記項目毎に設定して検索が可能です。

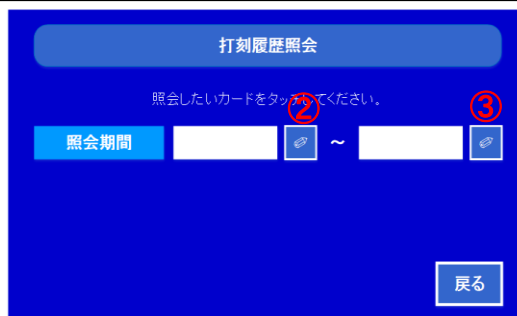
カード登録名	カード登録名を入力し、[決定] ボタンをタッチします。
カードID	カードのID番号を入力し、[決定] ボタンをタッチします。 カードをタッチすることでIDを読み取ることが出来ます。
有効期限	有効期限(開始)を入力し、[決定] ボタンをタッチします。 有効期限(終了)を入力し、[決定] ボタンをタッチします。

4. 登録カード検索画面に戻り、「検索」ボタンをタッチすると、検索されたカード情報が表示されます。

5.8 打刻履歴

打刻履歴を照会することができます。

1. 端末画面の「メニュー」ボタンをタッチし、メニュー画面の「打刻履歴」ボタンをタッチすると打刻履歴照会画面が表示されます。



2. 照会したい期間の開始日を入力し、[決定] ボタンをタッチします。
3. 照会したい期間の終了日を入力し、[決定] ボタンをタッチします。



4. 照会したいカードをタッチすると該当する打刻データが表示されます。

打刻履歴照会 (XX件)			
項番	打刻日時	動作	食事
1	2018/01/24 18:02	退勤	
2	2018/01/24 08:45	出勤	A
3	2018/01/23 18:10	退勤	

5.9 運用

打刻データやログの出力、電源の ON/OFF、運用パスワードの変更ができます。

1. 運用メニューへのログイン方法

- ① 端末画面の「メニュー」ボタンをタッチするとメニュー画面が表示されます。

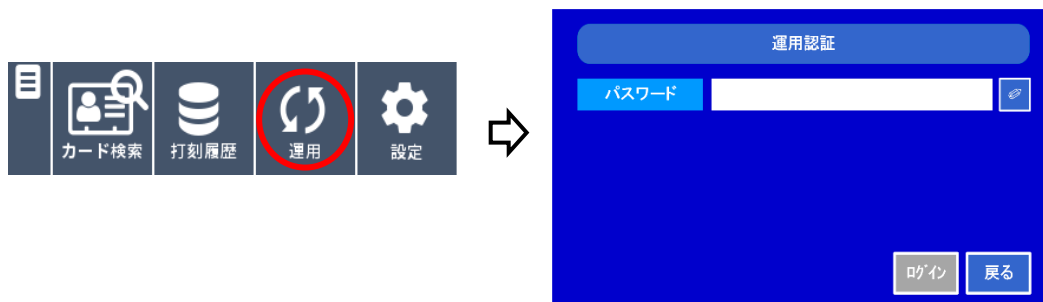
(メイン画面)



(メニュー画面)



②メニュー画面の「運用」ボタンをタッチすると、運用ログイン画面が表示されます。



③エンピツマークをタッチすると英数字入力画面が表示されます。

設定パスワード「****」を入力し、「決定」ボタンをタッチしてください。

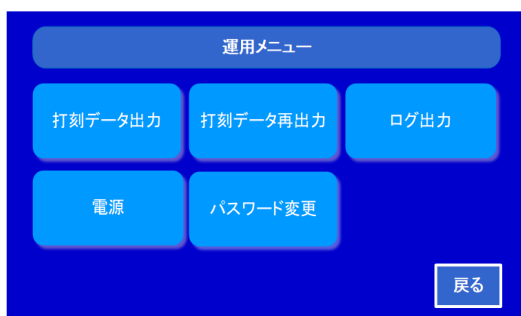
※1 パスワードの初期設定値は“root”です。運用開始前には変更して下さい。

また、定期的に変更することをお勧めします。

※2 設定パスワードとは別で、個別のパスワードを設定出来ます。

※3 変更方法は、3.3章「パスワードを設定する」を参照してください。

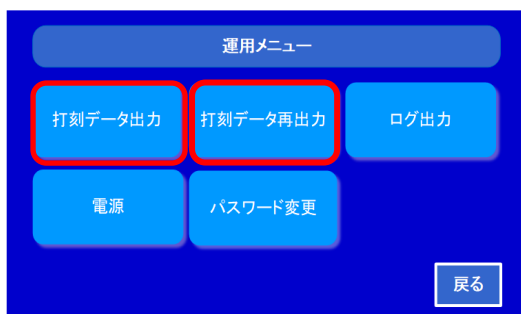
④ [ログイン] ボタンをタッチすると、運用メニュー画面が表示されます。



2. 打刻データ出力

打刻された未収集 USB メモリへ出力することができます。(最大 1 万件)

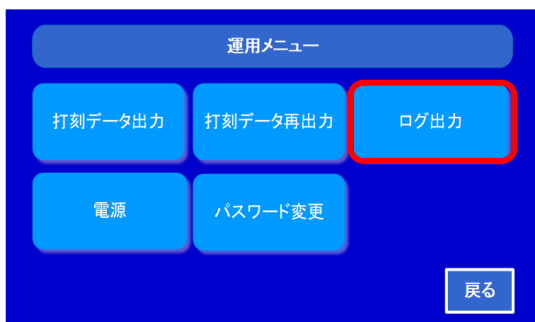
打刻された収集済みデータを USB メモリへ出力することができます。(最大 10 万件)



※詳細は 3.5.2 章「打刻データを収集する」を参照してください。

3. ログ出力

動作ログ・エラーログを USB メモリへ出力することができます。

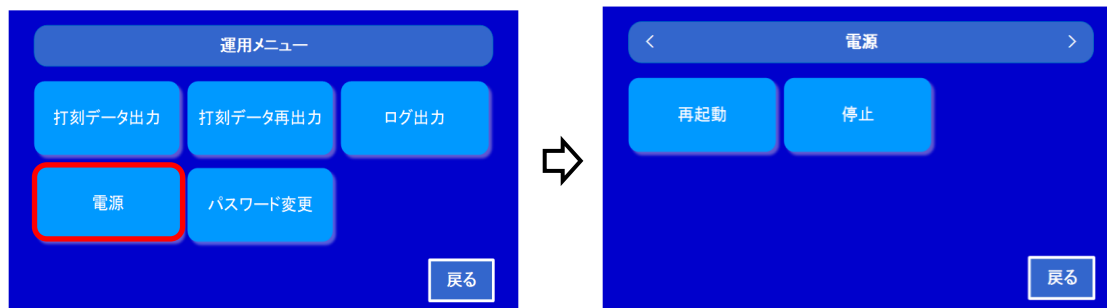


※詳細は 6.1 章「ログ機能について」を参照してください。

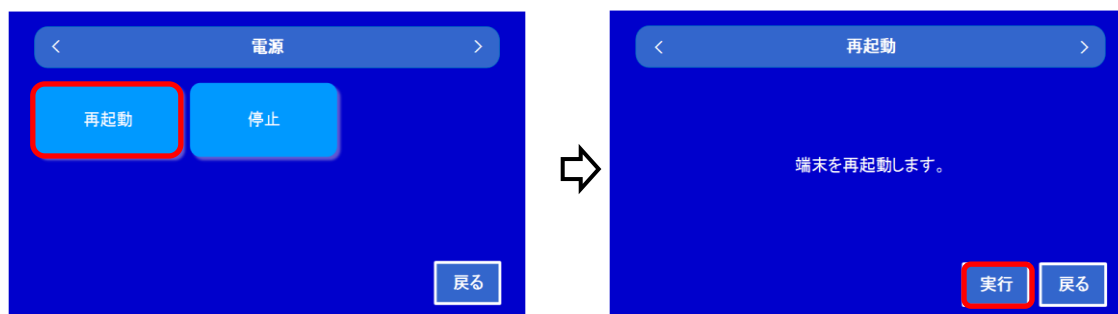
4. 電源

電源の再起動、シャットダウンが行えます。

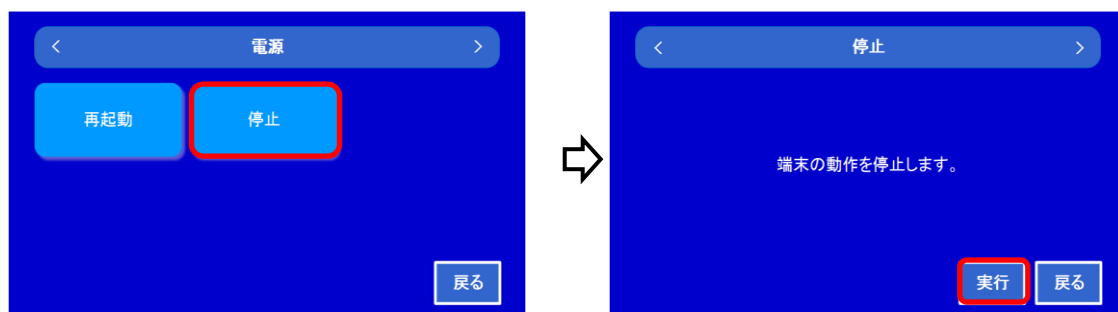
① 「電源」 ボタンをタッチすると、電源画面が表示されます。



② (1) 「再起動」 ボタンをタッチすると、再起動画面が表示します。



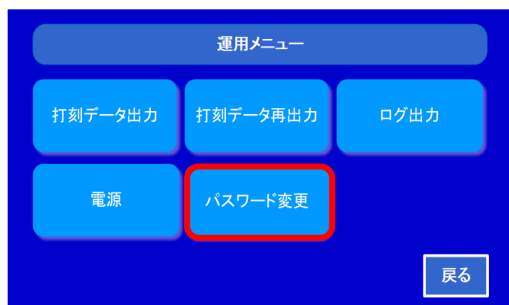
(2) 「停止」 ボタンをタッチすると、停止画面が表示します。



③ [実行] ボタンをタッチすると、電源の再起動／停止が実行されます。

5. パスワード変更

運用のパスワードを変更します。



※詳細は 3.3 章「パスワードを設定する」を参照してください。

第6章 メンテナンス

6.1 ログ機能について

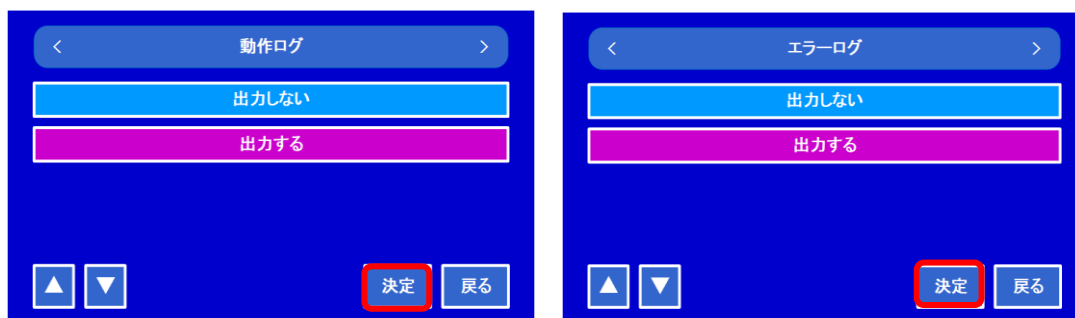
本製品は、製品動作上の障害の検知や原因の切り分け、追跡・解析を目的としたログ機能を有します。ログ機能により記録された情報「ログデータ」は、端末画面や Web 画面による操作でファイルとして取得することができます。ログデータは、エラーログと動作ログの2種類のデータがあります。

1. メニューボタンから、「運用」ボタンをタッチし、運用認証画面でパスワードを入力した後、「ログイン」ボタンをタッチすると、運用メニュー画面が表示されます。引き続き、運用メニュー画面の「ログ出力」ボタンをタッチすると、ログ出力画面が表示されます。



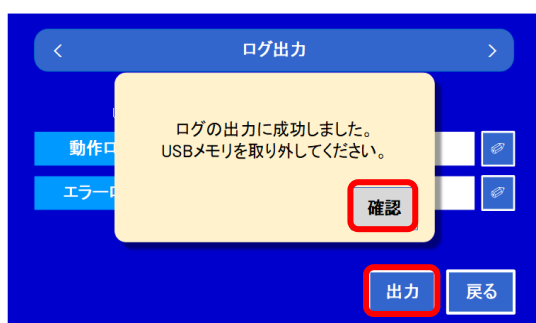
2. 出力したいログの選択を「出力しない」から「出力する」を選択して [決定] ボタンをタッチします。

