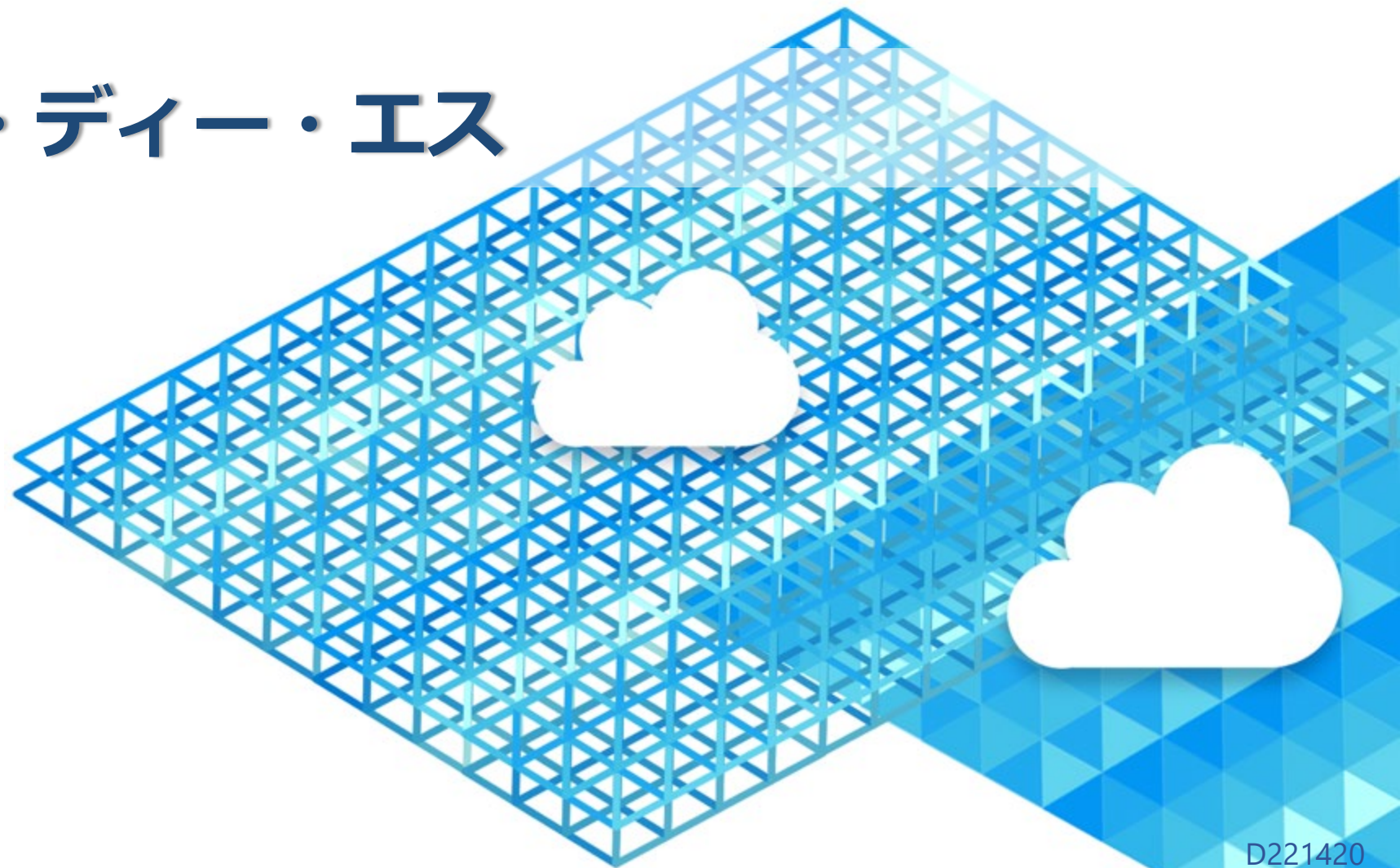




株式会社ディー・ディー・エス



社会で求められるID管理と多要素認証

個人情報保護法を始め、各種ガイドラインでは、個人情報などの機微情報の保護のため、情報システム全体の強靱性の向上を図るためガイドラインなどにおいて、多要素認証導入による認証の強靱化を求めています。

個人
情報
保護法

安全管理措置
(改正個人情報保護法第23条)

自治体

地方公共団体における
情報セキュリティポリシーに
関するガイドライン

文教

教育情報セキュリティ
ポリシーに関する
ガイドライン

医療

医療情報システムの安全管
理に関するガイドライン

金融

PCIデータセキュリティ基準
/ FISC安全対策基準

安全管理・セキュリティ等のガイドライン

個人情報 保護法

安全管理措置 (改正個人情報保護法第23条)

