



タイムレコーダーマニュアル

BT-2000

打刻専用端末

目次

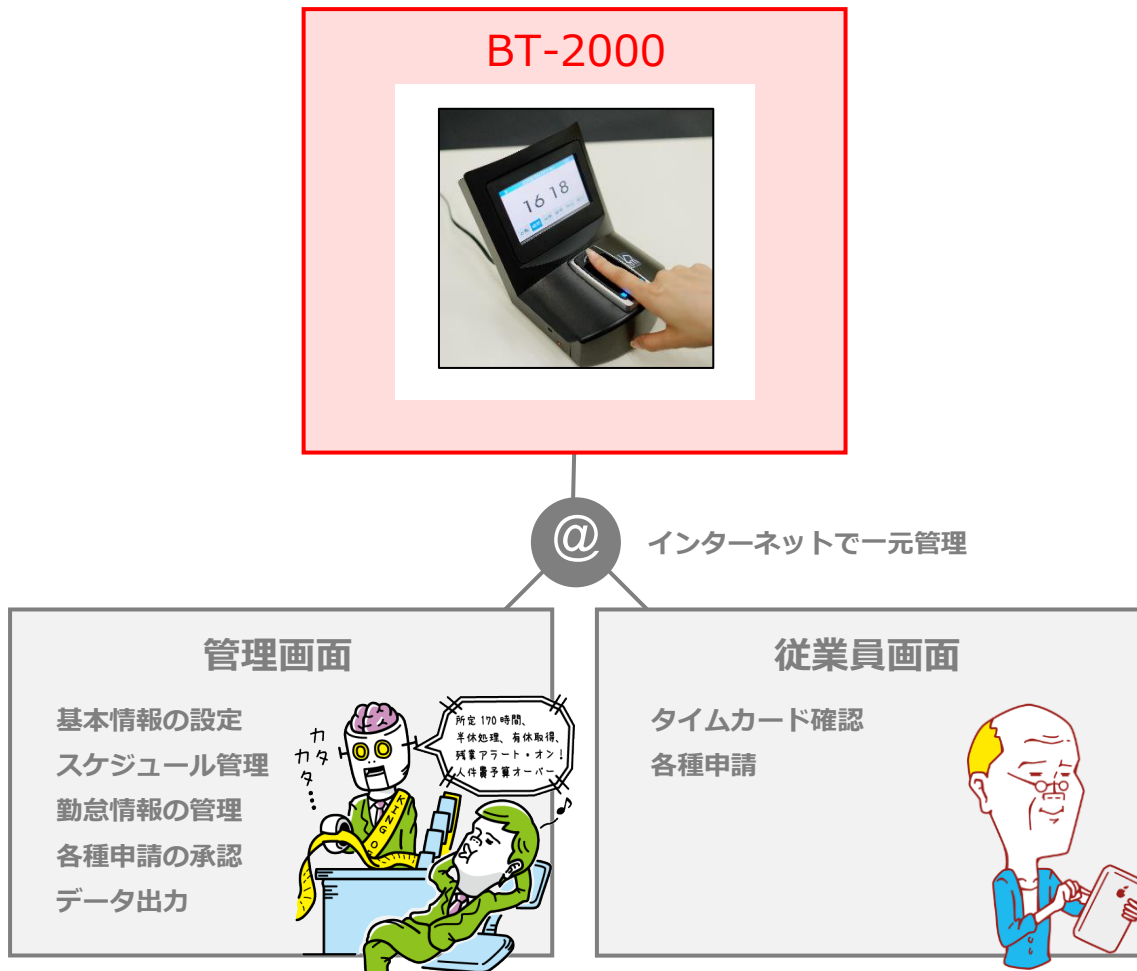
1.	はじめに	2
1.1.	KING OF TIME の構成	2
1.2.	従業員の登録	3
2.	基本的な操作方法	4
2.1.	起動	4
2.2.	画面操作	5
2.3.	ネットワーク接続.....	6
2.3.1.	有線 LAN で接続.....	6
2.3.2.	無線 LAN で接続.....	6
2.4.	認証情報の登録.....	7
2.5.	認証情報の更新.....	10
2.6.	登録情報の削除.....	11
2.7.	従業員情報を端末へ反映させる（データコピー）	12
2.8.	打刻.....	13
2.8.1.	打刻成功時の音声	13
2.8.2.	エラー表示	13
2.8.3.	練習モード.....	14
2.8.4.	未送信データ	15
3.	ネットワーク設定	16
3.1.	ネットワーク設定画面を開く	16
3.2.	有線 LAN の設定	17
3.3.	無線 LAN の設定	18
4.	その他の設定.....	19
4.1.	音量調節とブザー音（ボタン操作音）の ON/OFF	19
4.2.	電源を切る	20
5.	サポートサービスのご案内.....	21
5.1.	オンラインヘルプ.....	21

