
FKEY セキュアパッケージ ご紹介

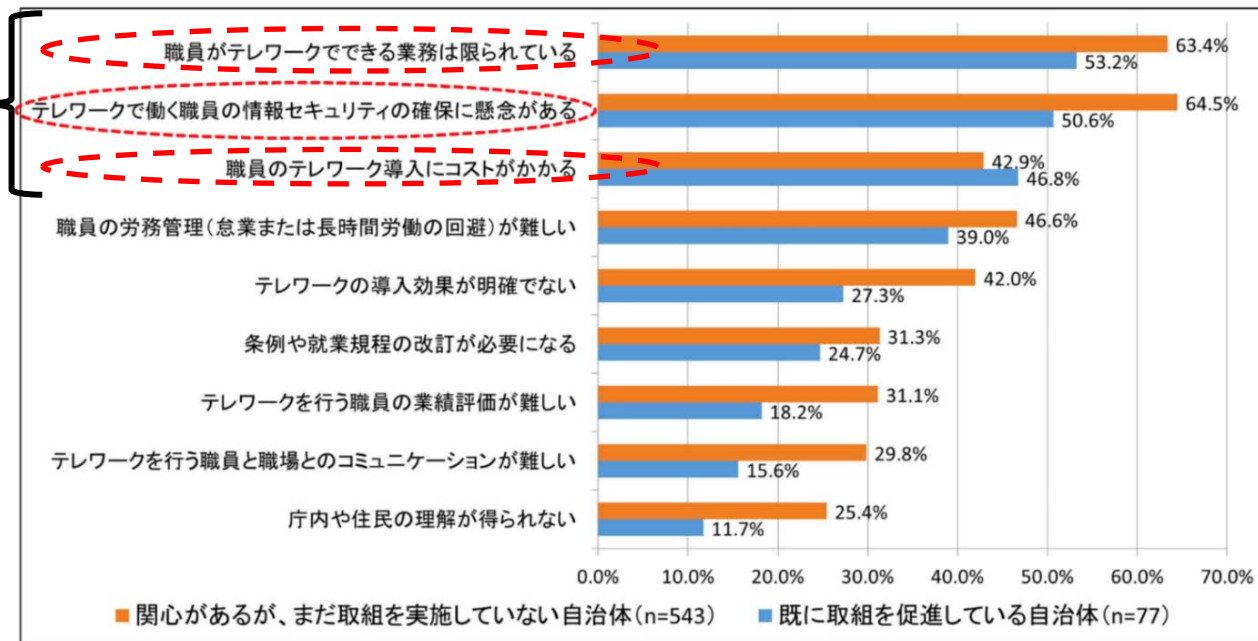
株式会社 **応用電子**

1. 製品説明
2. 製品仕様
3. 競合製品例
4. 想定市場（販売先）

1. 製品説明

地方自治体におけるテレワークに関する取組の上での課題

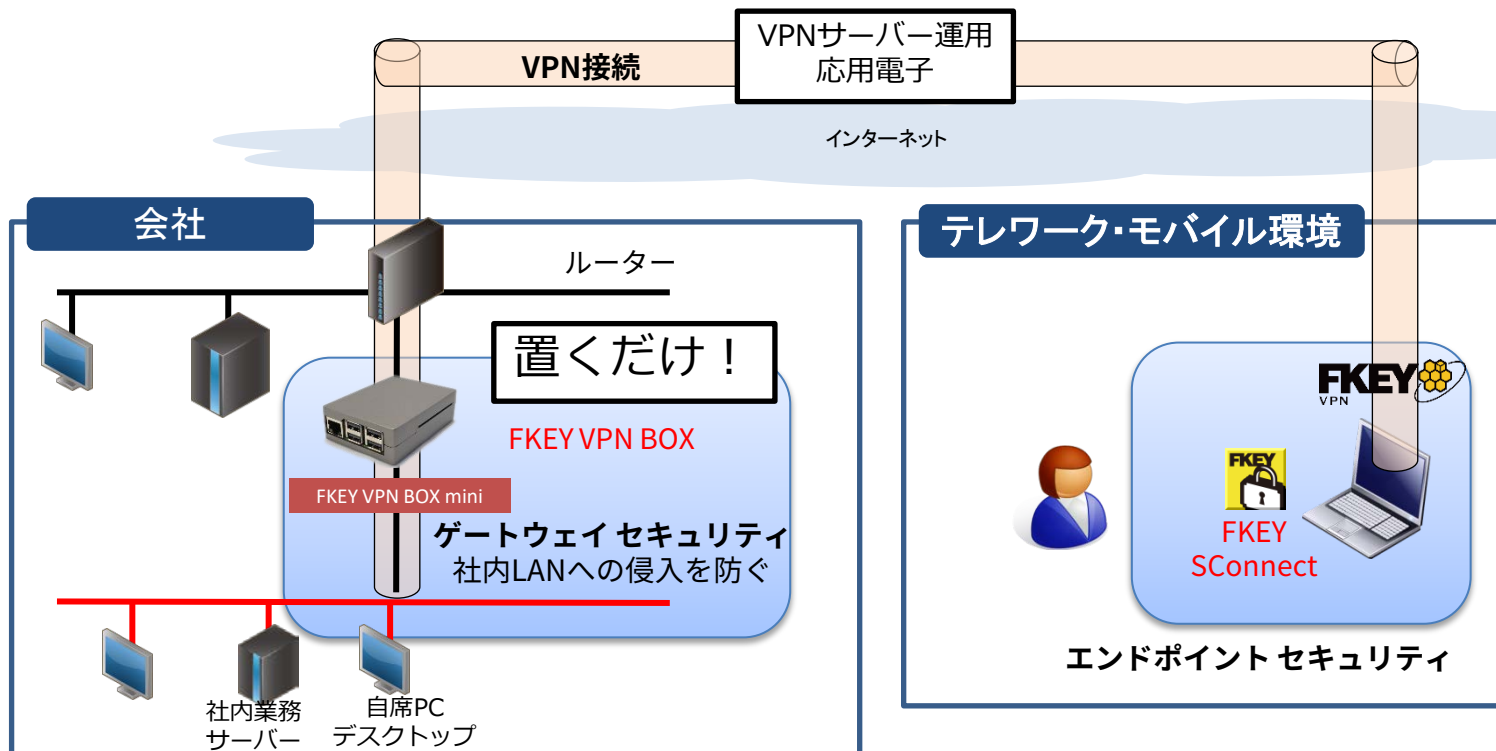
FKEYはテレワークの課題を解決します



- テレワークに関する上位3つの課題を
FKEYセキュアパッケージが解決します。

No.	テレワークの課題	FKEYセキュアパッケージ
① 利便性	職員がテレワークでできる 業務は限られている	<ul style="list-style-type: none"> VPN接続で社内と同じネットワークにアクセス リモートデスクトップで自席PCと同じ環境を利用 社内と同じICT環境
② セキュリティ	テレワークで働く職員の 情報セキュリティの確保 に懸念がある	<ul style="list-style-type: none"> テレワーク環境への業務データ持ち出し不可 FKEYによる分離で外部からのマルウェア侵入防止
③ コスト	職員のテレワーク導入に コストがかかる	<ul style="list-style-type: none"> サーバー導入不要 FKEYインフラにアクセスするだけで業務環境が利用可能に

- FKEY VPN BOX を会社に置くだけで安全にVPN接続ができます（つなぐだけ。設定不要）。
- 社内環境PCにアクセスし、デスクトップで業務ができます。
- FKEY セキュアパッケージは経路とエンドポイントのセキュリティを守ります



- 「FKEY セキュアパッケージ」には以下の製品が含まれます

機能		標準機能	説明
分類	対応製品		
基本機能 (エンドポイント セキュリティ)	FKEY SConnect	◎	セキュアOS・リモートデスクトップ接続・ セキュアブラウザ
VPN接続 (経路セキュリティ)	FKEY VPN	○	簡単VPN接続サービス
	FKEY VPN BOX	○	社内設置用VPN接続機器
設定ツール	FKEY SConnect 管理者ツール	△	設定ツール (次のような場合に必要です) <ul style="list-style-type: none"> FKEY SConnectでFKEY VPN以外のVPNを使用 FKEY SConnectで複数のFKEY VPNを使用