第23条

個人情報取扱事業者は、その取り扱う個人データの漏えい、滅失又は毀損の防止その他の個人データの安全管理のために必要かつ適切な措置を講じなければならない。

個人情報保護法ガイドライン

10-6 技術的安全管理措置

(2) アクセス者の識別と認証

個人データを取り扱う情報システムを使用する従業者が正当なアクセス権を有する者であることを、識別した結果に基づき認証しなければならない。

自治体

地方公共団体における 情報セキュリティポリシーに 関するガイドライン

3. 情報システム全体の強靱性の向上

- (1) マイナンバー利用事務系
 - ② 情報のアクセス及び持ち出しにおける対策
 - (ア) 情報のアクセス対策

情報システムが正規の利用者かどうかを判断する認証手段のうち、**二つ以上を併用する認証（多要素認証）を利用しなければならない**。また、業務毎に専用端末を設置することが望ましい。

4.4 職員等の利用する端末や電磁的記録媒体等の管理

④ 情報システム管理者は、**マイナンバー利用事務系**では「知識」、「所持」、「存在」を利用する認証手段のうち**二つ以上を併用する認証（多要素認証）を行うよう設定しなければならない**。

安全管理・セキュリティ等のガイドライン

文教

教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン

1.4.4. 教職員等の利用する端末や電磁的記録媒体等の管理

（教職員等の利用する端末について）

④ 教育情報システム管理者は、取り扱う情報の重要度に応じてパスワード以外に生体認証や物理認証等の多要素認証を設定しなければならない。特にアクセス制御による対策を講じたシステム構成の場合、校務情報等の重要な情報資産へのアクセスについては、多要素認証を必須とすること。

医療

医療情報システムの安全管理に関するガイドライン

6.5 技術的安全対策

C.最低限のガイドライン

13.令和9年度時点で稼働していることが想定される医療情報システムを、今後、導入又は更新する場合、原則として二要素認証を採用することが求められる。

14.（4）パスワード要件

c.二要素以上の認証の場合、英数字、記号を混在させた8文字以上の推定困難な文字列。

D.推奨されるガイドライン

5. 利用者認証には、ID・パスワード+バイオメトリクス又はICカード等のセキュリティ・デバイス+パスワード若しくはバイオメトリクスのように、**2つの独立した要素を用いて行う方式（二要素認証）等、より認証強度が高い方式を採用すること。**

安全管理・セキュリティ等のガイドライン

金融

PCIデータセキュリティ基準 / FISC安全対策基準

PCI DSS要件：

要件8：ユーザの識別とシステムコンポーネントへのアクセスの認証

8.4 カード会員データ環境（CDE）へのアクセスを保護するために、**多要素認証（MFA）が実装**されている。

8.5 **多要素認証（MFA）システムが、悪用を防ぐために設定**されている。

FISC金融機関等コンピュータシステムの安全対策基準：

1 情報セキュリティ

（1）データ保護

実1 **他人に暗証番号・パスワード等を知られないための対策**を講ずること。

（2）不正使用防止

実8 **本人確認機能を設けること。**

二要素認証であることが大切

失敗した認証要素を推測できてしまう二段階認証はNG。二要素認証を使いましょう。

■二段階認証



ドアをあけると別のカギのドアがある



どちらが違うか予測
できてしまう



■二要素認証



二種類のカギで解錠しないとドアがあかない



どちらが違うか予測
できない



あらためて…多要素認証とは？

「複雑なパスワード」と「定期的なパスワード変更プロセス」は時代遅れです。
パスワードだけに頼らず、2つ以上の本人認証方式を組み合わせる多要素認証で
本人確認を強固にします。

記憶 (Something You Know)	所持 (Something You Have)	存在 (Something You Are)
利用者だけが知っている『情報』 - パスワード - 暗証番号 - PINコード 等 PASSWORD PIN CODE	利用者だけが持っている『モノ』 - スマートフォン - ICカード - OTPトークン QRコード 等   	利用者の身に備わっている『特徴』 生体情報（指紋、顔、指静脈、手のひら静脈、虹彩）等   