注: 「動作ログ」を選択すると「エラーログ」も同時に選択されます。



3. USB コネクタに USB メモリを差しこんでから、「出力」ボタンをタッチして出力します。

USB メモリを取り外し、[確認] ボタンをタッチすると運用メニュー画面に戻ります。



※動作ログを「出力する」にすると、エラーログも自動的に「出力する」に設定されます。

6. 1. 1 エラーログについて

ファイル名: err_log.zip

6. 1. 2 動作ログについて

ファイル名: info_log.zip

6.2 設定情報の更新

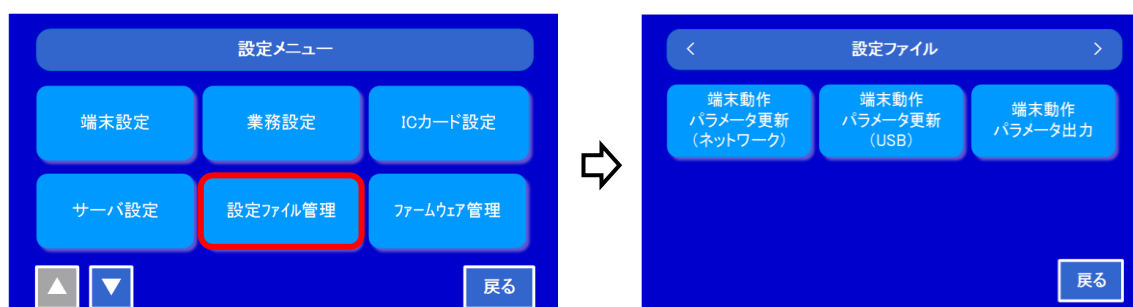
本製品の設定情報は、設定ファイルとして出力することができます。

また、更新された設定ファイルを読み込むことで、設定内容を一括して更新することもできます。

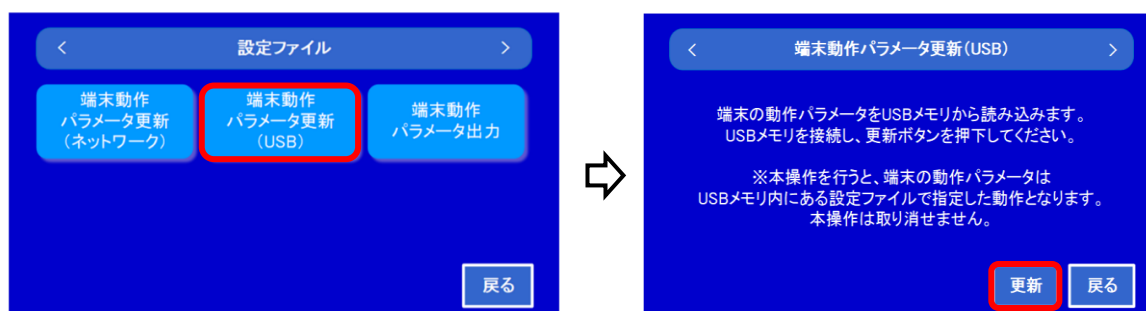
6.2.1 設定ファイルの更新 (USBメモリを使って更新)

USBメモリを使い、設定ファイルを更新します。

1. 設定メニュー画面 (5.1.1 章参照) で、「設定ファイル管理」ボタンをタッチすると設定ファイル画面が表示されます。



2. 「端末動作パラメータ更新 (USB)」ボタンをタッチすると、端末動作パラメータ更新 (USB) 画面が表示されます。



3. 更新ファイルが入っている USB メモリを本体に接続して、「更新」ボタンをタッチすると、更新が開始します。更新ファイルは USB メモリのルートディレクトリに配置してください。
4. 更新が完了すると、自動的に製品が再起動します。

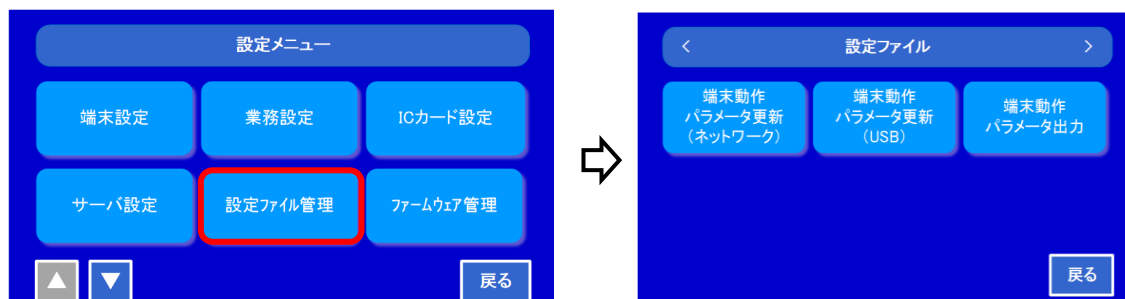
6.2.2 設定ファイルを PC で更新

- ・本製品は、Web ブラウザ経由で 6.2.1 と同様の操作が行えます。

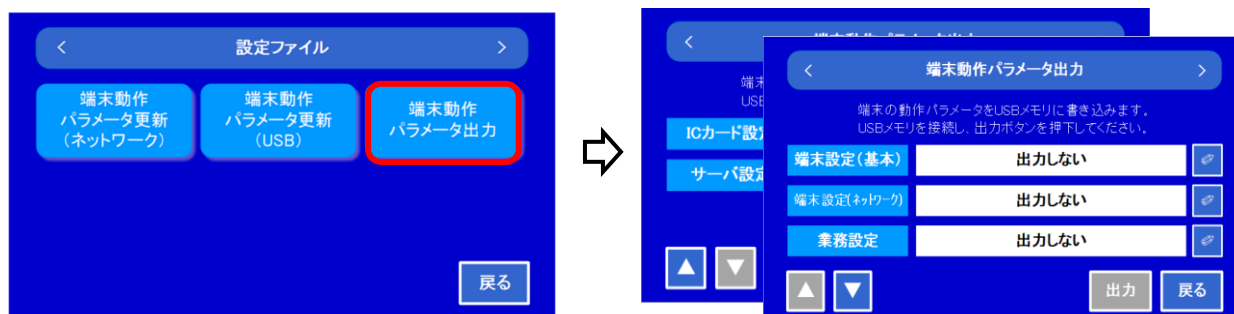
6. 2. 3 設定ファイルのパラメータ出力

本体の設定をファイルとして USB に出力します。

1. 設定メニュー画面 (5.1.1 章参照) で、「設定ファイル管理」 ボタンをタッチすると設定ファイル画面が表示されます。



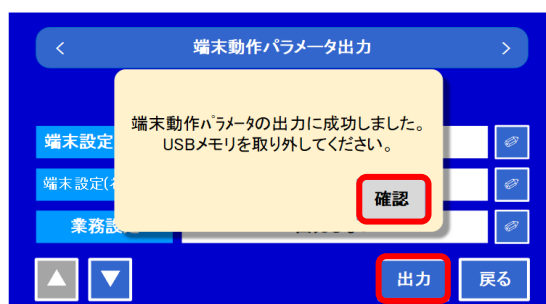
2. 「端末動作パラメータ出力」 ボタンをタッチすると、端末動作パラメータ出力画面が表示します。



3. ダウンロードしたい項目のエンピツマークをタッチし、「出力する」に変更して [決定] ボタンをタッチします。(出力項目は 2 ページありますので▲▼ボタンで画面を切り替えてください。)



4. 「端末動作パラメータ出力」画面に戻ったら、USB メモリを本体に接続して「出力」ボタンをタッチすると、設定ファイルの出力を開始します。
5. 出力が完了すると確認画面が表示されます。USB メモリを取り外し、[確認] ボタンをタッチすると設定ファイル画面に戻ります。



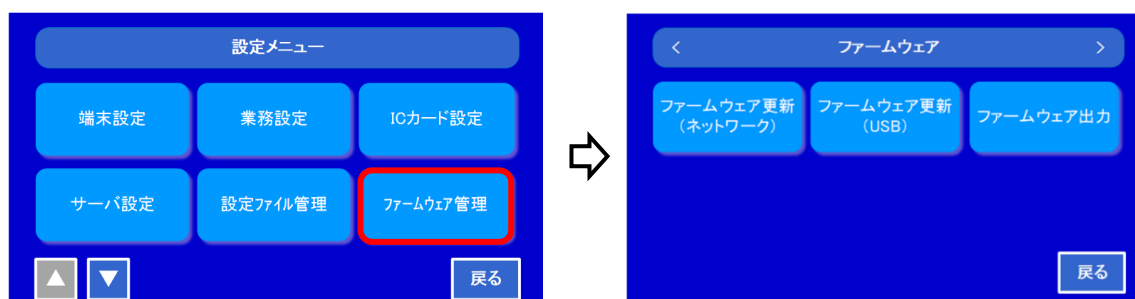
6.3 ファームウェアの更新

本製品は、最新のファームウェアを用意することで、製品本体内のファームウェアをアップデートすることができます。

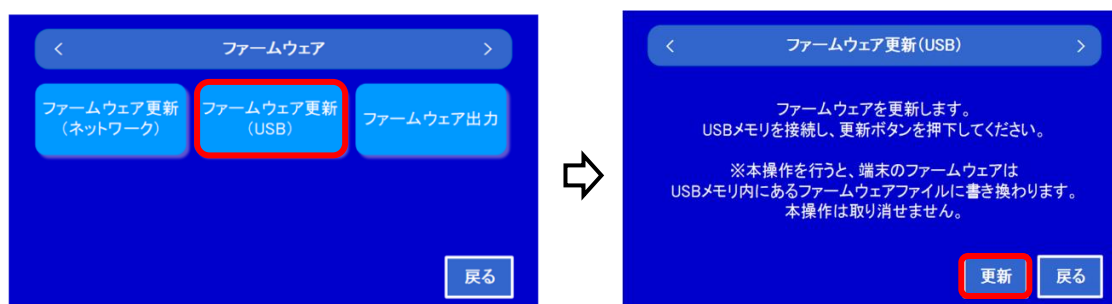
6.3.1 ファームウェアの更新 (USB メモリを使って更新)

USB メモリを使い、ファームウェアを更新します。

1. 設定メニュー画面 (5.1.1 章参照) で、「ファームウェア管理」ボタンをタッチするとファームウェア画面が表示されます。



2. 「ファームウェア更新 (USB)」ボタンをタッチすると、ファームウェア更新 (USB) 画面が表示されます。



3. 更新ファイルが入っている USB メモリを本体に接続して、「更新」ボタンをタッチすると、更新が始まります。
4. 更新が完了すると、自動的に製品が再起動します。

6.3.2 ファームウェアを PC で更新

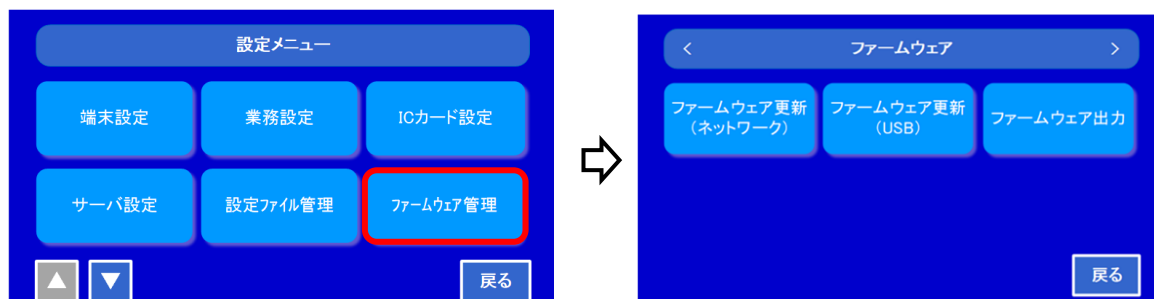
- ・本製品は、Web ブラウザ経由で 6.3.1 と同様の操作が行えます。

3. 更新が完了すると、自動的に製品が再起動します。

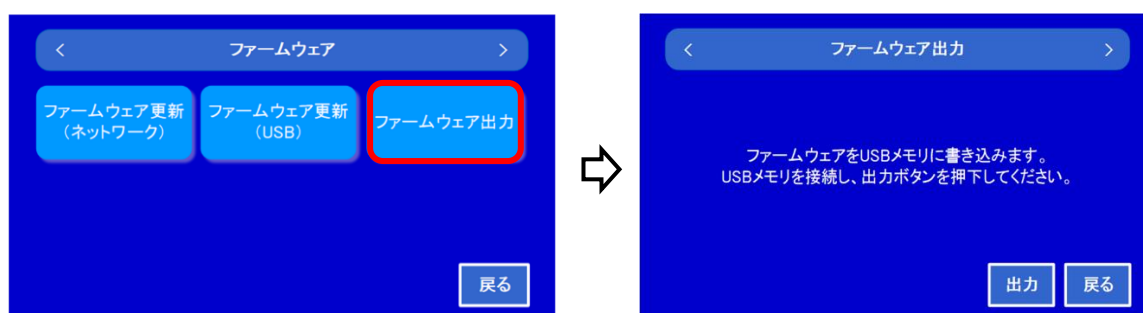
6.3.3 ファームウェアの出力

本体のファームウェアをファイルとしてUSBに出力します。

1. 設定メニュー画面 (5.1.1 章参照) で、「ファームウェア管理」ボタンをタッチするとファームウェア画面が表示されます。

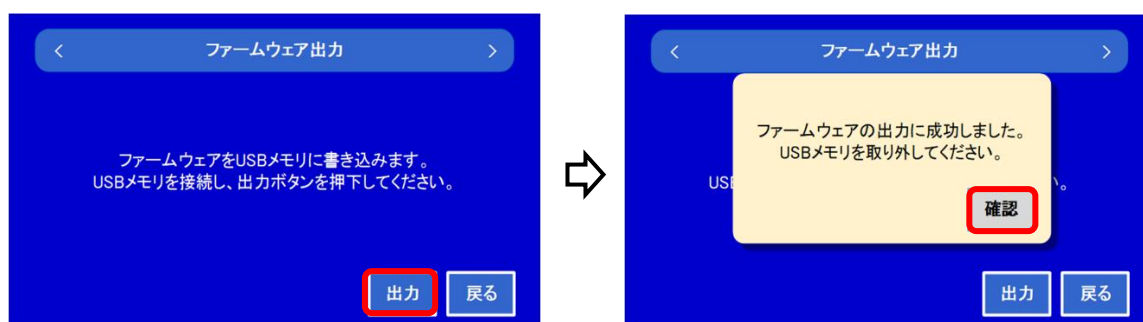


2. 「ファームウェア出力」ボタンをタッチすると、ファームウェア出力画面が表示します。



3. USBメモリを本体に接続して「出力」ボタンをタッチすると、ファームウェアファイルの出力を開始します。

4. 出力が完了すると確認画面が表示されます。USBメモリを取り外し、[確認]ボタンをタッチするとファームウェア画面に戻ります。



6.4 製品のリストア

本製品の設定内容やファームウェアを購入状態（工場出荷状態）に戻したり、変更前に戻したりすることができます。リストアが必要になった際にはご購入の販売店にご相談ください。

