

サーバーレス認証連携キット 取扱説明書

- FeliCa 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す。
FeliCa は、ソニー株式会社の登録商標です。
- Microsoft、Excel、Internet Explorer、および Active Directory は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- その他の社名、または商品名等は各社の登録商標または商標です。
Microsoft Corporation の許可を得て画面写真を使用しています。

ご注意

- ① 本書の内容の一部または全部を無断で複製・転載・改編することはおやめください。
- ② 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- ③ 本書に、ご不明な点、誤り、記載もれ、乱丁、落丁などがありましたら弊社までご連絡ください。
- ④ 本書に記載されていない方法で機械を操作しないでください。思わぬ故障や事故の原因となることがあります。万一故障などが発生した場合は、責任を負いかねることがありますので、ご了承ください。
- ⑤ 本製品は、日本国内において使用することを目的に製造されています。諸外国では電源仕様などが異なるため使用できません。
また、安全法規制（電波規制や材料規制など）は国によってそれぞれ異なります。本製品および、関連消耗品をこれらの規制に違反して諸外国へ持ち込むと、罰則が科せられることがあります。

Xerox、Xerox ロゴ、Fuji Xerox ロゴ、および CentreWare は、米国ゼロックス社の登録商標または商標です。
Smart WelcomEyes、および ApeosWare は、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標または商標です。

はじめに

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

本書には、サーバーレス認証連携キット（以降、「本キット」と呼びます）に含まれる各機能の操作方法、および使用上の注意事項について記載しています。本キットのご使用にあたっては、必ず本書をお読みください。

なお、本書の内容は、お使いのパーソナルコンピューターや、機械の基本的な知識や操作方法を習得されていることを前提に説明しています。

お使いのパーソナルコンピューターの基本的な知識や操作方法については、パーソナルコンピューターに付属の説明書をお読みください。お使いの機械の操作方法については、機械に同梱されているマニュアルをご覧ください。

富士フイルムビジネスイノベーション株式会社

本書の使い方

本書の構成

本書の構成は、次のとおりです。

1 サーバーレス認証連携キットについて

本キットの機能の概要を説明しています。

2 プラグイン設定（管理者向け）

プラグインの設定画面で設定できる内容について説明しています。

3 ユーザーの操作（一般ユーザー向け）

一般ユーザーが利用できる本キットの機能について説明しています。

4 エラー対処

エラーメッセージが表示された場合の対処方法を説明しています。

5 バージョンアップについて

Management Console を使って、本アプリケーションをバージョンアップ（アップデート）する方法を説明しています。

6 注意 / 制限事項

本キットを利用する上でお読みいただきたい注意 / 制限事項を記載しています。

本書の表記

- 機械のソフトウェアのバージョンによって、本書に記載している画面が、お使いの機械と異なる場合があります。
- お使いの機械の構成によっては、画面に表示されない項目や使用できない機能があります。
- 本文中の「コンピューター」は、パーソナルコンピューターやワークステーションの総称です。
- 本文中では、説明する内容によって、次のマークを使用しています。



注記

注意すべき事項を記述しています。必ずお読みください。



補足

補足事項を記述しています。



参照

参照先を記述しています。

- 本文中では、次の記号を使用しています。

「 」

- ・ 本書内にある参照先を表しています。
- ・ 機能の名称やタッチパネルディスプレイのメッセージ、入力文字列などを表しています。

『 』

- ・ 参照するマニュアルを表しています。

[]

- ・ 機械のタッチパネルディスプレイに表示されるボタンやメニューなどの名称を表しています。
- ・ コンピューターの画面に表示されるメニュー、ウィンドウ、ダイアログボックスなどの名称と、それらに表示されるボタンやメニューなどの名称を表しています。

-
- { }
 - ・操作や動作環境によって変わる値を表しています。
例：「[{ログインユーザー名}]」が表示されます。
 - < > ボタン
 - ・機械の操作パネル上のハードウェアボタンを表しています。
 - < > キー
 - ・コンピューターのキーボード上のキーを表しています。
 - >
 - ・機械の操作パネルで順に項目を選択する手順を、省略して表しています。
例：「[仕様設定 / 登録] > [登録 / 変更] > [ボックス登録] を選択します。」は、「[仕様設定 / 登録] を押して、[登録 / 変更] を押したあと、[ボックス登録] を選択します。」という手順を省略して記載したものです。
 - ・コンピューターで順に項目をクリックする手順を、省略して表しています。
例：「[スタート] > [検索] > [他のコンピュータ] で検索します。」は、「[スタート] ボタンをクリックして、[検索]、[他のコンピュータ] を順にクリックして検索します。」という手順を省略して記載したものです。
 - ・参照先は、次のように表しています。
例：『管理者ガイド』の「5 仕様設定」 > 「共通設定」 > 「音の設定」を参照してください。」は、管理者ガイドの「5 章 仕様設定」内の、「共通設定」での「音の設定」を参照することを表しています。

- 「XPS」とは、「XML Paper Specification」の略です。

もくじ

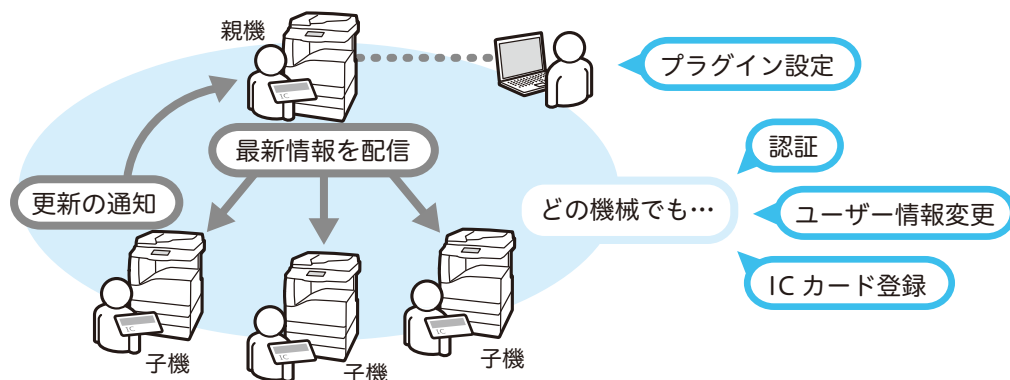
はじめに	3
本書の使い方	4
1 サーバーレス認証連携キットについて	7
機能の概要	7
本キットを利用するために	9
2 プラグイン設定（管理者向け）	11
プラグイン設定画面の表示	11
複合機の登録	11
環境設定	15
ユーザー情報の登録	17
動作ログ取得について	21
機械管理者のログインについて	22
3 ユーザーの操作（一般ユーザー向け）	23
認証の手順	23
自分のユーザー情報を編集する	24
ICカードを登録する	25
4 エラー対処	26
プラグイン設定画面のエラー	26
ICカード登録、認証、およびユーザー情報変更のエラー	27
5 バージョンアップについて	31
6 注意 / 制限事項	32

1 サーバーレス認証連携キットについて

本キットは、複数の機械でユーザー情報を共有するためのソフトウェアです。

本キットを利用する機械は、「親機」-「子機」の関係を構築します。親機は、親機自身の持つユーザー情報が編集されたとき、および、子機から更新情報を通知されたときに、親機自身のデータベースを更新して、最新情報をすべての子機に配信します。子機はこれを受けて、子機自身のデータベースも最新情報に更新します。

