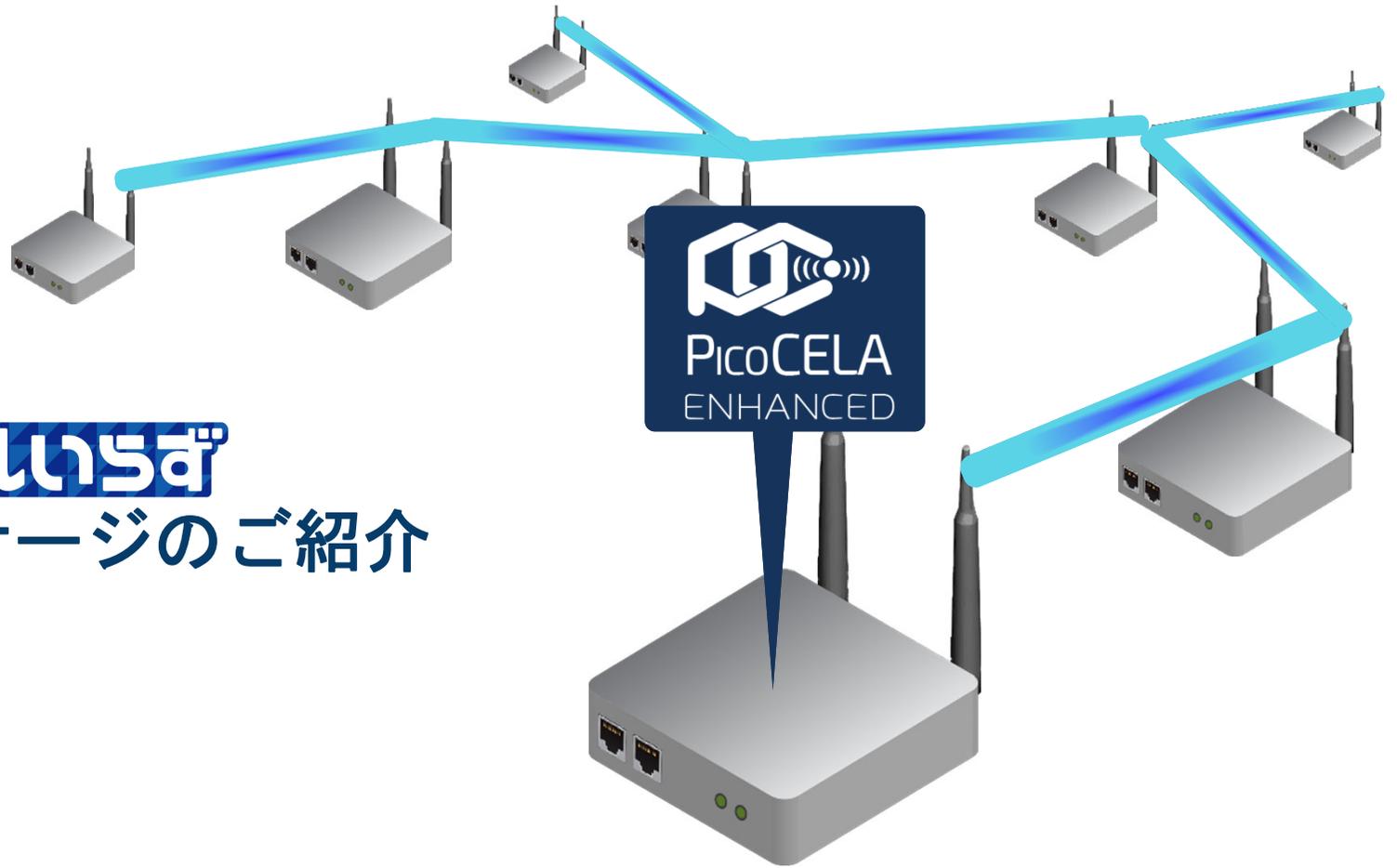




PicoCELA
TECHNOLOGY

PicoCELA **ケーブルいらず** テレワークパッケージのご紹介

2020-5-8



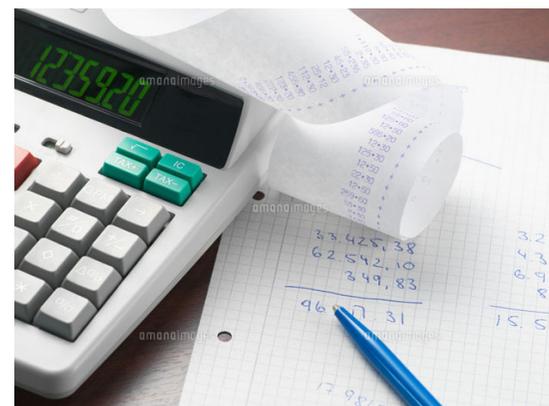
オフィス内なのに
電波が届かない！！

「場所によって繋がりにくい場所がある」
「レイアウト変更したら繋がらない場所が出来た」



Wi-Fiの設置/配線コストが
高い！！

「機器本体代よりも設置費の方が高い」
「LANケーブル設置に数日かかる」



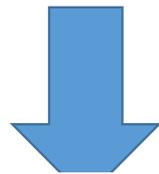
ケーブルいらず

これらのお悩みを

テレワークパッケージが解決します

あなたの会社のテレワーク、順調ですか？

- 自宅から社内の電子ファイルにアクセスしたい・・・一体、どうすれば・・・？誰に相談すればよいか分からない
- オフィス内でないとアクセスできないwebサイトへ自宅からも接続したい
- 会社のネットワークへVPN接続すると通信速度が遅くて耐え難い
- 労務管理のため、在宅勤務者が仕事をしているかをモニタしたい



ケーブルいらず

PicoCELA テレワークパッケージが解決

ケーブルいらず テレワークパッケージ特徴 1

- **OpenVPNを採用 セキュアな世界へ** （* 付録をご参照）
ケーブルいらず同士でセキュアなVPN回線を確立
- **拠点間VPNにも対応**
高性能ハードウェアに裏付けされた信頼の拠点間VPN
拠点においてもPicoCELAの高性能無線メッシュが活躍
設定はクラウド管理システムPicoManagerで簡単
- **端末設定不要**
PC、スマホ等のテレワーク用端末の設定が不要
届いたその日から使用可能

ケーブルいらず テレワークパッケージ特徴 2

- VPNセッション数の削減

自宅でPCとスマホとタブレットをVPNで使っている場合、
端末VPNだと3つのVPNセッションが発生しますが
ケーブルいらずだと、一つのVPNセッションのみで対応可能