第7章 USB

本製品には、本体の右側面に2つのUSBポート（タイプA）と下面に1つのUSBポート（タイプB）があります。

右側面のUSBポートは、USBメモリやUSB型の無線LANアダプタの接続が可能です。

2つのUSBポートには、同時に同じ種類のUSB機器を繋がないでください。

例えば、「USBメモリ2個」や「無線LANアダプタ2個」のように同時に同じ種類のUSB機器を繋ぐと、正常な動作ができなくなります。

下面のUSBポートは電源入力用です。市販のモバイルバッテリーなどがご利用になれます。

7.1 利用可能なUSB機器

本製品で利用できるUSBメモリは、Microsoft社製のWindowsなどで利用されているFATといわれるファイルシステムでフォーマットされたUSBメモリをご使用ください。

また、USBメモリは、指紋認証やハードウェア暗号化などのセキュリティ機能がついていないUSBメモリをご使用ください。

USB無線LANアダプタをご使用の際には、別途、弊社指定のものをご購入ください。

7.2 電源入力用マイクロUSB

AC電源が無いような環境でもモバイルバッテリーなどを接続することで本製品を利用可能です。

Appendix A

Web ブラウザによる設定

目次

1.	概要	2
2.	設定項目一覧	2
3.	Web ブラウザでの設定方法	4
4. 1.	端末設定／有線 LAN 設定	5
4. 2.	端末設定／無線 LAN 設定	7
4. 3.	端末設定／プロキシ設定	10
4. 4.	端末設定／時刻・NTP 設定	12
4. 5.	端末設定／各種設定	14
4. 6.	カード情報設定／基本設定	17
4. 7.	カード情報設定／カード情報検索	19
4. 8.	カード情報設定／カード情報ファイル	22
4. 9.	業務設定／基本設定	23
4. 10.	業務設定／ファンクション設定／定義	25
4. 11.	業務設定／ファンクション設定／食事表示設定	28
4. 12.	業務設定／ファンクション設定／表示設定	31
4. 13.	業務設定／シフト設定	34
4. 14.	業務設定／食事設定	37
4. 15.	業務設定／音声設定	40
4. 16.	外部サーバ送受信設定／サーバ通信設定	43
4. 17.	外部サーバ送受信設定／データフォーマット設定／リクエスト項目設定	45
4. 18.	外部サーバ送受信設定／データフォーマット設定／レスポンス項目設定	48
4. 19.	打刻データ／打刻データ照会	51
4. 20.	打刻データ／打刻データ収集	52
4. 21.	システム／更新設定	54
4. 22.	システム／設定ファイル・ファームウェア	56
4. 23.	システム／ログファイル	57
4. 24.	システム／パスワード変更	58
4. 25.	電源／再起動	59
4. 26.	電源／停止	60
4. 27.	ログアウト	61

1. 概要

PC を使って TE-C800 を操作や管理をするための、Web ブラウザでの設定方法を記載しています。

Web ブラウザで可能な操作

- 各種設定の照会、および変更
- 各種設定のダウンロード・アップロード
- 各種データの参照・ダウンロード
- ファームウェアのダウンロード・アップロード
- 本装置の再起動・停止

2. 設定項目一覧

Web ブラウザによって設定できる項目の一覧表

項番	設定項目	詳細
	端末設定	
4.1	有線 LAN 設定	DHCP、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバ、MAC アドレス
4.2	無線 LAN 設定	SSID、WPA 共通キー、DHCP、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバ、MAC アドレス
4.3	プロキシ設定	プロキシ利用
4.4	時刻・NTP 設定	管理 PC 時刻同期、同期指定(同期なし、外部サーバ応答時刻同期、NTP サーバ)
4.5	各種設定	端末番号、業務画面無操作設定、設定画面無操作設定、音量、画面、IC リーダ LED 設定、スリープ設定
	カード情報設定	
4.6	基本設定	IC カード種類、有効判定条件
4.7	カード情報検索	カード ID、カード登録名、有効期限
4.8	カード情報ファイル	カード情報一括登録、カード情報ファイルダウンロード
	業務設定	
4.9	基本設定	ファンクション、日付(年月日/YYYY-MM-DD、曜日表示

		設定)、時刻(時分秒/hh:mm:ss)、時刻表記(24時間/12時間)、二重打刻チェック(有無/拒否時間間隔)
	ファンクション設定	
4.10	定義	ID1~12、名称、番号、打刻、手動、ボタン選択、選択時背景色
4.11	食事表示設定	ID1~12、名称、開始時間、定義、ファンクションボタン
4.12	表示設定	No.1~、日付、曜日、時刻、ファンクション(番号)、動作、操作
4.13	シフト設定	表示、シフト名称、シフト番号
4.14	食事設定	食事A~C、表示、項目、ボタン名、食事番号
4.15	音声設定	No.1~29、アクション、音声1と2、再生間隔
	外部サーバ設定	
4.16	サーバ通信設定	Webサーバへの送信、サーバURL、メソッド、応答タイムアウト、送信タイミング、再送実施、再送間隔、再送回数
	データフォーマット設定	
4.17	リクエスト項目設定	選択、データ項目、パラメータ名称
4.18	レスポンス項目設定	選択、データ項目、パラメータ名称
	打刻データ	
4.19	打刻データ照会	ICカード種別、収集状態、ファンクション番号、カードID、カード登録名、打刻日
4.20	打刻データ収集	基本データ(No.1~9、項目、バイト数)、拡張データ部(No.1~18、項目、バイト数、拡張区分)
	システム	
4.21	更新設定	設定ファイル(サーバURL、打刻時更新、定期更新)、ファームウェア(サーバURL、打刻時更新、定期更新)
4.22	設定ファイル・ファームウェア	アップロード(設定ファイル、ファームウェア)、ダウンロード(設定ファイル、ファームウェア)
4.23	ログファイル	エラーログダウンロード、プロセスログダウンロード
4.24	パスワード変更	現在のパスワード、新しいパスワード、新しいパスワード(確認用)
	電源	電源メニューをプルダウン表示
4.25	再起動	電源/再起動画面に遷移
4.26	停止	電源/停止画面に遷移
4.27	ログアウト	ログアウト処理実行

3. Web ブラウザでの設定方法

◎ PC から Web ブラウザで接続します。

1. Web ブラウザの URL 入力欄に、本体の IP アドレスを入力してください。
例 : <http://192.168.1.1/login> (端末の IP アドレスが、「192.168.1.1」の場合)
2. Web ブラウザで本製品に接続すると、ログイン画面が表示されます。



3. パスワード “root” (初期設定時) を入力し、「ログイン」ボタンをクリックください。
4. Web ブラウザにホーム画面が表示されます。



※Web ブラウザ用のパスワードは、運用開始の前に変更してください。

また、定期的に変更することをお勧めします。

(本体側で設定する認証パスワードとは別のものです。)

パスワードの変更方法は、4. 24. システム／パスワード変更を参照してください。

4.1. 端末設定／有線 LAN 設定

“端末設定” → “有線 LAN 設定” を選択します。

注) 無線 LAN が設定されている場合は、「無線 LAN 設定が有効です。有線 LAN に切り替える場合は、端末から操作を行なってください。」と表示されます。
端末にて設定を変更してから有線 LAN 設定をしてください。

4.1.1 閲覧モード画面

有線 LAN 設定の閲覧モード画面が表示します。

端末設定 / 有線LAN設定

ESTEN

端末番号 : FFFF
シリアルNo. : 999001
IPアドレス : 192.168.1.12
バージョン : 1.00

有線LAN設定		編集
DHCP	利用する	
IPアドレス	123.2.3.4	
サブネットマスク	255.255.255.7	
デフォルトゲートウェイ	123.4.5.6	
DNSサーバアドレス	プライマリ 123.5.6.7 セカンダリ 123.7.8.9	
MACアドレス	00:00:00:00:FF:FF	

4.1.2 編集モード画面

画面の [編集] ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

The screenshot shows the ESTEN web interface in edit mode for '有線LAN設定' (Wired LAN Settings). The interface includes a navigation bar at the top with icons for home, settings, card info, business settings, external server settings, clock data, and system. The main content area features the ESTEN logo and system information (terminal number: FFFF, serial number: 999001, IP address: 192.168.1.12, version: 1.00). The central form is titled '有線LAN設定' and contains the following fields:

- DHCP: 利用する
- IPアドレス: 123.2.3.4
- サブネットマスク: 255.255.255.7
- デフォルトゲートウェイ: 123.4.5.6
- DNSサーバアドレス: プライマリ (123.5.6.7), セカンダリ (123.7.8.9)
- MACアドレス: 00:00:00:00:FF:FF

Buttons for '保存' (Save) and 'キャンセル' (Cancel) are located at the top right of the form.

有線 LAN 設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	DHCP	利用する／利用しない
2	IP アドレス	DHCP を利用する場合、入力不可とする 最大文字数：15
3	サブネットマスク	DHCP を利用する場合、入力不可とする 最大文字数：15
4	デフォルトゲートウェイ	DHCP を利用する場合、入力不可とする 最大文字数：15
5	DNS サーバアドレス プライマリ	最大文字数：15
6	セカンダリ	最大文字数：15
7	MAC アドレス	設定不可

- ◎ 画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

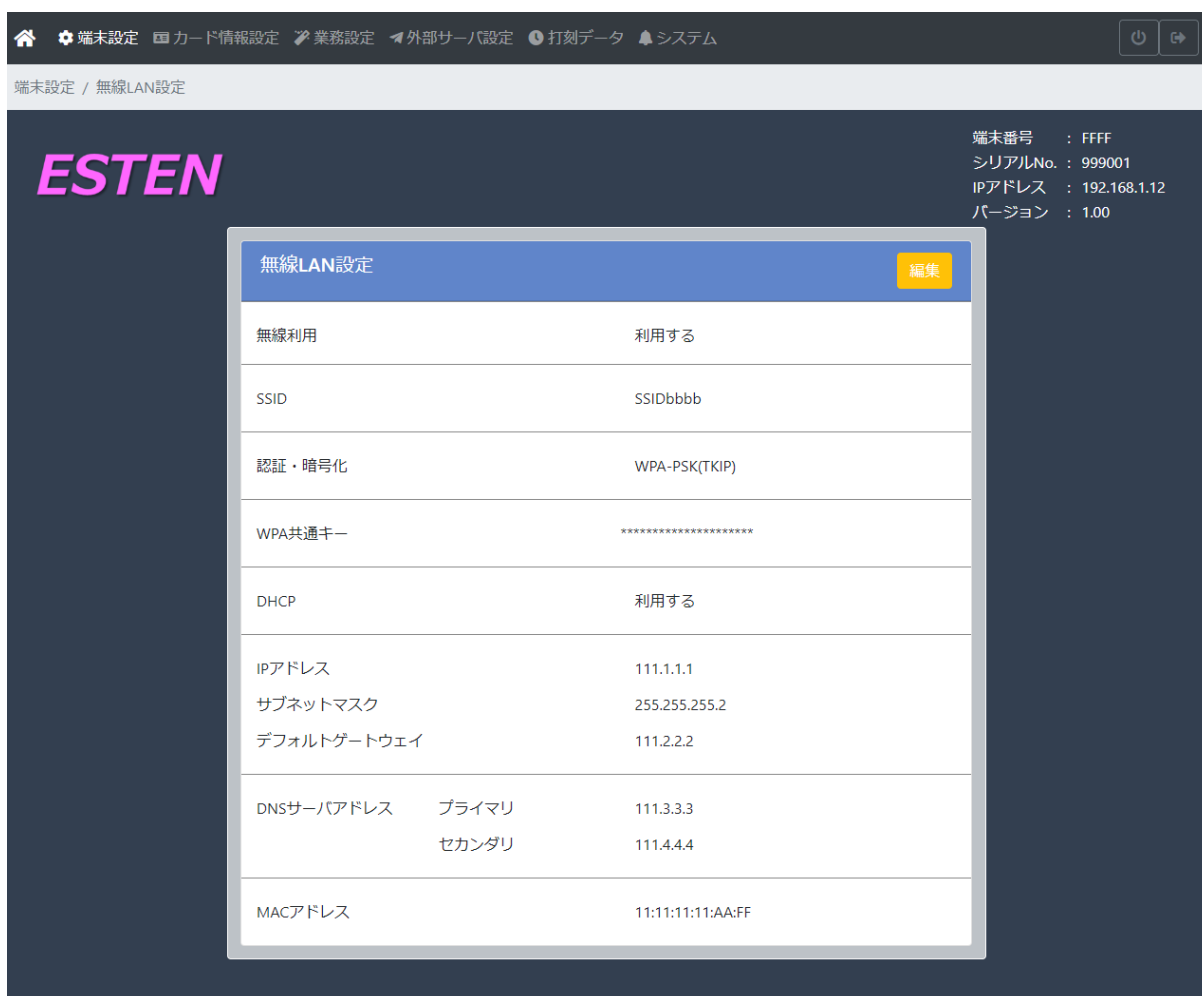
4.2. 端末設定／無線 LAN 設定

“端末設定” → “無線 LAN 設定” を選択します。

注) 有線 LAN が設定されている場合は、「有線 LAN 設定が有効です。無線 LAN に切り替える場合は、端末から操作を行なってください。」と表示されます。
端末にて設定を変更してから無線 LAN 設定をしてください。

