



タイムレコーダーマニュアル

BT-2500

打刻専用端末

目次

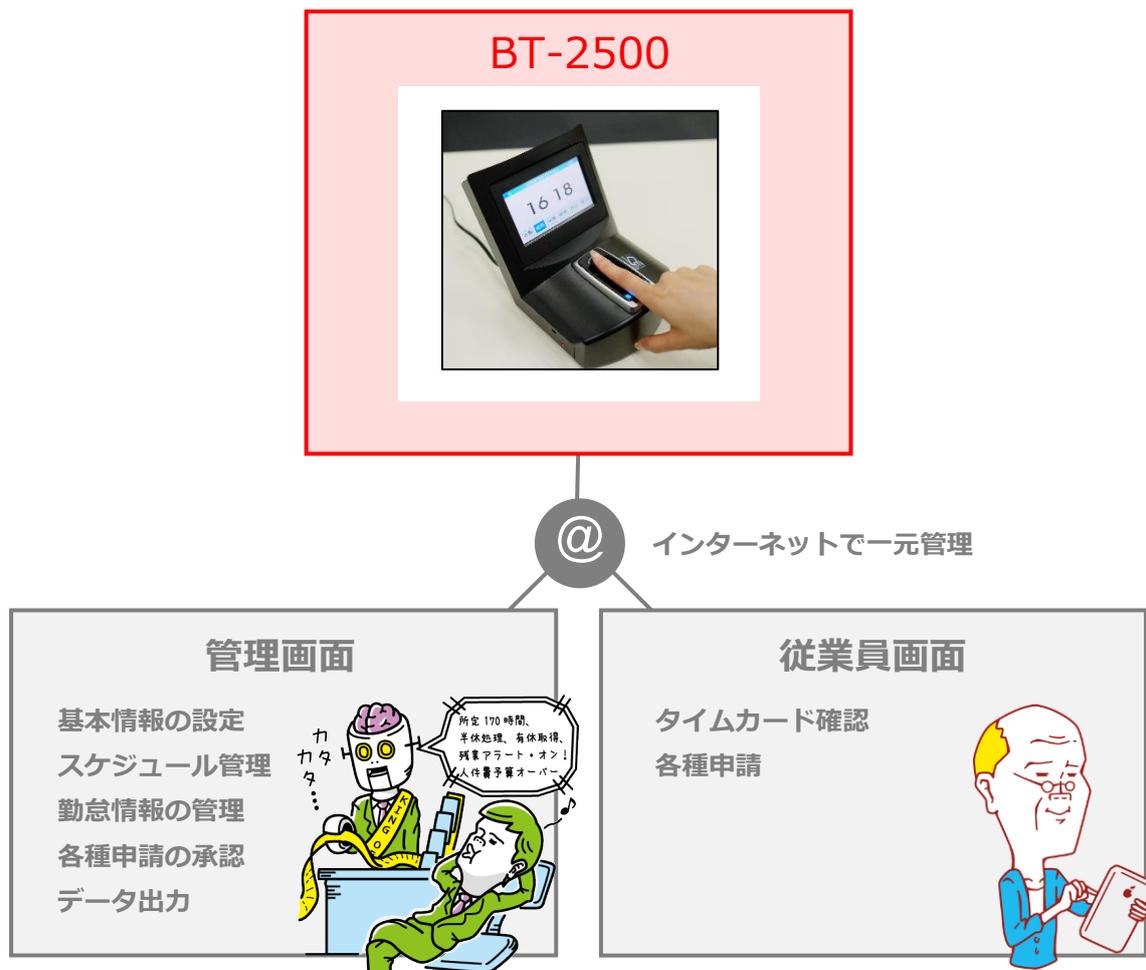
1.	はじめに	2
1.1.	KING OF TIME の構成	2
1.2.	従業員の登録	3
2.	基本的な操作方法	4
2.1.	起動	4
2.2.	画面操作	5
2.3.	ネットワーク接続.....	6
2.3.1.	有線 LAN で接続.....	6
2.3.2.	無線 LAN で接続.....	6
2.4.	認証情報の登録.....	7
2.5.	認証情報の更新.....	10
2.6.	登録情報の削除.....	11
2.7.	従業員情報を端末へ反映させる（データコピー）	12
2.8.	打刻.....	13
2.8.1.	打刻成功時の音声	13
2.8.2.	エラー表示	13
2.8.3.	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	18
3.3.	無線 LAN の設定	19
3.4.	エラー表示について	20
4.	その他の設定.....	21
4.1.	音量調節とボタン操作音の ON/OFF	21
4.2.	電源を切る	22
4.3.	ファームウェアの自動更新機能について.....	22
5.	サポートサービスのご案内.....	23
5.1.	オンラインヘルプ.....	23