煩雑なパスワードから解放！！

すべての認証が

DDSの認証基盤で

パスワード入力不要に！

ご使用中のPCに
導入するだけ！



認証要素をAND/ORで
選択

多要素 もしくは、
シングルサインオン

多要素 もしくは、
シングルサインオン

vmware citrix

多要素（Themis / EVE MA
（ADFS利用））

Windows OS

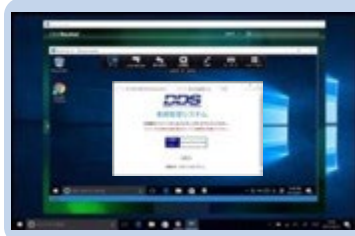


なりすまし注意

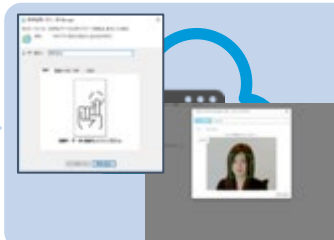
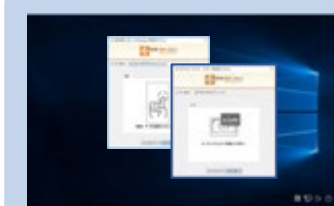
アプリケーション
（Windows、Web、VDI）



VDI接続先アプリケーション



クラウドサービス



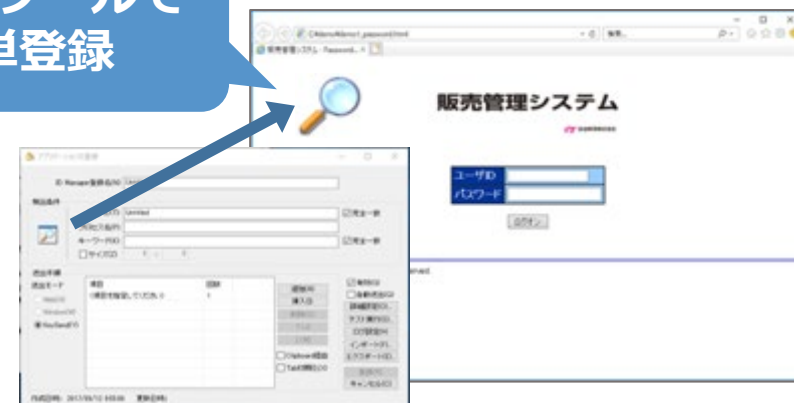
アプリケーション連携

IDマネージャー機能により、API開発不要のアプリケーション連携を実現します。

様々なアプリケーションに対応

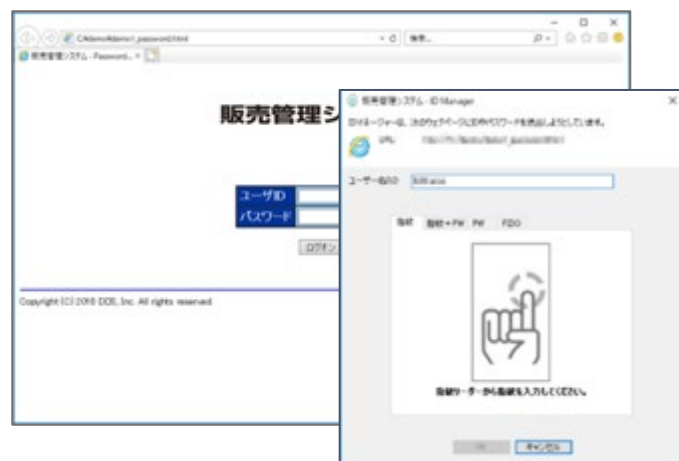
- WWW ウェブアプリケーション
- デスクトップアプリケーション
- VDI VDIクライアントアプリケーション