このしくみにより、サーバーレスの環境で、どの機械からでも、認証やユーザー情報の編集、ICカードの登録ができます。



機能の概要

本キットをインストールすると、次の機能を利用できます。

プラグイン設定

機械管理者は、プラグイン設定画面を利用することで、機械情報 / ユーザー情報の一括管理や運用管理の設定ができます。



参照

詳しくは、「2 プラグイン設定（管理者向け）」(P.11) を参照してください。

認証機能

本キットは、独自のカスタム認証画面を提供します。ユーザーは、連携するどの複合機からでも、ICカードまたはユーザー ID を利用してログインできます。



参照

詳しくは、「認証の手順」(P.23) を参照してください。

ユーザー情報変更

ユーザーは、ログイン後に、自分のユーザー名やメールアドレスなどの情報を、機械の操作パネルから簡単に変更することができます。



参照

詳しくは、「自分のユーザー情報を編集する」(P.24) を参照してください。

IC カード登録

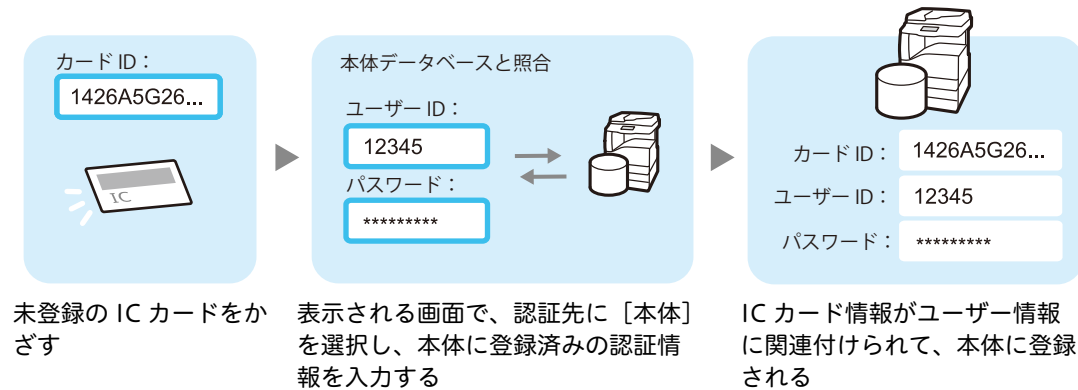
ユーザーは、機械の操作パネルから簡単に、未登録の IC カードとユーザー情報とを関連付けて登録できます。本体管理のユーザー情報だけでなく、Active Directory[®] サーバーの認証情報も利用できます。



詳しくは、「IC カードを登録する」(P.25) を参照してください。

本体管理のユーザー情報と IC カード情報を関連付ける

管理者は IC カードを配布するだけでよくなるため、管理者の作業を軽減できます。

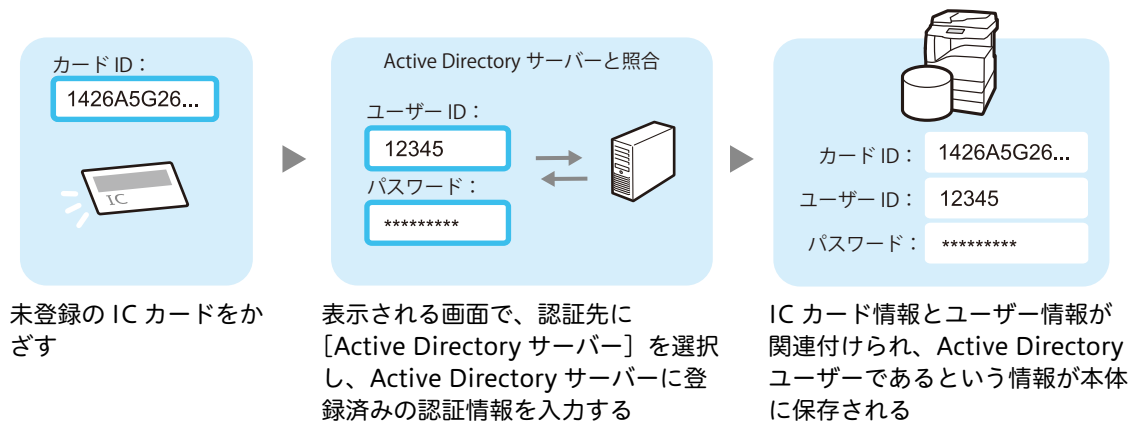


Active Directory サーバーの認証情報と IC カード情報を関連付ける

Active Directory の認証情報と IC カード情報との関連付けを機械に保存できます。このため、Active Directory のシステム管理者と、複合機の管理者が異なる場合でも、簡単に IC カードの情報を更新できます。



・この機能は、ApeosPort シリーズでだけ利用できます。



本キットを利用するために

本キットを利用するために必要なソフトウェアや、複合機の設定について説明します。

使用するソフトウェア

本キットの設定や、ユーザー情報設定ツールの実行は、PC で実施します。PC の対応 OS、および使用するソフトウェアについて説明します。

- 対応 OS
 - Microsoft® Windows 10 (32 ビット)
 - Microsoft Windows 10 (64 ビット)
 - Microsoft Windows 8.1 (32 ビット)
 - Microsoft Windows 8.1 (64 ビット)

- Microsoft Excel®

機械管理者がユーザー情報を管理するときに、xism 形式のユーザー情報設定ツールを使用します。

OS と利用できる Microsoft Excel の対応は、次のとおりです。

-32 ビット版 OS の場合

Windows 版 Microsoft Excel 2010/2013/2016 32 ビット版

-64 ビット版 OS の場合

Windows 版 Microsoft Excel 2010/2013/2016

32 ビット版、および 64 ビット版



注記

ご利用中の Excel がサポート終了する前に、最新バージョンの Excel へバージョンアップをお願いします。

複合機の仕様設定について

本キットの利用を開始すると、複合機の次の設定が変更されます。運用中は、設定を変更しないでください。

- SOAP ポート
- プロトコル設定
- カスタム認証

IC カード登録を利用するための設定

「IC カード登録」機能を利用する場合は、お使いの複合機を次のように設定してください。



補足

IC カード登録を利用するには、プラグイン設定画面の [環境設定] で [IC カード自動登録] を [有効] に設定する必要があります。詳しくは、「IC カード自動登録」(P.15) を参照してください。

IC カードリーダー

IC カードリーダーが設置されていることを確認し、IC カードを読み取りできる状態に設定します。

Active Directory サーバー設定

[IC カード登録] の [認証先] で [Active Directory® サーバー] を選択したときは、Active Directory のアカウント情報を取得します。

次の項目について、操作パネルの [設定] > [ネットワーク設定] > [外部認証サーバー / ディレクトリサービス設定] で設定します。

- [認証用ユーザー名の属性] : ユーザー ID に使用されます。
- [メールアドレスの属性型] : メールアドレスに使用されます。

注記

- ・ Active Directory サーバーは、ApeosPort シリーズでだけ利用できます。
- ・ ユーザー名には、Active Directory サーバーに設定されている「displayName」の値を使用します。[仕様設定 / 登録] や CentreWare Internet Services では変更できませんが、IC カード登録で本体に登録したあと、本キットの「ユーザー情報変更」での操作、またはユーザー情報設定ファイルのインポートで変更できます。