1. はじめに

このマニュアルでは、BT-2500（ビーティー ニセンゴヒャク）のご利用方法をご案内いたします。

1.1. KING OF TIME の構成

BT-2500 をご利用の場合、KING OF TIME は3つの機能で構成されます。



BT-2500（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せん。

管理画面 初期設定を行なう他、打刻データや集計情報などの管理を行いません。

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。

1.2. 従業員の登録

BT-2500 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。

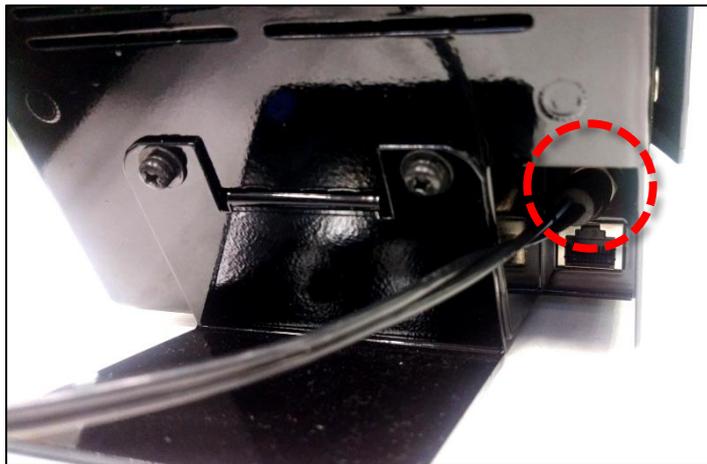
設定 > 従業員 > 従業員設定より従業員を登録してください（「従業員設定」に対する編集権限が必要です）。詳しくは[管理者マニュアル](#)をご参照ください。

2. 基本的な操作方法

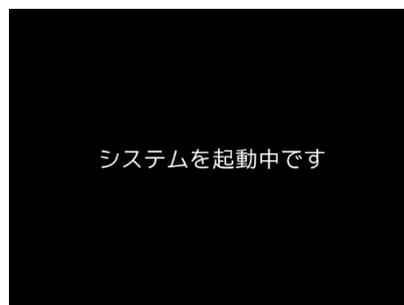
基本的な操作方法をご案内いたします。

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、現在時刻表示
- ②：出退勤ボタン
- ③：ネットワーク接続状況表示
- ④：サーバー接続状況エラー表示 ※1
- ⑤：管理者モードボタン
- ⑥：打刻練習モードボタン
- 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。 ※2
- ⑧：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。 ※2
- ⑨：未送信データ有無表示 ※3