- 「VPN接続=もっさり」からの解放

スプリットトンネル対応（*付録をご参照）
サクサクで快適なwi-fi環境

- リアルタイムでモニタリング

人事総務部に朗報⇒在宅勤務者の接続状況を確認
PicoManagerが契約年数に付帯されています

テレワーク パッケージ料金表

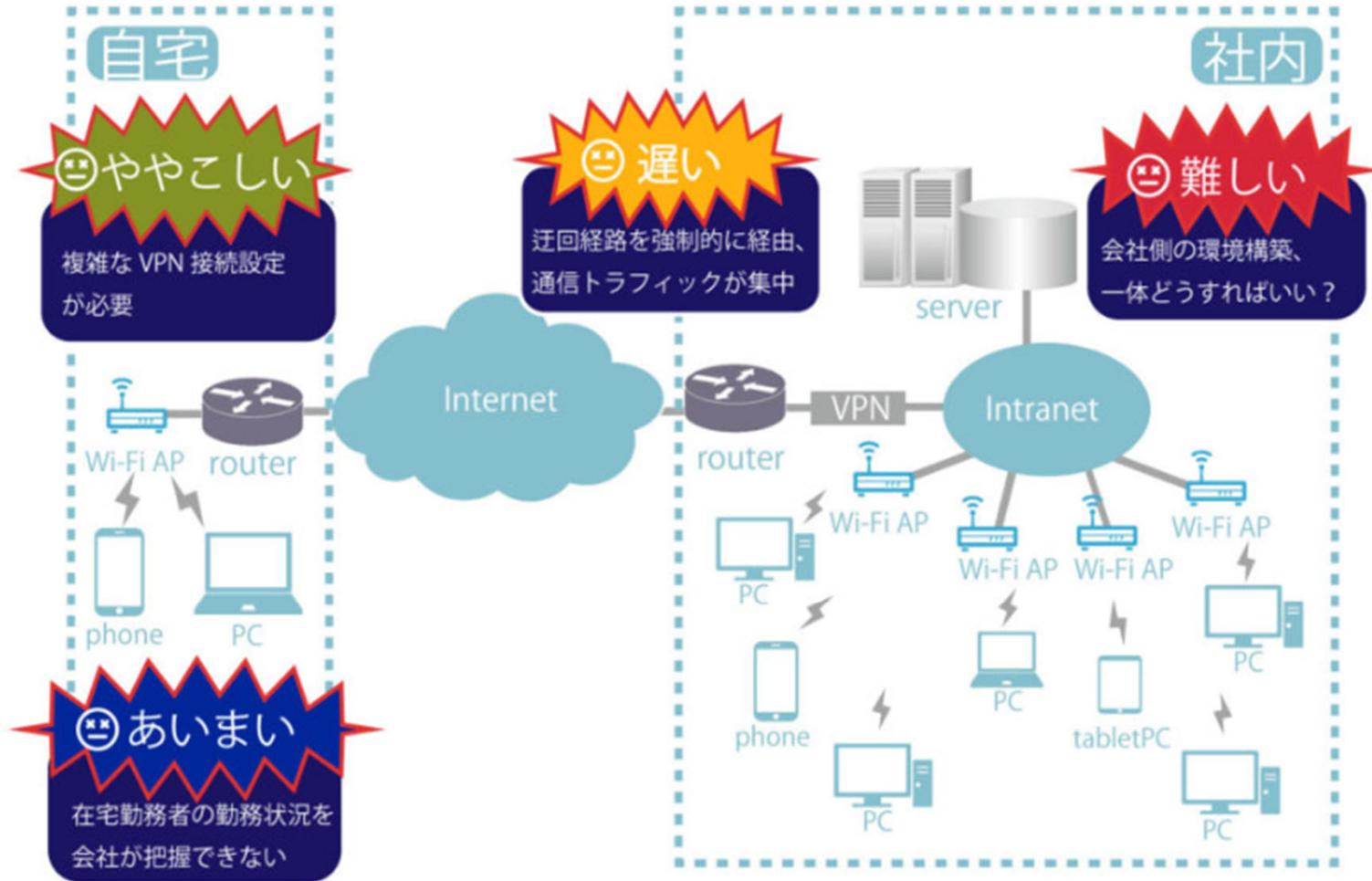
Price	2年契約	5年契約
初期費用:0円		
1~10台	5,000円	4,000円
11~20台	4,500円	3,600円
21台	4,000円	3,200円

**エンドユーザー様の
金額となります**

- ✓ 2年契約で15台ご契約された場合
5,000円×10台+4,500円×5台
で計算致します
- ✓ 販売台数は会社単位で計上し、
割引を適用させて頂きます
- ✓ 契約期間の途中で追加でご契約
される場合、会社単位の累計で
割引させて頂きます