標準機能

- ◎ : 購入時にライセンスが含まれます
- : 使用開始時に契約します
- △ : オプション機能です

製品	機能特徴
FKEY SConnect	<ul style="list-style-type: none">● エンドポイントセキュリティ<ul style="list-style-type: none">➢ リモートデスクトップ機能（簡単接続、VPN接続）➢ セキュアブラウザ機能（VPN接続）
FKEY VPN	<ul style="list-style-type: none">● 簡単導入<ul style="list-style-type: none">➢ VPNの知識不要。FKEY VPN接続の設定作成もサービスとして提供● 簡単設定<ul style="list-style-type: none">➢ ファイル1つ（VPN設定）をSConnectに書き込むだけでFKEY VPNに接続● 簡単設置<ul style="list-style-type: none">➢ 社内LAN環境への接続には、既存ルータにFKEY VPN Boxをつなぐだけ● 高セキュリティ<ul style="list-style-type: none">➢ 証明書による認証、VPNによるデータ暗号化● すぐれた保守性<ul style="list-style-type: none">➢ 万が一の故障時もSDカードを交換するだけで復旧
FKEY Drive （発売予定）	<ul style="list-style-type: none">● 高セキュリティ<ul style="list-style-type: none">➢ 社外からのストレージアクセスはFKEY分離環境からの接続に制限● 安全な国内専用サーバ<ul style="list-style-type: none">➢ 楽天グループの国内データセンターに設置。ビッグデータに収集されるリスクなし

2. 製品仕様



対応PC

項目	内容
ホストOS	Windows 8.1 Pro / Windows 10 Pro 共に64bit (Windows 10 Homeをお使いの場合、Windows 10 Proへアップグレードすることでご利用可能になります(有料))
仮想基盤	Microsoft Client Hyper-V (上記OSに付属)
CPU	Intel Core i 初期世代以降(Intel VT-x/Intel EPT)
主記憶	4GB以上
ハードディスク	5GB 以上の空き
ディスプレイ	解像度 1024X768 以上



主要機能

機能	内容
ネットワーク接続機能	ホストOS (Windows) の機能に依存
仮想デスクトップ機能	SConnect分離環境でWindows RDPを使用し、リモートデスクトップに安全アクセスする機能 複数RDP / Citrix / VMware Horizonを使用するにはオプション販売のFKEY VPN 管理者ツールが必要
セキュアブラウザ機能	SConnect分離環境でブラウザを起動して外部た内部Webサイトに安全アクセスする機能
ワンクリック接続・ 簡単接続機能	事前に設定したWebサイトや仮想デスクトップに簡単に接続ができる機能 (VPNパッケージと管理者ツール購入時使用可能)

		FKEY VPN BOX mini	FKEY VPN BOX office
			
基本機能		SSL-VPNを利用したVPNトンネル機能	
VPN接続方式		SSL-VPN	
VPN接続ポート		UDP (1195-1214) が利用可能なこと	
制限事項等		接続先ネットワークからDHCPにてIPアドレスを取得可能であること。 NTPサーバーから時刻取得ができること。DNSによる名前解決ができること。	
ハード仕様	CPU	ARM 1.2GHz (4-core)	Intel Atom 2GHz (2-core)
	メモリ	1 G	4 G
	ポート	1 x Fast Ethernet	4 x Gigabit Ether
	サイズ	縦30mm×横65mm×幅92mm	縦35mm×横125mm×幅150mm
	重量	140g	700g
想定同時接続数		10	50
保証		ご購入 (初月) より1年間 (故障時無償交換、後出しセンドバック対応) 、次年度以降も有償サポートあり	
備考		お客様の環境 (機種、クライアントOS、ネットワーク環境等) や 通信状態において動作を保証するものではありません。	

3. 競合製品例

- 競合として、リモートアクセス専用サービスがあります
 - magicConnect（NTTテクノクロス）
 - DoMobile（日立ソリューションズ・クリエイト）
- これらには、FKEYが提供する、**セキュアブラウザおよびVPNと連携した付加機能**がありません。
- また、これらはFKEYと異なり、**エンドポイントが分離**していません。端末のセキュリティを別途担保する必要があります。

製品	機能
<ul style="list-style-type: none">リモートアクセス接続サービス	<ul style="list-style-type: none">リモートアクセス専用サービスエンドポイントセキュリティなし
<ul style="list-style-type: none">FKEY セキュアパッケージ	<ul style="list-style-type: none">VPNを利用したセキュアインフラ（FKEYインフラ）の提供エンドポイントセキュリティでVPN接続を保護リモートアクセスとセキュアブラウザを標準パッケージで提供付加機能として安全に接続できる各種サービスの提供 （ストレージサービス、オフィス、グループウェア、 ユーザーアクセス管理・監視、等※）

- 競合製品として、中小企業向けSSL-VPN装置があります
 - ForiGate FG60E (FortiGate) 等
- 競合製品はFKEYと異なり、**エンドポイントが分離**していません。端末のセキュリティを別途担保する必要があります。
- 競合製品にはFKEYが提供する、**セキュアブラウザおよびVPNと連携した付加機能**がありません。
- FKEY VPNはクラウドサービスとして提供されるため、導入企業はVPNの設定・監視をする必要がありません。一方、SSL-VPN装置は社内に設置されるVPN装置です。

