

自治向け情報セキュリティソリューション

住民情報・機密データの安全な運用と 情報漏えいリスクの根本対策

エムコマース指紋認証による厳格な本人確認と、物理的
対策によるゼロ・リスクの実現

エムコマース株式会社

<http://www.m-commercekk.jp/>

自治体における情報セキュリティの重要課題

厳格な法令遵守責任

住民基本台帳や税務情報の保護義務。
総務省ガイドラインへの完全準拠が求められます。

人的要因の漏えい事故

職員によるUSBメモリや書類の紛失、
パスワードの使い回し・推測による不正アクセスのリスク。

社会的信用の失墜リスク

一度のインシデントが自治体全体の
信頼を損ない、行政運営に甚大な支障をきたします。

情報漏えいが高い確率で発生する3つの利用シーン



シーン 01

住民票・税務データの受け渡し

外部委託業者や他自治体との物理媒体による受け渡し時の紛失・盗難リスク



シーン 02

庁外への重要データの持ち出し

職員がテレワークや出張のため、機密情報端末を持ち出す際の盗難・紛失リスク



シーン 03

LGWAN・クラウドの脆弱性

認証不備やサイバー攻撃による、庁内ネットワークや住民データベースの不正アクセス

課題1 & 2：住民票・税務データの受け渡し、庁外への重要データの持ち出し

- ✓ **大容量・機密データの受渡し** 外部委託事業者や他機関との住民情報等の受け渡しにおいて、ネットワークでの安全な送信が困難な大容量データや機微データは、依然として物理メディア（USBメモリ等）の持ち運びに依存しています。
- ✓ **住民情報・行政データの厳格な保護義務** 「個人情報保護法」や総務省が定める「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」等への準拠が強く求められており、高度な情報管理体制の構築が急務となっています。
- ✓ **従来のセキュリティ対策の限界** ID・パスワードの設定のみでは、解析ツールの利用や推測による解読、パスワードの使い回しに起因する不正アクセスや情報流出のリスクを十分に防ぐことができません。



課題3：庁内システム・クラウド環境における情報管理のリスク

- ✓ 行政文書・機微データの持ち出しリスク：職員がテレワーク、現地調査、他機関との調整のために、住民情報や機微データを含むファイルを持ち出す際の紛失・盗難リスクが常に存在しています。
- ✓ クラウド共有でのネットワーク制限：認証不備やサイバー攻撃、あるいは複雑化するアクセス権限管理の不徹底などにより、庁内機密情報や住民データが外部に流出する脅威があります。
- ✓ オフライン環境でも機能する強固なセキュリティの必要性：常時インターネット接続や閉域網(LGWAN等)の環境に過度に依存せず、デバイス単体で確実な本人認証やアクセス制御を行える仕組みの導入が不可欠です。



エムコマース社製 BEncryptorの特長

BEncryptorは指紋認証暗号装置と指紋認証USBメモリの機能を兼ね備えています。

指紋認証USB メモリBiocryptodisk ISPX Trackと指紋認証暗号器が合体しました。

BEncryptor 「指紋認証暗号器としての特長」

- 暗号鍵(秘密鍵)はBEncryptorにより生成され、本体の秘匿領域に格納され外部に取り出すことはできません。
- 電子証明書方式で暗号鍵(公開鍵、秘密鍵)を生成し、データはAES256-bit CBCモデルの内部ハードウェアエンジンで高速暗号化されます。
- 電子証明書方式を用いることで別のBioEncryptorを持っている利用者との情報共有が可能です。
- BEncryptorを利用したPCの履歴情報が自動的に格納されます。
- 最高水準の認証精度
本人拒否率0.05%、他人受入率0.0001%、認証時間は0.6秒です。
- 機器内認証のため、指紋情報はもちろん認証情報を一切PC側に送信しません。
- 紛失や盗難に遭っても内部のメモリを取り出せない物理的な対策を施しています。