※1：サーバーとの通信エラーが発生した際に表示されます。通信に成功すると表示が消えます。

※2：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。

（操作時に画面左上にて音量を確認いただけます）

※3：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ものを意味します。

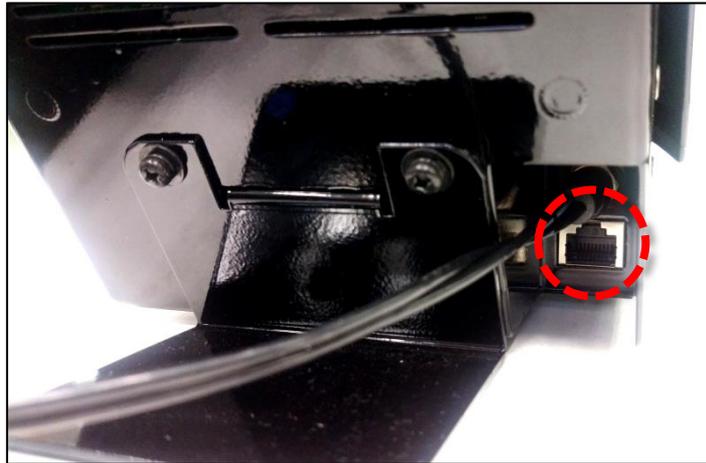
一定周期あるいは従業員データ受信処理時に再度送信を行いません。

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。



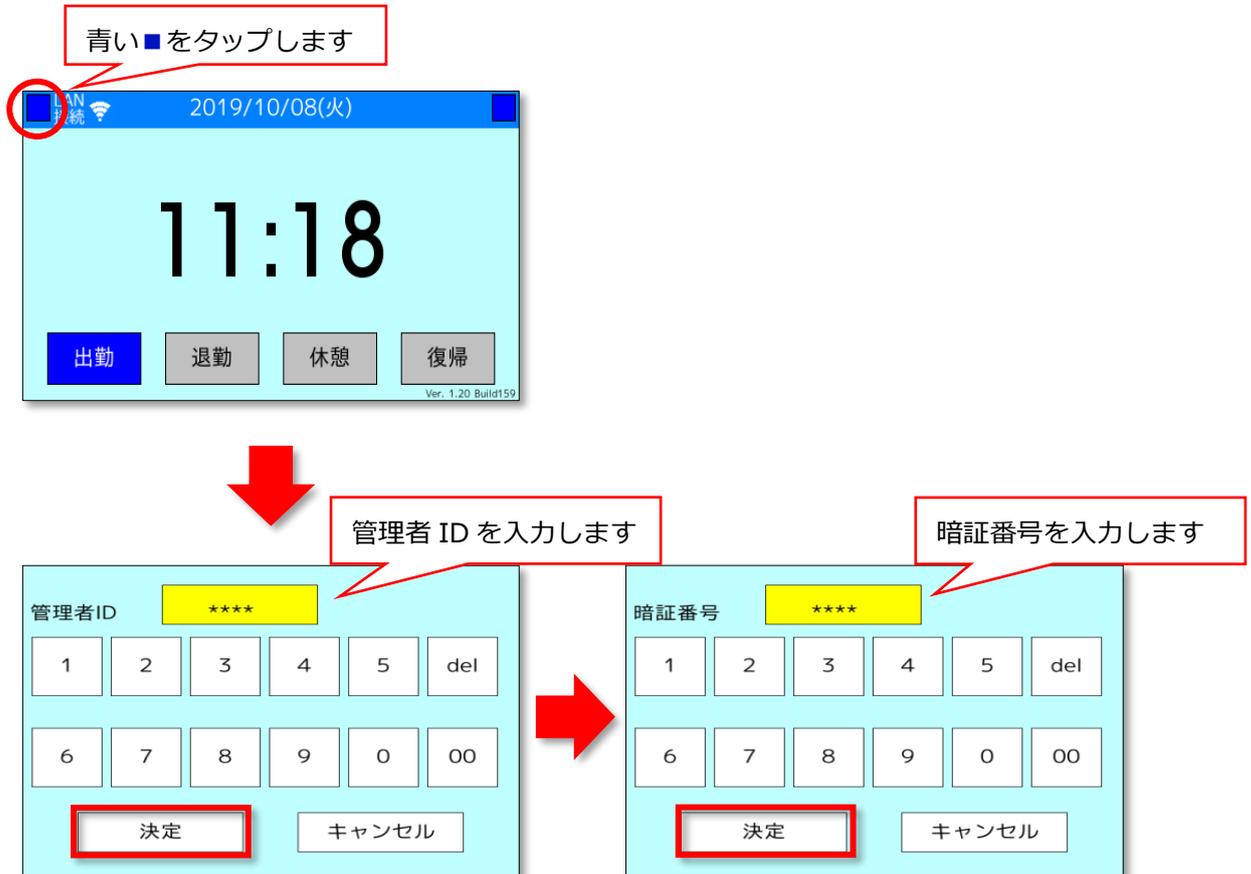
ご希望のネットワーク設定を行なった端末をお届けしております。
設定を変更したい場合は、下記をご参照ください。

