

ARCACLAVIS NEXT

V1.4.9
動作環境一覧

株式会社両備システムズ

改訂履歷

2023/11/10 10 版

目次

| | |
|---|-----------|
| 1. 本書について | 5 |
| 1.1. 本書の表記 | 5 |
| 1.2. 用語 | 6 |
| 2. 概要 | 7 |
| 3. NEXT サーバー | 8 |
| 3.1. NEXT サーバー | 8 |
| 3.2. 対応ハイパーバイザー | 9 |
| 4. NEXT マネージャー | 10 |
| 5. NEXT クライアント | 11 |
| 5.1. ICカード認証を利用する NEXT クライアント | 11 |
| 5.1.1. 対応 IC カードリーダーライターと IC カード | 12 |
| 5.2. 顔認証を利用する NEXT クライアント | 13 |
| 6. NEXT クライアント(無料版) | 14 |
| 6.1. ICカード認証を利用する NEXT クライアント(無料版) | 14 |
| 6.1.1. 対応 IC カードリーダーライターと IC カード | 15 |
| 6.2. 顔認証を利用する NEXT クライアント(無料版) | 16 |
| 7. NEXT 離席モニター | 18 |
| 8. NEXT 自動認証クリエイター | 19 |
| 9. NEXT 自動認証プレイヤー | 20 |
| 10. NEXT 自動認証スタンドアロン版 | 21 |
| 11. Active Directory ユーザーアップローダー | 22 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| 12. 各種ツール | 23 |
| 12.1. 顔画像登録ツール | 23 |
| 12.2. 顔情報インポートファイル生成ツール | 24 |
| 13. 通信ポート | 25 |

1. 本書について

株式会社両備システムズ 認証セキュリティ製品「ARCACLAVIS NEXT」をご利用いただき、誠にありがとうございます。

ARCACLAVIS NEXT（アルカクラヴィス ネクスト、以下、NEXT）は、パスワードによる認証にICカード認証や生体認証を組み合わせた二要素認証により、多くの情報を扱うコンピューター利用時の確実な本人認証を実現し、なりすまし、不正行為、情報漏えいを防ぐための認証強化を行うことができるセキュリティ製品です。

本書は、ARCACLAVIS NEXT の動作環境について説明します。

1.1. 本書の表記

本書は、以下に示す表記、記号、四角囲い付きスタイルで記載しています。

| 表記例 | 説明 |
|-----------------------------------|---|
| <OK>、<キャンセル>、<次へ>、<適用> | ボタン名は、“<>”で囲んで表しています。 |
| [ファイル]-[開く] | メニューのコマンドの選択順を表しています。 |
| 「ダイアログ名」、「入力値」、「画面名」、「ファイル名」 | “ ”で囲んでいる箇所は、ダイアログ名や入力値などを表しています。 |
| チェックする、チェックしない、チェックをはずす、オンする、オフする | チェックボックスなどを選択する/選択しない、ON/OFF することを表しています。 |
| [Ctrl]キー | キーは、“[]”で囲んで表しています。 |
| [Ctrl]+[Alt]+[Del]キー | “+”で連結しているキー表記は、同時に複数のキーを押すことを表しています。 |
| ※ | 注釈を表しています。補足説明、コメントを記載しています。 |
| サインイン/サインアウト | 「サインイン/サインアウト」「ログオン/ログオフ」の操作、機能名称は「サインイン/サインアウト」を使用して記載しています。 |



ご利用にあたり、注意いただきたい事項について説明します。



補足的な情報について説明します。

1.2. 用語

ARCACLAVIS NEXT の用語については、「ARCACLAVIS NEXT 用語集」を参照してください。

2. 概要

本書では、ARCACLAVIS NEXT を構成する以下のコンポーネントの動作環境について説明します。

- ・NEXT サーバー
- ・NEXT マネージャー
- ・NEXT クライアント
- ・NEXT クライアント(無料版)
- ・NEXT 離席モニター
- ・NEXT 自動認証クリエイター
- ・NEXT 自動認証プレイヤー
- ・NEXT 自動認証スタンドアロン版
- ・NEXT Active Directory ユーザー自動インポート
- ・各種ツール

