

**TOSHIBA**



# 東芝顔照合ソフトウェア



# 東芝顔照合ソフトウェアの特徴

## パフォーマンス

- NIST<sup>\*</sup> に証明された世界トップクラスの正確性と処理スピード
- 特許件数は150件以上<sup>\*\*</sup>

## 経験

- 1000件を超える導入実績
- 20年以上にわたる研究開発（1994年から）

## フレキシビリティ

- 既存アプリケーションに顔照合機能を追加可能
- ソフトウェア開発キット (Software Development Kit (SDK) )として提供

\* NIST: National Institute of Standards and Technology, USA

\*\* 150件以上のFRS関連特許を保有（出願含む、世界各国累計）

# 顔照合ソフトウェアの働き

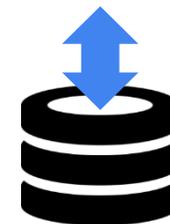
顔検出

特徴点抽出

パターン照合



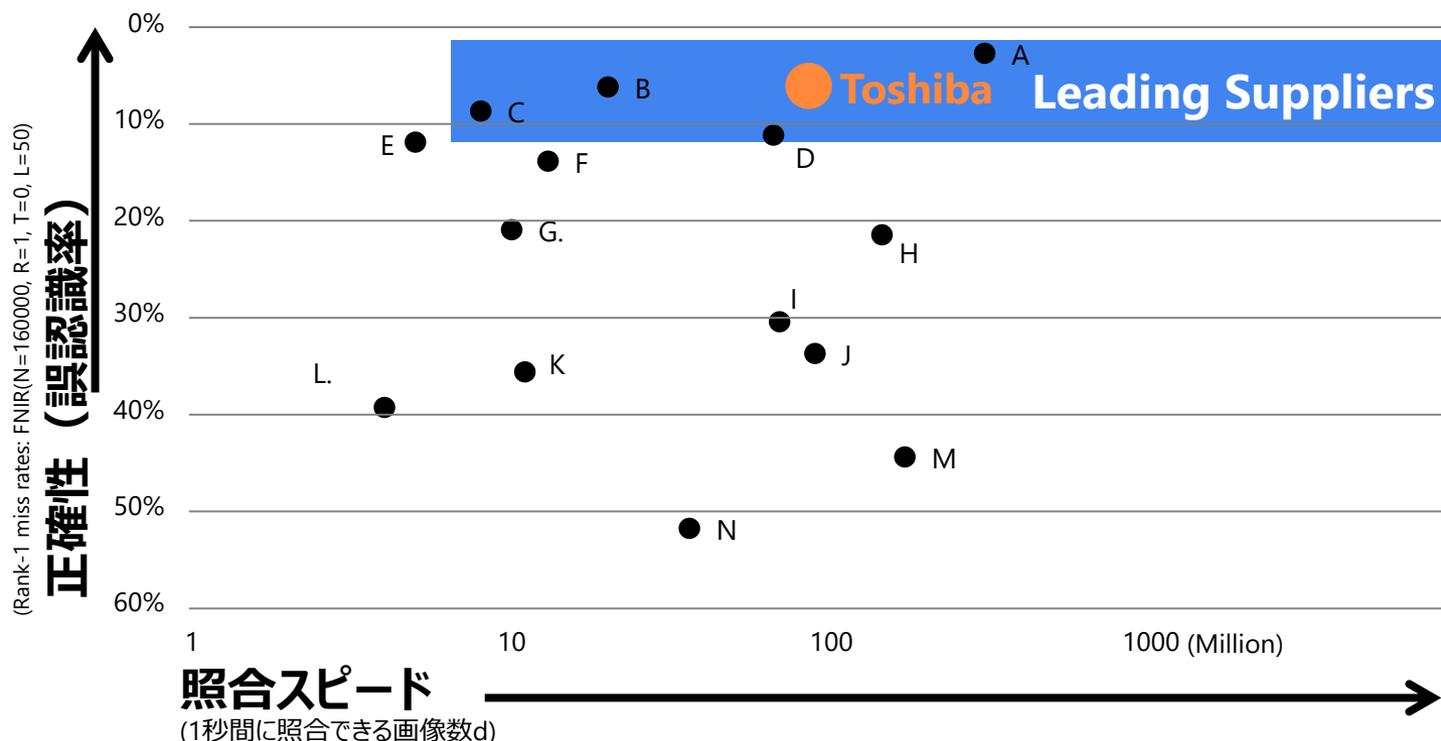
類似度による照合



データベース

# 東芝は業界をリードする企業として認められています。

## 2013年に行われたNISTによる実証試験結果 - 1対N照合\*\*



\* NIST: National Institute of Standards and Technology, USA

\*\* この表は、下記公表データを使用しております。

Table4 Accuracy, Speed, template sizes at N=160K,  
NIST Interagency Report 8009, P.21.

東芝は、テストで良いスコアを出すことではなく、  
実利用シーンでの確かな照合を目指しています。

100

カメラ

1

百万データベース

1

秒

## 高速な照合が可能

東芝の顔照合ソフトウェアは、カメラ100台からの画像を100万件のデータベース  
とわずか1秒で照合します\*。

\* このパフォーマンステストはNew Energy and Industrial Technology  
Development Organization (NEDO)により実施されました

**TOSHIBA**

東芝は、テストで良いスコアを出すことではなく、  
実利用シーンでの確かな照合を目指しています。



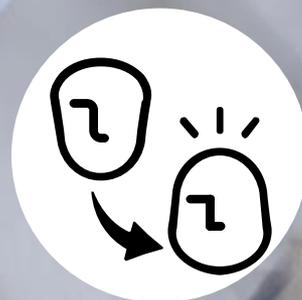
眼鏡の有無



経年変化



角度のついた顔  
(最大30度まで)



