

2019年12月

\Orchestrating a brighter world

NEC

顔認証PCセキュリティソフトウェア

# NeoFace Monitor



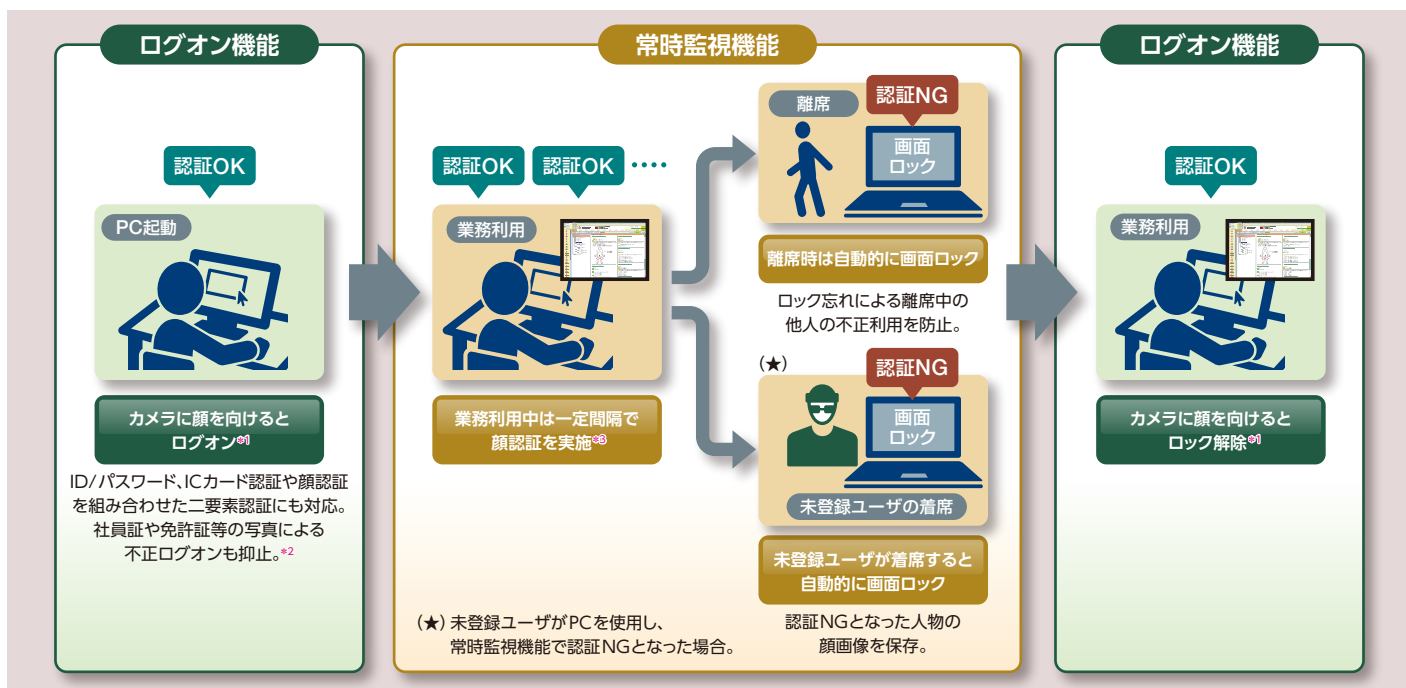
NeoFace Monitor

※画面はイメージ画像です

# カメラに顔を向けるとログオン。 顔認証でPCの大切な情報を守ります。

## 業務で取り扱う大切な情報や個人情報へのアクセスを顔認証によりガード

NECの顔認証AIエンジンを採用した顔認証PCセキュリティソフトウェア「NeoFace Monitor」で、PCのセキュリティを強化します。パスワードを入力しなくても、カメラに顔を向ける動作で端末へログオン、ロック解除が可能です\*1。長いパスワードを入力したり複雑なパスワードを考える必要はありません。



### 顔認証によるログオン機能

#### ●多様な環境での顔認証運用が可能

マスク着用時の認証が可能になりました。マスクの有無判定にて、状況に応じた認証処理を行うことで精度を保った認証を行います。ほかにも「顔動き検知機能」で、写真・動画等によるなりすましを防止します。また、オフラインでも顔認証を利用することが可能です。



#### ●複数の認証方式でよりセキュアに

顔認証に加え、ID/パスワードもしくはICカード認証を組み合わせた二要素認証で、セキュリティレベルを強化できます。

※ICカード認証をご利用の際には、別途お客様にてカードおよびカードリーダーをご用意頂く必要があります。  
※アプリログイン代行認証およびAPI連携の認証において、ICカード/USBデバイス認証はご利用できません。