3. NEXT サーバー

3.1. NEXT サーバー

NEXT サーバーは、NEXT サーバー機能がインストールされたサーバーの総称です。インストールするコンポーネントにより「NEXT 管理 Web」「NEXT ログ Web」「NEXT 管理 DB」「NEXT ログ DB」と機能が分かれます。

各機能を持たせる構成要素としてのサーバーは以下です。

| サーバー種別 | 説明 |
|---------------------|--|
| NEXT オールインワンサーバー | NEXT サーバー機能のすべてがインストールされたサーバーコンポーネントです。 |
| NEXT オールイン Web サーバー | NEXT 管理 Web 機能と NEXT ログ Web 機能がインストールされたサーバーコンポーネントです。 |
| NEXT オールイン DB サーバー | NEXT 管理 DB 機能と NEXT ログ DB 機能がインストールされたサーバーコンポーネントです。 |
| NEXT 管理サーバー | NEXT 管理 Web 機能と NEXT 管理 DB 機能がインストールされたサーバーコンポーネントです。 |
| NEXT ログサーバー | NEXT ログ Web 機能と NEXT ログ DB 機能がインストールされたサーバーコンポーネントです。 |

NEXT サーバーの動作環境は、以下のとおりです。

| 項目 | 内容 |
|---------|--|
| OS | Windows Server 2016 Datacenter (x64) Windows Server 2016 Standard (x64) Windows Server 2019 Datacenter (x64) Windows Server 2019 Standard (x64) Windows Server 2022 Datacenter (x64) Windows Server 2022 Standard (x64) |
| CPU | 2 コア CPU (2.0GHz 以上) |
| メモリ | 8GB 以上 |
| ハードディスク | <ul style="list-style-type: none"> ・ C ドライブに 2GB 以上の空きが必要です。 ・ 利用者数に応じてサイジングが必要です。 |

| 項目 | 内容 |
|--------|--|
| ミドルウェア | <ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft Internet Information Server 10.0 ・ PostgreSQL 13 ・ RS OLFACE ・ Microsoft .NET 6.0.15 - Windows Server Hosting ・ Microsoft .NET Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft .NET Runtime - 6.0.15 (x86) ・ Microsoft ASP.NET Core 6.0.15 - Shared Framework(x64) ・ Microsoft ASP.NET Core 6.0.15 - Shared Framework(x86) ・ Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.28.29325 ・ Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) - 14.25.28508 ※ミドルウェアの詳細は「ARCACLAVIS NEXT セットアップガイド」をご確認ください。 |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 日本語 OS (クリーンインストールまたはプリインストールされたもの) に対応しています。また言語表示は日本語のみサポート対象です。 ・ Server Core、Nano Server は非対応です。 |

3.2. 対応ハイパーバイザー

NEXT サーバーで対応するハイパーバイザーは以下の製品です。

| 項目 | 内容 |
|------------------------|---|
| NEXT サーバーで対応するハイパーバイザー | <ul style="list-style-type: none"> ・ VMware vSphere ESXi ・ Microsoft Windows Server Hyper-V |

- ・ 各社よりサポート対象とされているバージョン、有償版に限ります。
- ・ 無償版の ESXi/vSphere ハイパーバイザーはサポート対象外です。
- ・ 無償版の Hyper-V Server や Nano Server、Server Core 環境として構築された Hyper-V はサポート対象外です。
- ・ ハイパーバイザー製品において、新バージョンでも動作するものとしてサポートを行います。ハイパーバイザー製品が動作保証している OS に限ります。
- ・ ハイパーバイザー環境に起因する問題はサポート対象外とさせていただきます。
- ・ ハイパーバイザー環境の使用方法についてのお問い合わせやハイパーバイザー環境のパフォーマンスに関するお問い合わせには対応いたしかねます。

