



顔認証入退管理システム 基本提案書

NECソリューションイノベータ株式会社

顔跡／KAOATO(商標登録番号:第5062839号)は、入退管理を目的としたシステムです。

顔跡／KAOATOは、よりセキュアな入退管理のための機能を提供します。

**(顧客) セキュリティエリアへの入場をより強固に管理したい経営者
なりすましによる入場に頭を痛めている経営者**

(提供価値) 不正な入場を防止する手段を提供します。

(根拠) NECの顔認証技術は世界一

顔検出／顔照合ソフトウェア開発キット

NeoFace®

国土安全保障省、司法省、FBI、国防省等も協賛・支援



NISTベンダ評価プロジェクト

世界第一位!

NECは、米国国立標準技術研究所(NIST、注1)が実施したバイオメトリクス技術ベンチマークテスト(MBE、注2)の「静止顔画像認証部門」において、第1位の性能を有するとの評価を獲得しました。

2009年12月にNISTから発表された「ベンダ評価プロジェクト」(MBGC、注3)に続き、今回の評価においても最高性能を達成したことにより、NECの顔認証技術の世界的な優位性を確かなものにしました。

NECが参加した「静止顔画像認証部門」では、実運用を想定し、警察が蓄積した実際の犯罪記録から抽出した顔画像や、ビザ申請時に使われた顔画像などを対象に、百万人規模の大量の顔画像データを用いて検索や本人確認などの精度評価が行われました。

その結果、NECは、犯罪記録から抽出した160万人の顔画像からは92%の検索精度、ビザ申請時に使われた180万人の顔画像からは95%の検索精度という高い精度を達成しました。また、160万人からの検索に必要な時間は、画像1枚当たり

約0.4秒(注4)と、参加ベンダ中で最も高速であることが実証されました。

さらに、他人許容率(他人が本人と誤認される率)が0.1%時に本人拒否率(本人が本人と認識されない率)は、犯罪記録の4万人の顔画像に対しては4%、また、ビザ申請顔画像に対しては0.3%(注5)であり、他の参加ベンダを大きく引き離す結果となりました。

登録エリア

カメラをまっすぐ見てください。

IDカードと顔を
関連付けて登録

カードをリーダーにかざしてください。

登録が完了しました。

タブレットPC

カード
リーダー

登録者の各種情報
も管理可能

基本情報	
名前1	日電
名前2	太郎
登録日時	2014/01/29 16:00:07

認証エリア

カメラをまっすぐ見てください。
そのままじっとしてください。

カードをリーダーにかざしてください。

認証が完了しました。正面を向いてください。

タブレットPC

カード
リーダー

IDカードと顔認証
により開錠を制御

顔認証システム導入のメリット

- ①なりすまし防止
- ②共連れの抑止
- ③入退記録の視認性向上

管理者

ID	名前	性別	所属	写真
10000001	日電 太郎	男	営業部 企画課	
10000002	日電 太郎	男	営業部 企画課	
10000003	日電 太郎	男	営業部 企画課	
10000004	日電 太郎	男	営業部 企画課	
10000005	日電 太郎	男	営業部 企画課	
10000006	日電 太郎	男	営業部 企画課	
10000007	日電 太郎	男	営業部 企画課	

顔画像付きで入退
記録が確認できる

顔認証+ID認識

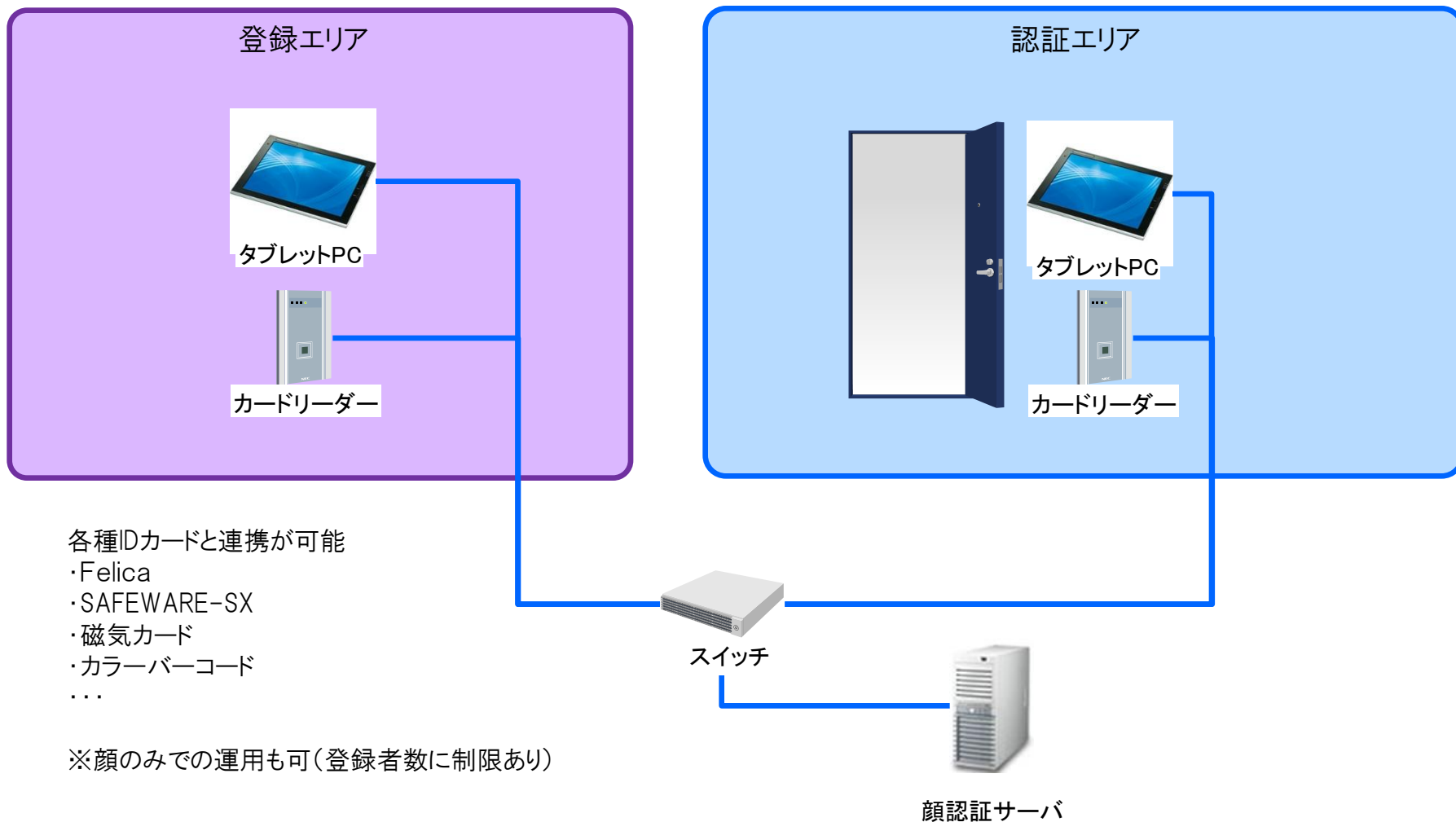
入退室オプションの拡張機能で、顔+カメレオンコードの組み合わせによる1対1認証が可能です。



導入効果

- ✓ 1対1認証による高精度認証
- ✓ 顔認証だけでは出来なかった数万人規模の入退場管理
- ✓ ICカードと比べてランニング費用の低コスト化を実現

タブレットのフロントカメラを利用して顔の撮影を行う



ネットワークカメラを利用して顔の撮影を行う

