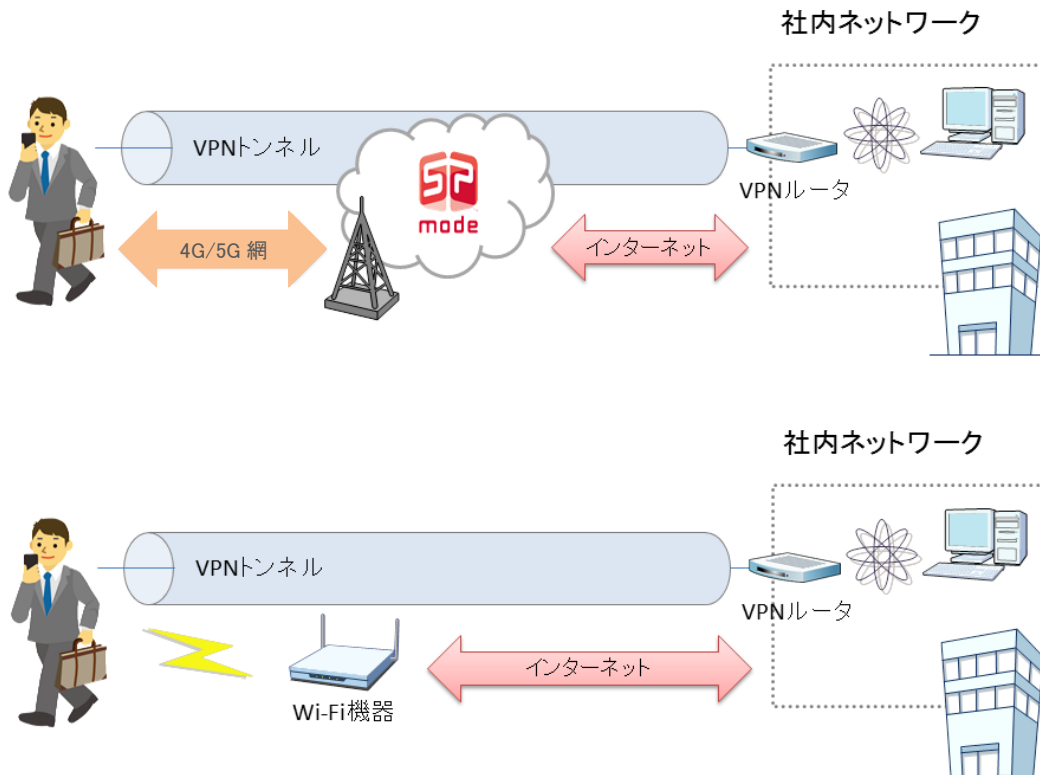


# VPN

## 1. 概要

VPNとはVirtual Private Networkの略称であり、インターネット等を介して端末と企業等のプライベートネットワーク(以下、「社内ネットワーク」とします)を接続する技術のことです。トンネリングや暗号化の技術により仮想的な専用線を実現し、セキュアな社内ネットワークへの接続を確立します。

NTTドコモの提供するAndroid™スマートフォン/タブレットにおいては、「IKEv2/IPSec」のプロトコルについて動作確認を行っております。



## 2. 機能(標準サポートプロトコル)

NTTドコモの Android スマートフォン/タブレットでは標準で対応している VPN プロトコルがありません。本章では、動作確認を実施している「IKEv2/IPSec」について記載します。

### ◆ IKEv2/IPSec

IKE は IPsec で利用される鍵交換プロトコルであり、IKEv2 と IKEv1 の互換性はありません。

IKEv2/ IPsec を用いた VPN 接続について以下に記載します。なお、本プロトコルでは事前共有鍵 (pre-shared key) にて通信相手の認証を行う「IKEv2/IPsec PSK」、及びデジタル証明書 (RSA) にて認証を行う「IKEv2/IPsec RSA」が用意されております。