参照

Active Directory サーバーの設定の詳細については、お使いの機械に同梱されているマニュアルを参照してください。

2 プラグイン設定 (管理者向け)

プラグイン設定画面の表示

機械管理者は、CentreWare Internet Services からプラグイン設定画面にアクセスして、本キットを使用するための設定をします。

はじめに、親機、および子機として登録するすべての機械で次の操作をします。

その後、親機とする機器で、「複合機の登録」(P.11)「ユーザー情報の登録」(P.17)、「環境設定」(P.15)を実施してください。

操作手順

- 1 コンピューターを起動し、Web ブラウザーを起動します。
- 2 Web ブラウザーのアドレス欄に、お使いの複合機の IP アドレス、またはインターネットアドレスを入力します。
CentreWare Internet Services が起動します。
- 3 機械管理者 ID (必要に応じてパスワード) を入力し、機械管理者モードになります。
- 4 次の操作をします。
 - (1) [システム] > [プラグイン設定] をクリックします。
 - (2) [組み込みプラグイン] で [Server-less Authentication Kit] を選択します。
 - (3) [設定] をクリックします。



補足

・本書で記載している画面は、お使いの機種によって異なることがあります。設定方法の詳細は、お使いの複合機のマニュアルを参照してください。

- 5 [機械管理者 ID/ パスワードの登録] 画面が表示された場合は、複合機に設定されている機械管理者 ID とパスワードを入力し、[決定] をクリックします。
機械側で、サーバーレス認証連携キットを動作させるために必要な設定が実施されます。



補足

・設定処理中に機械が複数回再起動されます。再起動ごとに、機械管理者 ID とパスワードを入力する必要があります。

[複合機の登録] 画面が表示されます。

複合機の登録

[複合機の登録] では、本キットを利用している機械の一覧が表示され、機械の登録や削除、権限の変更などの操作ができます。

新規登録

機械を新しく登録する手順を説明します。



注記

設定によっては、子機と Active Directory サーバーの間に、パスワード認証のための通信が発生します。子機として登録する複合機は、LDAP 通信を暗号化するように設定してください。

操作手順

1 [新規登録] をクリックします。



2 [新規登録] 画面で、登録する子機の情報を入力し、[登録] をクリックします。



補足

・最初の一台を登録する場合でも、登録の操作をしている機械が親機として登録されるため、ここでは子機にする予定の機械の情報を入力します。



参照

[新規登録] 画面の設定項目については、「[新規登録] 画面の設定項目」(P.13) を参照してください。

3 登録が成功して一覧に表示されたら、[権限] を設定します。



補足

登録直後は、自動的に [子機] に設定されます。変更の必要がない場合は、この手順は不要です。



● 権限

それぞれの機械の権限（役割）を設定します。通信の中心となる 1 台を [親機] に、そのほかの機械を [子機] または [子機（代行権限あり）] に設定します。子機と子機（代行権限あり）は、合わせて 49 台まで登録できます。

! 注記

- ・子機を直接親機に変更することはできないため、親機と子機だけの状態で親機が通信できなくなると、子機の権限を変更できなくなります。このため、最低でも 1 台は子機（代行権限あり）に設定してください。
- ・親機として利用する機械を変更するには、次に親機にする機械（権限は [子機（代行権限あり）] に設定する）からプラグイン設定画面を開き、自身の権限を [親機] に変更してください。このとき、親機だった機械の権限は自動的に [子機（代行権限あり）] に変更されます。

親機と子機（子機（代行権限あり）を含む）は、次のように通信を行います。

- (1) 親機でユーザー情報が変更された場合、親機は自分のデータベースを更新後、更新情報をすべての子機に配信します。
- (2) 子機でユーザー情報が変更された場合、更新情報は親機に通知され、親機のデータベースが更新されます。その後、親機はすべての子機に更新情報を配信します。

! 注記

- ・親機の電源が入っていない場合、変更があった子機自身を含め、すべての機械に変更情報が反映されません。
- ・親機が子機に更新情報を配信するとき、電源が入っていない子機には、変更が反映されません。この場合、3) の通信のタイミングで変更が反映されます。

- (3) 親機と子機が最後に通信してから一定の時間が経ったとき、または、子機の電源を入れたり、スリープモードを解除したりしたとき、子機は親機に通信して、更新情報がないか問い合わせます。更新情報があれば、親機は、問い合わせに来た子機だけに更新情報を配信します。

● 子機（代行権限あり）について

子機（代行権限あり）は、(3) の通信で親機が応答できない場合、親機の代わりに子機からの通信を受け、更新情報を配信できます。そのほかの場合は、子機と同様に動作します。

📖 参照

親機と子機が定期的に通信する間隔は、プラグインで設定できます。詳しくは、「自動同期設定」(P.17) を参照してください。

💡 補足

子機からの通信に回答するため、親機と子機（代行権限あり）は、なるべく電源を切らないようにしてください。

4 複数の機械を登録する場合は、手順 1～3 を繰り返します。

5 [新しい設定を適用] をクリックします。

[新規登録] 画面の設定項目

[新規登録] 画面の設定項目は、次のとおりです。

💡 補足

- ・*1: [登録する複合機の情報] で [IPv4 を使用して登録] を選択した場合に設定します。
- ・*2: [登録する複合機の情報] で [URL を使用して登録] を選択した場合に設定します。

登録する複合機の情報

機械を識別するための情報の種類を選択します。

SSL 通信 *1

登録する機械との通信に SSL を使用するかどうかを設定します。



補足

SSL 通信を使用する場合、あらかじめ機械に証明書を設定しておく必要があります。設定の手順については、機械に同梱のマニュアルを参照してください。



注記

サーバレス認証キットのグループを組んだ後に SSL の有効 / 無効を変更しないでください。正しく通信できなくなります。変更する場合は、一度対象機をグループから抜き、設定変更後にもう一度グループへ加入させる必要があります。

IP アドレス *1

登録する機械の IP アドレスを入力します。

ポート番号 *1

登録する機械との通信に使用するポート番号を入力します。

URL *2

登録する機械の URL を入力します。



補足

ここで入力する URL とは、本キットのプラグイン設定画面にアクセスした直後に、Web ブラウザーのアドレス欄に表示される文字列のことです。ただし、「/admin」以下は削除してください。

機械管理者 ID

登録する機械の機械管理者 ID を入力します。

機械管理者パスワード

登録する機械の機械管理者パスワードを入力します。

登録の削除

登録されている機械をグループから削除する手順を説明します。



注記

- ・グループから削除しても、削除された機械から、共有していたユーザー情報は消去されません。
- ・グループに登録されている機械が親機と子機（または親機と子機（代行権限あり））の 2 台だけの場合、子機（または子機（代行権限あり））を削除すると、親機も削除されます。

操作手順

1 削除したい機械の [🗑️] をクリックします。

No.	IPアドレス	権限	削除
1	192.168.1.101	親機	
2	192.168.1.102	子機(代行権限あり)	
3	192.168.1.103	子機	
4	192.168.1.104	子機	