4. NEXT マネージャー

NEXT マネージャーの動作環境は以下のとおりです。

| 項目 | 内容 |
|------|--|
| OS | Windows 10 Pro (x64) Windows 10 Enterprise (x64) Windows 11 Pro (x64) Windows 11 Enterprise (x64) Windows Server 2016 Datacenter (x64) Windows Server 2016 Standard (x64) Windows Server 2019 Datacenter (x64) Windows Server 2019 Standard (x64) Windows Server 2022 Datacenter (x64) Windows Server 2022 Standard (x64) |
| ブラウザ | Microsoft Edge Google Chrome |
| その他 | <ul style="list-style-type: none">・日本語 OS (クリーンインストールまたはプリインストールされたもの) に対応しています。また言語表示は日本語のみサポート対象です。・顔認証マスタに登録できる画像ファイルは 640×480 の Windows Bitmap、JPEG、PNG フォーマットのファイル(拡張子 bmp・jpg・jpeg・png)がインポート可能です。・画像ファイルは黒目と黒目の間が 120pixel 以上あるものを推奨しています。・Server Core、Nano Server は非対応です。・Microsoft Edge は Chromium ベースのバージョンに対応しています。 |

5. NEXT クライアント

NEXT クライアントの動作環境は以下のとおりです。

5.1. IC カード認証を利用する NEXT クライアント

| 項目 | 内容 |
|---------|---|
| OS | Windows 10 Pro (x64) Windows 10 Enterprise (x64) Windows 10 Education (x64) Windows 11 Pro (x64) Windows 11 Enterprise (x64) Windows 11 Education (x64) |
| CPU | 2 コア CPU (2.0GHz 以上) |
| メモリ | 8GB 以上 |
| ハードディスク | <ul style="list-style-type: none"> ・ C ドライブに 1GB 以上の空きが必要です。 ・ ログファイルやキャッシュの容量に応じて増加します。 ・ SSD を必須とします。 |
| ミドルウェア | <ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft .NET Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft ASP.NET Core 6.0.15 – Shared Framework (x64) ・ Microsoft Windows Desktop Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable(x64) ・ ソニー NFC ポートソフトウェア (PaSoRi ドライバ) ※ミドルウェアの詳細は「ARCACLAVIS NEXT セットアップガイド」をご確認ください。 |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 日本語 OS (クリーンインストールまたはプリインストールされたもの) に対応しています。また言語表示は日本語のみサポート対象です。 ・ 使用する認証デバイスを接続する空きポートが必要です。 ・ IC カードリーダーライターは 1 台のみ接続された状態とします。2 台以上接続された状態はサポート対象外です。 ・ 他の認証方式と併用する場合は、要求されるスペックが高い方に合わせてください。 ・ 仮想環境上にインストールされた OS はサポート対象外です。 ・ リモートデスクトップ接続には対応していません。 ・ ARM 版の Windows には非対応です。 ・ セキュリティ強化機能 (デバイスガード、企業データ保護など) には非対応です。 |

5.1.1. 対応 IC カードリーダーライターと IC カード

NEXT クライアントで使用可能なICカードリーダーライターとICカードの組み合わせは以下のとおりです。弊社で動作確認を行っていますが、環境や条件によって正常に動作しないことも考えられます。お客様環境で、事前に十分な検証を行ったうえで使用してください。

| IC カードリーダーライター | | IC カード |
|----------------|---------------------|--|
| 非接触リーダー | ソニー RC-S380/S ※1,2 | FeliCa Standard |
| | ソニー RC-S300/S ※2,3 | FeliCa Lite-S |
| | ソニー RC-S300/S1 ※2,4 | |
| | AB Circle CIR315-A | NXP Semiconductors Mifare Classic 1K(Standard 1K)(7byte UID) |
| | | NXP Semiconductors Mifare Classic 1K(4byte NUID) |

※1 RC-S380/S を利用する場合、NEXT クライアントにソニー NFC ポートソフトウェア (PaSoRi ドライバ) のインストールが必要です。

※2 個人向けモデル、および内蔵リーダーは対応していません。

※3 RC-S300/S を利用する場合、NEXT クライアントにソニー NFC ポートソフトウェア (PaSoRi ドライバ) V6.0.3.3 以降のインストールが必要です。

