



最高レベルの性能を実現する  
ハイブリッド指紋認証方式対応

# UBF-neo

1

## 堅牢でメンテナンスフリーの高性能センサー

- 小型軽量
- メンテナンスフリー
- 壊れにくく堅牢な設計

2

## 高次元の認証精度とユーザビリティを実現するハイブリッド指紋認証方式対応

- 異なる2つの指紋認証アルゴリズムによる複合照合エンジン
- 簡単操作でこれまでにない高いユーザビリティ
- 100%の登録率ですべての人が利用可能
- 高い登録指紋検索性と高速照合の実現

エリアセンサーで発生する残留指紋(使用後のセンサー表面に指紋画像が残ってしまうこと)の問題がなく、手間のかかるクリーニングも不要です。コンパクトかつスリムボディで、耐久性にも優れています。また、軽く指をスライドさせるだけの簡単操作で指全体の情報を瞬時に取得できるため、“指紋押捺”のイメージがなく、ユーザーの心理的抵抗感が薄いのも特徴です。



# 最高レベルの認証精度を実現する次世代指紋認証方式

## ハイブリッド指紋認証テクノロジー

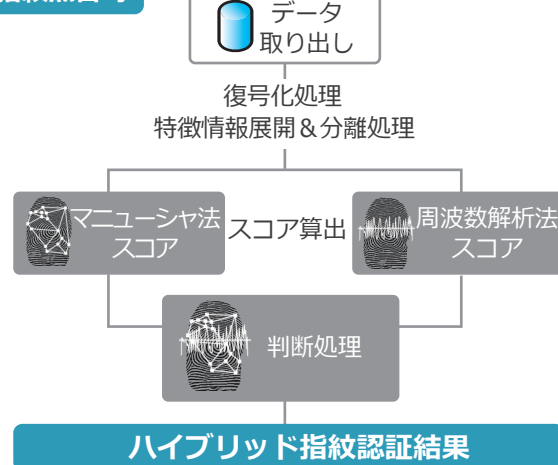
ハイブリッド指紋認証方式では、1つの入力装置から得られた1つの指紋画像から、2種類の指紋認証アルゴリズムを使用して、1つのハイブリッド用特徴情報を作成します。照合時も2つのアルゴリズムの照合結果をもとに、複合的なスコア算出を行います。これにより、2つのアルゴリズムの優位性を兼ね備えた最高レベルの認証精度が実現します。

### 指紋登録と指紋照合などのアーキテクチャ

#### 指紋登録時



#### 指紋照合時



## 2つのアルゴリズムの優位性を融合

ハイブリッド指紋認証方式は、当社独自の周波数解析法を用いた指紋認証アルゴリズムと、マニューシャ法による指紋認証アルゴリズムの2つのアルゴリズムを組み合わせ、その優位性だけを融合した次世代指紋認証方式です。

#### 周波数解析法(DDS社独自方式)

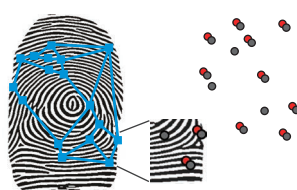


指紋紋様パターンをスライスした箇所を、波形として特徴情報をとらえる。

〈長所〉

- 登録拒否がなく、すべての人が利用可能
- 指紋紋様の特征情報の作成が早い

#### マニューシャ法(一般的方式)



指紋紋様の盛り上がった部分の端点や分岐点の位置関係の特徴情報としてとらえる。

〈長所〉

- 粗い入力(指回転や先端のみの入力)でも認証可能

**登録率100%、高いユーザビリティを実現!!**

※ DDS独自の方式で元の指紋画像には復元できない特徴量データを登録しています。  
また、UBF-neo本体には指紋データは保持されません。

#### UBF-neo

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 型番       | UB-P722                             |
| 指紋センサ    | Validity Fingerprint Sensor VFS5302 |
| 供給電力     | USB bus Power                       |
| 消費電力     | 100mA 未満                            |
| 外形寸法     | 幅 32mm x 高さ 10mm x 奥行 70mm          |
| 質量       | 22.5g (USB ケーブル除く)                  |
| 使用温度範囲   | 0~40℃/ 動作環境 -20~60℃/ 保存環境           |
| 使用湿度範囲   | 最大 85% (ただし結露しないこと)                 |
| インターフェイス | USB1.1 / 2.0                        |
| 対応規格     | VCCI (Class B)、RoHS                 |
| 付属品      | USB ケーブル (1.2m)                     |

特許番号 (米国) 7,079,672 7,310,433 8,369,583  
特許番号 (日本) 4,221,220 4,730,502 4,897,470

※ 記載の内容は2024年2月のものです。記載の内容は、予告なく変更する場合があります。※記載の社名、および製品名は、各社の商標または登録商標です。

202402\_D220790\_03



株式会社 ディー・ディー・エス <https://www.dds.co.jp/ja/>

本社: 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅三丁目9番6号 アルティメイト名駅2nd 8F  
TEL: 052-955-6600 (代表) FAX: 052-583-7800  
東京支社: 〒108-0075 東京都港区港南二丁目16番1号 品川イーストワンタワー7F  
TEL: 03-6894-4098 (代表) FAX: 03-6894-4099