整形した顔



# 東芝は、顔照合を多くのお客先様に提供 しています\*。

## 顔照合導入実績（1000件以上）

警察



犯罪捜査支援

政府機関



特定者の検索

ビル・施設



入退室管理

ステーションタイプ（静止型顔照合）

ウォークスルータイプ（歩行型顔照合）

PC セキュリティ

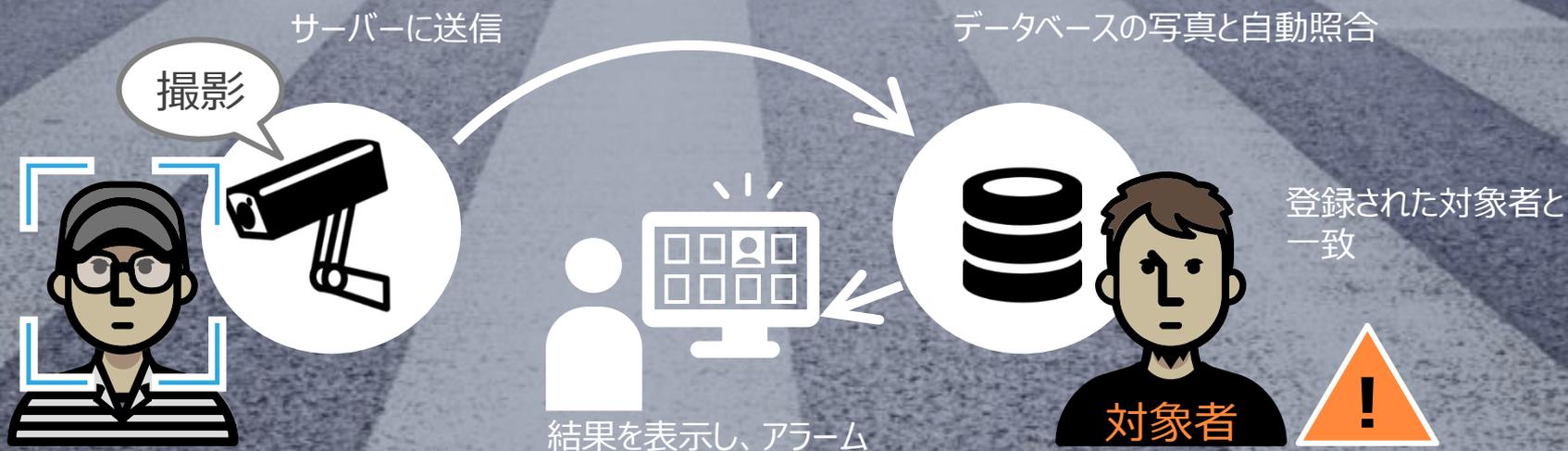


コンピュータのログオン

\*数値は1999年～2016年提供に基づく

# 監視用途

東芝の顔照合ソフトウェアは、大勢の人の中からでも見つけたい人を見つけ出します。



多くの人が集まる場所で有効：  
スポーツスタジアム、空港、駅、ホテル、ショッピングモール等

# 本人確認用途

東芝の顔照合ソフトウェアは、  
正確かつ高速な 照合を提供します\*



用途:

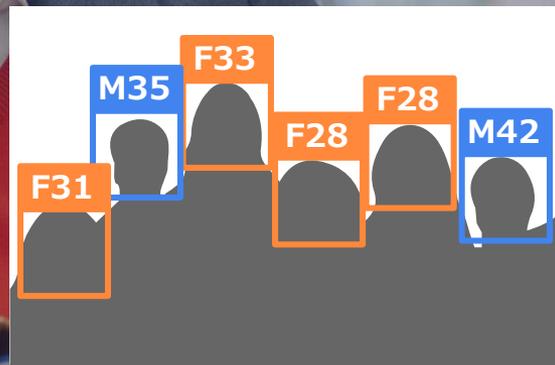
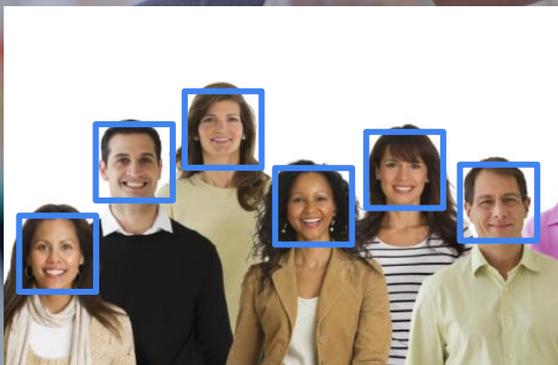
- ID証発行におけるバックグラウンドチェック（二重発給、成りすましの防止）
- イミグレーションカウンター、自動ゲート、銀行、デジタル認証での本人確認 等

\* 3頁参照

# マーケティング用途

性別・年齢等の属性データを抽出・集計・分析し、マーケティングに活用できます

## 属性分析



- 同時に複数の属性データを抽出します
- 同一人物をダブルカウントせず、属性毎に人数をカウントできます

活用例:

各種マーケティング、属性を活用した顧客分析、デジタルサイネージ等の広告での活用 等

発行年月日 2019年5月

所在地 神奈川県川崎市幸区堀川7番地34

発行元 東芝インフラシステムズ株式会社

セキュリティ・自動化システム事業部

[https://www.toshiba.co.jp/sis/scd/face/index\\_j.htm](https://www.toshiba.co.jp/sis/scd/face/index_j.htm)

- 本資料に含まれる内容は2019年5月1日現在のものです。
- 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。
- 本製品の使用または、使用不能により生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損失を含むがこれらに限定されない）に関して当社は一切の責任を負いかねます。
- 本資料に掲載されている製品は、一般電子機器（コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など）に使用されることを意図しています。特別に高い品質・信頼性が要求され、その故障や試作動作が直接人命を脅かしたり人体に危害を及ぼす恐れのある機器（原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など）にこれらの製品を使用すること（以下“特定用途”という）は意図もされていませんし、また保証もされていません。本資料に掲載されている製品を当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることとなります。
- 本資料に掲載されている製品のうち外国為替および外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがあります。
- 本資料に掲載されている製品には、米国輸出管理規制の規制を受けた製品が含まれており、輸出する場合、輸出先によっては米国政府の許可が必要です。

**TOSHIBA**