※4 RC-S300/S1 を利用する場合、NEXT クライアントにソニー NFC ポートソフトウェア (PaSoRi ドライバ) V6.2.2.1 以降のインストールが必要です。

5.2. 顔認証を利用する NEXT クライアント

| 項目 | 内容 |
|---------|--|
| OS | Windows 10 Pro (x64) Windows 10 Enterprise (x64) Windows 10 Education (x64) Windows 11 Pro (x64) Windows 11 Enterprise (x64) Windows 11 Education (x64) |
| CPU | 2 コア CPU (2.0GHz 以上) ※Intel Core i3 (第 8 世代) 相当以上 |
| メモリ | 8GB 以上 |
| ハードディスク | <ul style="list-style-type: none"> ・ C ドライブに 1.5GB 以上の空きが必要です。 ・ ログファイルやキャッシュの容量に応じて増加します。 ・ SSD を必須とします。 |
| ミドルウェア | <ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft .NET Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft ASP.NET Core 6.0.15 - Shared Framework (x64) ・ Microsoft Windows Desktop Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable(x64) ・ RS OLFACE ※ミドルウェアの詳細は「ARCACLAVIS NEXT セットアップガイド」をご確認ください。 |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 日本語 OS (クリーンインストールまたはプリインストールされたもの) に対応しています。また言語表示は日本語のみサポート対象です。 ・ 使用する認証デバイスを接続する空きポートが必要です。 ・ 外付けまたは内蔵カメラ (VGA (640x480) 以上の解像度、USB 2.0 以上の DirectShow 9.0 に対応したもの) が必要です。 ・ 他の認証方式と併用する場合は、要求されるスペックが高い方に合わせてください。 ・ 仮想環境上にインストールされた OS はサポート対象外です。 ・ リモートデスクトップ接続には対応していません。 ・ ARM 版の Windows には非対応です。 ・ セキュリティ強化機能 (デバイスガード、企業データ保護など) には非対応です。 ・ 顔認証は、タブレット PC の画面自動回転には対応していません。 ・ 顔認証は生体情報を利用した認証のため、個人や環境により照合精度に差異が生じます。認証に失敗することが多い場合は、以下の点をご確認ください。 <ul style="list-style-type: none"> ・ カメラと顔の距離。遠すぎる、近すぎる場合は失敗することがあります。 ・ 周囲環境の明るさ。暗すぎる、明るすぎる、逆光の場合は失敗することがあります。 ・ 照合精度。「高」、「やや高い」の場合は本人でも照合に失敗することがあります。 個人や環境により認証に失敗しやすい場合は照合精度の設定変更をご検討ください。 ・ 顔情報登録時、顔画像のチェックおよび顔特徴量生成処理に 6-7 秒程度かかる場合があります。 |

6. NEXT クライアント(無料版)

NEXT クライアント(無料版)の動作環境は以下のとおりです。

6.1. IC カード認証を利用する NEXT クライアント(無料版)

| 項目 | 内容 |
|---------|--|
| OS | Windows 10 Pro (x64) Windows 10 Enterprise (x64) Windows 10 Education (x64) Windows 10 Home (x64) ※ Windows 11 Pro (x64) Windows 11 Enterprise (x64) Windows 11 Education (x64) Windows 11 Home (x64) ※ ※Home エディションはインターネット接続環境でご利用いただくことが必須です。 |
| CPU | 2 コア CPU (2.0GHz 以上) |
| メモリ | 8GB 以上 |
| ハードディスク | <ul style="list-style-type: none"> ・ C ドライブに 1GB 以上の空きが必要です。 ・ ログファイルやキャッシュの容量に応じて増加します。 ・ SSD を必須とします。 |
| ミドルウェア | <ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft .NET Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft ASP.NET Core 6.0.15 – Shared Framework (x64) ・ Microsoft Windows Desktop Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable(x64) ・ ソニー NFC ポートソフトウェア (PaSoRi ドライバ) ・ Microsoft Edge WebView2 Runtime <p>※"Microsoft Edge WebView2 Runtime"は Windows 10 をご利用の環境でインストールされていない場合に限りインストールが必要です。以下の URL より、「エバーグリーン ブートストラップ」または「Evergreen スタンドアロンインストーラー」をダウンロードし、予めインストールしてください。<https://developer.microsoft.com/ja-jp/microsoft-edge/webview2/#download-section></p> <p>※ミドルウェアの詳細は「ARCACLAVIS NEXT セットアップガイド」をご確認ください。</p> |