2 確認画面で [はい] をクリックします。

環境設定

[環境設定] では、本キットの運用に関する設定を行います。

設定後は、画面の下部にある [新しい設定を適用] をクリックして、設定を反映させてください。

IC カード自動登録

IC カード自動登録

未登録の IC カードをかざしたときに、ユーザー情報との関連付けを行うかどうかを設定します。初期値では、[無効] に設定されています。



参照

詳しくは、「IC カードを登録する」(P.25) を参照してください。

認証設定

[IC カード自動登録] を有効にした場合、運用する認証方式を選択します。初期値では、[カスタム認証を使用する] に設定されています。

Active Directory のパスワードと同期する

チェックマークを付けると、Active Directory ユーザーが認証するときは、Active Directory サーバーにパスワードを問い合わせます。

この場合、Active Directory ユーザーのパスワードは、複合機械本体には保存されません。



注記

- Active Directory のパスワードと同期するように設定する場合は、親機、および子機として登録するすべての複合機に本キットのバージョン 1.3.0 以上をインストールしてください。
- Active Directory ユーザーを作成したあとは、この設定を無効にしないでください。

コピーの利用権限、プリントの利用権限、スキャンの利用権限、ファクスの利用権限

[認証設定] で [Active Directory[®] サーバーを利用する] または [カスタム認証と Active Directory[®] サーバーを使用する] を選択した場合、IC カードを登録したユーザーのサービスの利用権限の初期値を設定します。初期値では、[ファクスの利用権限] だけ [禁止] に、そのほかは [許可] に設定されています。

優先認証先

[認証設定] で [カスタム認証と Active Directory[®] サーバーを使用する] を選択した場合、ユーザーが IC カードを登録するときに標準で表示する認証先を選択します。初期値では、[カスタム認証] に設定されています。



補足

利用人数が多い認証先を優先認証先に設定することをお勧めします。

ユーザー情報編集

ユーザー情報編集

表示ユーザー名変更
複合機の操作画面上のユーザー名の表示の可否を設定できます。

禁止 許可

メールアドレス変更
登録されているメールアドレスをユーザーが変更する可否を設定できます。

禁止 許可

ICカード情報削除
登録されているICカードの情報をユーザーが削除する可否を設定できます。

禁止 許可



参照

操作パネルでユーザー情報を編集する手順については、「自分のユーザー情報を編集する」(P.24) を参照してください。

表示ユーザー名変更

機械の操作パネルから自分のユーザー名を変更することを、ユーザーに許可するかどうかを設定します。初期値では、[禁止] に設定されています。

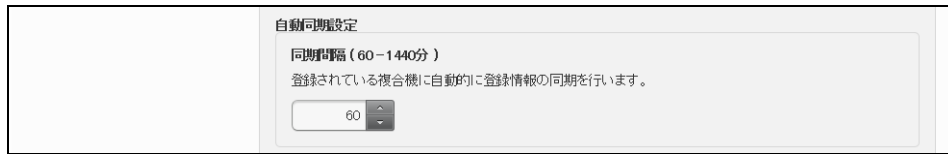
メールアドレス変更

機械の操作パネルから自分のメールアドレスを変更することを、ユーザーに許可するかどうかを設定します。初期値では、[禁止] に設定されています。

IC カード情報削除

機械の操作パネルから自分の IC カード情報を削除することを、ユーザーに許可するかどうかを設定します。初期値では、[禁止] に設定されています。

自動同期設定



同期間隔

親機と子機が最後に通信してから一定の時間が経つと、自動的にユーザー情報の同期を行います。この同期間隔を、60～1440分の間で設定します。初期値では、[60]分に設定されています。



補足

すでにサーバーレス認証連携キットをインストールしていて、同期間隔を60分未満に設定している場合、新しいバージョンを上書きインストールすると、同期間隔は60分に変更されます。

ユーザー情報の登録

[ユーザー情報の登録] では、ユーザー情報の一覧ファイルをインポート / エクスポートすることで、大量のユーザー情報を一括で管理できます。

ユーザー情報の編集には、本キット専用の「ユーザー情報設定ツール」を使用します。ユーザー情報設定ツールを利用すると、簡単な操作で、xml形式のユーザー情報ファイルの読み込み、編集、保存ができます。

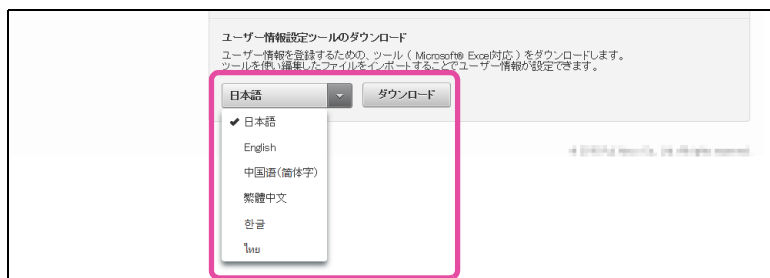
ユーザー情報の一括設定

ユーザー情報を一括で編集 / 登録する手順を、次の流れで説明します。

<Step1> ユーザー情報設定ツールをダウンロードする

操作手順

- 1 [ユーザー情報設定ツールのダウンロード] で、ツールの言語を選択し、[ダウンロード] をクリックします。



- 2 ダウンロードしたユーザー情報設定ツールを、コンピューターの任意の場所に保存します。



補足

ユーザー情報設定ツールは、xls形式です。ほかのファイル形式に変更しないでください。

<Step2> 登録済みのユーザー情報をエクスポートする

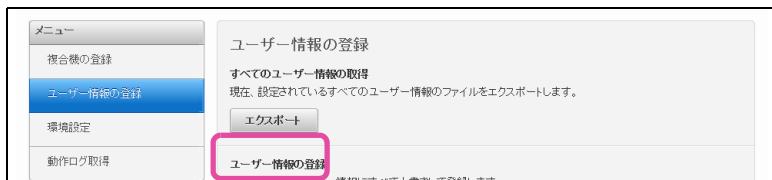


補足

ユーザー情報を一件も登録していない場合は、この手順は不要です。また、登録済みの内容を編集する必要がない場合は、この手順を省略しても、[ユーザー情報の追加] から追加情報だけを登録できます。