4.2.1 閲覧モード画面

無線 LAN 設定の閲覧モード画面が表示します。

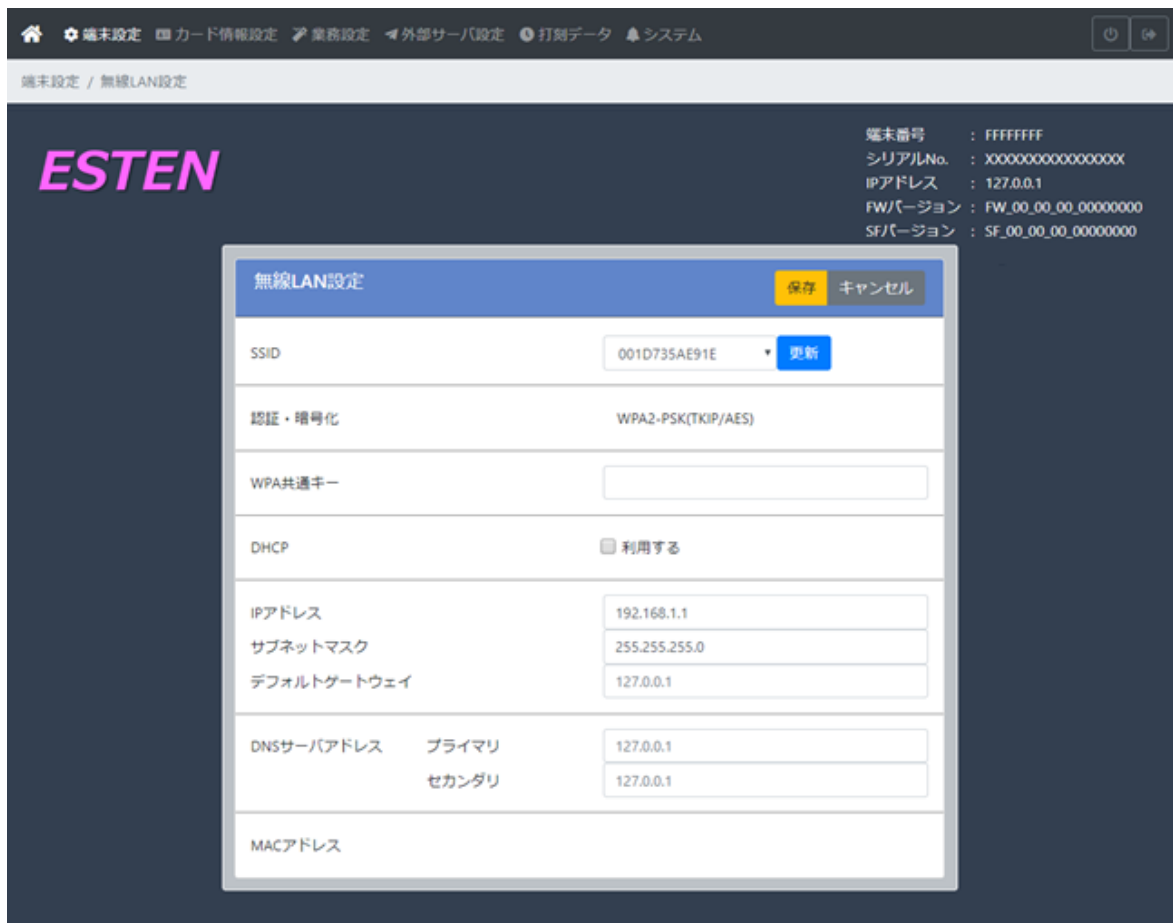


The screenshot shows the ESTEN management interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Terminal Settings, Card Information Settings, Business Settings, External Server Settings, Print Data, and System. Below this is a breadcrumb trail: 端末設定 / 無線LAN設定. The main content area features the ESTEN logo on the left and system information on the right: 端末番号 : FFFF, シリアルNo. : 999001, IPアドレス : 192.168.1.12, and バージョン : 1.00. The central focus is the '無線LAN設定' (Wireless LAN Settings) table, which includes a '編集' (Edit) button in the top right corner. The table lists various settings and their current values.

無線LAN設定		編集
無線利用	利用する	
SSID	SSIDbbbb	
認証・暗号化	WPA-PSK(TKIP)	
WPA共通キー	*****	
DHCP	利用する	
IPアドレス	111.1.1.1	
サブネットマスク	255.255.255.2	
デフォルトゲートウェイ	111.2.2.2	
DNSサーバアドレス	プライマリ 111.3.3.3 セカンダリ 111.4.4.4	
MACアドレス	11:11:11:11:AA:FF	

4.2.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。



無線 LAN 設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	SSID	SSID LIST を選択肢として表示
2	認証・暗号化	SSID で指定したアクセスポイントの認証種類を表示
3	WEP キー	最大文字数 : 13
4	WPA 共通キー	文字数 : 8~63
5	DHCP	利用する / 利用しない
6	IP アドレス	DHCP を使う場合は入力不可とする。 最大文字数 : 15
7	サブネットマスク	DHCP を使う場合は入力不可とする。

		最大文字数 : 15
8	デフォルトゲートウェイ	DHCP を使う場合は入力不可とする。 最大文字数 : 15
9	DNS サーバアドレスプライマリ	最大文字数 : 15
10	セカンダリ	最大文字数 : 15
11	MAC アドレス	設定不可

- ◎ 画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.3. 端末設定／プロキシ設定

端末設定” → “プロキシ設定” を選択します。

4.3.1 閲覧モード画面

プロキシ設定の閲覧モード画面が表示します。

端末設定 / プロキシ設定

ESTEN

端末番号 : FFFF
シリアルNo. : 999001
IPアドレス : 192.168.1.12
バージョン : 1.00

プロキシ設定			編集
プロキシ利用		利用する	
サーバ名		111.5.5.5	
ポート番号		999	
認証	ユーザ	proxyUser	
	パスワード	*****	

※プロキシ利用のチェックが入っていないと、[サーバ名] [ポート番号] [認証]の項目は表示しません。

4.3.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

端末設定 / プロキシ設定

ESTEN

端末番号 : FFFF
シリアルNo. : 999001
IPアドレス : 192.168.1.12
バージョン : 1.00

プロキシ設定

保存 キャンセル

プロキシ利用 利用する

サーバ名 111.5.5.5

ポート番号 999

認証 ユーザ proxyUser
パスワード

プロキシ設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	プロキシ利用	利用する／利用しない
2	サーバ名	IP アドレス 最大文字数 : 15
3	ポート番号	最大文字数 : 5
4	認証 ユーザ	最大文字数 : 128 パスワードが入力されている場合は、必須
5	パスワード	最大文字数 : 128

- ◎ 画面の〔保存〕ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.4. 端末設定／時刻・NTP 設定

端末設定” → “時刻・NTP 設定” を選択します。

4.4.1 閲覧モード画面

時刻・NTP 設定の閲覧モード画面が表示します。



4.4.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

時刻・NTP設定

保存 キャンセル

管理PC時刻同期 実施する
時刻同期を実施するとログアウト（もしくはタイムアウト）します。
ご使用を続ける場合は再接続、ログインしてください。

同期指定

同期なし
 外部サーバ応答時刻同期
 NTPサーバ

NTPサーバ名 123.1.2.3

同期時刻

01:01
 02:02
 03:03
 04:04

即時に時刻同期を行う
時刻同期を実施するとログアウト（もしくはタイムアウト）します。
ご使用を続ける場合は再接続、ログインしてください。

端末番号 : FFFFFFFF
シリアルNo. : 0815BBBK0732
IPアドレス : 10.65.1.167
FWバージョン : FW_01_00_00_20190328
SFバージョン : SF_01_00_00_20190328

時刻・NTP 設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	管理 PC 時刻同期	実施する／実施しない
2	同期指定	同期なし／外部サーバ応答時刻同期／ NTP サーバ
3	NTP サーバ名	IP アドレスもしくは URL
4	同期時刻 時刻	同期指定が NTP サーバだった場合に表示 4 つまで指定可能
5	即時に時刻同期を行う	同期指定が NTP サーバだった場合に表示

- ◎ 画面の〔保存〕ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.5. 端末設定／各種設定

端末設定” → “各種設定” を選択します。

4.5.1 閲覧モード画面

各種設定の閲覧モード画面が表示します。

The screenshot shows the ESTEN terminal settings interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Terminal Settings, Card Information Settings, Business Settings, External Server Settings, Printing Data, and System. Below the navigation bar, the current page is identified as '端末設定 / 各種設定'. The main content area features the ESTEN logo on the left and system information on the right, including Terminal No. (FFFF), Serial No. (999001), IP Address (192.168.1.12), and Version (1.00). The central focus is the '各種設定' (General Settings) table, which includes a '編集' (Edit) button. The table lists various settings such as Terminal No., Business/Setting screen inactivity settings, Volume, Screen Brightness, IC Reader LED settings (Normal, Success, Error), and Sleep settings.

各種設定				編集
端末番号	ABCD5678			
業務画面無操作設定	使用しない			
設定画面無操作設定	使用しない			
音量	2			
画面	明るさ	5		
ICリーダ LED設定	通常状態	青		
	成功時	緑	(点灯時間1秒)	
	エラー時	赤	(点灯時間1秒)	
スリープ設定	使用しない			

4.5.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

The screenshot displays the '各種設定' (General Settings) screen for an ESTEN terminal. The settings are as follows:

- 端末番号 (Terminal Number): ABCD5678
- 業務画面無操作設定 (Business Screen Inactivity Setting): 使用する, 1 分
- 設定画面無操作設定 (Settings Screen Inactivity Setting): 使用する, 1 分
- 音量 (Volume): 2
- 画面明るさ (Screen Brightness): 5
- ICリーダ LED設定 (IC Reader LED Settings):
 - 通常状態 (Normal State): 青 (Blue)
 - 成功時 (Success): 緑 (Green), 点灯時間 (Lighting Time): 1 秒
 - エラー時 (Error): 赤 (Red), 点灯時間 (Lighting Time): 1 秒
- スリープ設定 (Sleep Setting): 使用する, 1 分

各種設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	端末番号	文字数：8桁 使用文字：英字(大/小), 数字
2	業務画面無操作設定	ファンクションボタンが選択された状態で無操作状態が続いた際の待機画面への復帰動作の設定。 使用する／使用しない 設定値：1～1440(分)
3	設定画面無操作設定	メニュー画面で無操作状態が続いた際の待機画面への復帰動作の設定。 使用する／使用しない 設定値：1～1440(分)

4	音量	設定期：OFF、1～5
5	画面（明るさ）	設定値：1～5
6	IC カードリーダー LED 設定	IC カードリーダー部の LED の色を、下記 3 モードで設定できる。
6.1	通常状態（待機時）	色設定：赤／緑／青
6.2	成功時	色設定：赤／緑／青 点灯時間設定：1～255(秒)
6.3	エラー時	色設定：赤／緑／青 点灯時間設定：1～255(秒)
7	スリープ設定	待機画面で無操作状態が続いた際のスリープモードへの移行動作設定。 ※画面タッチで消灯を解除。 使用する／使用しない 設定値：1～1440(分)

