



NECの生体認証「Bio-IDiom」

経糸と緯糸が紡ぎ、広い面を作る織物のように

すべての人と社会をあたたく包む

顔の形や瞳、耳、声、掌、指などの身体的特徴を瞬時に読み解き、個人々人を特定する生体認証。国家レベルから企業や個人のセキュリティ、新たなサービスに至るまで、その可能性はさまざまです。

NECは、半世紀にわたり生体認証の研究開発を続けてきたパイオニアとして、さまざまな生体認証を柔軟に組み合わせて提供し、世界中の人と人、人と社会をつなげ、より安心して豊かな未来を紡いでいきます。



Bio-IDiom
NECの生体認証

NECが考える生体認証とは



急速に進むデジタルトランスフォーメーションにより、これからの社会は圧倒的に便利になっていきます。生体認証はシェアリングエコノミーなど、デジタルトランスフォーメーションが進展した近い将来において、実世界とデジタルの世界を「安全」という扉でつなぐ重要な役割を果たします。NECは、その人自身もつ重要な生体情報を「鍵」とし、必要に応じて複数の生体認証を組み合わせながら高度な認証をデジタルの世界の入口に構築することで、なりすましや悪意のある攻撃のリスクを排除し、「誰もが安心してデジタルの利便性を最大活用できる社会」を実現していきます。

生体認証の可能性

物理的な鍵を渡さずに
信用し合い共有できる

わたさず

証明書を持たずに
サービスを受けられる

もたず

瞬時の認証で待たずに
サービスを受けられる

またず

わすれない

決して忘れない
証明情報で安全・安心



Bio-IDiomのラインアップ

指紋や顔だけでなく、虹彩、声、耳の穴の形、てのひらなど、様々な生体情報から価値を創出していきます。それぞれの認証は、いずれも世界トップレベルの精度や性能を誇る技術で作られています。



顔認証

画像や映像から顔を検出し、その特徴を分析して人物を識別します。粗い画像や動画でも高精度を実現します。



指静脈認証

指の静脈を検出し、その特徴を分析して人物を識別します。身体内部の静脈情報を利用するので偽造・改ざんが困難です。



虹彩認証

瞳孔の周りの筋肉パターンである虹彩情報から人物を識別します。年齢に伴う変化が少なく、高精度での認証が可能です。



声認証

個人の声の特徴を解析し、話者を識別します。手が離せない場面や電話口での認証にも適しています。



指紋・掌紋認証

指紋・掌紋を検出し、その特徴を分析して人物を識別します。終生不変・万人不同であり、厳格な個人認証が可能です。



耳音響認証

人の耳穴の形状から個人を識別します。マイク付きイヤホンで耳に音を送りその反響を分析。常時認証に適しています。

お客さまの活用事例

これまで犯罪捜査や出入国管理からエンターテインメント分野まで、世界約70の国と地域で、のべ1000システム以上の生体認証を展開してきました。実用化される技術と活用シーンは今後さらに拡大し、さまざまな社会の課題解決や企業の変革・成長に貢献する、革新的なソリューションを提供していきます。



お問い合わせは、下記へ

NEC 生体認証窓口

<https://jpn.nec.com/biometrics/>

E-mail: contact@bioidiom.jp.nec.com



生体認証技術は、周囲の環境やお客様の利用状態等(変動要因)により認証が困難場合があります。

【変動要因】

- ・環境による影響：照度、屋内/屋外、センサやカメラの設置状態(距離・角度)、雑音等
- ・身体の状態による影響：表情、顔向き、経年変化、部位の水分や傷、健康状態、マスク着用の有無等

NECは、生体認証技術の継続的な技術革新を行うとともに、お客様の利用シーンに即した最適な生体認証製品・ソリューションを提案・提供して参ります。

本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)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。

NECの生体認証



Bio-IDiom