1. はじめに

このマニュアルでは、BT-2000（ビーティー ニセン）のご利用方法をご案内いたします。

1.1. KING OF TIME の構成

BT-2000 をご利用の場合、KING OF TIME は3つの機能で構成されます。



BT-2000（打刻専用端末） 出勤・退勤の打刻、指情報・ICカード情報の登録を行います。

管理画面 初期設定を行う他、打刻データや集計情報などの管理を行います。

従業員画面 従業員が自身の勤怠状況を確認することができます。

操作方法等の詳細は、それぞれのマニュアルをご参照くださいませ。

1.2. 従業員の登録

BT-2000 のご利用開始前に、KING OF TIME 管理画面にて従業員を登録します。

まず、KING OF TIME 管理画面にログインします。

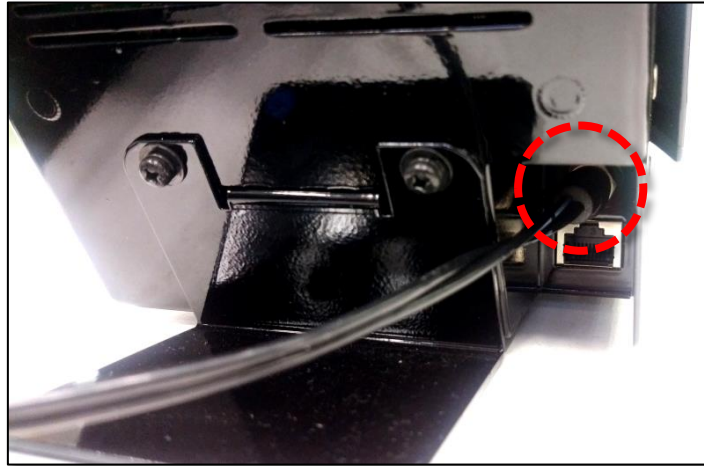
設定 > 従業員 > 従業員設定より従業員を登録してください（「従業員設定」に対する編集権限が必要です）。詳しくは[管理者マニュアル](#)をご参照ください。