* 月額・1台あたりの金額となります

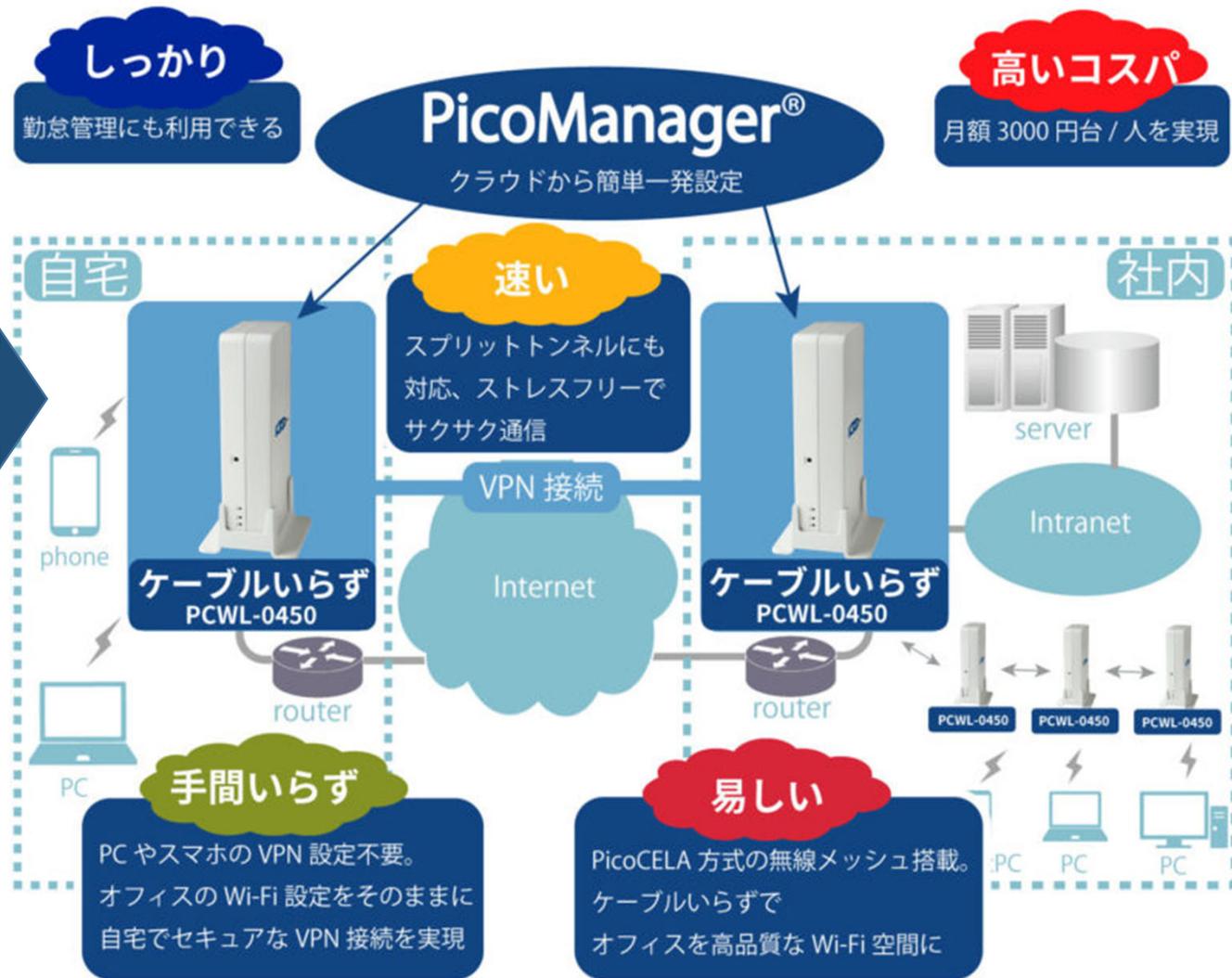
他社テレワークイメージ



ケーブルいらずを使用したテレワークイメージ

サテライトオフィスへ設置すれば、拠点間VPNとしても利用可能！

最大200台の端末接続！無線メッシュにももちろん対応！



他社比較表

	ケーブルいらず テレワークパッケージ	シスコメラキ MX64 + Z3
APあたりの同時接続台数	200	5
APあたりのSSID数	16	4
VPN方式	OpenVPN (2002年4月にリリースされたバージョン1.1.0以降、重大な脆弱性の指摘もなく、世界中のさまざまな環境で連続稼働の実績を誇る世界標準規格)	Auto VPN (シスコ独自方式。過去複数回の脆弱性が指摘されている。最近では2018年10月に重大な脆弱性が発覚し、半年後にパッチ出現)
秘匿性	AES256	AES128
VPNセッション数	100(※予想値。現在評価中)	25
最大VPNスループット	85Mbps	50Mbps
エンタープライズ無線メッシュ	○	×
導入コスト 在宅勤務者50名の場合の 初年度費用概算(導入費用、 保守費用含む)	210万円	399万円

