

資料3-6

情報通信審議会 情報通信技術分科会 技術戦略委員会 標準化戦略WG殿

生体認証から 安全・安心、効率的で公平な社会の実現へ

日本電気株式会社 坂本 静生

# Orchestrating a brighter world

未来に向かい、人が生きる、豊かに生きるために欠かせないもの。 それは「安全」「安心」「効率」「公平」という価値が実現された社会です。

NECは、ネットワーク技術とコンピューティング技術をあわせ持つ 類のないインテグレーターとしてリーダーシップを発揮し、 卓越した技術とさまざまな知見やアイデアを融合することで、

世界の国々や地域の人々と協奏しながら、

明るく希望に満ちた暮らしと社会を実現し、未来につなげていきます。

#### あなたが誰であるかをどう知るのか

#### 従来型本人認証手段の限界

- ●ID×パスワードの盗難・流通
  - ✓ 米国Yahoo!

2016年8月、約2億人分のログイン情報(IDとパスワード)が流通

#### ●本人証明書の限界

✓9.11アメリカ同時多発テロ

19人のハイジャック犯は正規の運転免許証を、全員で合わせて計63通取得

√シリア パスポート

「シリアのブランクパスポート・パスポートプリンタがテロ組織の手に落ちている」と米国土安全保障省が2015年に報告

### "米Yahoo!ユーザー2億人のログイン情報、闇市場で流通か"

ITmedia エンタープライズ: 2016年8月3日



LinkedInやTumblrのユーザー情報流出にかかわったとされる人物が、今度は米Yahoo!のユーザー2億人の情報を闇市場で売りに出したと公言しているという。8月1日から2日にかけてメディア各社が伝えた。

#### 【その他の画像】

Yahoo!アカウントのログイン画面

報道によると、「Peace」(別名

「peace\_of\_mind」)を名乗る人物が、Yahoo!ユーザーのログイン情報と称するデータを1日に闇市場で売り出した。このデータは、過去にLinkedInやTumblrのユーザー情報を流出させたロシアの集団から入手したと主張しているという。

売りに出されたのはYahoo!のユーザー2億人分のユーザー名とハッシュ化された パスワード(MD5のアルゴリズムで作成)、誕生日などの情報とされる。2012年 当時の記録が大半と思われ、約1860ドルに相当する3ビットコインの値段が付いて いるという。

http://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20160803-00000036-zdn ep-sci



#### 当社バイオメトリクス事業のグローバル展開実績

#### 世界約70ヶ国以上に700システム以上を導入



犯罪捜査、出入国管理、 国民IDからエンターテイメント分野で展開中

#### 生体認証事業の海外事例(1)

#### 米国 ロサンゼルス郡保安局 犯罪捜査システム

犯罪者生体認証照合

課題

犯罪捜査の強化及び効率化による治安の向上

ソリューション

マルチモーダル(指紋、掌紋、顔、虹彩)犯罪者情報照合システム

効果

未解決事件を含む事件の解決に繋がりうる有力な手掛かりを提供 より多くの犯罪解決に貢献

- 犯行現場に残された遺留情報から、容疑者を捜索
- 連邦およびローカルの警察機関データベースとの 接続 (カリフォルニア州司法省、連邦捜査局等) 世界最大級のサービス型犯罪捜査向け生体認証シ ステムを実現
- 未解決事件を含む事件の解決に繋がりうる有力な 手掛かりを提供



#### 迷宮入り事件の手掛かりを発見し、早期解決を支援









NEC プレスリリース https://jpn.nec.com/press/201803/20180329\_01.html



#### 生体認証事業の海外事例(2)

#### インド 大規模固有識別番号プログラム

なりすまし防止

サービス向上

課題

公平な社会サービス実現に必要となる、12億人の生体認証情報の登録

ソリューション

指紋、顔、及び虹彩認証を組み合わせた、超高精度な マルチバイオメトリクスシステム



効果

二重登録を防止し、国民全体に公平な社会サービスの提供を支援 政府による国民情報の正確な把握を実現

- 指紋や顔、虹彩といった複数の認証 を組み合わせたマルチバイオメトリ クスを活用
- 食糧需給や職業あっせん、納税と いった場面において、二重登録を防 止し、一人一人に公平な社会サービ スを提供できるよう支えています。



#### 12億人の正確な把握と公平な社会サービス享受を支援







NECプレスリリース

https://jpn.nec.com/press/201610/20161012 02.html



#### 生体認証事業の国内事例

Case "公益財団法人 東京オリンピック・パラリンピック競技大会組織委員会 様"