### <<提供方式・機能>>

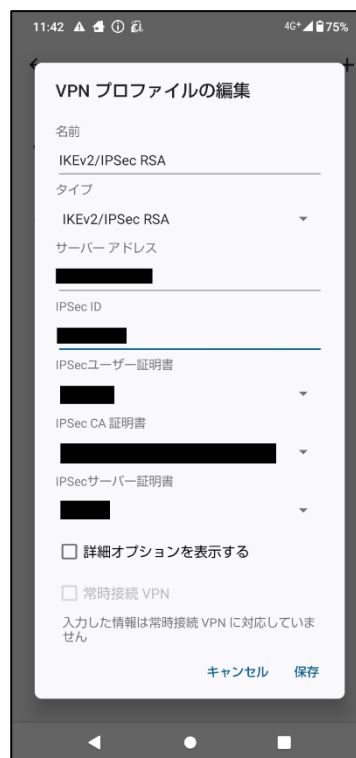
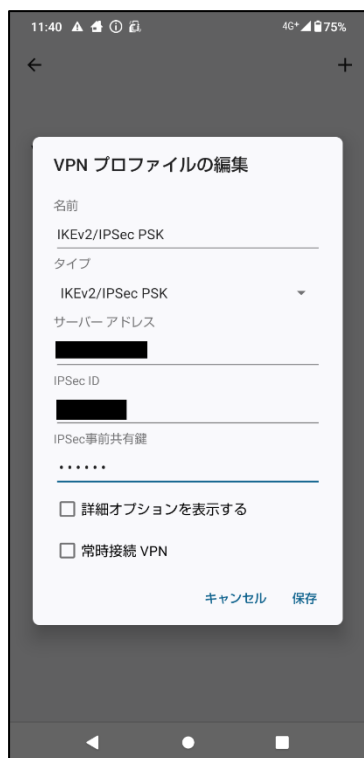
以下の各設定において、いずれかの方式/機能に対応しております。

- ・DH 鍵交換: グループ 19、グループ 20
- ・Encryption: AES-128、AES-256、AES-GCM-128、AES-GCM-256
- ・Integrity Hash: SHA-256、SHA-384、SHA-512
- ・PRF Hash: SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512
- ・DPD 機能: 対応
- ・NAT トラバーサル: 対応