- ◎ 画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.6. カード情報設定／基本設定

“カード情報設定” → “基本設定” を選択します。

4.6.1 閲覧モード画面

基本設定の閲覧モード画面が表示します。



4.6.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

基本設定

ICカード種類 Felica

有効判定条件

- カードID判定を行う
- 有効期限判定を行う
- システムコード判定を行う

有効システムコード FFFF

カード情報設定／基本設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	ICカード種類	Felica MIFARE Felica/MIFARE SEIKO 標準
2	有効判定条件	読取り可能な IC カードの条件を下記 3 項目から設定できる。
2.1	カード ID 判定	行う／行わない
2.2	有効期限判定	行う／行わない
2.3	システムコード判定	行う／行わない Felica 選択時のみ表示
2.3.1	有効システムコード	4 桁 (0000~FFFF) Felica 選択時のみ表示 システムコード判定を行なう場合のみ設定可能。

- ◎ 画面の〔保存〕ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.7. カード情報設定／カード情報検索

あらかじめ登録されたカード情報（最大1万件）を検索できます。

“カード情報設定” → “カード情報検索” を選択します。

4.7.1 検索モード画面

カード情報検索の検索画面が表示します。

カードID	カード登録名	有効期限	開始日	終了日
ID0000000001	NAME0000000001		2000/01/01	2020/12/31
ID0000000002	NAME0000000002		2000/01/02	2020/12/30
ID0000000003	NAME0000000003		2000/01/03	2020/12/30

カード情報設定／カード情報検索で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	カード ID	最大文字数 : 16 半角英数字記号
2	カード登録名	最大文字数 : 32 半角英数字記号
3	有効期限	ポップアップカレンダーで開始日と終了日を設定

◎ 検索したい項目を入力し、画面の [検索] ボタンをクリックすると、検索したカード情報が表示されます。

4.7.2 編集モード画面

登録されたカード情報を削除することができます。

画面の [編集] ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

カード情報検索

カードID: [] カード登録名: []

有効期限: 2018/05/21 ~ 2018/05/22

カードID	カード登録名	有効期限		操作
		開始日	終了日	
ID0000000001	NAME0000000001	2000/01/01	2020/12/31	<input type="checkbox"/> 全削除 🗑️
ID0000000002	NAME0000000002	2000/01/02	2020/12/30	🔄
ID0000000003	NAME0000000003	2000/01/03	2020/12/30	🗑️
🇨🇦NNNNNNNN	XXXXXXXXXX	2018/05/01	2018/05/31	🗑️

追加

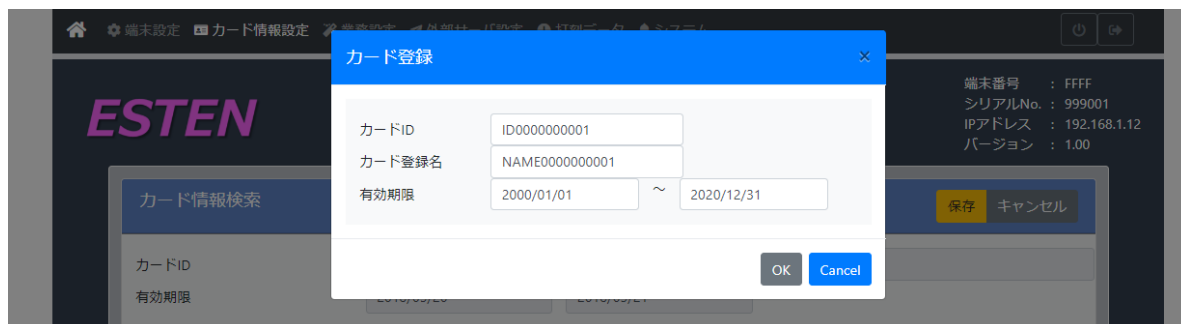
◎ 削除したいカード情報のゴミ箱ボタンをクリックします。

◎ 画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.7.2.1 カード登録／編集ダイアログ

カード情報を登録することができます。

編集モード画面の [追加] ボタンをクリックすると、カード登録のダイアログボックス画面が現れます。



カード情報設定／編集ダイアログボックスで設定出来る項目

No.	項目	説明
1	カード ID	最大文字数 : 16 半角英数字記号
2	カード登録名	最大文字数 : 32 半角英数字記号
3	有効期限	ポップアップカレンダーで開始日と終了日を 設定

4.8. カード情報設定／カード情報ファイル

“カード情報設定” → “カード情報ファイル” を選択します。

4.8.1 カード情報ファイル画面

カード情報ファイル画面が表示します。



カード情報設定／カード情報ファイルで設定出来る項目

No.	項目	説明
1	カード情報一括登録	登録したいカード情報ファイルを一括で登録します。 ファイル名 : iccard.dat ファイル形式 : GSV
2	カード情報ファイルダウンロード	登録してあるカード情報ファイルをダウンロードします。 ファイル名 : iccard.dat ファイル形式 : GSV

◎ カード情報一括登録

[Browse] ボタンをクリックし、ファイルを指定し、雲ボタンをクリックすると、ファイルをアップロードします。

◎ カード情報ファイルダウンロード

雲ボタンをクリックし、保存先を指定し、ファイルをダウンロードします。

4.9. 業務設定／基本設定

画面表示に関する設定をします。

“業務設定” → “基本設定” を選択します。

4.9.1 閲覧モード画面

基本設定の閲覧モード画面が表示します。

The screenshot shows the ESTEN system settings interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Device Settings, Card Information Settings, Business Settings, External Server Settings, Printing Data, and System. Below this, the current page is identified as 'Business Settings / Basic Settings'. The main content area features the ESTEN logo on the left and system information on the right, including terminal number, serial number, IP address, and firmware versions. The central focus is the 'Basic Settings' (基本設定) table, which is currently in a read-only view, indicated by a 'View' (閲覧) button in the top right corner of the table header.

基本設定		閲覧
ファンクション	2ファンクション ファンクション番号を表示しない	
日付	年月日(曜日) 曜日カレンダーを表示する	
時刻	hh:mm:ss 午前/午後	
時刻表記	24時間制	
二重打刻チェック	チェックしない	

4.9.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。



業務設定／基本設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	ファンクション	表示するファンクション数を選択 2／4／8／12
1.1	ファンクション番号	表示する／表示しない
2	日付	年月日(曜日)／YYYY-MM-DD
2.1	曜日カレンダー表示	表示する／表示しない
3	時刻	時分 午前午後／hh:mm AM/PM
4	時刻表記	12 時間制／24 時間制
5	二重打刻	<ul style="list-style-type: none"> ・ 同じカードの連続打刻を制限 チェックする／チェックしない ・ 制限している時間を設定 1-1440 (分) チェックしない場合は入力不可

- ◎ 画面の〔保存〕ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.10. 業務設定／ファンクション設定／定義

各ファンクションボタンの設定をします。

“業務設定” → “基本設定” → “定義” を選択します。

4.10.1 閲覧モード画面

ファンクション設定／定義の閲覧モード画面が表示します。



The screenshot shows the ESTEN system interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Terminal Setting, Card Information Setting, Business Setting, External Server Setting, Punch Data, and System. Below the navigation bar, the current page is identified as 'Business Setting / Function Setting / Definition'. The main content area features the ESTEN logo on the left and system information on the right, including terminal number, serial number, IP address, and firmware versions. The central focus is a table titled 'Function Setting / Definition' with a 'Edit' button. The table lists 12 functions with columns for ID, Name, Number, Punch Status, Manual Selection, Button Selection, and Selection Background Color.

ID	名称	番号	打刻	手動	ボタン選択	選択時背景色
1	出勤	01	打刻可能	手動選択	無し	青
2	退勤	02	打刻可能	手動選択	無し	水色
3	外出	03	打刻可能	手動選択	無し	ピンク
4	帰社	04	打刻可能	手動選択	無し	紫
5	05	05	打刻可能	手動選択	無し	赤
6	06	06	打刻可能	手動選択	無し	緑
7	07	07	打刻可能	手動選択	無し	黒
8	08	08	打刻可能	手動選択	無し	青
9	09	09	打刻可能	手動選択	無し	青
10	10	10	打刻可能	手動選択	無し	青
11	11	11	打刻可能	手動選択	無し	青
12	12	12	打刻可能	手動選択	無し	青

4.10.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。



変更したいファンクション項目をダブルクリックすると、編集ダイアログボックスが表示します。



業務設定／ファンクション設定／定義で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	ファンクション ID	変更したいファンクションの ID 番号 変更不可
2	ボタン表示文字列	ファンクションボタンに表示する文字 最大文字数：4
3	ファンクション番号	ファンクションボタンに表示する番号 最大文字数：2
4	打刻可否	ファンクションボタン毎の打刻可否 打刻拒否／打刻可能
5	手動選択可否	ファンクションボタンの選択方法を設定 自動選択／手動選択 4. 14. 業務設定／ファンクション設定／表示 設定で、切り替える曜日と時間を設定
6	ボタン選択	無し／シフト／時刻／日付 シフト：打刻前に勤務シフトを入力するよう に設定 時刻：打刻前に残業時刻を入力するよう に設定 日付：打刻前に休暇日付を入力するよう に設定
7	選択時背景色	ファンクションボタンが押された時の背景 色の設定 青／水色／ピンク／紫／赤／緑／黒

- ◎ 画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.11. 業務設定／ファンクション設定／食事表示設定

食事ボタンの表示設定をします。

※表示／非表示と、食事定義の設定は、4.16. 業務設定－食事設定で行います。

“業務設定” → “ファンクション設定” → “食事表示設定” を選択します。

4.11.1 閲覧モード画面

ファンクション設定／食事表示設定の閲覧モード画面が表示します。

業務設定 / ファンクション設定 / 食事表示設定

端末番号 : FFFF
シリアルNo. : 999001
IPアドレス : 192.168.1.12
バージョン : 1.00

ファンクションボタン		日		月		火		水		木		金		土	
ID	名称	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義
1	出勤	10:00	A	10:11	A	10:22	A	10:33	A	10:44	A	10:55	A	06:06	A
		11:00	B	11:11	B	11:22	B	11:33	B	11:44	B	11:55	B	07:06	B
		12:00	C	12:11	C	12:22	C	12:33	C	12:44	C	12:55	C	08:06	C
2	退勤	10:00	A	10:11	A	10:22	A	10:33	A	10:44	A	10:55	A	06:06	A
		11:00	B	11:11	B	11:22	B	11:33	B	11:44	B	11:55	B	07:06	B
		12:00	C	12:11	C	12:22	C	12:33	C	12:44	C	12:55	C	08:06	C
3	外出	10:00	A	10:11	A	10:22	A	10:33	A	10:44	A	10:55	A	06:06	A
		11:00	B	11:11	B	11:22	B	11:33	B	11:44	B	11:55	B	07:06	B
		12:00	C	12:11	C	12:22	C	12:33	C	12:44	C	12:55	C	08:06	C
4	戻り	10:00	A	10:11	A	10:22	A	10:33	A	10:44	A	10:55	A	06:06	A
		11:00	B	11:11	B	11:22	B	11:33	B	11:44	B	11:55	B	07:06	B
		12:00	C	12:11	C	12:22	C	12:33	C	12:44	C	12:55	C	08:06	C

4.11.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

業務設定 / ファンクション設定 / 食事表示設定

端末番号 : FFFF
シリアルNo. : 999001
IPアドレス : 192.168.1.12
バージョン : 1.00

ファンクション設定 / 食事表示設定

ファンクションボタン	日	月	火	水	木	金	土								
ID	名称	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義	開始時間	定義
1	出勤	10:00	A	10:11	A	10:22	A	10:33	A	10:44	A	10:55	A	06:06	A
		11:00	B	11:11	B	11:22	B	11:33	B	11:44	B	11:55	B	07:06	B
		12:00	C	12:11	C	12:22	C	12:33	C	12:44	C	12:55	C	08:06	C
2	退勤	10:00	A	10:11	A	10:22	A	10:33	A	10:44	A	10:55	A	06:06	A
		11:00	B	11:11	B	11:22	B	11:33	B	11:44	B	11:55	B	07:06	B
		12:00	C	12:11	C	12:22	C	12:33	C	12:44	C	12:55	C	08:06	C
3	外出	10:00	A	10:11	A	10:22	A	10:33	A	10:44	A	10:55	A	06:06	A
		11:00	B	11:11	B	11:22	B	11:33	B	11:44	B	11:55	B	07:06	B
		12:00	C	12:11	C	12:22	C	12:33	C	12:44	C	12:55	C	08:06	C
4	戻り	10:00	A	10:11	A	10:22	A	10:33	A	10:44	A	10:55	A	06:06	A
		11:00	B	11:11	B	11:22	B	11:33	B	11:44	B	11:55	B	07:06	B
		12:00	C	12:11	C	12:22	C	12:33	C	12:44	C	12:55	C	08:06	C

変更したい項目をダブルクリックすると、編集ダイアログボックスが表示します。

ファンクション-食事表示設定編集

日 12:00 C

月 12:11 C

火 12:22 C

水 12:33 C

木 12:44 C

金 12:55 C

土 08:06 C

OK Cancel

業務設定／ファンクション設定／食事表示設定で設定出来る項目

ファンクションボタン毎に設定でき、曜日と時間と食事定義が設定可能です。

No.	項目	説明
	日～土	曜日毎に設定
1	開始時間	時間設定ボタンをクリックして時間を選択 00:00 から 30 分毎に設定可能
2	定義	A/B/C から選択 4. 16. 業務設定－食事設定で、各定義の詳細設定をする
3	全てにセット	全ての曜日に同じ時間と定義を設定する場合に使用 時間と定義を入力してクリックする