操作手順

- 1 [すべてのユーザー情報の取得] の [エクスポート] をクリックし、xml 形式のユーザー情報ファイルを、コンピューターの任意の場所に保存します。



<Step3> ユーザー情報を一括編集する

操作手順

- 1 ユーザー情報設定ツールを、Microsoft® Excel® で開きます。



補足

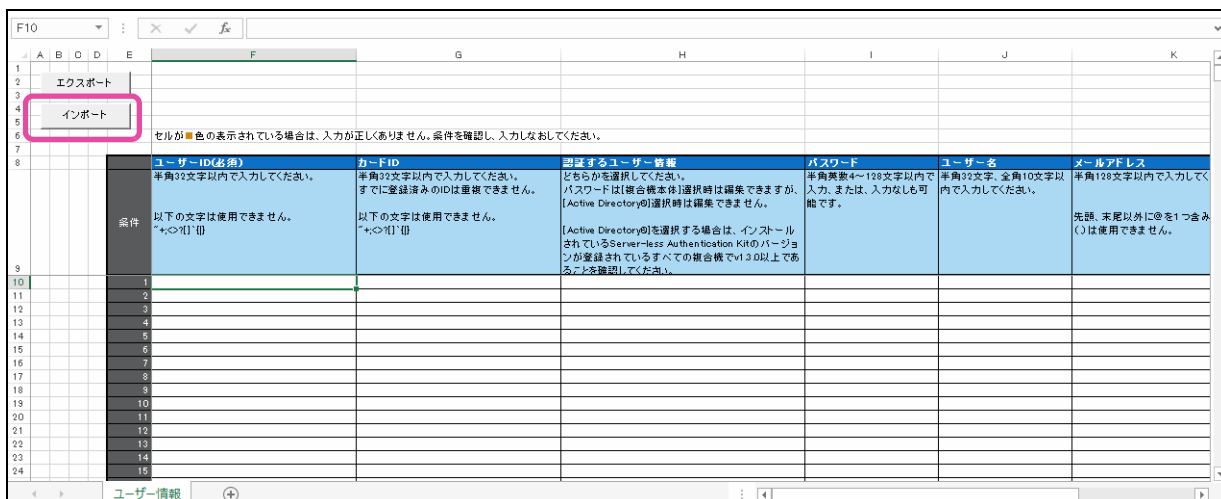
- ・ユーザー情報設定ツールを開く前に、Microsoft® Excel® のマクロ機能を有効にしてください。
- ・本マニュアルでは、Microsoft® Excel® 2013 を使用して説明しています。お使いのバージョンによっては、表示される画面が異なる場合があります。

- 2 [インポート] をクリックし、保存したユーザー情報ファイル (xml 形式) を開きます。



補足

ユーザー情報を一件も登録していない場合は、この手順は不要です。また、登録済みの内容を編集する必要がない場合は、この手順を省略しても、[ユーザー情報の追加] から追加情報だけを登録できます。



3 ユーザー情報を編集します。



補足

- ・入力内容が条件を満たさない場合、ダイアログボックスが表示され、問題がある場所と入力内容が通知されます。たとえば、「[F10] user+」と表示された場合、F10のセルに入力されている「user+」という値に問題があります。このとき、該当のセルは黄色になります。
- ・登録できるユーザーの数は、31,500件までです。



参照

「ユーザー情報設定ツールの入力項目」(P.20)

4 [エクスポート] をクリックして、編集したユーザー情報ファイルをコンピューターの任意の場所に保存します。



補足

自動的に xml 形式で保存されます。ほかのファイル形式に変更しないでください。
また、メモ帳などでは編集しないでください。

ユーザーID(必須)	カードID	登録するユーザー情報	パスワード	ユーザー名	メールアドレス
半角32文字以内で入力してください。	半角32文字以内で入力してください。	どちらかを選択してください。 パスワードは[複合機本体]選択時は編集できません。 [Active Directory]選択時は編集できません。	半角英数4~128文字以内で入力。または、入力なしも可能です。	半角32文字、全角10文字以内で入力してください。	半角128文字以内で入力してください。
条件 以下の文字は使用できません。 "+<>[] {}	以下の文字は使用できません。 "+<>[] {}	[Active Directory]を選択する場合は、インストールされているServer-less Authentication Kitのバージョンが登録されているすべての複合機でv1.3.0以上であることを確認してください。			先頭、末尾以外に@を1つ含む() は使用できません。
user0001	user0001	Active Directory		user0001	user0001@example.com
user0002	user0002	Active Directory		user0002	user0002@example.com
user0003	user0003	Active Directory		user0003	user0003@example.com
user0004	user0004	Active Directory		user0004	user0004@example.com
user0005	user0005	Active Directory		user0005	user0005@example.com
user0006	user0006	Active Directory		user0006	user0006@example.com
user0007	user0007	Active Directory		user0007	user0007@example.com
user0008	user0008	Active Directory		user0008	user0008@example.com
user0009	user0009	Active Directory		user0009	user0009@example.com
user0010	user0010	Active Directory		user0010	user0010@example.com
user0011	user0011	Active Directory		user0011	user0011@example.com
user0012	user0012	Active Directory		user0012	user0012@example.com
user0013	user0013	Active Directory		user0013	user0013@example.com
user0014	user0014	Active Directory		user0014	user0014@example.com
user0015	user0015	Active Directory		user0015	user0015@example.com

<Step4> ユーザー情報を登録する

操作手順

1 [ユーザー情報の登録] または [ユーザー情報の追加] の [参照] をクリックし、編集したユーザー情報ファイル (xml 形式) を選択します。

動作ログ取得

ユーザー情報の登録
インポートするユーザー情報をすべて上書きして登録します。
現在の設定にあったユーザー情報でも、インポートする情報にない場合は、削除されます。

参照

インポート

ユーザー情報の追加
インポートするユーザー情報のうち、現在の設定の差分のみを追加して登録します。
差分以外の情報は、そのまま残ります。

参照

インポート

ユーザー情報の同期
[すぐに同期] をクリックすると、登録されている複合機にユーザー情報を同期し、設定内容を各複合機に反映します。

すぐに同期

▷ ユーザー情報の登録

ユーザー情報ファイルに記載されている内容で、そのままデータベースを上書きします。削除するデータがある場合、この機能を利用します。

▷ユーザー情報の追加

ユーザー情報ファイルに記載されていて、自身のデータベースに登録されていない内容のみを登録します。



注記

- ・ [ユーザー情報の登録] を利用する場合は、必ず最新のユーザー情報をエクスポートしてから編集し、登録してください。
- ・ 追加情報だけが記載されたファイルを使用する場合、[ユーザー情報の登録] を使って登録すると、既存のデータは削除されてしまいます。この場合、[ユーザー情報の追加] を利用してください。

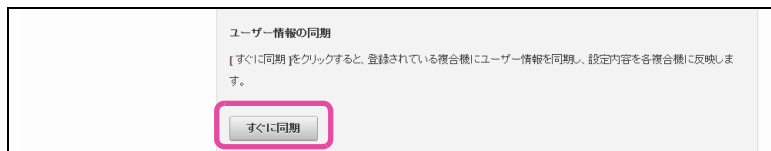
2 [インポート] をクリックします。



補足

[インポート] をクリックした時点では、親機だけに内容が登録されます。変更内容をすぐに子機に反映するには、[すぐに同期] ボタンをクリックしてください。[すぐに同期] ボタンについては、「ユーザー情報の同期」(P.20) を参照してください。

ユーザー情報の同期



プラグイン設定画面での変更をすぐに反映させたい場合、[すぐに同期] ボタンをクリックすると、すべての子機へのデータ配信を開始します。

ユーザー情報設定ツールの入力項目

ユーザー情報設定ツールの入力項目は、次のとおりです。

ユーザー ID

ユーザー ID を、半角英数字または記号で、32 文字以内で入力します。この項目は、必ず入力します。



補足

「!」、「+」、「;」、「<」、「>」、「?」、「[」、「]」、「\」、「{」、「|」、および「}」は使用できません。

カード ID

IC カードの ID を、半角英数字または記号で、32 文字以内で入力します。同じカード ID は重複して登録できません。



補足

- ・ Active Directory ユーザーは、IC カードを使用しない場合も必ずカード ID を登録してください。カード ID を登録していない場合は、パスワード入力でも複合機にログインできません。
- ・ 「!」、「+」、「;」、「<」、「>」、「?」、「[」、「]」、「\」、「{」、「|」、および「}」は使用できません。