※sp モードで接続する場合は、VPN ルータ側で NAT トラバーサルの設定が必要となります。

## <<設定画面>>

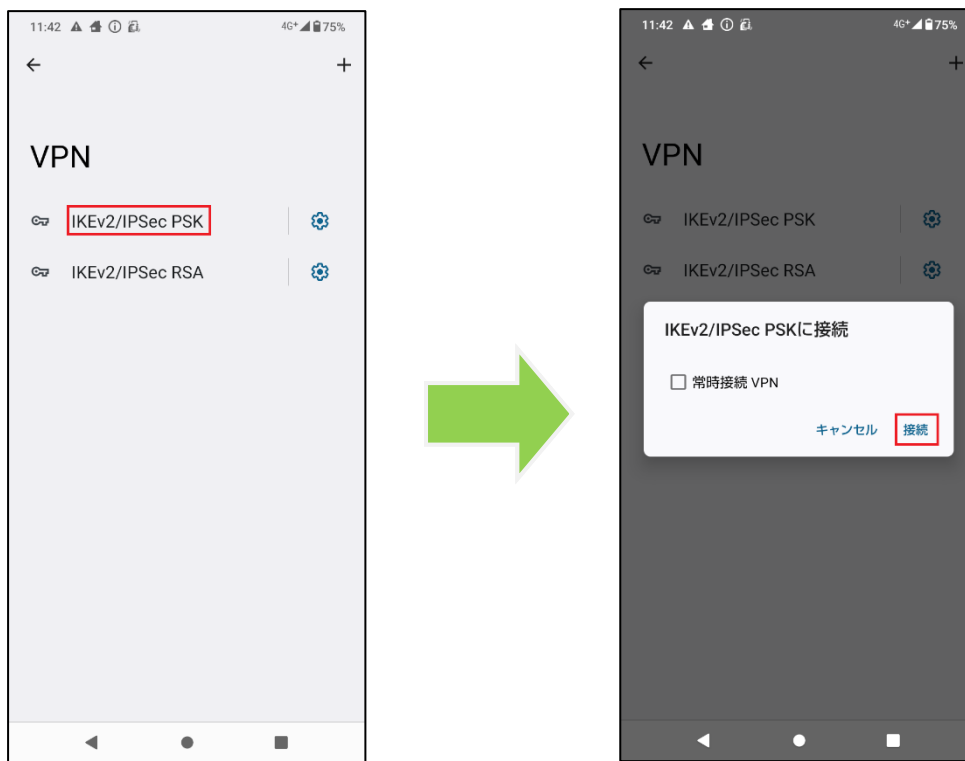
IKEv2/IPSec 使用時の VPN 設定画面は以下の通りです。



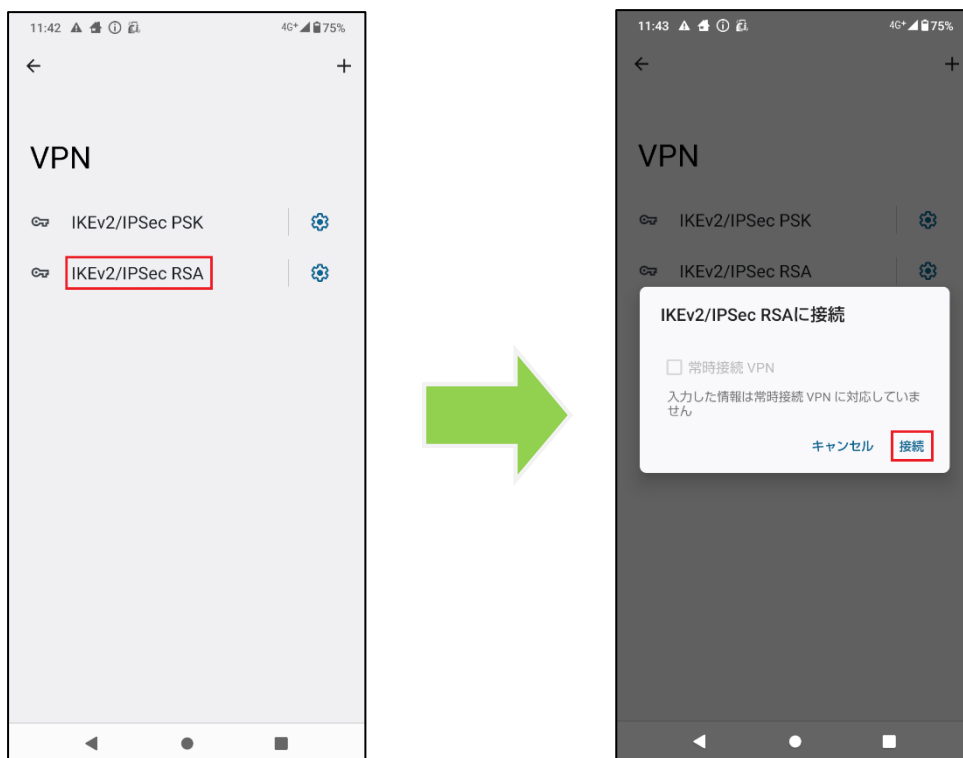
※本ドキュメントに掲載している端末キャプチャ画像には説明のため AQUOS wish2 SH-51C を使用しております。

## <<接続方法>>

IKEv2/IPSec PSK の VPN 接続方法は以下の通りです。



IKEv2/IPSec RSA の VPN 接続方法は以下の通りです。



<<動作確認機器>>

「IKEv2/IPSec PSK」、「IKEv2/IPSec RSA」は、以下の機器で動作確認を行っております。

機器名	Cisco ASA 5506
製造元	シスコシステムズ合同会社
確認環境	ASA Version 9.13(1)
接続方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・4G/5G 網から mopera U を経由する通信</li> <li>・4G/5G 網から sp モードを經由する通信</li> <li>・無線 LAN による通信</li> </ul>

※ NTTドコモでは、上記動作環境にて確認を実施しておりますが、機器としては ASA Version 8.4(1)以降を動作対象としております。

### 3. 注意事項

- ・ 機種により対応状況や操作方法が異なる場合があります。
- ・ 本ドキュメントの掲載内容について、お客様環境での動作を完全に保証するものではありません。
- ・ 本ドキュメント掲載のサービス内容、商品の仕様・性能などは、予告なしに変更する場合があります。
- ・ 本ドキュメント掲載のアクセスフロー、URL などは、予告なしに変更する場合があります。
- ・ 「Android」は、Google LLC の商標または登録商標です。
- ・ 「AQUOS」、「AQUOS wish」は、シャープ株式会社の商標または登録商標です。
- ・ 「Cisco」は、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における商標または登録商標です。
- ・ その他、本資料に記載されている会社名、製品名、サービス名は、一般に各開発メーカーおよびサービス提供元の商標または登録商標です。
- ・ 本ドキュメントから許可なく転記、複写することを固く禁じます。

### 4. お問い合わせ先

- ・ VPN ルータ製品の詳細、設定方法については、VPN ルータ販売店または製造元ベンダにお問い合わせください。

■ シスコシステムズ合同会社

[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/index.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/index.html)

- ・ 機種毎の対応状況、操作方法、動作確認状況、及びその他のご不明な点につきましては下記お客様サポートまでお問い合わせください。

【NTTCom お客様サポート(ドコモ法人契約向け)】

<https://support.ntt.com/purpose?subContentsType=2106&businessPersonalFlg=business>