◎画面の [OK] ボタンをクリックすると、画面が編集モード画面に戻ります。

◎画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4. 12. 業務設定／ファンクション設定／表示設定

ファンクションボタンの表示設定をします。

“業務設定” → “ファンクション設定” → “表示設定” を選択します。

4. 12. 1 閲覧モード画面

ファンクション設定／表示設定の閲覧モード画面が表示します。

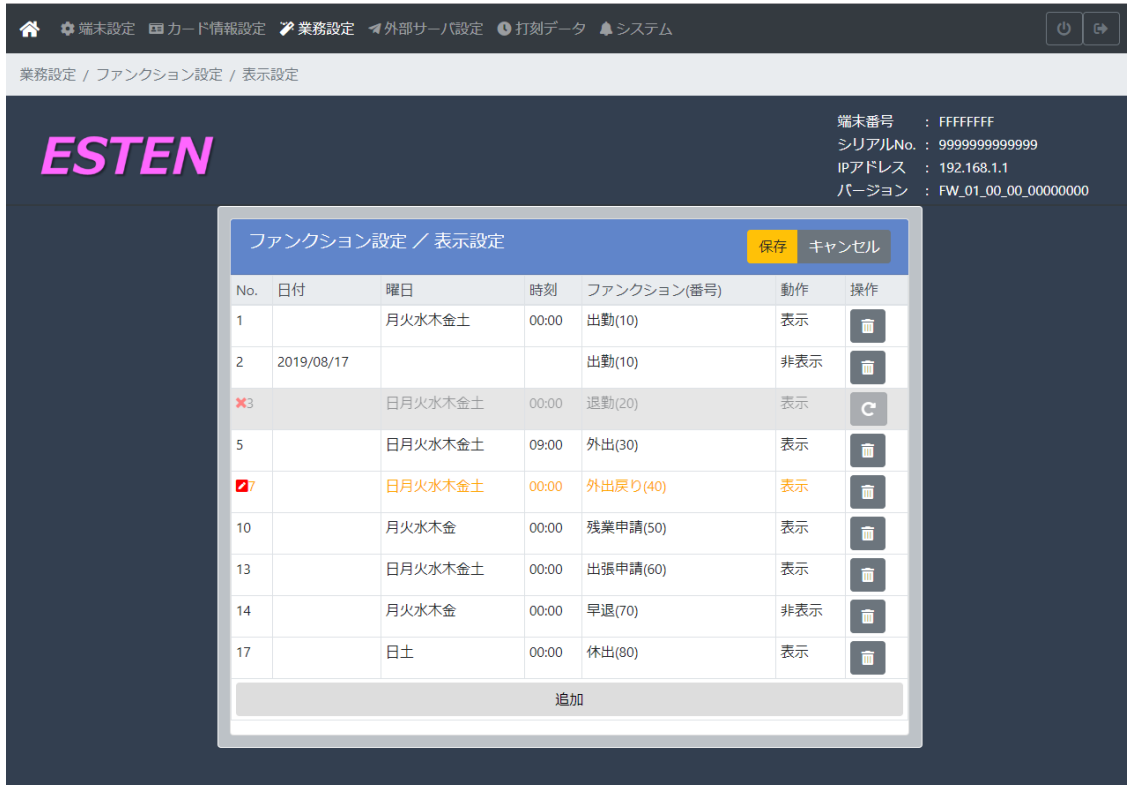
業務設定 / ファンクション設定 / 表示設定

端末番号 : FFFFFFFF
シリアルNo. : 9999999999999999
IPアドレス : 192.168.1.1
バージョン : FW_01_00_00_00000000

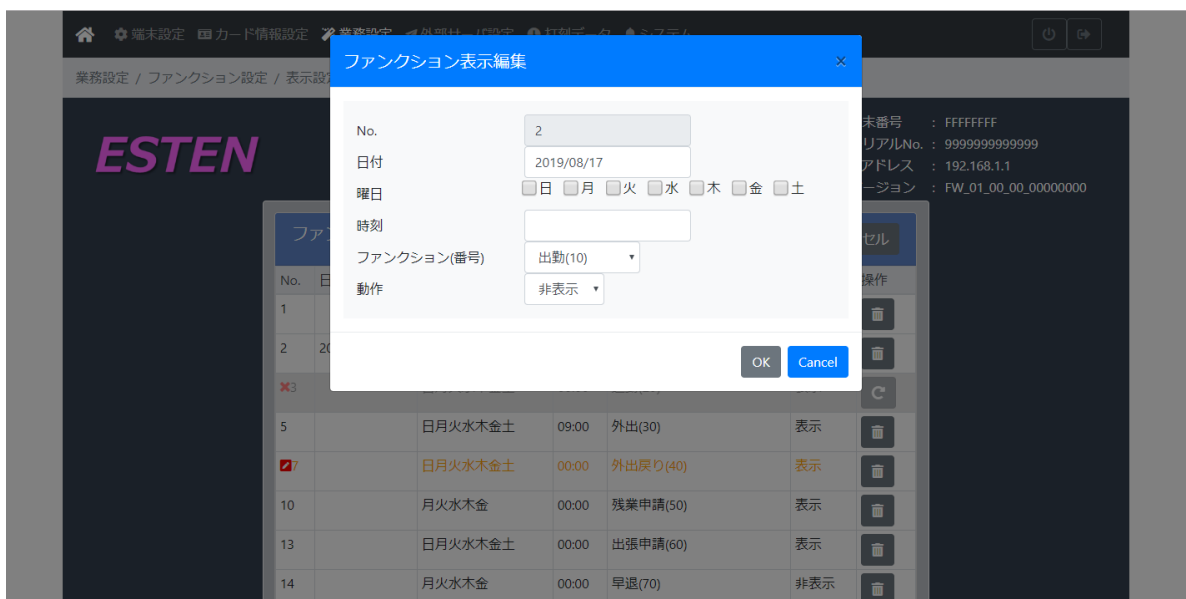
No.	日付	曜日	時刻	ファンクション(番号)	動作
1		月火水木金土	00:00	出勤(10)	表示
2	2019/08/17			出勤(10)	非表示
3		日月火水木金土	00:00	退勤(20)	表示
5		日月火水木金土	09:00	外出(30)	表示
7		日月火水木金土	00:00	外出戻り(40)	表示
10		月火水木金	00:00	残業申請(50)	表示
13		日月火水木金土	00:00	出張申請(60)	表示
14		月火水木金	00:00	早退(70)	非表示
17		日土	00:00	休出(80)	表示

4.12.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。



変更したい項目をダブルクリックすると、編集ダイアログボックスが表示します。



業務設定／ファンクション設定／表示設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	No.	ファンクションボタンの番号 変更不可
2	日付	限定した日にちがある場合に設定
3	曜日	有効にしたい曜日を選択 日～土をチェックマークで選択
4	時刻	ファンクションボタンの表示を自動選 択した場合の開始時刻を選択 4.12. 業務設定／ファンクション設定 ／定義で、手動と自動を選択
5	ファンクション(番号)	ファンクション名を選択 設定されているファンクション名を選 択肢として表示
6	動作	選択／表示／非表示 選択：打刻可能な状態に設定 表示：打刻不可で表示のみする状態に 設定 非表示：表示しない状態に設定

◎画面の [OK] ボタンをクリックすると、画面が編集モード画面に戻ります。

◎画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.13. 業務設定／シフト設定

ファンクションボタンに対応するシフト表示の設定をします。

※ファンクションボタンに対応するシフトの選択は、4.12. 業務設定－ファンクション設定－定義で行います。

“業務設定” → “シフト設定” を選択します。

4.13.1 閲覧モード画面

ファンクション設定／シフト設定の閲覧モード画面が表示します。

業務設定 / シフト設定

端末番号 : FFFF
シリアルNo. : 999001
IPアドレス : 192.168.1.12
バージョン : 1.00

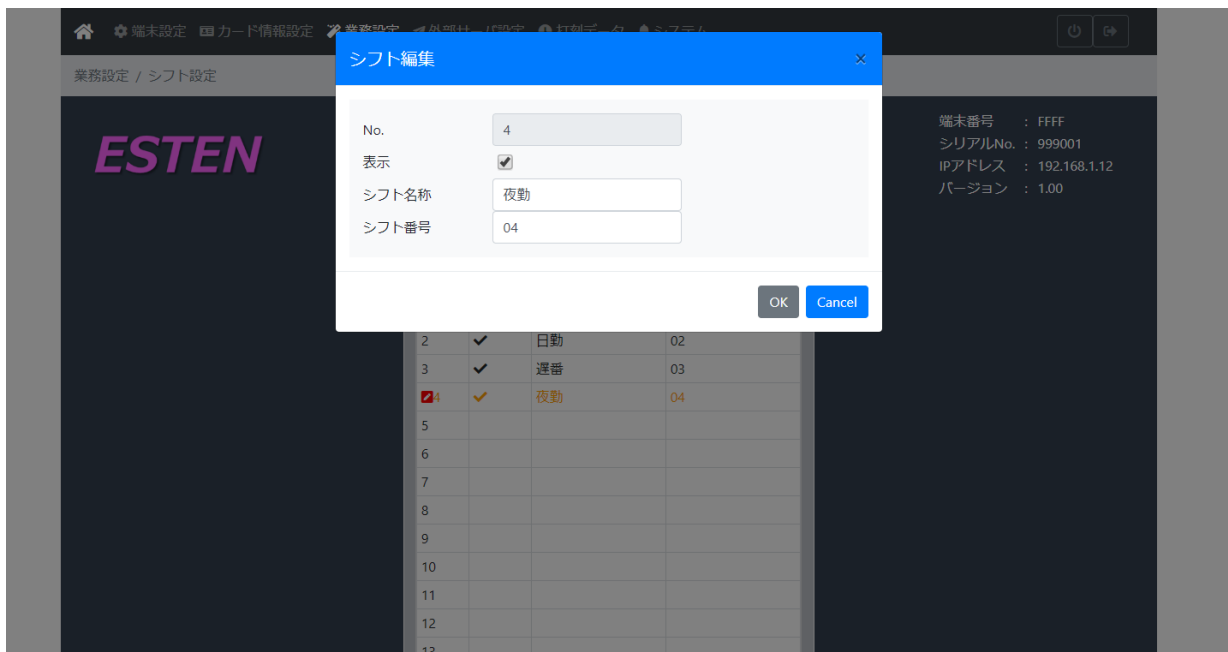
No.	表示	シフト名称	シフト番号
1	✓	早番	01
2	✓	日勤	02
3	✓	遅番	03
4	✓	夜勤	04
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

4.13.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。



変更したい項目をダブルクリックすると、編集ダイアログボックスが表示します。



業務設定／シフト設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	No.	シフトの ID 番号 変更不可
2	表示	シフト選択画面への表示設定 表示する：チェック有 表示しない：チェック無
3	シフト名称	シフトの名称を設定 最大文字数：8 桁 「表示」選択時に必須
4	シフト番号	文字数：2 桁（数字） 「表示」選択時に必須

◎画面の [OK] ボタンをクリックすると、画面が編集モード画面に戻ります。

◎画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4. 14. 業務設定／食事設定

ファンクションボタンに対応する食事表示の設定をします。

※ファンクションボタンに対応するシフトの選択は、4. 12. 業務設定－ファンクション設定－定義で行います。

“業務設定” → “食事設定” を選択します。

4. 14. 1 閲覧モード画面

ファンクション設定／食事設定の閲覧モード画面が表示します。

業務設定 / 食事設定

ESTEN

端末番号 : FFFF
シリアルNo. : 999001
IPアドレス : 192.168.1.12
バージョン : 1.00

食事定義	表示	項目	ボタン名	食事番号
食事定義 A	表示	食事 1	A	01
	表示	食事 2	B	02
	表示	食事 3	C	03
	表示	食事 4	D	04
	表示	注文なし	なし	00
食事定義 B	表示	食事 1	E	11
	表示	食事 2	F	12
	非表示	食事 3		
	非表示	食事 4		
食事定義 C	表示	注文なし	なし	00
	非表示	食事 1		
	非表示	食事 2		
	非表示	食事 3		
	非表示	食事 4		
	非表示	注文なし	なし	

4.14.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

食事定義	表示	項目	ボタン名	食事番号
食事定義 A	表示	食事 1	A	01
	表示	食事 2	B	02
	表示	食事 3	C	03
	表示	食事 4	D	04
	表示	注文なし	なし	00
食事定義 B	表示	食事 1	E	11
	表示	食事 2	F	12
	非表示	食事 3		
	非表示	食事 4		
	表示	注文なし	なし	00
食事定義 C	非表示	食事 1		
	非表示	食事 2		
	非表示	食事 3		
	非表示	食事 4		
	非表示	注文なし	なし	

変更したい項目をダブルクリックすると、編集ダイアログボックスが表示します。

食事定義	表示	項目	ボタン名	食事番号
食事定義 A	表示	食事 3	C	03
	表示	食事 4	D	04
	表示	注文なし	なし	00
	表示	食事 1	E	11
	表示	食事 2	F	12
食事定義 B	非表示	食事 3		
	非表示	食事 4		