認証するユーザー情報

Active Directory ユーザーの認証方法を、[複合機本体] または [Active Directory®] のどちらかから選択します。



補足

- ・ [環境設定] の [Active Directory® のパスワードと同期する] が無効な場合は、すべてのユーザーで [複合機本体] を選択してください。ユーザー情報ファイルに、[Active Directory®] を選択したユーザーが含まれていると、ユーザー情報を登録できません。
- ・ 1.3.0 より前のバージョンで作成したユーザー情報ファイルをインポートすると、[複合機本体] が選択されます。

パスワード

パスワードを設定する場合は、半角英数字で 4 文字以上 128 文字以内の文字列を入力します。パスワードを設定しない場合は、空白のままにします。



補足

- ・ [インポート] から xml ファイルを開いた場合、パスワードを設定していないユーザーを含め、すべてのユーザーの [パスワード] 列には暗号化された文字列が表示されます。
- ・ Active Directory のパスワードと同期する設定の場合、Active Directory ユーザーはパスワードを設定できません。

ユーザー名

ユーザー名を、半角 32 文字 (全角 10 文字) 以内で入力します。空欄にすると、自動的に [ユーザー ID] と同じ値に設定されます。

メールアドレス

メールアドレスを、半角英数字と記号で 128 文字以内で入力します。

権限

ユーザーの権限を、ドロップダウンリストから選択します。[一般ユーザー]、または [機械管理者] から選択します。空欄にすると、自動的に [一般ユーザー] に設定されます。



参照

各権限の詳細については、お使いの機械に同梱のマニュアルを参照してください。

コピーの機能制限、プリンターの機能制限、スキャナーの機能制限、ファクスの機能制限

各機能の利用権限を、ドロップダウンリストから選択します。どの項目も、空欄にすると自動的に [制限しない] に設定されます。



補足

各機能の利用を制限したい場合は、複合機側もサービスへのアクセスを制御するように設定してください。

動作ログ取得について

[動作ログ取得] 画面は、故障やトラブルが発生したときに、弊社のカスタマーエンジニアが原因を解析するために使用します。通常お客様が使用することはありません。

機械管理者のログインについて

機種により、機種管理者のログイン方法が異なります。

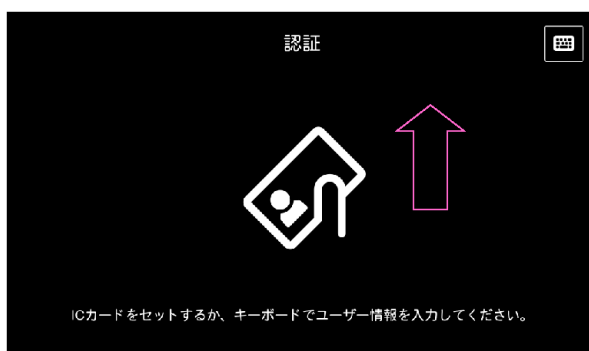


補足

ApeosPort- VIまたは、DocuCentre- VI以前の機種には適用されません。

操作手順

- 1 下記の画面が表示された場合のみ、上部フリックします。



- 2 [管理者ログイン] ボタンを押します。



- 3 [機械管理者で認証] ボタンを押下後、機械管理者情報を入力します。

3 ユーザーの操作（一般ユーザー向け）

ここでは、ユーザーが行う認証の操作や、自分のユーザー情報の編集操作、および IC カードの登録操作について説明します。

認証の手順

本キットをインストールすると、機械の操作パネルにログイン画面が表示されます。この画面から機械にログインする手順を説明します。



補足

ログイン画面が表示されていない場合は、〈認証〉ボタン、またはタッチパネルディスプレイの認証情報の表示エリアを押してください。

IC カードを使用する場合

操作手順

- 1 ユーザー情報が関連づけられている IC カードを IC カードリーダーにかざします。



補足

ログイン設定画面の [環境設定] で [IC カード自動登録] が [有効] に設定されている場合、ユーザー情報が関連づけられていない IC カードをかざすと、[IC カード登録] 画面が表示され、ユーザー情報との関連づけができます。詳しくは、「IC カードを登録する」(P.25) を参照してください。

IC カードを使用しない場合

操作手順

- 1 〈数字〉ボタン、または表示されるキーボードを使って、ユーザー ID を入力します。パスワードを設定している場合は、パスワードも入力します。
- 2 [ログイン] を押します。



補足

Active Directory ユーザーは、Active Directory サーバーと通信できない場合や、LDAP 認証機能がない複合機の場合、認証できません。そのような場合は、IC カードを使用して認証してください。

自分のユーザー情報を編集する

ユーザー情報変更を利用して、自分のユーザー情報を編集する手順を説明します。

操作手順

- 1 ユーザー ID とパスワードを入力するか、IC カードをかざしてログインします。
- 2 [ユーザー情報変更] を押します。
- 3 必要な情報を変更します。
- 4 [変更を適用] を押します。



補足

・ [ユーザー ID] は変更できません。

[パスワード変更] タブ



補足

Active Directory のパスワードと同期する設定の場合、Active Directory ユーザーはパスワードを変更できません。

現在のパスワード

パスワードを変更する場合、現在のパスワードを入力します。パスワードを設定していない場合は、空白にします。

新しいパスワード

パスワードを変更する場合、新しく設定するパスワードを入力します。

新しいパスワードの再入力

確認のため、新しいパスワードを再入力します。

[ユーザー情報変更] タブ

ユーザー名

ユーザー名を変更する場合、新しいユーザー名を入力します。



補足

機械管理者によって禁止されている場合は、変更できません。

メールアドレス

メールアドレスを変更する場合、新しいメールアドレスを入力します。



補足

機械管理者によって禁止されている場合は、変更できません。

カード ID

IC カードが関連付けられている場合、カード ID が表示されます。[解除] を押すと、関連付けを解除できます。



補足

機械管理者によって禁止されている場合は、解除できません。

IC カードを登録する

「IC カード登録」機能を利用すると、ユーザー自身が個人の IC カードとユーザー情報を簡単に関連付けることができます。

新規登録

Active Directory アカウントを持つユーザーの場合

操作手順

- 1 ユーザー情報が関連付けられていない IC カードを IC カードリーダーにかざします。
- 2 [認証先] に [ActiveDirectory® サーバー] を選択し、Active Directory の ID とパスワードを入力して、[登録] を押します。
- 3 [確認] を押します。



参照

- ・登録時に取得される Active Directory のアカウント情報については、「Active Directory サーバー設定」(P.10) を参照してください。
- ・Active Directory アカウントを持つユーザーのサービスの利用権限の初期値は、プラグイン設定画面で設定できます。詳しくは、「IC カード自動登録」(P.15) を参照してください。

Active Directory アカウントを持たないユーザー（本体ユーザー）の場合

操作手順

- 1 事前にユーザー情報 (ID・パスワード) が登録されていることを、機械管理者に確認します。
- 2 ユーザー情報が関連付けられていない IC カードを IC カードリーダーにかざします。
- 3 [認証先] に [本体] を選択し、機械管理者から通知された ID とパスワードを入力して、[登録] を押します。
- 4 [確認] を押します。