| 項目 | 内容 |
|-----|---|
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・日本語 OS (クリーンインストールまたはプリインストールされたもの) に対応しています。また言語表示は日本語のみサポート対象です。 ・使用する認証デバイスを接続する空きポートが必要です。 ・IC カードリーダーライターは 1 台のみ接続された状態とします。2 台以上接続された状態はサポート対象外です。 ・他の認証方式と併用する場合は、要求されるスペックが高い方に合わせてください。 ・仮想環境上にインストールされた OS はサポート対象外です。 ・リモートデスクトップ接続には対応していません。 ・ARM 版の Windows には非対応です。 ・セキュリティ強化機能 (デバイスガード、企業データ保護など) には非対応です。 |

6.1.1. 対応 IC カードリーダーライターと IC カード

NEXT クライアント(無料版)で使用可能な IC カードリーダーライターと IC カードの組み合わせは以下のとおりです。

弊社で動作確認を行っていますが、環境や条件によって正常に動作しないことも考えられます。お客様環境で、事前に十分な検証を行ったうえで使用してください。

| IC カードリーダーライター | | IC カード |
|----------------|---------------------|--|
| 非接触リーダー | ソニー RC-S380/S ※1,2 | FeliCa Standard |
| | ソニー RC-S300/S ※1,2 | FeliCa Lite-S |
| | ソニー RC-S300/S1 ※1,2 | |
| | AB Circle CIR315-A | NXP Semiconductors Mifare Classic 1K(Standard 1K)(7byte UID) |
| | | NXP Semiconductors Mifare Classic 1K(4byte NUID) |

※1 NEXT クライアント(無料版)のインストール時、ソニー NFC ポートソフトウェア(PaSoRi ドライバ)のインストールも行われるため、別途インストールする必要はありません。

※2 個人向けモデル、および内蔵リーダーは対応していません。

6.2. 顔認証を利用する NEXT クライアント(無料版)

| 項目 | 内容 |
|-----------------|--|
| OS | Windows 10 Pro (x64) Windows 10 Enterprise (x64) Windows 10 Education (x64) Windows 10 Home (x64) ※ Windows 11 Pro (x64) Windows 11 Enterprise (x64) Windows 11 Education (x64) Windows 11 Home (x64) ※ ※Home エディションはインターネット接続環境でご利用いただくことが必須です。 |
| CPU | 2 コア CPU (2.0GHz 以上) ※Intel Core i3 (第 8 世代) 相当以上 |
| メモリ | 8GB 以上 |
| ハード ディス ク | <ul style="list-style-type: none"> ・ C ドライブに 1.5GB 以上の空きが必要です。 ・ ログファイルやキャッシュの容量に応じて増加します。 ・ SSD を必須とします。 |
| ミドル ウェア | <ul style="list-style-type: none"> ・ Microsoft .NET Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft ASP.NET Core 6.0.15 - Shared Framework (x64) ・ Microsoft Windows Desktop Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable(x64) ・ RS OLFACE ・ Microsoft Edge WebView2 Runtime <p>※"Microsoft Edge WebView2 Runtime"は Windows 10 をご利用の環境でインストールされていない場合に限りインストールが必要です。以下の URL より、「エバーグリーン ブートストラップ」または「Evergreen スタンドアロンインストーラー」をダウンロードし、予めインストールしてください。</p> <p><https://developer.microsoft.com/ja-jp/microsoft-edge/webview2/#download-section></p> <p>※ミドルウェアの詳細は「ARCACLAVIS NEXT セットアップガイド」をご確認ください。</p> |