業務設定／食事設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	食事定義	変更不可
2	項目	変更不可
3	表示	食事ボタンの表示選択 非表示／表示
4	ボタン名	食事ボタンに表示する文字 最大文字数：2 ※日本語可
5	食事番号	最大文字数：2（数字）

◎画面の [OK] ボタンをクリックすると、画面が編集モード画面に戻ります。

◎画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4. 15. 業務設定／音声設定

ファンクションボタンと、打刻時、エラー時に対応する音声の設定をします。

“業務設定” → “音声設定” を選択します。

4. 15. 1 閲覧モード画面

ファンクション設定／音声設定の閲覧モード画面が表示します。

No.	アクション	音声ID 1	音声ID 2	再生間隔(ms)
1	ファンクション1選択	1011 出勤です	1111 おはようございます	100
2	ファンクション2選択	1021 退勤です	1121 お疲れ様でした	100
3	ファンクション3選択	1031 外出です	1131 いってらっしゃい	100
4	ファンクション4選択	1041 戻りです	1141 おかえりなさい	100
5	ファンクション5選択	1071 残業です		0
6	ファンクション6選択			0
7	ファンクション7選択	1021 退勤です	1121 お疲れ様でした	100
8	ファンクション8選択	1011 出勤です	1111 おはようございます	100
9	ファンクション9選択			0
10	ファンクション10選択			0
11	ファンクション11選択			0
12	ファンクション12選択			0
13	ファンクション1打刻成功			0
14	ファンクション2打刻成功			0
15	ファンクション3打刻成功			0
16	ファンクション4打刻成功			0
17	ファンクション5打刻成功			0
18	ファンクション6打刻成功			0
19	ファンクション7打刻成功			0
20	ファンクション8打刻成功			0
21	ファンクション9打刻成功			0
22	ファンクション10打刻成功			0
23	ファンクション11打刻成功			0
24	ファンクション12打刻成功			0
25	打刻成功 (デフォルト音)	10 打刻成功		0
26	カード未登録エラー	2032 このカードは使用できません		0
27	打刻データ件数超過エラー	2001 エラーが発生しました		0
28	打刻失敗 (デフォルト音)	11 打刻失敗		0
29	サーバ通信エラー	1141 おかえりなさい		0

4.15.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

業務設定 / 音声設定

端末番号 : FFFFFFFF
シリアルNo. : 7477b7f2512f9f3c265230163218bb2e
IPアドレス : 10.65.1.202
バージョン : FW_01_00_00_20180625

No.	アクション	音声ID 1	音声ID 2	再生間隔(ms)
1	ファンクション1選択	1011 出勤です	1111 おはようございます	100
2	ファンクション2選択	1021 退勤です	1121 お疲れ様でした	100
3	ファンクション3選択	1031 外出です	1131 いってらっしゃい	100
4	ファンクション4選択	1041 戻りです	1141 おかえりなさい	100
5	ファンクション5選択	1071 残業です		0
6	ファンクション6選択			0
7	ファンクション7選択	1021 退勤です	1121 お疲れ様でした	100
8	ファンクション8選択	1011 出勤です	1111 おはようございます	100
9	ファンクション9選択			0
10	ファンクション10選択			0
11	ファンクション11選択			0
12	ファンクション12選択			0
13	ファンクション1打刻成功			0
14	ファンクション2打刻成功			0
15	ファンクション3打刻成功			0

変更したい項目をダブルクリックすると、編集ダイアログボックスが表示します。

音声設定編集

No. : 2
アクション : ファンクション2選択
音声ID1 : 1021 退勤です
音声ID2 : 1121 お疲れ様でした
再生間隔(ms) : 100

OK Cancel

業務設定／音声設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	No.	変更不可
2	アクション	各アクションを選択 表示内容の変更不可
3	音声 1	各アクションに対応する、第一音声を設定 登録リストから選択
4	音声 2	第一音声に続く、第二音声を設定 登録リストから選択
5	再生間隔 (ms)	音声 1 と音声 2 の再生間隔時間を設定

◎画面の [OK] ボタンをクリックすると、画面が編集モード画面に戻ります。

◎画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4. 16. 外部サーバ送受信設定／サーバ通信設定

打刻サーバの設定をします。

“外部サーバ送受信設定” → “サーバ通信設定” を選択します。

4. 16. 1 閲覧モード画面

サーバ通信設定の閲覧画面が表示します。

外部サーバ設定 / サーバ通信設定

端末番号 : FFFF
シリアルNo. : 999001
IPアドレス : 192.168.1.12
バージョン : 1.00

サーバ通信設定			編集
WEBサーバへの送信		実施する	
通信設定	サーバURL	http://aaa.bbb.cc	
	メソッド	POST	
	応答タイムアウト	10 秒	
	送信タイミング	随時(応答を待たない)	
再送設定	再送実施	実施する	
	再送間隔	30 秒	
	再送回数	無制限	

- ◎ 「WEBサーバへの送信」が“実施する”にチェックが入っていない場合は、詳細な通信設定画面は表示しません。
- ◎ 「再送設定」が“実施する”にチェックが入っていない場合は、詳細な再送設定画面は表示しません。

4.16.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

外部サーバ設定／サーバ通信設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	WEB サーバへの通信	実施する／実施しない
2	通信設定	No. 1 が、実施する場合のみ、下記設定が可能
2.1	サーバ URL	最大文字数：2048
2.2	メソッド	GET／POST
2.3	応答タイムアウト	1～999（秒）
2.4	送信タイミング	随時応答を（待つ／待たない） 一定間隔送信：1～1440（分） 時間指定：時刻設定（4回/1日まで設定可）
3	再送設定	
3.1	再送実施	実施する／実施しない 実施する場合のみ、下記設定が可能
3.2	再送間隔	1～999（秒）
3.3	再送回数	1～999（回）

- ◎ 画面の〔保存〕ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4.17. 外部サーバ送受信設定／データフォーマット設定／リクエスト項目設定

打刻サーバの通信プロトコル（リクエスト）の設定をします。

“外部サーバ送受信設定” → “データフォーマット設定” → “リクエスト項目設定” を選択します。

4.17.1 閲覧モード画面

データフォーマット設定／リクエスト項目設定の閲覧画面が表示します。

外部サーバ設定 / データフォーマット設定 / リクエスト項目設定

ESTEN

端末番号 : FFFFFFFF
シリアルNo. : 0815BBBK0732
IPアドレス : 10.65.1.208
FWバージョン : FW_01_00_00_20181104
SFバージョン : SF_01_00_00_20181105

データフォーマット設定 / リクエスト項目設定 編集

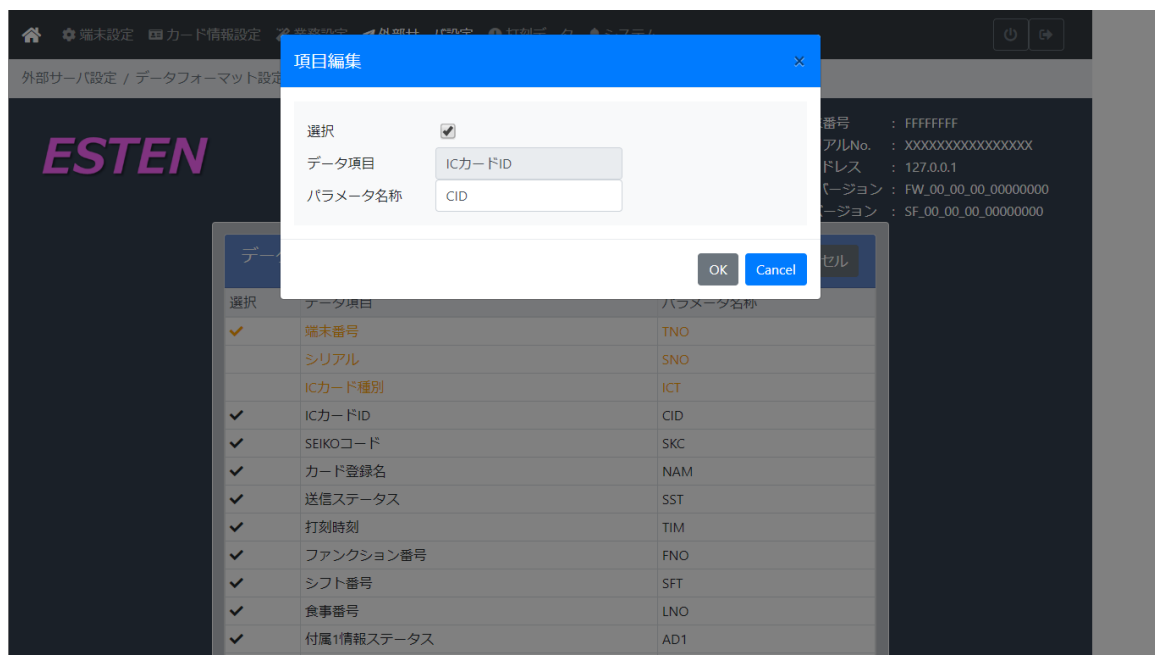
選択	データ項目	パラメータ名称
<input checked="" type="checkbox"/>	端末番号	TNO
<input checked="" type="checkbox"/>	シリアル	SNO
<input checked="" type="checkbox"/>	ICカード種別	ICT
<input checked="" type="checkbox"/>	ICカードID	CID
<input checked="" type="checkbox"/>	SEIKOコード	SKC
<input checked="" type="checkbox"/>	カード登録名	NAM
<input checked="" type="checkbox"/>	送信ステータス	SST
<input checked="" type="checkbox"/>	打刻時刻	TIM
<input checked="" type="checkbox"/>	ファンクション番号	FNO
<input checked="" type="checkbox"/>	シフト番号	SFT
<input checked="" type="checkbox"/>	食事番号	LNO
<input checked="" type="checkbox"/>	付属1情報ステータス	AD1
<input checked="" type="checkbox"/>	付属2情報ステータス	AD2
<input checked="" type="checkbox"/>	付属3情報ステータス	AD3
<input checked="" type="checkbox"/>	付属4情報ステータス	AD4
<input checked="" type="checkbox"/>	付属5情報ステータス	AD5
<input checked="" type="checkbox"/>	入力月日	MID
<input checked="" type="checkbox"/>	入力時刻	MIT
<input checked="" type="checkbox"/>	ファームウェアバージョン	FWV
<input checked="" type="checkbox"/>	設定ファイルバージョン	SFV
<input checked="" type="checkbox"/>	指定項目 1	DI1
<input checked="" type="checkbox"/>	指定項目 2	DI2
<input checked="" type="checkbox"/>	指定項目 3	DI3

4.17.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。



変更したいファンクション項目をダブルクリックすると、編集ダイアログボックスが表示します。



外部サーバ送受信設定／データフォーマット設定／リクエスト項目設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	選択	選択する／選択しない（チェック印）
2	データ項目	変更不可
3	パラメータ名称	最大文字数：11（半角英数字） 入力は必須

◎画面の [OK] ボタンをクリックすると、画面が編集モード画面に戻ります。

◎画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4. 18. 外部サーバ送受信設定／データフォーマット設定／レスポンス項目設定

打刻サーバの通信プロトコル（レスポンス）の設定をします。

“外部サーバ送受信設定” → “データフォーマット設定” → “レスポンス項目設定” を
選択します。

4. 18. 1 閲覧モード画面

データフォーマット設定／レスポンス項目設定の閲覧画面が表示します。

The screenshot shows the ESTEN management interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Terminal Setting, Card Information Setting, Business Setting, External Server Setting, Punch Data, and System. Below the navigation bar, the breadcrumb path is '外部サーバ設定 / データフォーマット設定 / レスポンス項目設定'. The main content area features the ESTEN logo on the left and system information on the right, including terminal number (FFFFFFFF), serial number (XXXXXXXXXXXXXXXX), IP address (127.0.0.1), FW version (FW_00_00_00_00000000), and SF version (SF_00_00_00_00000000). The central focus is a modal window titled 'データフォーマット設定 / レスポンス項目設定' with an '編集' (Edit) button. This window contains a table with the following data:

選択	データ項目	パラメータ名称
<input checked="" type="checkbox"/>	結果コード	RCD
<input checked="" type="checkbox"/>	詳細コード	DCD
<input checked="" type="checkbox"/>	音声ID1	VI1
<input checked="" type="checkbox"/>	音声ID2	VI2
<input checked="" type="checkbox"/>	表示メッセージ	MSG
<input checked="" type="checkbox"/>	時刻設定	ADJ
<input checked="" type="checkbox"/>	ファームウェア更新フラグ	FWU
<input checked="" type="checkbox"/>	設定ファイル更新フラグ	SFU
<input checked="" type="checkbox"/>	予備1	RS1
<input checked="" type="checkbox"/>	予備2	RS2
<input checked="" type="checkbox"/>	予備3	RS3

4.18.2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。



変更したいファンクション項目をダブルクリックすると、編集ダイアログボックスが表示します。



外部サーバ送受信設定／データフォーマット設定／レスポンス項目設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	選択	選択する／選択しない（チェック印）
2	データ項目	変更不可
3	パラメータ名称	最大文字数：11（半角英数字） 入力は必須