### 常時監視機能で他者の不正利用を防止

ログオン後、利用者の顔を定期的に認証<sup>※3</sup>します。利用者の離席時や未登録ユーザが着席時は認証NGとなり自動的に画面をロック。常時監視機能を使用すれば、顔認証がNGとなった場合、未登録ユーザの顔画像をログとして保存することも可能です。



### 専用認証デバイスが不要

PC内蔵カメラまたは市販のWebカメラをご利用いただけます\*4。専用の認証デバイスを用意する必要なく、顔認証による端末のセキュリティの強化を図ることが可能です。

\*1 待機状態から認証可能状態に切り替えるためにはキーボードまたはマウスなどの操作が必要です。 \*2 あらゆる不正ログオン防止を保証するものではありません。 \*3 認証間隔は設定により変更可能です。 \*4 仕様によって利用できないカメラもあります。

## NECが開発した世界最高レベルの顔認証技術を採用

米国政府機関主催\*の顔認証技術ベンチマークでNo.1評価を獲得したNECの顔認証AIエンジンNeoFaceを本製品に搭載しております。

\* 米国国立標準技術研究所 Face Recognition Vendor Test (FRVT) <https://www.nist.gov/programs-projects/face-recognition-vendor-test-frvt>

※評価結果については米国政府が特定の製品を推奨するものではありません。

認証技術の詳細は、<https://jpn.nec.com/biometrics/face/history.html> をご覧ください。



## 写真や動画によるなりすまし対策

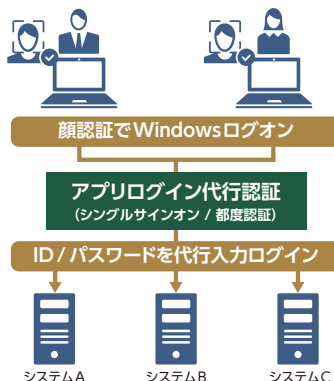
顔写真や動画をカメラに向けてログオンしたり、PCが不正使用されるのを防ぐために、顔の動きをチェックする顔動き検知機能を搭載しています。

これは、ログオン時・ロック解除時に様々な顔の動きをランダムに指示し、その動きが正確に行われたかを検知する機能で、なりすましによる不正使用を抑止することが可能です。

## アプリケーションのシングルサインオン

業務アプリケーションに対して、NeoFace MonitorがID/パスワードを代行入力。これにより、業務アプリケーション立ち上げ時のID/パスワード入力の手間が省けます。

※ICカード認証には対応していません。  
※すべてのアプリケーションに対し、動作を保証するものではありません。  
また、WebブラウザはInternet Explorer 11でのみ動作確認しております。



## 顧客管理や勤怠管理に組み込み可能な API

業務アプリケーションのログインはもちろん、出退勤時間の打刻や顧客・会員管理などさまざまな場面で顔認証を活用可能なAPIを提供します。



## 主な管理者機能



【認証ログ一覧】

### ●初期登録を簡略化する一括登録

CSVファイルでの一括登録/修正/削除ができます。また社員証等の顔画像を使った一括登録もできるため、初期登録の工数を削減することができます。

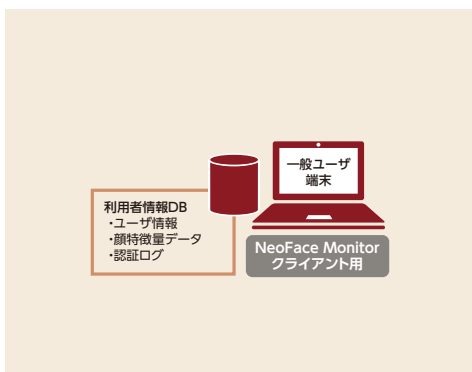
### ●端末利用者の顔画像でログ管理

ログオン時・ロック解除時に加え、常時監視中に認証した顔画像をログとして保存可能です。認証失敗時のログも残すことができるため、不正使用を試みた人物を目視でき、未登録ユーザによるなりすまし利用を抑止する心理的效果も期待できます。