カードの再登録

カードを再発行した場合など、今まで使用していたカードとは異なるカードを上書き登録したいときの登録方法を説明します。



注記

それまで使用していたカードは無効になります。

操作手順

- 1 新規登録と同じ操作をします。
- 2 次の画面が表示されたら、[はい（登録する）] を押します。
- 3 [確認] を押します。

登録情報の削除

機械管理者に、該当ユーザーの情報の削除を依頼してください。

4 エラー対処

本キットをお使いのうえで、トラブルが発生した場合に表示されるメッセージと、その対処方法について説明します。

プラグイン設定画面のエラー

メッセージ	対処方法
複合機との通信にエラーが発生しました。 ネットワークが接続されているか、電源が入っているか確認してください。	ネットワークの接続を回復、または機械の電源を投入してから、もう一度実行してください。
インポートするファイルを選択してください。	[参照] をクリックしてインポートするファイルを選択してから、もう一度実行してください。
複合機と接続できません。以下の内容を確認してください。 ・入力した値が正しい。 ・登録された複合機がネットワーク上に存在する。 ・登録された複合機の電源が入っている。	入力内容、ネットワーク接続、および機械の電源を確認してから、もう一度実行してください。
設定変更できません。 [親機] の権限を変える場合は、他の [子機 (代行権限あり)] の中から、[親機] をいずれか1つ指定してください。	次に親機にする子機 (代行権限あり) からプラグイン設定画面を開き、権限を変更してください。
下記の権限が変更できませんでした。 指定された複合機がネットワークにつながっているか、電源が入っているか確認してください。	権限を変更する機械のネットワーク接続を回復、または電源を投入してから、もう一度実行してください。
指定された複合機と接続できません。 指定された複合機にサーバーレス認証連携キットがインストールされているか確認してください。	登録する機械に本キットをインストールしてから、もう一度実行してください。
設定のインポートができませんでした。 ファイルが正しいか確認してください。	インポートするファイルの形式とサイズを確認してから、もう一度実行してください。
下記の複合機との通信にエラーが発生しました。 ネットワークが接続されているか、電源が入っているか確認してください。	表示された機械のネットワーク接続を回復、または電源を投入してから、[すぐに同期] をクリックしてください。
複合機にエラーが発生しています。	エラーが繰り返される場合は、弊社のカスタマーエンジニアにお問い合わせください。

IC カード登録、認証、およびユーザー情報変更のエラー

エラーコード	メッセージ	対処方法
001 004 007 008 009 011 017 035 036 050 054 065 066 067 070 071 076 083 084 085 086 092 093 097	<ul style="list-style-type: none"> IC カード登録時 IC カードを登録できませんでした。 複合機、Active Directory® の設定や状態を機械管理者に確認してください。 認証時 認証できませんでした。 複合機、Active Directory® の設定や状態を機械管理者に確認してください。 	<p>機械管理者は、次のことを確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> 複合機側の外部認証システムの設定で、LDAP サーバーが正しく設定されていること。 Active Directory サーバーが正しく設定されていること。
002 033 087 089	<ul style="list-style-type: none"> IC カード登録時 IC カードを登録できませんでした。 複合機の設定や状態を機械管理者に確認してください。 認証時 認証できませんでした。 複合機の設定や状態を機械管理者に確認してください。 	<p>機械管理者は、複合機の外部認証システムの設定で、LDAP サーバーが正しく設定されているかどうかを確認してください。</p>
003 012 013 019 051 052 053 080 090 094 095	<ul style="list-style-type: none"> IC カード登録時 IC カードを登録できませんでした。 Active Directory® の設定や状態を機械管理者に確認してください。 認証時 認証できませんでした。 Active Directory® の設定や状態を機械管理者に確認してください。 	

エラーコード	メッセージ	対処方法
016 018 032 048 049 150 151	<ul style="list-style-type: none"> ・ IC カード登録時 IC カードを登録できませんでした。 ユーザーID/パスワードの入力内容または Active Directory® のパスワード（有効期限、初回ログイン時の設定）を確認してください。 複合機、Active Directory® の設定や状態を機械管理者に確認してください。 ・ 認証時 認証できませんでした。 ユーザーID/パスワードの入力内容または Active Directory® のパスワード（有効期限、初回ログイン時の設定）を確認してください。 複合機、Active Directory® の設定や状態を機械管理者に確認してください。 	<p>入力したユーザー ID、およびパスワードを確認してください。</p> <p>入力した内容に問題がない場合は、機械管理者に次の対処を依頼してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 複合機側の外部認証システムの設定で、LDAP サーバーが正しく設定されていることを確認する。 ・ Active Directory サーバーに登録されている有効なユーザーかどうかを確認する。 ・ Active Directory のパスワードの有効期限が切れていないことを確認する。 ・ Active Directory サーバーで、初回ログイン時にパスワードを変更するよう設定されている場合は、パスワードを変更する。
021 034	<ul style="list-style-type: none"> ・ IC カード登録時 IC カードを登録できませんでした。 ユーザーID/パスワードの入力内容または Active Directory® のパスワード（有効期限、初回ログイン時の設定）を確認してください。 複合機の設定や状態を機械管理者に確認してください。 ・ 認証時 認証できませんでした。 ユーザーID/パスワードの入力内容または Active Directory® のパスワード（有効期限、初回ログイン時の設定）を確認してください。 複合機の設定や状態を機械管理者に確認してください。 	
081 091	<ul style="list-style-type: none"> ・ IC カード登録時 IC カードを登録できませんでした。 複合機、ネットワーク、Active Directory® の設定や状態を機械管理者に確認してください。 ・ 認証時 認証できませんでした。 複合機、ネットワーク、Active Directory® の設定や状態を機械管理者に確認してください。 	<p>機械管理者は、次のことを確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 複合機側の外部認証システムの設定で、LDAP サーバーが正しく設定されていること。 ・ Active Directory サーバーが正しく設定されていること。 ・ ネットワークが接続されていること。
201	認証できませんでした。	ID とパスワードを入力し直してください。
250 251	<p>ユーザー登録できませんでした。</p> <p>ネットワーク環境を確認してください。</p> <p>エラーが繰り返される場合は、機械管理者に連絡してください。</p>	ネットワーク環境と親機の状態を確認し、再度実行してください。

エラーコード	メッセージ	対処方法
252	ユーザー登録できませんでした。 しばらく待ってから、処理を再度実行してください。 エラーが繰り返される場合は、電話でテレフォンセンターへ連絡してください。	エラーが繰り返される場合は、テレフォンセンターに連絡してください。
253	ICカードを登録できませんでした。 ユーザーの登録数が上限に達しています。機械管理者に連絡してください。	機械管理者に連絡して、不要なユーザーを削除してもらってください。
260 261	ユーザー情報を更新できませんでした。 ネットワーク環境を確認してください。 エラーが繰り返される場合は、機械管理者に連絡してください。	ネットワーク環境と親機の状態を確認し、再度実行してください。
262	ユーザー情報を更新できませんでした。 しばらく待ってから、処理を再度実行してください。 エラーが繰り返される場合は、電話でテレフォンセンターへ連絡してください。	エラーが繰り返される場合は、テレフォンセンターに連絡してください。
704	複合機の情報を取得できませんでした。 機械を再起動してもなおらない場合は、機械管理者へ連絡してください。	機械管理者は、CentreWare Internet Servicesを使用して複合機の設定を確認してください。
706	初期設定が完了していないため、この機能を使用できません。 機械管理者に初期設定を依頼してください。	機械管理者に初期設定を依頼してください。
710	Active Directory [®] ユーザーの登録情報が正しくありません。 ICカードを登録してください。	ICカードを登録してください。
750	ICカードが別のユーザーIDで登録済みです。 機械管理者に連絡してください。	機械管理者に連絡して、ICカードの登録を解除してもらってください。
751	・認証時 パスワードが正しくありません。 ・ユーザー情報変更時 [現在のパスワード]が正しくありません。 もう一度[現在のパスワード]を入力してください。	現在のパスワードを確認し、もう一度実行してください。
752	ICカードを登録できませんでした。	弊社のカスタマーコンタクトセンターまたは販売店に連絡してください。
753	認証設定がカスタム認証ではないため、この機能を使用できません。 機械管理者に連絡してください。	機械管理者に連絡して、設定を確認してもらってください。
754	ログインユーザーの情報を取得できませんでした。	ユーザーIDとパスワードが正しいことを確認してください。
755	外部認証機能を利用できない複合機です。	認証方法を、ICカード認証に切り替えてください。