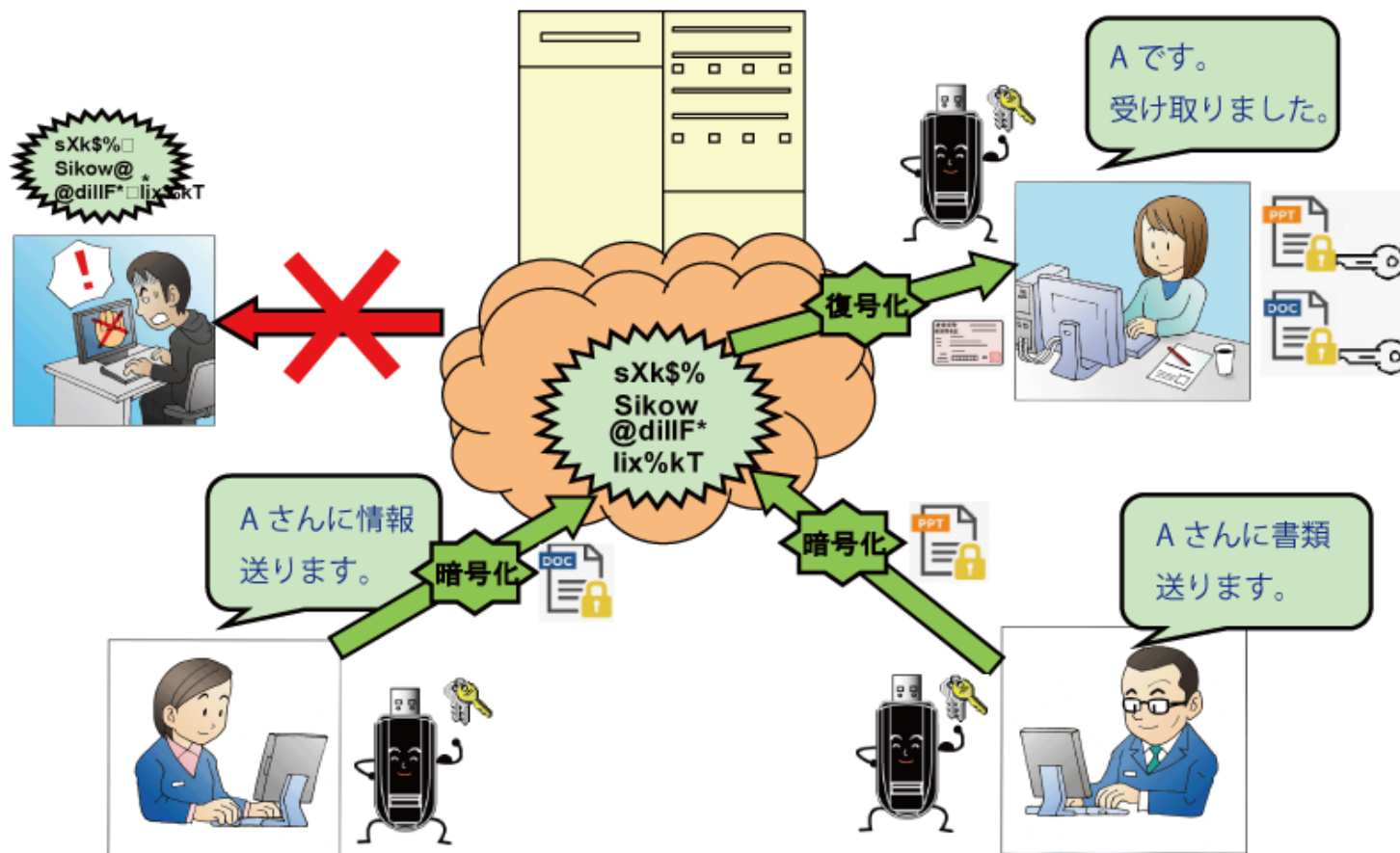
BEncryptor 「指紋認証USBメモリとしての特長」

- 指紋認証以外のバックドア(抜け道)は、一切なし
指紋認証以外では、全メモリ領域の参照はできません。
- 端末限定機能 (※オプションソフトIDLoaderが必要)
管理ツール「IDLoader」を用いて、利用許可PCリストを組み込み、許可されていないPCでの利用を禁止
- 使用したPCの履歴情報を自動記録
使用したPCの履歴情報を自動記録することで、利用者のセキュリティポリシーに対する意識が高まります。
- AES-256 自動暗号化機能搭載！ 512Bごとに独立した鍵で暗号化
メモリ内に保存される全てのデータは自動的に暗号化されます。
- 最高水準の認証精度
本人拒否率0.05%、他人受入率0.0001%、認証時間は0.6秒です。
- 機器内指紋認証(インテリジェントタイプ)
ハッキングの対象となる指紋情報や認証信号も機器内から漏出しません。
- 紛失や盗難に遭っても内部のメモリを取り出せない物理的な対策を施しています。



エムコマース製指紋認証USBメモリは、紛失や盗難などによって分解されても参照できない物理的な対策がとられています。
バックドアがあったり、認証精度の良くない製品ではセキュリティ対策の意味がありません。
絶対的な安全性で選んでください。

BEncryptorを用いたクラウドサーバー利用イメージ



導入により期待できる効果

0.6s

超高速指紋認証速度

安全管理ガイドラインへの完全準拠

100% 漏洩リスク削減： 万一の紛失・盗難時でも、第三者によるデータ復元や解読は不可能です。

業務効率の向上： パスワード設定・忘れ対応のシステム管理負荷をゼロにし、医療従事者の手間を削減します。

ご清聴ありがとうございました

製品のご紹介、製品デモ、お見積等の御相談は・・・

製品・販売に関するお問い合わせ先

エムコマース株式会社 営業部

TEL: 046-876-5481

E-mail: sales@m-commercekk.jp