2. 基本的な操作方法

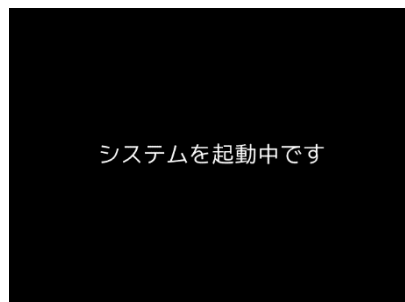
基本的な操作方法をご案内いたします。

2.1. 起動

1. 本製品背部の電源ポートに AC アダプタを接続し、電源プラグをコンセントに差し込みます。



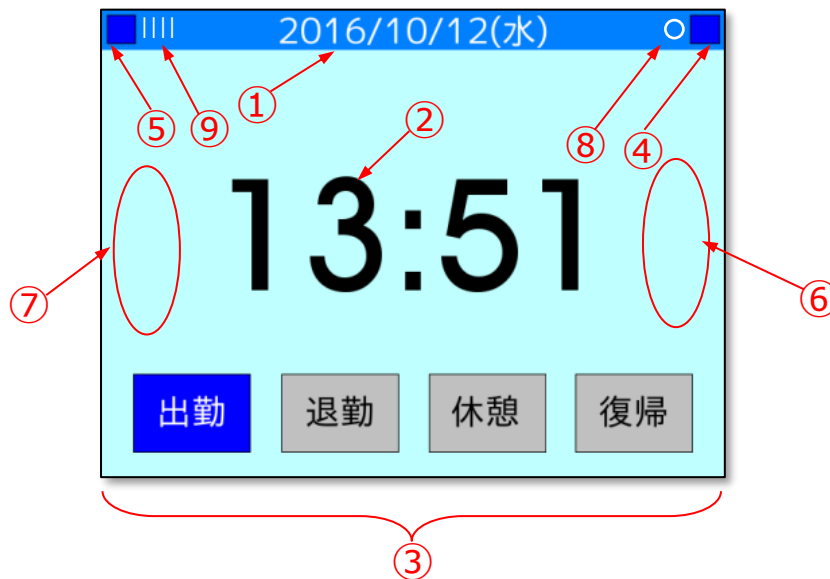
2. コンセントを差し込み 30 秒程度経過すると、下記画面が表示され自動的に起動します。コンセントを差し込んででも起動しない場合、本体左側の赤ボタンを長押しすると同様に起動します。



※ 本製品の再起動中や、終了中に、本体の電源ボタンを押し続けたり、AC アダプタを抜いたりしないでください。

強制的に電源が OFF になり、ソフトウェアが破壊されて故障の原因になるおそれがありますので、絶対におやめください。

2.2. 画面操作



表示される打刻画面は次のような構成になっています。

- ①：日付表示
- ②：現在時刻表示
- ③：出退勤ボタン
- ④：練習モードボタン
- ⑤：管理者モードボタン
- ⑥：スピーカー音量（大きく） 練習モード画面時は ブザー音 ON の操作になります。 ※1
- ⑦：スピーカー音量（小さく） 練習モード画面時は ブザー音 OFF の操作になります。 ※1
- ⑧：未送信データ有無表示（未送信データあり：○、未送信データなし：表示なし） ※2
- ⑨：無線 LAN 電波状況表示 ※3

（電波なし：×、強度 1：|、強度 2：||、強度 3：|||、最大強度：||||）

※1：スピーカー音量はボタン表示がございませんが、画面の左右をタップすることで動作します。

※2：未送信データとは、通信異常等で打刻データが送信できなかったデータを意味します。
一定周期あるいは従業員データ受信処理時に再度送信を行います。

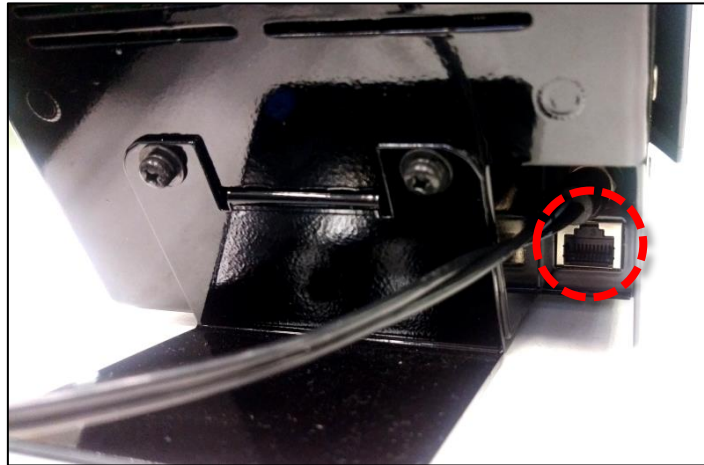
※3：無線 LAN 設定がされているときのみ表示します。
電波の強さを表し通信を保証するものではありません。

