

世界名作セキュリティ劇場

富士通のバイオメトリクス認証があれば、

オオカミなんか怖くない！

赤ずきんちゃん、ご用心！

悪いオオカミがおばあちゃんになりすまして、
部屋に侵入しようとしています。

どうなる！？ 赤ずきんちゃん！

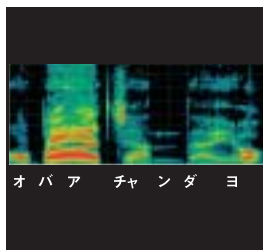


THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU



「この声。
おばあちゃんそっくりだけど・・・？」



サウンドスペクトログラム

大変！オオカミの声マネに、赤ずきんちゃんがだまされそう！
でも、ご安心を。声紋認証で、オオカミのなりすましを見破りました。

声紋認証は、それぞれの音声から周波数分析により固有の声紋を抽出。デジタルデータ化し照合する認証技術。6音節程度の短いキーワード発声による「キーワード認証」と、自由な発話で本人特定する「フリーワード認証」の組み合わせで高度な識別を実現します。さらに富士通では、識別精度の向上と耐ノイズ性を強化。オオカミが、声色を真似ておばあちゃんになりすまして、決してだまされませんね。

「赤ずきんめ～、
次は見ておれ」
悪いオオカミの
秘策とは!?

富士通の声紋認証技術

声紋認証技術は、富士通ベンチャー企業である株式会社アニモの開発商品です。 株式会社アニモ <http://www.animo.co.jp>

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU



「おばあちゃんの指、
こんなにガサガサだったかしら？」



特徴点の位置・種類・向きで識別できる

不思議に思った赤ずきんちゃん。“おばあちゃん”を指紋認証。
シワ、模様の特徴からオオカミのなりすましを見破りました。

指紋認証は、指紋模様の分岐や行き止まりなどの特徴を利用して、本人を高精度に識別する技術です。指紋画像は、採取時の歪みや表面の細かな傷、皮膚の乾燥や湿潤などで変化します。富士通は、より多くの方に安心してご利用いただくために、画像の補正施術やアルゴリズムの改良により、優れた照合性能を実現。オオカミがどんなに上手にお手入れした指でも、おばあちゃんではないとわかりますね。

「うぬ～、
まだまだ降参せんぞ」
悪いオオカミの
次の作戦とは!?

富士通の指紋認証技術

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU



「おばあちゃんの目、
そんなにつり上がってたかしら？」



局所パターン法

あやしいと思った赤ずきんちゃんは、“おばあちゃん”を顔認証。
目の大きさや配置の違いから、オオカミのなりすましを見破りました。

顔認証は、相手に意識させない自然な動作の中、TVカメラで撮影した映像から個人を識別する技術。従来では、マスクやメガネなどによりその一部分が隠れると、正確な識別は困難でした。富士通は、その弱点を克服するために、目、鼻、口の形や位置の違いなど、顔の部分を使って個人を識別する「局所パターン法」を開発。オオカミが、どれだけ上手におばあちゃんに変装しても、簡単に見抜かれますね。

「こうなったら
奥の手じゃ」

悪いオオカミはいよいよ
最後の手段に!

富士通の顔認証技術

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU



「おばあちゃんの手のひら、
こんなに毛が生えてたかしら？」



近赤外画像

ますます不安になった赤ずきんちゃんは、“おばあちゃん”を手のひら静脈認証。
静脈パターンの違いからオオカミのなりすましを見破りました。

手のひら静脈認証は、手のひらに近赤外線を当て、センサーに暗く映し出される
静脈部分で本人を識別する認証技術。手のひらの静脈は複雑で、個人差が出や
すいため、高精度な本人認証が可能です（本人受入率=99.99%、他人受入率=
0.00008%）。さらに富士通では、衛生的で公的利用に適した「非接触型」を開発。
オオカミが手のひらを差し出すだけで、おばあちゃんではないのがバレちゃいますね。

まさにお手上げの
オオカミは、
果たして…

富士通の手のひら静脈認証技術

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU



大好きなおばあちゃんは、
世界に一人しかいないもの。



なりすましが上手なオオカミも、
万全の認証技術にキブアップ! すごすごと退散していききました、とさ。

部外者の不正侵入やなりすまし犯罪を防ぐ、確かな本人認証。それは、企業の信頼の証です。富士通は、「声紋」「指紋」「顔」「手のひら静脈」といった生体情報を活用し、個人を確実に識別するバイオメトリクス認証技術を次々に実現。入退室管理や電子商取引、医療など、さまざまなシステムにおける実用化に取り組んでいます。あなたの大切な情報も赤ずきんちゃんのように守りたい。バイオメトリクス認証技術なら、富士通です。



声紋認証技術



指紋認証技術



顔認証技術



手のひら静脈認証技術

富士通のバイオメトリクス認証技術

お問い合わせ：富士通コンタクトライン 0120-933-200(土・日・祝日を除く9:00~17:30) <http://www.labs.fujitsu.com>