- ・有線 LAN…本マニュアル [P.18](#)
- ・無線 LAN…本マニュアル [P.19](#)

2.4. 認証情報の登録

打刻を行なうための認証情報（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なうことができます。



※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の内容が反映されております。

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なうには、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。※

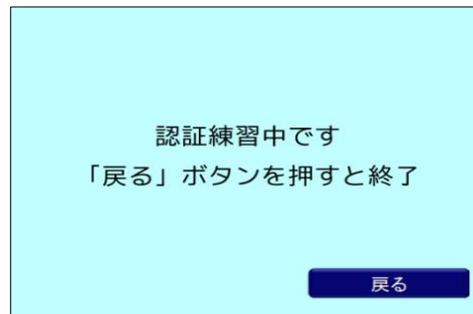
※ICカード情報は上書き登録が可能です。

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。

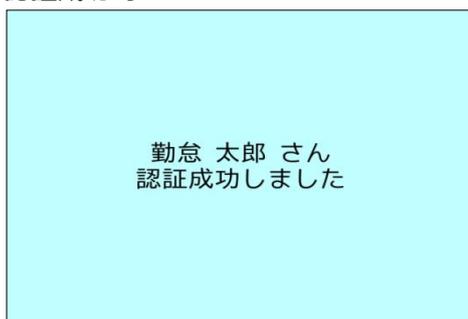


5. 登録が完了しましたら、登録情報の確認画面に遷移します。



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なえます。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、再度登録作業を行なってください。

※「個別」または「一括」での削除が可能です。

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なってください。

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なう必要があります。

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。



すべて
組織
管理者
従業員
スケジュール
画面表示
その他

雇用区分設定

従業員設定

従業員

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	■■■■■	■■■■■

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。

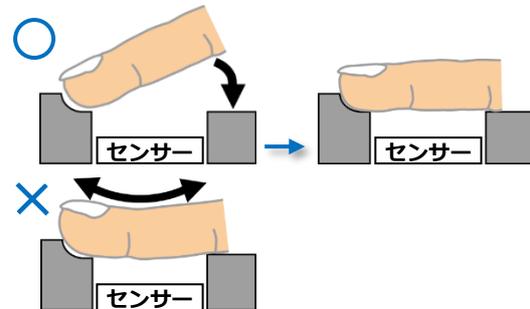
[データコピー]ボタンからの手動実施以外にも以下のタイミングで反映が行なわれます。

- ・ 端末の起動時
- ・ 1日1回の自動更新時

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お気をつけください。



指やICカードをすぐリーダーから離してしまうと、認証できず打刻に失敗する場合があります。打刻成功時の音声が流れるまでしっかりと指またはICカードをかざしてください。