エラーコード	メッセージ	対処方法
801 802 901	<ul style="list-style-type: none"> ・ 認証時 認証機能でエラーが発生しました。機械を再起動してください。 エラーが繰り返される場合は、機械管理者に連絡してください。 ・ ユーザー情報変更時 システムエラーが発生しました。機械を再起動してください。 エラーが繰り返される場合は、機械管理者に連絡してください。 	<p>機械を再起動してください。 改善しない場合は、弊社のカスタマーエンジニアにお問い合わせください。</p>
-	<p>ユーザー ID が正しくありません。 ユーザー ID は、すべて半角英数と記号の場合は最大 32 文字です。 以下の記号は利用できません。 ["], [+], [;], [<], [>], [?], [], [], [^], [{}, [], []]</p>	ユーザー ID を確認してから、入力し直してください。
-	<p>ユーザー名が正しくありません。 ユーザー名は、すべて半角英数と記号の場合は最大 32 文字、すべて全角の場合は最大 10 文字です。</p>	[ユーザー名] の入力内容を確認し、もう一度実行してください。
-	<p>パスワードが正しく入力されていません。 パスワードは半角英数と記号で、4 ~ 128 文字です。</p>	[新しいパスワード] の入力内容を確認し、もう一度実行してください。
-	<p>パスワードが正しくありません。 もう一度パスワードを入力してください。</p>	正しいパスワードを入力し、もう一度実行してください。
-	<p>メールアドレスが正しく入力されていません。 メールアドレスは半角英数と記号で最大 128 文字です。</p>	[メールアドレス] の入力内容を確認し、もう一度実行してください。
-	<p>認証できませんでした。</p>	ユーザー ID とパスワードを入力し直し、もう一度実行してください。
-	<p>システムエラーが発生しました。しばらく待ってから、処理を再度実行してください。 エラーが繰り返される場合は、機械管理者に連絡してください。</p>	しばらく待ってから、もう一度実行してください。改善しない場合は、弊社のカスタマーエンジニアにお問い合わせください。
-	<p>しばらく待ってから、処理を再度実行してください。</p>	しばらく待ってから、もう一度実行してください。改善しない場合は、弊社のカスタマーエンジニアにお問い合わせください。
-	<p>定義されていないエラーが発生しました。</p>	弊社のカスタマーエンジニアにお問い合わせください。

5 バージョンアップについて

Management Console を使用することで本アプリケーションをバージョンアップ（アップデート）できます。

Management Console の対応機種やダウンロードは弊社公式サイトの商品情報のページをご覧ください。

インストール方法および利用方法は、商品情報ページからダウンロードページへ移動し、「ご利用に際して」ページにある「Management Console readme」をご覧ください。

注記

- Management Console からバージョンアップするためには予め対象の有償商品がインストールされている必要があります。

6 注意 / 制限事項

本キットの機能を利用するうえでの注意 / 制限事項について説明します。

- 次のユーザー ID は、使用できません。
 - 「」（半角スペース）だけのユーザー ID
 - "、+、;、<、>、?、[、]、`、{、}|、} の記号のうちどれかを
含むユーザー ID
 - 「'」で始まるユーザー ID
 - 機械管理者 ID と同じユーザー ID
- 本体ユーザーはパスワードを設定しなくても登録できますが、Active Directoryユーザーは必ずパスワードを設定してください。パスワードは、ASCII コードの文字で、4 ~ 128 文字の範囲で設定できます。
- DHCP で自動的に取得した IP アドレスは利用できません。固定 IP アドレスを使用してください。



補足

DHCP を利用する場合は、常に同じ IP アドレスが割り振られるように設定してください。

- 機種によっては、以前利用していた IC カードをほかのユーザー ID 用に再利用できないことがあります。詳しくは、弊社のカスタマーエンジニアにお問い合わせください。
- Active Directory サーバーは、ApeosPort シリーズでだけ利用できます。対応していない機種では、Active Directory に関する設定は表示されません。DocuCentre シリーズでは、次の機能は使用できません。
 - Active Directory 連携による IC カード登録
 - Active Directory 連携ユーザーのユーザー ID、パスワード入力によるログイン
- 本キットと併用できないサービスや関連商品は次のとおりです。
 - Smart WelcomEyes Advance
 - Smart WelcomEyes Advance 2
 - 指静脈認証
 - カスタム認証モード以外の運用を前提とする各種サービス
 - IC Card Gate 1.0 for FeliCa
 - IC Card Gate Pro 1.0
 - IC Card Gate 2
 - IC Card Gate 2 for FeliCa
 - IC Card Gate 2 for HID Prox
 - IC Card Gate 3
 - Coinkit 9
 - Coinkit 8
 - IC Card Cashier
 - Connection BOX 1 for EM
 - e-MoneyCashier 2

- 本キットを利用する場合、集計管理モードは選択できません。
 - [ネット集計管理] が利用できないため、Account ID 別の集計はできません。
 - [本体集計管理] が利用できないため、ユーザー別集計管理機能のレポート出力はできません。
- 同じユーザー ID で、ほぼ同時に別の IC カードが登録された場合、後から登録された情報が有効になります。
- IC カード登録やユーザー情報変更を利用して変更した情報は、親機のデータベースに登録されたあと、登録を行った子機を含めたすべての子機に、一台ずつ順番に配信されます。このため、接続台数が多くなるほど、すべての子機への配信が完了するまで時間がかかる場合があります。しばらく待っても変更が反映されない場合は、次の操作を実施してください。
 - 親機のプラグイン設定画面の [ユーザー情報の登録] 画面で、[すぐに同期] をクリックする。
 - 上記の操作が有効でない場合、親機のデータベースに変更内容が反映されているか確認する。
- デバイス設定ツールや ApeosWare Management Suite 2 を使用して、ユーザー情報を変更することはできません。
- 1.3.0 より前のバージョンで Active Directory と連携して IC カードを登録していたユーザーを、Active Directory ユーザーに変更する場合は、該当のユーザー情報を削除してから、認証するユーザー情報を [Active Directory®] に設定して、登録し直してください。

サーバーレス認証連携キット 取扱説明書

著作者 富士フイルムビジネスイノベーション株式会社
発行者 富士フイルムビジネスイノベーション株式会社

発行年月 2021年 6月 第1版

(帳票番号 : ME7693J1-10)