### 大会史上初、約30万人の大会関係者 の本人確認に顔認証システムを納入







なりすましを許さない 確実な本人確認



スムーズなチェックで ストレスフリーな入場

NECの顔認証技術は、認証精度世界No.1 \*\*1

※1米国国立標準技術研究所(NIST)における動画顔認証技術の評価に基づく

※NECは東京2020ゴールドパートナー(パブリックセーフティ先進製品&ネットワーク製品)です

#### 社会基盤としての生体認証を支える標準化

#### 適切な認証精度が期待できる画像品質を規定



#### 社会IDの一つである旅券仕様を規定

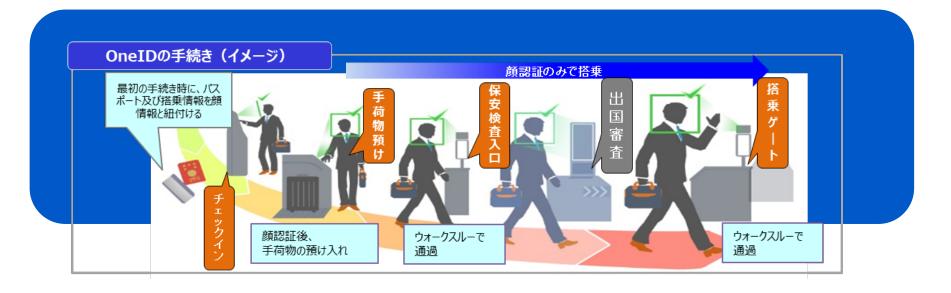


その他、各国法執行機関間での情報共有に必要な規格など

#### 生体認証から安全・安心・効率的で公平な社会の実現へ(1)

#### 成田空港株式会社様 OneID(実証) チェックイン等最初の手続き時に顔写真登録後は全て顔パス!

- ✓ 搭乗までの煩わしい手続きが軽減され、スムーズなご搭乗が可能に。 手続きにおける待ち時間の短縮。
- ✓ 各手続きで高度な顔認証技術を適用することで、本人確認精度が向上、 テロ等に対する未然防止を一層万全に。
- ▼ 実証による詳細検討後、2020年春から運用開始予定



#### 生体認証から安全・安心・効率的で公平な社会の実現へ(2)

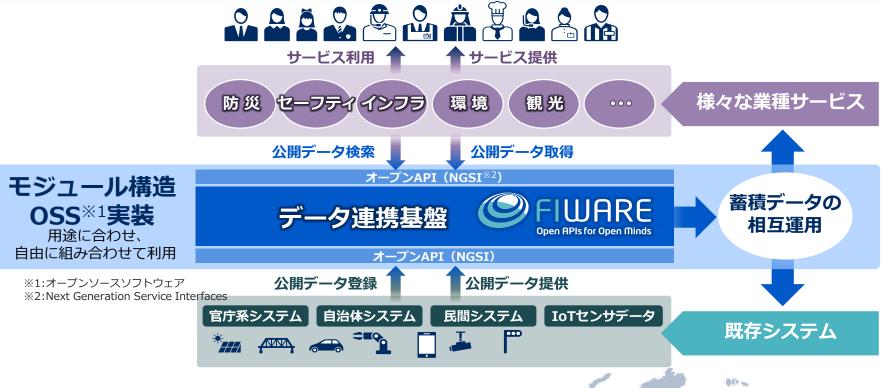
## 南紀白浜 IoTおもてなしサービス実証



本実証は、内閣府の「戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)第2期/ビッグデータ・AIを活用したサイバー空間基盤技術/パーソナルデータ実証研究/生体認証(顔特徴量)データの事業者間連携に関するアーキテクチャ実証研究」について、NEDOからの採択を受けて、生体認証データの事業者間連携の社会実装に必要な基盤や制度に資するための調査・検討とともに実施しています。

10

#### 生体認証から安全・安心・効率的で公平な社会の実現へ(3)



- 993の企業
- 11のビジネスハブ (iHub)
- 2つのアクセラレータープログラム
- 16のFIWARE Lab node (欧州・アフリカ・インド・メキシコ・ブラジル)
- 200のFIWARE Foundationメンバー
- 24ヶ国、117都市※3



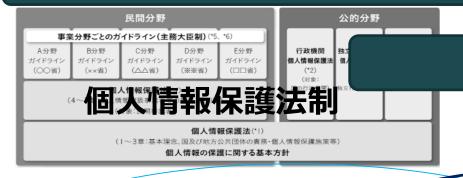
※1: FIWAREホームページ http://map.fiware.org/を基にNEC独自調査 ※2: https://www.fiware.org/foundation/members/ ※3: http://oascities.org/list-of-cities/

#### 適切な情報取り扱いのために

#### リスクに対する規制・ガイドライン

炎上事例:JR大阪駅ビル・札幌市地下鉄…

#### 行政規制



民事規制(裁判所)

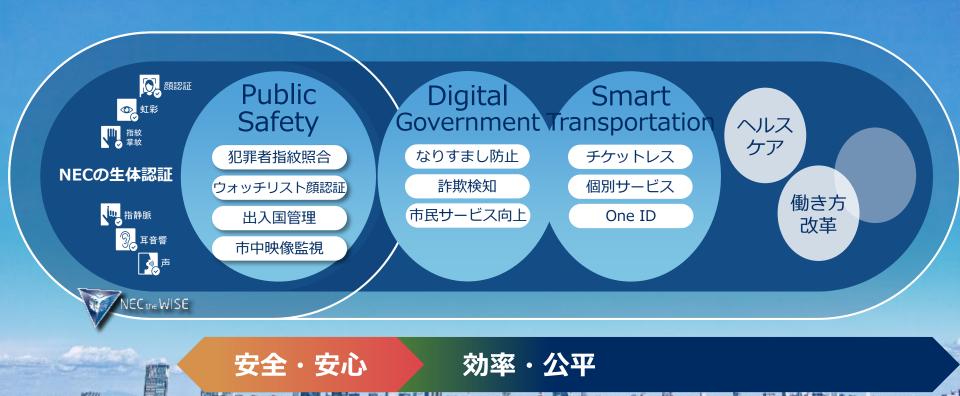
#### 個人情報

プライバシー権に属する情報

憲法第13条 すべて国民は、個人として尊重される。生命、自由及び幸福追求に対する国民の権利については、公共の福祉に反しない限り、立法その他の国政の上で、最大の尊重を必要とする。

#### **NEC Safer Cities**

Leveraging Biometrics and AI technologies





# \Orchestrating a brighter world