2.3. ネットワーク接続

本製品は、インターネットに接続して使用します。

2.3.1. 有線 LAN で接続

背面の LAN ポートに、LAN ケーブルを接続するだけで利用開始できます。



2.3.2. 無線 LAN で接続

本製品を起動するだけで利用開始できます。



ご希望の LAN ポート設定を行った端末をお届けしております。
LAN ポート設定を変更したい場合は、下記をご参照ください。

- ・有線 LAN…本マニュアル [P.17](#)
- ・無線 LAN…本マニュアル [P.18](#)

2.4. 認証情報の登録

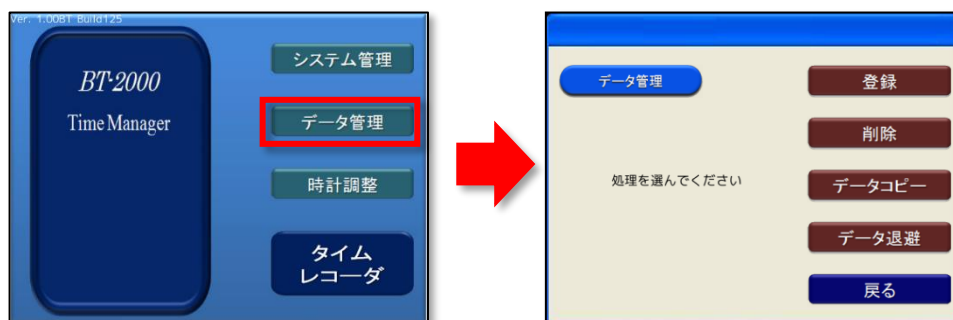
打刻を行うための認証情報（指情報・ICカード情報）を登録するには、管理者モードへの遷移が必要です。

1. 画面左上隅の管理者モードボタンをタップすると管理者認証を行うことができます。



※管理者 ID と暗証番号は購入時にご記入いただいた設定シートにて設定されております。

2. 下記メニュー画面が表示されますので、[データ管理]ボタンをタップしてください。
打刻の為の指情報や IC カードの登録、削除などが可能なデータ管理メニューが表示されます。



3. データ管理メニュー内の[登録] ボタン > [選択]ボタン > [所属名] をタップすると、従業員の一覧が表示されますので、認証情報を登録したい従業員を選択してください。
- ※表示される所属名は本端末に設定された所属のみです。他所属の従業員が登録を行うには、管理画面にてヘルプ登録の設定が必要です。
- ※ヘルプ登録が完了しているにもかかわらず、従業員名が存在しない場合は、[P.12](#)をご参照いただき、最新の従業員情報を反映させてください。



ボタンの色、及び数字の色は以下の状態を示します。

ボタン表示	表示色		登録状態		可能な操作
	ボタン	番号	指認証	ICカード認証	
01	青	白	登録なし	登録なし	指情報、カード情報共に登録可能です。
01	ピンク	白	登録あり	登録なし	カード情報が登録可能です。
01	青	黄	登録なし	登録あり	指情報、カード情報共に登録可能です。※
01	ピンク	黄	登録あり	登録あり	カード情報が登録可能です。※

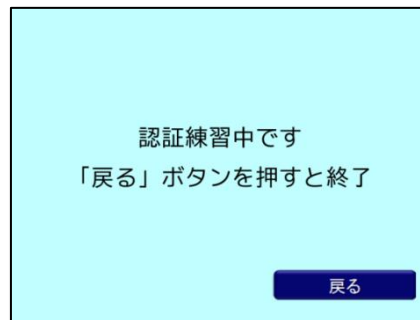
※ICカード情報は上書き登録が可能です。

4. 従業員を選択すると、認証情報の登録画面に遷移します。本製品中央の指認証部分が青く発光しましたら、指をかざすか、すぐ右側の IC カード読み取りマーク部分に IC カードをかざしてください。