## システム構築イメージ

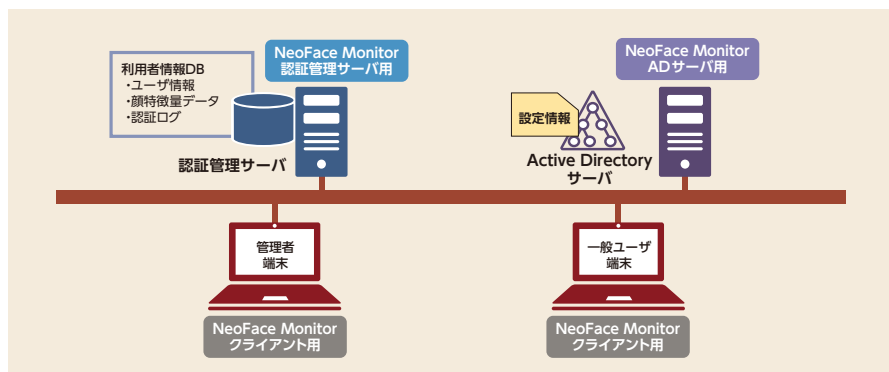
スタンドアロンから大規模なサーバ管理まで対応可能です。現在のシステム構成や運用形態に合わせて柔軟な導入/運用が可能です。

### ◆スタンドアロン構成



上図は、端末毎に利用者情報を格納して運用する構成です。この他にも、Active Directoryサーバを立ててドメインにログオンする構成にも対応しています。

### ◆サーバ管理構成



上図は、認証管理サーバに利用者情報をまとめて格納し、Active DirectoryサーバでDBのアクセス先情報などを管理して運用する構成です。この他に、Active Directoryサーバにソフトをインストールせずに運用する構成、加えてActive Directoryサーバが不要な構成にも対応\*しています。

\*:この場合はNeoFace Monitor ADサーバ用ライセンスは不要です。



## 動作環境

## クライアント用ソフトウェア動作環境

NeoFace Monitor V5 クライアント用	
対応OS*	Windows® 10, Version 1809/1903/1909 Pro 64ビット版 Windows® 10, Version 1709/1803/1809/1903/1909 Enterprise SAC(64ビット版) Windows® 10 Enterprise 2016 LTSB/2019 LTSC 64ビット版 Windows® 8.1 Pro/Enterprise 64ビット版
OS言語	日本語
CPU	必須：複数物理コアを有する2.0GHz以上のCPU 推奨：インテル® Core™ シリズ相当2GHz 以上
メモリ容量	2GB以上
ディスク容量	インストール用：2GB以上*2 情報格納用：登録データやログデータの格納に必要な容量*3
必須ハードウェア	認証用カメラ*4 [PC内蔵の場合:QVGA以上、外付けの場合:QVGA以上、USB2.0以降の製品]

## 認証管理サーバ用ソフトウェア動作環境

NeoFace Monitor V5 認証管理サーバ用	
対応OS*	Windows Server® 2019 Standard Windows Server® 2016 Standard Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 R2 Standard
OS言語	日本語
CPU	必須：複数物理コアを有する2.0GHz以上のCPU 推奨：インテル® Xeon® プロセッサ 4 core 3.0GHz相当以上
メモリ容量	2GB以上
ディスク容量	1GB以上 (ただし利用人数による)
データベース容量	登録データやログデータの格納に必要な容量*3
必須ソフトウェア	データベース管理ソフトウェア SQL Server 2019 Enterprise/Standard/Express 64ビット版 SQL Server 2017 Enterprise/Standard/Express 64ビット版 SQL Server 2016 Enterprise/Standard/Express 64ビット版 Service Pack2 SQL Server 2014 Enterprise/Standard/Express 64ビット版 SQL Server 2012 Enterprise/Standard/Express 64ビット版


## Active Directoryサーバ用ソフトウェア動作環境

NeoFace Monitor V5 ADサーバ用	
対応OS*	Windows Server® 2019 Standard Windows Server® 2016 Standard Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 R2 Standard
OS言語	日本語
CPU	必須：複数物理コアを有する2.0GHz以上のCPU 推奨：インテル® Xeon® プロセッサ 4 core 3.0GHz相当以上
メモリ容量	2GB以上
ディスク容量	100MB以上

- \*1:マイクロソフト社がサポートを実施しているOSバージョンがNeoFace MonitorとしてサポートするOSバージョンとなります。  
\*2:PCの環境によって増減する可能性があります。  
\*3:以下のデータは参考値です。登録データサイズ、ログデータサイズは認証方法や設定内容、カメラの性能によって異なる場合があります。  
(1)登録データ:アカウント1名あたり約2KB、利用者1名あたり約2KB、顔1つあたり約1MB。  
(2)ログデータ:ログオン1回あたり認証成功時:約0.2KB/認証失敗時:約2.2KB(画像約2KB、テキスト約0.2KB)、  
常時監視の認証タイミング1回あたり利用者入れ替わり時:約0.2KB/認証失敗時:約2.2KB(画像約2KB、テキスト約0.2KB)。  
\*4:仕様により利用できない場合があります。動作確認済みカメラをご確認ください。  
※その他仕様及び最新の情報はWebにてご確認ください。  
<https://jpn.nec.com/bpc/promotion/nfm/requirement.html>

