

東京工科大学 コンピュータサイエンス学部
 バイオメトリクス研究室(佐藤公則・武博研究室)



研究室の簡易説明動画(8分)



WebページのURL

「SF に出てくるような次世代の入退室管理に必要な個人認証技術の開発」

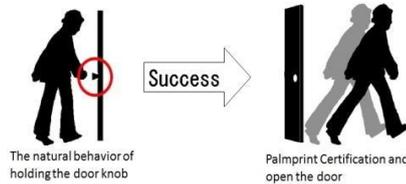
iPhone での指紋認証は身近な個人認証技術の一つです。私達は、人の個性を捉える個人認証モダリティの開発とバイオメトリクス技術を研究しています。生体認証技術(=バイオメトリクス認証)とは、個人の持つ身体的特徴(顔や静脈認証)または行動的特徴(筆跡などの個人の癖)を用い個人認証を行うことです。特に空間中の指先を高精度に追跡し、その軌跡を用いることで、覗き見にも強い、3次元空間署名や暗証番号入力も実現しています。また視線の注視によるPIN 入力やスマートフォンのハードキーを用いた PIN 入力システムの研究も行っています。

「特定指を用いたPIN コード入力システム」

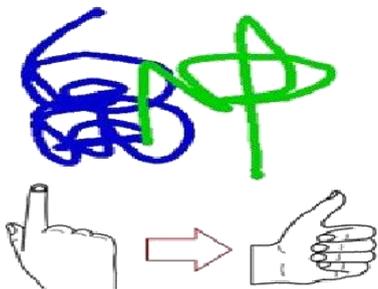


「インテリジェント・ドアノブ掌紋認証」

Intelligent Door Knob System Equipped with Palmprint Certification



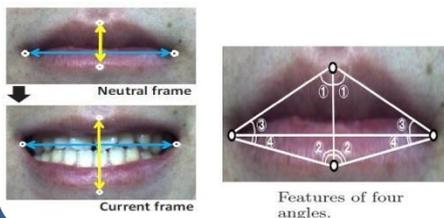
「空中署名による個人識別システム」



「歯並び画像解析に基づいた個人識別システム」



「リップシンク個人認証システム」



「視線の動きによる入室管理システム」



「手の形状を用いたPIN入力システム」

Compare a conventional type and this research



「3D軌跡パターン入力システム」