※指のかざし方は [P.13](#) をご参照ください。

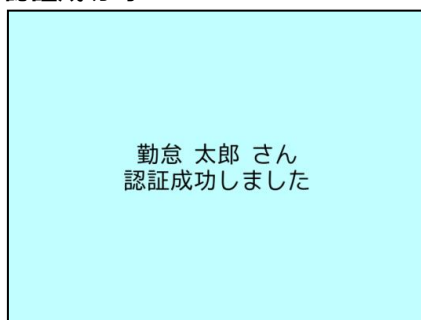


5. 登録が完了しましたら、登録情報の確認画面に遷移します。

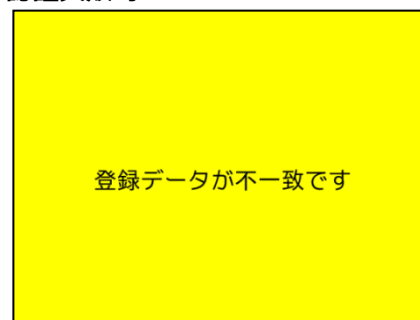


この画面が表示されている状態で指をかざすと、指情報での認証練習が行えます。成功すれば約 1 秒間、打刻完了の旨を表示し、認証練習の画面に戻ります。失敗すれば約 1 秒間エラー表示をして認証練習の画面に戻ります。

認証成功時



認証失敗時



認証に失敗した場合は、[P.10](#) の削除処理後、再度登録処理をお願いいたします。

2.5. 認証情報の更新

登録した指・ICカードの認証情報を更新する場合の手順を解説します。

指が正しく認識されない、別のカードを登録したいという場合には、まず認証情報を削除いただいた上で、再度登録作業をおこなってください。

[個別] か [一括] が選択できますが、[一括] はKING OF TIME 非対応のため、ご利用いただけません。

1. [削除] ボタン > [個別] ボタン > 従業員を選択すると、[実行] ボタンが表示されます。
[実行] ボタンをタップすることで、該当の従業員の生体認証情報・ICカード認証情報を従業員毎に削除可能です。



2. 削除処理後は [P.7](#) をご参照いただき、再度登録処理をお願いいたします。

※削除処理後、登録処理は早急に行ってください。データの自動更新により、登録情報が復帰してしまう場合があります。

2.6. 登録情報の削除

登録した指・ICカードの認証情報を削除するには、KING OF TIMEの管理画面から削除処理を行う必要があります。

1. [設定] > [従業員] > [従業員設定] より各従業員の [編集] > へ遷移してください。



従業員設定

表示条件の指定

従業員: 1000 本社 | 全ての雇用区分

表示件数: 100件

表示

+ 新規登録 | 表示順設定 | 削除済み従業員の復帰 | メール送信 | Excel出力

No.	所属	雇用区分	従業員コード	名前	編集	削除	その他	ログインID	メールアドレス	パスワード最終更新日時
1	1000 本社	1000 正社員	1000	勤怠 太郎	✎	🗑	☰	■■■■■	one@sample.jp	2018/08/08 17:37
2	1000 本社	2000 アルバイト	2000	勤怠 花子	✎	🗑	☰	■■■■■	two@sample.jp	2018/08/08 17:37
3	1000 本社	3000 契約社員	7000	大崎 幸子	✎	🗑	☰	■■■■■	three@sample.jp	2018/10/02 09:56

