

新たなデータ保護のかたち「つけているだけで守れる」 秘密分散ファイルの保管先としてスマートリング対応の開発を開始

情報を暗号化した上で分散管理する「秘密分散技術」によりデータの保護、データの利活用を追求する株式会社 ZenmuTech（ゼンムテック、以下、ZenmuTech、代表取締役社長 CEO：田口 善一、本社：東京都中央区、証券コード：338A）は、PC 利用時のセキュリティ、利便性、高生産性を可能にするセキュア FAT ソリューション「ZENMU Virtual Drive（以下、ZVD）」のオフラインストレージとして、スマートリングを秘密分散ファイルの“持ち歩けるオフライン保管先”として活用する新技術の開発を、国内外のパートナー企業と共に開始しました。



ZENMU Virtual Drive 概念図

■ 背景

ZVD は、秘密分散技術で PC 内のデータを無意味化して分割し、PC 内とクラウド又はスマートフォン等に別々に分散管理します。「PC 内にはデータを残さない」というセキュリティポリシーを継承しつつ、オンライン状態では勿論、オフライン状態でも安全・快適な PC 利用が可能です。

オフラインストレージとしては、スマートフォンや USB メモリーが利用されていますが、置忘れや盗難・紛失の心配も否めません。また、個人所有のスマートフォンの利用を禁止している企業もあり、秘密分散ファイルの保管先としてのバリエーションを求められていました。そこで着目したのが、身に着ける IoT デバイス＝スマートリングです。

■ 概要

この度、スマートリングのパートナー数社と秘密分散ファイルの保管先としてのスマートリング対応の開発を開始しました。スマートリングは、身に着けるデバイスとして盗難や紛失のリスクも少なく、秘密分散ファイルの保管先として適しています。

PC とスマートリング間には、Bluetooth で接続し、設定時にペアリングした個体のみ接続可能となります。

スマートリングをオフラインストレージとして利用するシチュエーションは、以下のとおりです。

利用方法：会社員 A さんのケース

- 朝、オフィスに入ると PC が自動でロック解除。
- ランチで席を離れた瞬間、Bluetooth が切れて PC が自動ロック。
- スマートリングの電源をオフにすれば、その瞬間にファイルも利用不可に。
- 出張先や電車内でも、安全に業務継続が可能！

■ 今後の展望

スマートリングは、既に「健康管理」「キャッシュレス決済」「社員認証」など様々な用途に活用されており、企業でも導入が進んでいます。今後は ZVD と組み合わせることで、「認証」「データ保護」「アクセス管理」のトリプル機能を持った統合セキュリティデバイスとしての活用も見込まれます。



スマートリングを使った
PCログイン



スマートリングを使った
車のドア解錠



スマートリングを使った
スマートホームのドア開錠

スマートリング + 秘密分散技術の利用例

■ パートナー企業のコメント



「スマートリングは、軽量で小型デバイスゆえ、装着の負荷を軽減し、一日中身体の情報を計測することが可能です。

PC 内の情報を守るために、常に身に着けているスマートリングは、最適のデバイスと思います。

多くの企業で社員の健康管理も注視されている中、健康を守りつつ情報を守るスマートリングの普及に期待しています。

ZenmuTech の秘密分散技術の組み合わせで、個人が個人の情報を守るためのデバイスとして、新たなソリューションが生まれてくると思います。」

株式会社 SOXAI 代表 渡邊 達彦

<https://soxai.co.jp/>



「スマートリングの最大の特長は“装着時の負担が非常に小さい”という点にあります。身につけることを意識させない自然な装着感は、日常生活におけるデータ取得や活用において非常に有利です。

今回、秘密分散技術で業界をリードする ZenmuTech 社がスマートリングの可能性に着目したことには大きな意義があると考えています。スマートリングが、ZenmuTech 社の先進的な技術と組み合わせることで、企業および個人ユーザーの双方にとって、より安全で便利なソリューションが提供されると確信しています。」

GlowSafar 共同創業者 兼 CEO 小林 大介

<https://www.glow safar.com/>

【ZenmuTech について】



株式会社 ZenmuTech

本社所在地：東京都中央区銀座 8-17-5 THE HUB

銀座 OCT 804

設立：2014 年 3 月 4 日

事業内容：秘密分散技術を用いたデータ保護ソリューションの提供

証券コード：338A

URL：<https://zenmutech.com/>

秘密分散技術は、データを「それ自体は意味を持たないいくつかの分散片」に分け、それぞれの分散片を別の環境で管理することで、データの保護と安全性を高める技術です。

ZenmuTech は、ZENMU-AONT の秘密分散技術を SDK として提供する ZENMU Engine や PC からの情報漏洩を防ぐ「ZENMU Virtual Drive」をはじめとする自社製品を開発・販売し、多くの企業様にご利用いただいております。

また、秘密計算の分野では、産総研との協働による研究や社会実装に向け、秘密計算データベースプラットフォーム「Query Ahead」を提供しています。

【お問い合わせ先】

株式会社 ZenmuTech IR 担当

Email : ir@zenmutech.com

【商標について】

本文中の社名、商品・サービス名は、各社の商標または登録商標です。