| 項目 | 内容 |
|-----|---|
| その他 | <ul style="list-style-type: none">・日本語 OS（クリーンインストールまたはプリインストールされたもの）に対応しています。また言語表示は日本語のみサポート対象です。・使用する認証デバイスを接続する空きポートが必要です。・外付けまたは内蔵カメラ（VGA（640x480）以上の解像度、USB 2.0 以上の DirectShow 9.0 に対応したもの）が必要です。・他の認証方式と併用する場合は、要求されるスペックが高い方に合わせてください。・仮想環境上にインストールされた OS はサポート対象外です。・リモートデスクトップ接続には対応していません。・ARM 版の Windows には非対応です。・セキュリティ強化機能（デバイスガード、企業データ保護など）には非対応です。・顔認証は、タブレット PC の画面自動回転には対応していません。・顔認証は生体情報を利用した認証のため、個人や環境により照合精度に差異が生じます。認証に失敗することが多い場合は、以下の点をご確認ください。<ul style="list-style-type: none">・カメラと顔の距離。遠すぎる、近すぎる場合は失敗することがあります。・周囲環境の明るさ。暗すぎる、明るすぎる、逆光の場合は失敗することがあります。・照合精度。「高」、「やや高い」の場合は本人でも照合に失敗することがあります。個人や環境により認証に失敗しやすい場合は照合精度の設定変更をご検討ください。・顔情報登録時、顔画像のチェックおよび顔特徴量生成処理に 6-7 秒程度かかる場合があります。 |

7. NEXT 離席モニター

NEXT 離席モニターは、顔認証を利用する NEXT クライアントと同一環境で動作します。
NEXT クライアントの動作環境については、「5.2.顔認証を利用する NEXT クライアント」を参照してください。

| 項目 | 内容 |
|---------|---------------------------|
| ハードディスク | ・Cドライブに 500MB 以上の空きが必要です。 |

8. NEXT 自動認証クリエイター

NEXT 自動認証クリエイターは、NEXT クライアントと同一環境で動作します。
NEXT クライアントの動作環境については、「5. NEXT クライアント」を参照してください。

| 項目 | 内容 |
|---------|---------------------------|
| ハードディスク | ・Cドライブに 300MB 以上の空きが必要です。 |

9. NEXT 自動認証プレイヤー

NEXT 自動認証プレイヤーは、NEXT クライアントと同一環境で動作します。

NEXT クライアントの動作環境については、「5. NEXT クライアント」を参照してください。

| 項目 | 内容 |
|---------|---------------------------|
| ハードディスク | ・Cドライブに 300MB 以上の空きが必要です。 |

10. NEXT 自動認証スタンドアロン版

NEXT 自動認証スタンドアロン版は、NEXT クライアントと同様の動作環境で動作します。
NEXT クライアントの動作環境については、「5. NEXT クライアント」を参照してください。

| 項目 | 内容 |
|---------|---------------------------|
| ハードディスク | ・Cドライブに 300MB 以上の空きが必要です。 |

11.Active Directory ユーザーアップローダー

Active Directory ユーザーアップローダーの動作環境は以下のとおりです。

| 項目 | 内容 |
|---------|--|
| OS | Windows Server 2016 Datacenter (x64) Windows Server 2016 Standard (x64) Windows Server 2019 Datacenter (x64) Windows Server 2019 Standard (x64) Windows Server 2022 Datacenter (x64) Windows Server 2022 Standard (x64) |
| CPU | 2 コア CPU (2.0GHz 以上) |
| メモリ | 8GB 以上 |
| ハードディスク | ・ C ドライブに 200MB 以上の空きが必要です。 |
| ミドルウェア | ・ Microsoft .NET Runtime - 6.0.15 (x64) ・ Microsoft ASP.NET Core 6.0.15 - Shared Framework(x64) |
| その他 | ・ 日本語 OS (クリーンインストールまたはプリインストールされたもの) に対応しています。また言語表示は日本語のみサポート対象です。 ・ Server Core、Nano Server は非対応です。 ・ Active Directory ユーザー自動インポートの対象ドメインへの参加が必要です。 |