2. [タイムカードレコーダー情報] > IC登録状態、もしくはハイブリッド登録状態の登録削除を選択してください。

IC登録状態: 有り IC登録削除

ハイブリッド登録状態: 有り ハイブリッド登録削除

3. 削除画面が表示されますので、[削除] ボタンを押下してください。

⏪ ⚙️ 認証データ削除確認

この従業員のIC UIDデータを削除してよろしいですか？

所属名	雇用区分	従業員コード	名前
■■■■■	正社員	■■■■■	太郎 太郎

削除

4. その後、本製品のデータコピー機能 (P.12) で、従業員データを反映してください。

2.7. 従業員情報を端末へ反映させる（データコピー）

新入社員などで従業員が増えた際や登録情報を削除した場合に、KING OF TIME から従業員情報の反映が必要です。

※[データコピー]ボタンからの手動実施以外にも

- ・ 端末の起動時
 - ・ 1日1回の自動更新時
- に反映が行われます。

データ管理メニュー内の[データコピー] ボタンをタップし、[実行]ボタンをタップしてください。

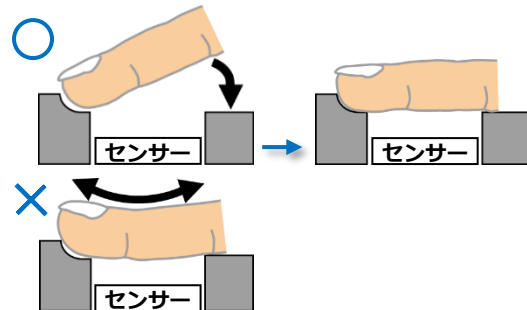


実行後、新規登録された従業員情報が反映されますので、認証情報を登録してください。

2.8. 打刻

「出勤」「退勤」「休憩」「復帰」の打刻種別をタップして選択した後、指（中指推奨）やICカードをかざしてください。

※指認証での正しい打刻方法



1. 読み取り準備ができると、リーダーの表示用LEDが青色に点滅しますので、右図のように指の先端をくぼみに合わせてください。
2. センサー部と平行になるよう指を置き、指を反らさないようにお気をつけください。

2.8.1. 打刻成功時の音声

打刻が成功すると以下の音声が流れます。

出勤 「おはようございます」
 退勤 「お疲れ様でした」
 休憩 「休憩です」
 復帰 「休憩終わりです」

2.8.2. エラー表示

エラーの場合は、エラー音と共に画面にエラーメッセージが表示されます。

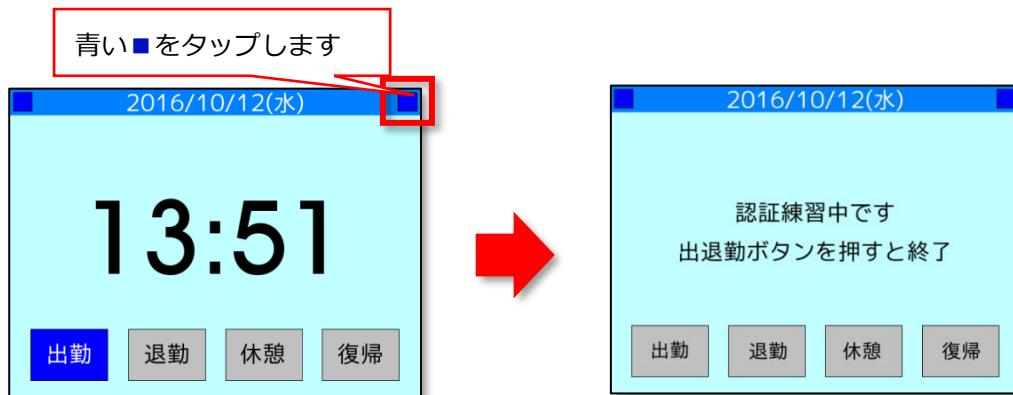
「登録データが不一致です。」

- かざした指情報やかざしたICカード情報が従業員に登録されていない。
- 従業員に登録されている指情報やICカード情報と、かざした指情報やかざしたICカード情報が一致しない。