ご参考資料（付録）

中小、テレワーク26%止まり 労務管理、機器の不備が壁 東商調べ

4/8(水) 16:38配信



新型コロナウイルス感染拡大を受け、東京商工会議所が8日発表した東京23区の中小企業のテレワーク実施状況調査によると、「実施している」との回答は26.0%にとどまった。未実施の理由では「テレワーク可能な業務がない」を除くと、労務管理など社内体制の不備やノートパソコンをはじめとした機器が不十分といった指摘が多く、「迅速な普及には、これらの課題を解決する支援が必要」（東商）という。

規模別にみると、テレワークを実施している企業は、従業員300人以上で57.1%に上っているのに対し、50人未満では14.4%に大きく低下。業種別では、交通運輸・物流・倉庫と、建設・不動産がいずれも16%台で、工業・製造業も25.2%と低い。一方、貿易業では6割、情報通信業では5割強が実施している。

テレワークのVPNに潜む恐怖 製品に致命的な脆弱性

[コラム \(テクノロジー\)](#) [科学&新技術](#)

2020/5/7 2:00 (2020/5/7 5:44更新) [有料会員限定]

 保存  共有  印刷  翻訳     その他▼



緊急事態宣言が全国に拡大し、テレワークがほぼ必須の状況になった。頼りになるのは、社内と同じネットワーク環境を社外に構築するVPN（仮想私設網）だが、至る所で「VPNにつながらない」「遅すぎる」といった悲鳴が上がっている。

OpenVPNとは

- OpenVPNはアプリケーションでVPNを実現するSSL-VPNの一種です。
オープンソースのソフトウェアであり、Linux, macOS, Windows等のPCやiOS, Androidのスマートフォン等の幅広い各種の環境でサポートされています
- 認証方式(1)
OpenVPNではユーザーのデータと制御チャネルの両方の暗号化を行っており、暗号化にはオープンソースのOpenSSLの任意の暗号化方式が使用可能です。
弊社システムではAES 256bit を使用しています。
- 認証方式(2)
OpenVPNでは認証方式は複数方式(事前共有した秘密鍵、公開鍵証明書、ユーザー名/パスワード、等)から選択可能です。
弊社システムでは最も堅牢な公開鍵証明書を使用しています。
- 信頼性と実績
OpenVPNは2002年4月にリリースされたバージョン1.1.0以降、重大な脆弱性の指摘を受けたことはなく、また世界中のさまざまな環境で連続稼働している実績があります。

スプリットトンネルとは（１）

- **VPNの方式について**

2種類の方式があります

スプリットトンネル方式とフルトンネル方式

- **スプリットトンネル方式**

オフィス及び一部のインターネット上の一部のサーバへのアクセスはVPNを介し
それ以外のサーバへはVPNを介さず直接アクセスします

スプリットトンネルは必要最小限のデータのみをVPNに転送するのでオフィスの
回線への負荷を抑えることができます。

さらに、各種クラウドサービスには直接アクセスできるのでVPN経由より
快適に使用することが可能です

スプリットトンネルとは（２）

- フルトンネル方式

オフィスのサーバへのアクセスだけではなくインターネット上の各種サーバへのアクセスもすべてVPNを介して行われます

フルトンネルではオフィスが監視サーバ等を運用している場合、全社員の全データを監視下におくことができます。しかし、全データがオフィスのVPNサーバに転送されるためVPNサーバやオフィスのインターネット回線を圧迫するというデメリットがあります



Small Cell Changes Games!