◎画面の [OK] ボタンをクリックすると、画面が編集モード画面に戻ります。

◎画面の [保存] ボタンをクリックすると、本体に設定が反映されます。
設定が完了すると、画面が閲覧モードに戻ります。

4. 19. 打刻データ／打刻データ照会

打刻データの検索をします。

“打刻データ” → “打刻データ照会” を選択します。

打刻データ／打刻データ照会の検索画面が表示します。



打刻データ／打刻データ照会で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	IC カード種別	検索するカードの種類を指定
2	収集状態	未収集／収集済み／全て
3	送受信：結果コード	指定なし／正常／異常
4	カード ID	特定のカード ID を指定 最大文字数：16
5	カード登録名	登録されたカード名を指定 最大文字数：60
6	打刻日	日付で指定 (From、To)
7	ファンクション番号	押されたファンクションボタンの番号を指定

◎ 画面の [検索] ボタンをクリックすると、検索された打刻情報が表示されます。

4. 20. 打刻データ／打刻データ収集

打刻データの収集（データファイルとして保存／参照）をします。

“打刻データ” → “打刻データ収集” を選択します。

4. 20. 1 閲覧モード画面

打刻データ／打刻データ収集の閲覧モード画面が表示します。

端末番号 : FFFFFFFF
シリアルNo. : 0815BBBK0732
IPアドレス : 10.65.1.167
FWバージョン : FW_01_00_00_20190328
SFバージョン : SF_01_00_00_20190328

基本データ部(*TEgather)			拡張データ部							
No.	項目	バイト数	No.	項目	バイト数	拡張区分				
						A	1	2	3	0
1	データ形式	1	1	シリアルNo.	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
2	日付	8	2	ICカード種別	1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3	曜日	1	3	カード登録名	32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4	時間	4	4	送信状態	1	<input type="radio"/>				
5	ファンクション番号	2	5	シフト番号	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
6	ICカードID	16	6	食事番号	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
7	PCコード	2	7	付属情報1	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
8	端末番号	8	8	付属情報2	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
9	拡張区分	1	9	付属情報3	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
			10	付属情報4	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
			11	付属情報5	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
			12	キー入力年月日	10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
			13	キー入力時間	5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
			14	ファームウェアバージョン	16	<input type="radio"/>				
			15	設定ファイルバージョン	16	<input type="radio"/>				
			16	指定項目1	32	<input type="radio"/>				
			17	指定項目2	32	<input type="radio"/>				
			18	指定項目3	32	<input type="radio"/>				
			19	打刻時間	6	<input type="radio"/>				

◎ [出力] ボタン：未収集打刻データを収集します。

収集されたデータは、収集済みとして保存されます。

◎ [再出力] ボタン：一度収集した、収集済み打刻データを再収集します。

※打刻データに必要な拡張データ部（パラメータ）を選択して収集が可能です。

4. 20. 2 編集モード画面を参照。

4. 20. 2 編集モード画面

打刻データに必要な拡張データ部（パラメータ）を選択します。

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

打刻データ / 打刻データ収集

端末番号 : FFFFFFFF
 シリアルNo. : 0815BBBK0732
 IPアドレス : 10.65.1.208
 FWバージョン : FW_01_00_00_20181104
 SFバージョン : SF_01_00_00_20181105

打刻データ収集 [保存] [キャンセル]

収集データレイアウト設定 拡張データ部 A

基本データ部(*TEgather)			拡張データ部							
No.	項目	バイト数	No.	項目	バイト数	拡張区分				
						A	1	2	3	0
1	データ形式	1	1	シリアルNo.	16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
2	日付	8	2	ICカード種別	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	曜日	1	3	カード登録名	32	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	時間	4	4	送信状態	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	ファンクション番号	2	5	シフト番号	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	ICカードID	16	6	食事番号	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	PCコード	2	7	付属情報 1	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	端末番号	8	8	付属情報 2	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	拡張区分	1	9	付属情報 3	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			10	付属情報 4	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			11	付属情報 5	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			12	キー入力年月日	10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			13	キー入力時間	5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			14	ファームウェアバージョン	16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			15	設定ファイルバージョン	16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			16	指定項目 1	32	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			17	指定項目 2	32	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			18	指定項目 3	32	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			19	打刻時間	6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- ◎ 表示されている拡張区分 A, 1, 2, 3, 0 の中から、必要なパラメータに合う区分を上部の〔拡張データ部〕から選び、〔保存〕ボタンをクリックします。閲覧モード画面に戻ります。

4.21. システム／更新設定

設定ファイルとファームウェアの更新に関する設定をします。

“システム” → “更新設定” を選択します。

4.21.1 閲覧モード画面

更新設定の閲覧画面が表示します。

The screenshot shows the '更新設定' (Update Settings) page in the ESTEN system. The page has a dark blue background with the 'ESTEN' logo in pink. At the top, there is a navigation bar with icons for '端末設定', 'カード情報設定', '業務設定', '外部サーバ設定', '打刻データ', and 'システム'. The current page is 'システム / 更新設定'. On the right side, there is a status panel with the following information:

- 端末番号 : pppppppp
- シリアルNo. : 000000101180
- IPアドレス : 192.168.1.1
- FWバージョン : FW_01_00_00_20190313
- SFバージョン : SF_01_00_00_19020101

The main content area is titled '更新設定' and contains two tables. The first table is for '設定ファイル' (Configuration Files) and the second is for 'ファームウェア' (Firmware). Both tables have columns for 'サーバURL', '打刻時更新' (Update at clock time), and '定期更新' (Regular update). The '打刻時更新' and '定期更新' columns both show '実施しない' (Do not perform).

更新設定			編集	即時実施
設定ファイル	サーバURL			
	打刻時更新	実施しない		
	定期更新	実施しない		
ファームウェア	サーバURL			
	打刻時更新	実施しない		
	定期更新	実施しない		

4. 21. 2 編集モード画面

画面の〔編集〕ボタンをクリックすると、編集モード画面に移ります。

更新設定で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	設定ファイル サーバ URL	サーバ URL を入力する
2	設定ファイル 打刻時更新	実施する／実施しない
3	設定ファイル 定期更新	実施する／実施しない
4	設定ファイル 更新時刻	更新時刻を入力する
5	ファームウェア サーバ URL	サーバ URL を入力する
6	ファームウェア 打刻時更新	実施する／実施しない
7	ファームウェア 定期更新	実施する／実施しない
8	ファームウェア 更新時刻	更新時刻を入力する

4. 22. システム／設定ファイル・ファームウェア

設定ファイル・ファームウェアのアップロード／ダウンロードをします。

“システム” → “設定ファイル・ファームウェア” を選択します。

4.22.1 閲覧モード画面

設定ファイル・ファームウェアの閲覧画面が表示します。



設定ファイル・ファームウェアで設定出来る項目

No.	項目	説明
1	アップロード Browse	アップロードするファイルを選択する
2	アップロード 雲マークボタン	アップロードを開始する
3	ダウンロード 雲マークボタン	ダウンロードを開始する

4.23. システム／ログファイル

ログファイルのダウンロードをします。

“システム” → “ログファイル” を選択します。

4.23.1 閲覧モード画面

ログファイルの閲覧画面が表示します。



ログファイルで設定出来る項目

No.	項目	説明
1	エラーログ ダウンロード	エラーログをダウンロードする
2	動作ログ ダウンロード	動作ログをダウンロードする

4.24. システム／パスワード変更

管理 APP のログインパスワード変更をします。

“システム” → “パスワード変更” を選択します。

4.24.1 閲覧モード画面

パスワード変更の閲覧画面が表示します。

システム / パスワード変更

ESTEN

端末番号 : pppppppp
シリアルNo. : 081588BK0732
IPアドレス : 192.168.1.1
FWバージョン : FW_01_00_00_20190328
SFバージョン : SF_01_00_00_20190328

パスワード変更 変更

現在のパスワード

新しいパスワード

新しいパスワード(確認用)

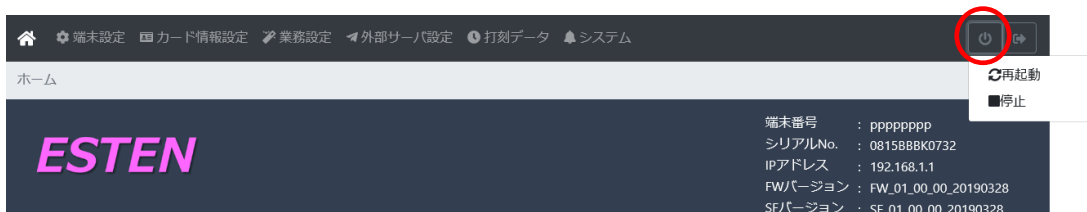
パスワード変更で設定出来る項目

No.	項目	説明
1	現在のパスワード	現在のパスワードを入力する
2	新しいパスワード	新しいパスワードを入力する 4～16文字、英数字
3	新しいパスワード（確認用）	確認のため、もう一度、新しいパスワードを入力する

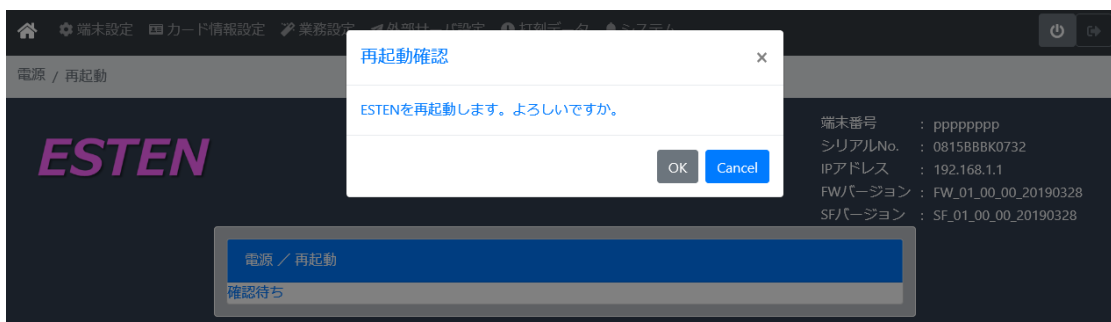
4.25. 電源／再起動

Web ブラウザ経由で本体を再起動します。

画面の [電源] ボタンをクリックすると、再起動／停止画面に移ります。



[再起動] ボタンをクリックすると、再起動確認画面に移ります。

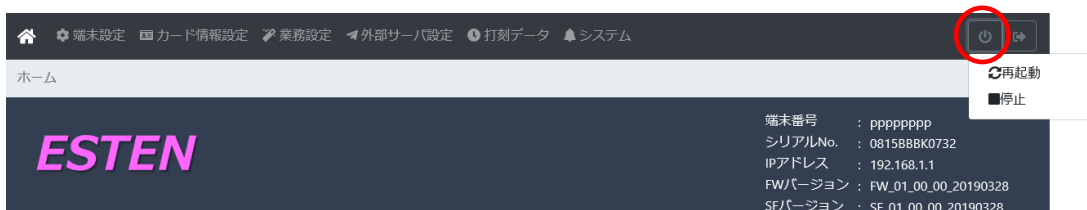


画面の [OK] ボタンをクリックすると、本体の再起動が開始されます。

4.26. 電源／停止

Web ブラウザ経由で本体の電源をオフにします。

画面の [電源] ボタンをクリックすると、再起動／停止画面に移ります。



[停止] ボタンをクリックすると、停止確認画面に移ります。



画面の [OK] ボタンをクリックすると、本体が停止されます。

4.27. ログアウト

画面の [ログアウト] ボタンをクリックすると、ログアウトします。



Appendix B

エラー一覧

エラー番号	メッセージ	対象	アクション
0x4014	ログインに失敗しました	メンテ	パスワードを確認してください。
0x4018	ログインに失敗しました	運用	パスワードを確認してください。
0x401C	ログインに失敗しました	設定	パスワードを確認してください。
0x4020	ログインに失敗しました	管理AP	パスワードを確認してください。
0x405B	ログ出力に失敗しました		出力先を確認し再度実行してください。
0x4061	ファイルがありません		アップロード元のファイルを確認してください。
0x4069	ファームウェアの更新に失敗しました		アップロード元のファイルと接続状態を確認し再度実行してください。
0x408F	1万件以上のデータは登録できません		未収集のデータを収集してください。
0x4090	他ユーザのリクエストを処理中です。しばらく待ってから操作を行ってください。		正常なログアウトができていません。再起動してください。
0x5000	アクセストークンが不正です		接続状態を確認し再度ログインしてください。
0x5002	他ユーザがログイン中です		ESTEN端末かPCのどちらか一方のみでログインしてください。
0x9000	最新版です。更新の必要はありません		
0x9100	更新に失敗しました		接続状態を確認し再度実行してください。

下記の場合はメーカーまでご連絡ください。

- ・上記のエラーに対して記載内容をご確認いただいた後もエラーが解消されない場合。
- ・上記以外のエラーが表示された場合。

セイコーソリューションズ株式会社

<http://www.seiko-sol.co.jp/>

お問合せ電話番号：0120-132030

受付時間：9:00~12:00, 13:00~17:00

※土・日・祝祭日・当社休業日を除く

ALL RIGHTS RESERVED
©2018 SEIKO SOLUTIONS INC.
Q2500-61203