2.8.3. 練習モード

練習モードは認証操作に慣れていただくための操作で、このモードで指やカードをかざしても、打刻したことにならず、記録にも残りません。

打刻画面右上隅の練習モードボタンをタップすると練習モードを開始することができます。



登録済みの指や IC カードをかざし、打刻テストを行ってください。

※練習モードではすべての出退勤ボタンが選択されていない状態になります。

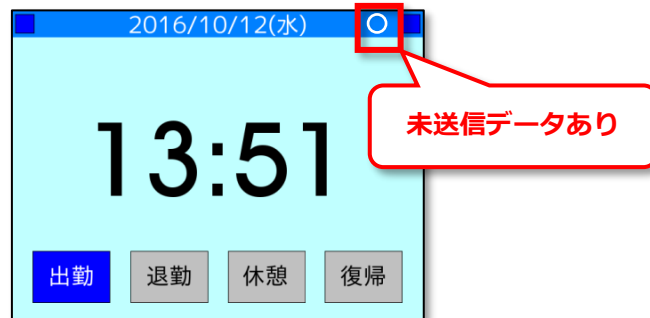
ボタンを選択せずに、生体認証またはカード認証を行ってください。

再度練習モードボタンをタップすると、直前のボタン状態で打刻待機モードに戻ります。

また、出退勤ボタンのいずれかをタップしても打刻待機モードに戻ります。

2.8.4. 未送信データ

打刻の送信時にネットワーク接続できなかったとき、打刻は『未送信データ』として端末に保存されます。未送信データがある場合は、液晶タッチパネル右上に『○』が表示されます。



未送信データの再送信のタイミングは以下の4パターンです。

1. 1時間に1回の定期送信時
2. 1日1回の自動更新時
3. 端末の起動時
4. 手動でのデータコピー時 ([P.12](#))

※ 未送信データが発生するケースとしては、ネットワーク機器障害、インターネット回線障害、プロバイダ障害、そしてサーバーメンテナンスなどがあります。

※ 常時オンラインでのご利用を推奨いたします。

3. ネットワーク設定

本製品のシステム管理画面から、有線 LAN、無線 LAN のネットワーク設定を行うことができます。LAN ポート設定を変更したい場合はこちらを操作してください。

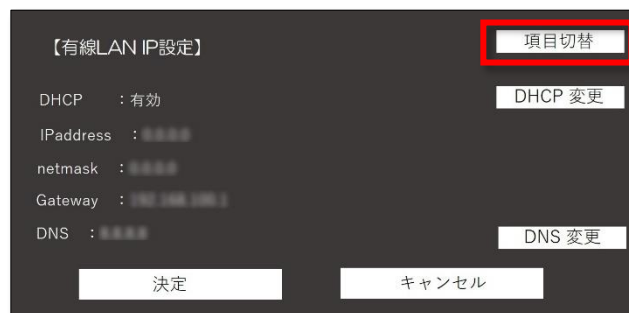
3.1. ネットワーク設定画面を開く

1. メニュー画面より、[システム管理] > [ネットワーク設定] を選択してください。



2. 現在のネットワーク設定が表示されます。画面右上の [項目切替] をタップすると、ネットワーク設定画面が切り替わり、以下の設定を変更できます。

- 【 有線 LAN AP 設定 】
- 【 有線 LAN IP 設定 】
- 【 プロキシサーバー設定 】
- 【 BASIC 認証設定 】
- 【 NTP サーバー設定 】
- 【 無線 LAN AP 設定 】
- 【 無線 LAN IP 設定 】