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。

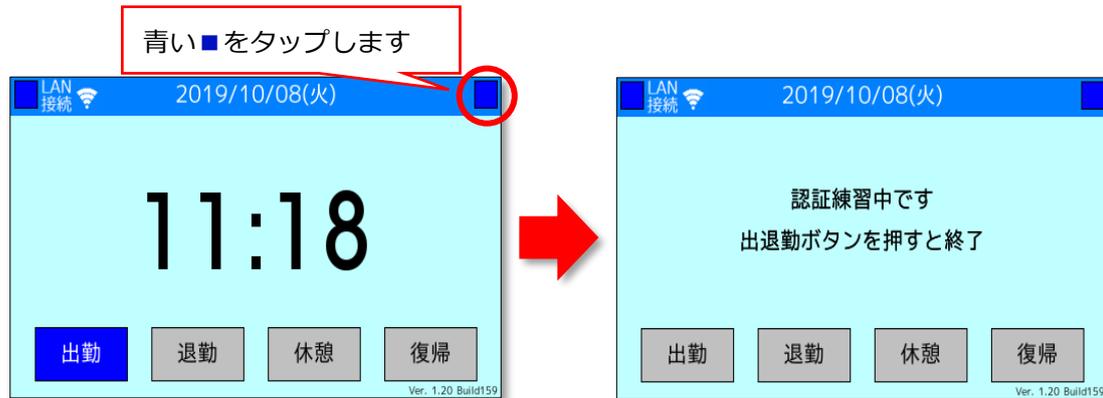
「登録データが不一致です。」

- 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、打刻テストを行なってください。

※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なってください。

再度練習モードボタンまたは出退勤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。

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、液晶パネル右上に『未送信打刻件数：xxx』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なうことができます。設定を変更したい場合はこちらを操作してください。