「Bio-IDiom(バイオイディオム)」は、顔、虹彩、指紋・掌紋、指静脈、声、耳音響など、NECの生体認証の総称です。世界トップクラスの技術や様々な実績を活かし、ニーズに合わせて生体認証を使い分け、あるいは組み合わせることで、「誰もが安心してデジタルを活用できる世界」を実現していきます。

NECの生体認証


**Bio-IDiom**


Windows Server :  
The operating system that bridges  
on-premises and cloud

NECのスリムサーバは認証管理サーバ、  
Active DirectoryサーバやWSUSサーバ用途におすすめです。



Windows Server 2019 Standard  
インストールモデル

UPS内蔵スリムサーバ  
Express5800/T110j-S

UPS機能をスリムサーバに内蔵  
1台で停電・瞬電対策が可能、  
オールインワンサーバ

**Express5800**

お問い合わせは、下記へ

NEC プラットフォームソリューション事業部

<https://jpn.nec.com/bpc/neoiface>



●Microsoft, Windows, Windows Server, Active Directory, SQL Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。  
●Intel, Intel, インテル Core, およびXeonはアメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。 ●その他の本カタログに記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。 ●本製品の輸出(非居住者への業務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。 ●このカタログに記載された仕様、価格、デザインなど予告なしに変更することがあります。

UD FONT

見やすいユニバーサルデザイン  
フォントを採用しています。



環境にやさしい植物油インキ  
を使用しています。

## 価格表〈ソフトライセンス〉

## ● クライアントライセンス

型番	品名	希望小売価格 (税別)
UW01Y-N5010	NeoFace Monitor V5 クライアント用/ソフトウェアDVD-R版/ライセンス無*	4,500円
UW01Y-N5010-I	NeoFace Monitor V5 クライアント用/ソフトウェアダウンロード版/ライセンス無*	1,000円
UW01Y-H5011-I	NeoFace Monitor V5 クライアント用-I/1ライセンス+ PP・サポートサービス1年	16,800円
UW01Y-H5012-I	NeoFace Monitor V5 クライアント用-I/10ライセンス+ PP・サポートサービス1年	168,000円
UW01Y-H5013-I	NeoFace Monitor V5 クライアント用-I/100ライセンス+ PP・サポートサービス1年	1,541,200円
UW01Y-H5014-I	NeoFace Monitor V5 クライアント用-I/1000ライセンス+ PP・サポートサービス1年	12,798,000円
UW01Y-H5015-I	NeoFace Monitor V5 クライアント用-I/10000ライセンス+ PP・サポートサービス1年	100,800,000円

## ● 認証管理サーバライセンス

型番	品名	希望小売価格 (税別)
UW01Y-N5020	NeoFace Monitor V5 認証管理サーバ用/ソフトウェアCD-R版/ライセンス無*	3,000円
UW01Y-N5020-I	NeoFace Monitor V5 認証管理サーバ用/ソフトウェアダウンロード版/ライセンス無*	1,000円
UW01Y-H5021-I	NeoFace Monitor V5 認証管理サーバ用-I/1ライセンス+ PP・サポートサービス1年	144,800円

## ● Active Directoryサーバライセンス

型番	品名	希望小売価格 (税別)
UW01Y-N5030	NeoFace Monitor V5 ADサーバ用/ソフトウェアCD-R版/ライセンス無*	3,000円
UW01Y-N5030-I	NeoFace Monitor V5 ADサーバ用/ソフトウェアダウンロード版/ライセンス無*	1,000円
UW01Y-H5031-I	NeoFace Monitor V5 ADサーバ用-I/1ライセンス+ PP・サポートサービス1年	144,800円

\*ソフトウェアにはライセンスは含まれておりません。別途ライセンスのご購入が必要です。

※ライセンスの詳細は、Webページにてご確認ください。

## PP・サポートサービスについて

PP・サポートサービスとは、お客様がご購入されたソフトウェア製品の技術サポートを有償にて提供するサポートサービスです。  
ライセンスのみ購入やサポートサービスの更新の場合は、別途PP・サポートサービスのご購入が必要です。PP・サポートパックのご購入がない場合、お客様からのお問合せやWindowsアップデートに関するサポート提供ができなくなります。

詳しくは  
<https://jpn.nec.com/bpc/promotion/nfm/price.html>  
にてご確認ください。

## API連携パッケージをご用意

NeoFace Monitorの顔認証機能をAPIで提供いたします。APIの取り込みには業務アプリケーション側での開発作業が必要です。  
詳細は、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。