※[項目切替]ボタンが表示されない場合は、ファームウェアの更新が必要です。
ファームウェアの更新については、サポートセンターにお問い合わせください。

3.2. 有線 LAN の設定

設定項目は以下の通りです。

1. DHCP 変更

有効／無効の切り替えを行います。

「DHCP 変更」をタップする度に有効／無効が切り替わります。

有効の時は IPaddress、netmask、gateway は自動設定となり、ボタンは非表示となります。

無効の時はすべての設定ボタンが表示されます。

2. IP 変更

※DHCP が無効の場合のみ表示されます。

本製品の IP アドレスを手動で設定できます。上部にあるアドレス欄の変更したい項目をタップして数値を入力します。

3. netmask 変更

※DHCP が無効の場合のみ表示されます。

本製品の netmask 値を手動で設定できます。設定方法は IP アドレスと同様です。

4. gateway 変更

※DHCP が無効の場合のみ表示されます。

本製品ネットワーク環境の gateway アドレスを手動で設定できます。設定方法は IP アドレスと同様です。

5. DNS 設定

本装置ネットワーク環境の DNS アドレスを手動で設定します。設定方法は IP アドレスと同様です。

3.3. 無線 LAN の設定

設定項目は以下の通りです。

※ネットワーク設定の画面右上に [項目切替] ボタンが表示されていない場合は、無線 LAN のネットワーク設定を変更できません。
 ファームウェアの更新後に無線 LAN のネットワーク設定を変更してください。
 ファームウェアの更新については、サポートセンターにお問い合わせください。

1. SSID 変更

無線 LAN の SSID を入力します。
 ボタンをタップすると、感知している SSID の一覧が表示されます。

2. MODE 変更

暗号化の種類を設定します。

3. KEY 変更

暗号化キー (Wi-Fi パスワード) を入力します。

4. DHCP 変更

有効/無効の切り替えを行います。
 「DHCP 変更」をタップする度に有効/無効が切り替わります。
 有効の時は IPaddress、netmask、gateway は自動設定となり、ボタンは非表示となります。
 無効の時はすべての設定ボタンが表示されます。



無線電波帯域は、2.4Ghz のみ対応しております。
 5Ghz 帯域は非対応です。

4. その他の設定

その他、本製品で可能な設定をご紹介します。

4.1. 音量調節とブザー音（ボタン操作音）の ON/OFF

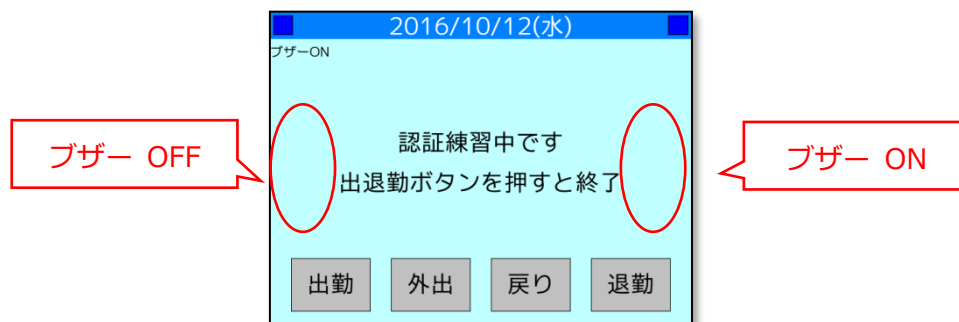
打刻画面で画面の左右をタップすることで、スピーカーの音量を調節することが可能です。



※スピーカー音量はボタン表示がございませんが、画面の左右をタップすることで動作します。

調整範囲は0～10段階です。0の時が最小音で10の時が最大音です。

また、練習モード画面にて同様の操作を行うことで、練習中のブザー音の ON/OFF を切り替えることができます。



4.2. 電源を切る

本製品の移動などで電源を切る必要がある場合は、メニュー画面内、[システム管理] > [電源を切る] から、「電源を切る」をタップすると、システムの終了確認画面が表示されますので、[はい] をご選択ください。



5. サポートサービスのご案内

セットアップやご利用でお困りの際は、サポートサービスをご活用ください。

5.1. オンラインヘルプ

タイムレコーダーに関するトラブルシューティングや仕様解説、高度な設定方法を FAQ サイト【オンラインヘルプ】にまとめております。

管理画面右上の「ヘルプ」からご利用ください。



本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
本書の内容関しては訂正・改善のため、将来予告なしに変更することがあります。

Copyright© Human Technologies, Inc. All Rights Reserved.

Last Update - 2020/4/1