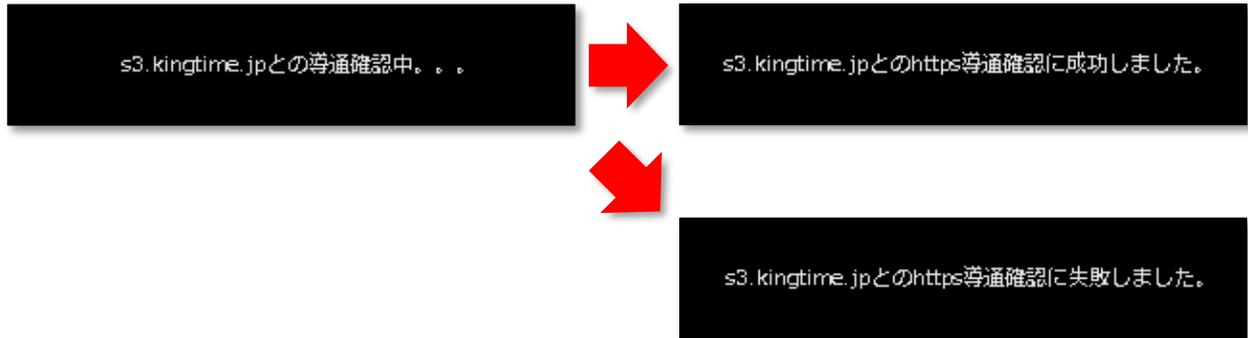
3.1. ネットワーク設定画面を開く

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。
現在のネットワーク設定が一覧でご確認いただけます。



また、各ボタンをタップすることで Gateway アドレスや各サーバーへの導通確認（接続テスト）が行なえます。

例えば、[KOT サーバー] をタップすると以下のように動作します。

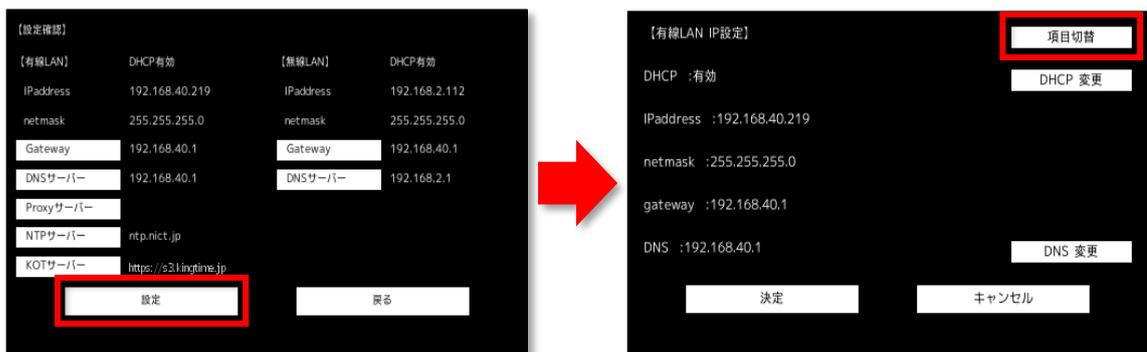


導通確認に成功した場合は当該サーバーと通信が可能です。

失敗する場合には、本体のネットワーク設定の見直し、または貴社のネットワーク環境の確認をお願いします。

2. [設定] をタップすると、ネットワーク設定画面が切り替わります。

画面右上の [項目切替] をタップしていただき設定される項目へ遷移してください。



設定可能な項目

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

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ないます。

「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。

使用する 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。

使用する netmask の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。

使用する 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

※DHCP が有効な場合には自動で値が入ります。

使用する 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。

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。

※SSID として使用可能なのは、半角英数字と記号の一部「- (ハイフン)」「.(ドット)」「_(アンダーバー)」だけです。日本語は使用できません。

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ないます。

「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、5 Ghz の両方に対応しています。

3.4. エラー表示について

各サーバーと接続できない場合、または無線 LAN との接続が安定しない場合には、エラーが表示されます。



・クラウドエラー

KING OF TIME サーバーと通信が出来ていない状態を示します。
ネットワークの設定が正しいか、プロキシサーバーなどで
当該サーバーとの通信に制限がかかっていないか確認してください。



・NTPエラー

NTP サーバー（時刻合わせのサーバー）と通信出来ない状態を示します。
指定した値が正しいか、通信ポートなどのネットワーク環境に
制限がかかっていないか確認してください。



・無線 LAN 停止中

無線 LAN の電波強度が 2 以下「」「」「」の状態が、
60 分以上経過すると、一時的に無線 LAN を停止します。
電波強度が安定する場所に設置のうえ再起動するか、
SSID や認証キーの設定を見直ししてください。

※無線 LAN の再設定前でも、有線 LAN に接続いただければ、
未送信打刻は送信されます。



これらのエラーが 1 時間以上経過しても表示される場合には、
[P.16](#) を参考にネットワーク設定一覧画面から各ボタンをタップして
導通確認を行なってください。

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。



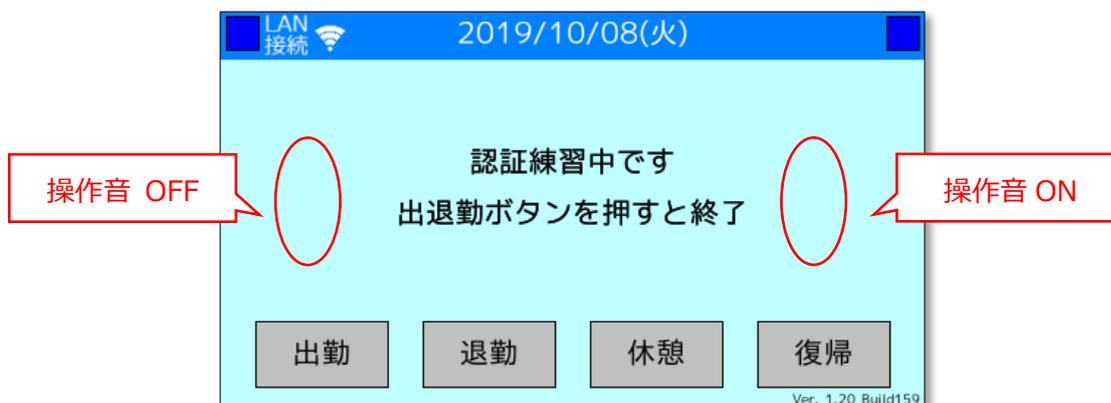
調整範囲は0～10段階です。0の時の最小音で10の時の最大音です。

操作時に画面左上にて音量をご確認いただけます。

※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。

また、練習モード画面にて同様の操作を行なうことで、

操作音の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、以下の方法で電源をお切りください。

- ・本体左側面の赤いボタンを押下
- ・メニュー画面内、[システム管理] > [電源を切る] > [はい]



4.3. ファームウェアの自動更新機能について

本製品のファームウェアに更新バージョンがある場合には、1日1回のサーバー同期時に併せてファームウェアのアップデートも実行されます。

適用されているバージョンは本体画面右下にてご確認ください。



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 - 2022/5/31