連携可能な Active Directory を実行している OS のフォレストとドメインの機能レベルについては以下のとおりです。

| OS | 機能レベル |
|--|---|
| Windows Server 2012 Standard SP なし | <ul style="list-style-type: none"> ● フォレスト機能レベル： Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 ● ドメイン機能レベル： Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 |
| Windows Server 2012 R2 Standard SP なし | <ul style="list-style-type: none"> ● フォレスト機能レベル： Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 ● ドメイン機能レベル： Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 |
| Windows Server 2016 Standard/Datacenter Windows Server 2019 Standard/Datacenter | <ul style="list-style-type: none"> ● フォレスト機能レベル： Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 ● ドメイン機能レベル： Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 |

12. 各種ツール

12.1. 顔画像登録ツール

顔認証を利用するユーザーの顔画像を撮影するためのツールの動作環境は、以下のとおりです。

| 項目 | 内容 |
|--------|--|
| OS | Windows 10 Pro (x64) Windows 10 Enterprise (x64) Windows 10 Education (x64) Windows 11 Pro (x64) Windows 11 Enterprise (x64) Windows 11 Education (x64) |
| ミドルウェア | ・ RS OLFACE |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 日本語 OS (クリーンインストールまたはプリインストールされたもの) に対応しています。また言語表示は日本語のみサポート対象です。 ・ 使用する認証デバイスを接続する空きポートが必要です。 ・ 外付けまたは内蔵カメラ (VGA (640x480) 以上の解像度、USB 2.0 以上の DirectShow 9.0 に対応したもの) が必要です。 ・ 仮想環境上にインストールされた OS はサポート対象外です。 ・ リモートデスクトップ接続には対応していません。 ・ ARM 版の Windows には非対応です。 ・ セキュリティ強化機能 (デバイスガード、企業データ保護など) には非対応です。 ・ タブレット PC の画面自動回転には対応していません。 |

12.2. 顔情報インポートファイル生成ツール

顔認証を利用するユーザーの顔画像を一括登録するためのインポートファイルを作成するツールの動作環境は、以下のとおりです。

| 項目 | 内容 |
|--------|---|
| OS | Windows 10 Pro (x64) Windows 10 Enterprise (x64) Windows 10 Education (x64) Windows 11 Pro (x64) Windows 11 Enterprise (x64) Windows 11 Education (x64) |
| ミドルウェア | ・RS OLFACE |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・日本語 OS（クリーンインストールまたはプリインストールされたもの）に対応しています。また言語表示は日本語のみサポート対象です。 ・使用する認証デバイスを接続する空きポートが必要です。 ・画像ファイルは 640×480 の Windows Bitmap、JPEG、PNG フォーマットのファイル(拡張子 bmp・jpg・jpeg・png)がインポート可能です。 ・画像ファイルは黒目と黒目の間が 120pixel 以上あるものを推奨しています。 ・仮想環境上にインストールされた OS はサポート対象外です。 ・リモートデスクトップ接続には対応していません。 ・ARM 版の Windows には非対応です。 ・セキュリティ強化機能（デバイスガード、企業データ保護など）には非対応です。 ・タブレット PC の画面自動回転には対応していません。 |

13. 通信ポート

ARCACLAVIS NEXT が使用する通信ポートは以下のとおりです。

| 発信元 | 発信先 | ポート | 説明 |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|------------------|
| ・NEXT クライアント ・NEXT マネージャー | NEXT サーバー | TCP:443 | HTTPS Web 通信 |
| NEXT オールインWebサーバ ー | NEXT オールイン DB サーバ ー | TCP:5432 | PostgreSQL DB 通信 |
| ・NEXT クライアント(無料版) ・NEXT マネージャー | NEXT クライアント(無料版) | TCP:50000 | HTTPS Web 通信 |

※PostgreSQL DB 通信は、NEXT オールイン Web サーバーと NEXT オールイン DB サーバーの 2 台構成を利用する場合に使用します。

編集・著作 株式会社両備システムズ

ARCACLAVIS は、株式会社両備システムズの登録商標です。

記載されている社名、製品名等は各社の商標または登録商標です。

記載されている内容は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

本書の内容については万全を期して作成致しましたが、万が一不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

また、株式会社両備システムズの許可なく、複製・改変などを行うことはできません。