虫眼鏡ツールで簡単登録

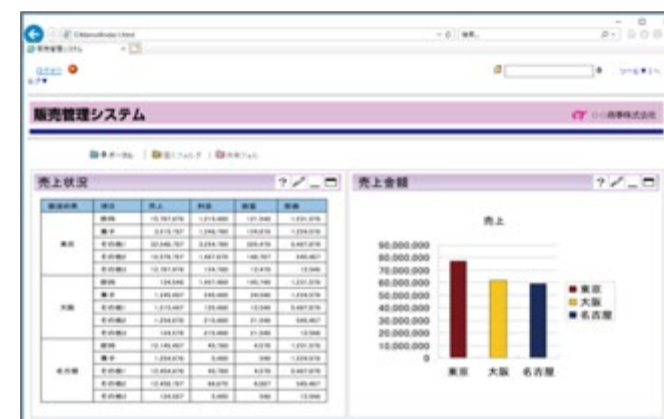


様々なアプリに対し認証画面を表示

IDマネージャーで自動ログイン



ID Manager



アプリケーション連携：開発ゼロで連携したアプリ例

医療（電子カルテ）

MI・RA・Is/AZ

シーエスアイ株式会社『MI・RA・Is/AZ』, 『MI・RA・Is/PX』

富士通株式会社『HOPE EGMAIN-GX』

ファイル無害化・ファイル交換

Smooth File
ネットワーク分離モデル

株式会社プロット『Smooth File（スムーズファイル）ネットワーク分離モデル』

ファイル暗号化

DataClasys

株式会社DataClasys『DataClasys』

操作ログ収集・管理

MylogStar

株式会社ラネクシー『MylogStar』

会計・人事給与

SuperStream-NX

スーパーストリーム株式会社『SuperStream-NX』

ピー・シー・エー株式会社『PCA DXシリーズ』

PCA DX SERIES

経営の見える化

スタンシステム株式会社『Scope eye』STAN

虫眼鏡で簡単登録
API開発不要

文教（校務支援）

EDUCOM

株式会社EDUCOM『EDUCOMマネー ジャC4th』

株式会社システムディ『School Engine』

スクールエンジン
School Engine

スズキ教育ソフト株式会社『スズキ校務シリーズ』

スズキ教育ソフト

NTTコミュニケーションズ株式会社『まなびポケット』

まなびポケット

勤怠管理

ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社

『AKASHI』

AKASHI

特権ID管理

ManageEngine

PasswordManager Pro

ゾーホージャパン株式会社『ManageEngine Password Manager Pro』

コミュニケーション

株式会社株式会社WOW WORLD『WEBCAS』

マーケティングコミュニケーションシステム
WEBCAS

シンクライアント

SASTIK III
THIN-CLIENT LAYER

株式会社サスライト『SASTIK III Thin-Client Layer』

『SASTIK Network Isolation』

他多数

Universal Authentication
Themis

Multi Authentication
EVE MA

Finger Authentication
EVE FA

EVE FA
Standalone Edition

認証ソリューションで扱う認証要素

多要素認証



多要素認証



二要素認証



スタンドアロン二要素



存在
(生体)

DDS指紋、IDレス指紋



DDS指紋、IDレス指紋



DDS指紋



DDS指紋



静脈 (指、手のひら)



静脈 (指、手のひら)



顔



顔



ICカード・マイナンバーカード



IC・マイナンバーカード



ICカード



ワンタイムパスワード



ワンタイムパスワード



QRコード



スマートフォン連携

所持

独自パスワード/PIN



Windows/独自パスワード



Windows/独自パスワード



Windowsパスワード



緊急時パスワード



緊急時パスワード



緊急時パスワード



日替パスワード
(緊急時)



緊急時

会社概要

会社名	株式会社 ディー・ディー・エス (DDS, Inc.)
資本金	15億2,905万円 (2022年9月30日現在) 東証グロース上場
事業内容	■ バイオメトリクス事業 ・PCおよびスマートデバイス向けの認証ソリューションなど、生体認証技術を活用したセキュリティ製品の開発・販売 ■ マガタマ・FIDO事業 ・オンライン認証の国際標準化規格FIDO (Fast IDentity Online) に準拠した認証技術を活用したセキュリティ製品の開発・販売 ■ 指紋センサ事業 ・スマートフォンを中心に各種デバイスのセンサモジュールの開発・販売 ■ ブロックチェーン事業 ・ブロックチェーン関連技術と生体認証技術を融合した製品の開発・販売
沿革	1995年：9月 設立 2005年：11月 東京証券取引所マザーズに上場。アジアを中心とした海外での展開 2008年：第6回産学官連携功労者表彰における『科学技術政策担当大臣賞』の受賞 2012年：デロイト トウシュ トーマツ 急成長ランキング『FAST50』受賞 2014年：FIDOアライアンス※1加盟 2017年：デロイト トウシュ トーマツ 急成長ランキング『FAST50』受賞 2018年：「マガタマサービス」および「万能認証基盤 Themis」発売開始 2020年：総務省による令和2年度「テレワーク先駆者百選」に選出
実績	● 指紋認証ソリューションで21年以上の実績 ● 累計154万ライセンスの出荷実績 (2022年8月現在) ● 指紋認証市場で11年連続出荷台数シェアNo.1※2

※1：2012年7月に設立された生体認証をはじめとしたオンラインにおける安全な認証の世界標準の提唱と啓蒙を行う非営利の標準化団体。
 ※2：出典：(株)富士キメラ総研 2012～2022年度「ネットワークセキュリティビジネス調査総覧」 認証デバイス 指紋認証 数量ベース 2011～2021年度実績

お問い合わせ先



株式会社ディー・ディー・エス

本社

〒460-0002
名古屋市中区丸の内三丁目6番41号 DDSビル 7F
営業本部
TEL:052-955-6600 FAX:052-955-6610



Corporate site
<https://www.dds.co.jp/ja/>



Facebook
<https://www.fb.com/ddsFingerprint/>

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14F
営業本部
TEL:03-6712-3561 FAX:03-6712-8762



YouTube
<https://www.youtube.com/user/DDSFingerprint>

※Themisは、株式会社ディー・ディー・エスの登録商標です。
※QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
※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。