製品	機能
SSL-VPN装置	<ul style="list-style-type: none">SSL-VPN機能とFirewall機能を標準装備導入に専門知識が必要なため、周囲や社内に適任者がいなければ設定を委託する必要があるリモートデスクトップ接続の設定を別途行う必要があるSSL-VPNは経路セキュリティを提供するが、SSL-VPN装置はゲートウェイにおけるセキュリティ機能で、エンドポイント (PC) のセキュリティは担保しない
FKEY セキュアパッケージ	<ul style="list-style-type: none">FKEY VPNによる経路セキュリティの提供に加え、FKEY SConnectによるエンドポイントセキュリティを提供する設定不要で簡単に導入できるリモートアクセスとセキュアブラウザを標準パッケージで提供付加機能として安全に接続できる各種サービスの提供 (ストレージサービス、オフィス、グループウェア、 ユーザーアクセス管理・監視、等※)

4. 想定市場（販売先）

テレワーク導入

「社内人材の時間活用」「子育て・介護支援」

- 小規模（1ユーザ）からパイロット導入が可能
- 分離セキュリティ導入に
- 官公庁の外郭団体・文教「ガイドライン対応」に
 - 総務省：「テレワークセキュリティガイドライン（第4版）」
 - 文科省：「教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」

人材

業務委託・業務受託

社外の専門家人材の活用

- 委託業務のセキュリティ対策
- 設計、開発、デザイン、編集、経理、人事、等の委託

人材会社・クラウドソーシング

兼業の自由化・フリーランス人材

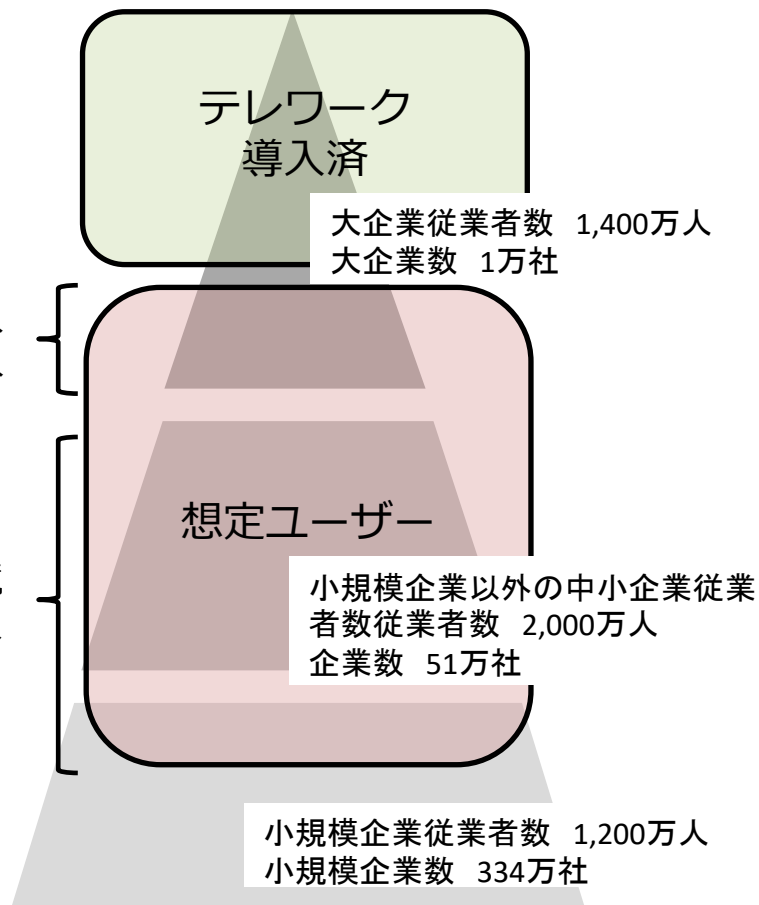
- クラウドワークス（2018年 200万ユーザー登録、2012年創業）
- ランサーズ（2017年 依頼件数163万件、2008年創業）

想定ユーザー規模

- 1サイトあたり ユーザー数1名~100名規模
- 少数から導入可能
- 社内ネットワーク変更・社内サーバ設置等不要

部門単位導入
サテライトオフィス導入

テレワーク環境
新規導入





株式会社 応用電子

電話(代表) : 03-5888-4015

FKEY製品サイト : <https://fkey.jp/>
