



# FKEY VPN 事前確認ツール 操作マニュアル

FPV-HA-A102-1.0 Ver.20190320

この操作マニュアルは予告なく改訂する場合があります。また、この操作マニュアルに記載された仕様は予告なく変更する場合があります。また、この操作マニュアルに記載された画像はマニュアル作成時点のもので、実際の製品とは異なる場合があります。

この操作マニュアルの著作権は株式会社応用電子に帰属しており、許可なく本環境構築マニュアルの全部または一部を複製・改版、および複製物の配布を行うことはできません。

© Copyright 2019 Applied Electronics Corp.

ALL RIGHTS RESERVED.

Windows、Windows PowerShell は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。そのほか各会社名、各製品名は各社の商標または登録商標です。この操作マニュアル中、個々の登録商標に®または™の表示を行うことは省略いたします。

FKEY は株式会社応用電子の登録商標です。

#### 本操作マニュアルのご使用条件

株式会社応用電子(以下「弊社」といいます。)は、本操作マニュアルの使用から生じる一切の損害(逸失利益、事業の中断、事業情報の喪失またはその他の金銭的損失を含みますが、それらに限定されません。)に関して一切責任を負いません。

たとえ弊社がこのような損害の可能性について知らされていた場合でも同様です。

# 目次

<b>1.</b>	<b>ご利用になる前に</b> .....	<b>4</b>
1-1.	本ツールの目的.....	4
1-2.	対象読者.....	4
1-3.	適用範囲.....	4
1-4.	対応環境.....	4
<b>2.</b>	<b>使用するための準備</b> .....	<b>5</b>
2-1.	PortQry のインストール.....	5
2-2.	ZIP ファイルの展開.....	5
<b>3.</b>	<b>使用方法</b> .....	<b>7</b>
3-1.	事前確認ツールの実行.....	7
3-2.	出力結果の確認.....	7

## 1. ご利用になる前に

### 1. ご利用になる前に

#### 1-1. 本ツールの目的

FKEY VPN 事前確認ツールは、FKEY VPN の導入可否を検証するツールです。本ツールを FKEY VPN BOX 設置予定の LAN 内で実行すると、その LAN が FKEY VPN BOX を設置するための必要条件を満たしているのかを確認し、また FKEY VPN サービスの利用申請に必要な情報を出力します。

#### 1-2. 対象読者

本書は、FKEY VPN の導入検討を行っている企業の管理者を対象としています。本書は読者が Windows の操作に慣れていることを前提として書かれているため、Windows の基本的な操作方法については説明していません。

#### 1-3. 適用範囲

本書は下記のコンポーネントを対象としています。

- 事前確認ツール v1.0

#### 1-4. 対応環境

事前確認ツールを実行する端末では、以下に示す OS およびソフトウェアが必要です。

表 1-1 対応環境

項目	説明
OS	次のいずれか ・Windows 7 Professional (SP1 以上) ・Windows 8.1 Pro ・Windows 10 Pro
ソフトウェア	・Windows PowerShell バージョン 3.0 以上 ・PortQry Command Line Port Scanner バージョン 2.0

## 2. 使用するための準備

### 2-1. PortQry のインストール

PortQry とは、ポートスキャンを行う Microsoft 社提供のフリーツールです。PortQry をダウンロードし、インストールを行ってください。また、インストール先のフォルダは C:\PortQryV2 としてください。

- 外部リンク: PortQry Command Line Port Scanner Version 2.0  
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17148>

### 2-2. ZIP ファイルの展開

「FKEY\_VPN\_事前確認ツール.zip」ファイルを展開し、任意の場所に保存してください。ZIP ファイル内のファイル構成は以下の通りです。

表 2-1 ZIP ファイル内のファイル構成

ファイル・フォルダ名	説明
FKEY_VPN_事前確認ツール	事前確認ツールが格納されているフォルダ。
Do-FKEYVPNVerification.bat	事前確認ツールの本体である batch スクリプト。
Display-NetworkConfiguration.ps1	「Do-FKEYVPNVerification.bat」から呼び出される PowerShell スクリプト。PC のネットワーク情報を取得する。
MAN-FPV-X.XHA-XXXXXXXXX.pdf	本操作マニュアル(X.X および XXXXXXXXにはドキュメントバージョンを示す番号が入ります)。
version	本ツールのバージョンを記述したテキストファイル。

本 ZIP ファイルには batch および PowerShell スクリプトを含むため、Windows のセキュリティ機能によりファイルへのアクセスがブロックされる場合があります。ブロックされた場合は、ZIP ファイル展開前に以下の手順を行ってください。

- 1) ZIP ファイルを右クリックし、コンテキストメニューから「プロパティ」を選択します。
- 2) 「FKEY\_VPN\_事前確認ツール.zip のプロパティ」画面の「全般」タブを開きます。
- 3) 画面下部の「許可する」チェックボックスにチェックを入れます。

## 2. 使用するための準備



図 2-1 ZIP ファイルのプロパティ

- 4) 「FKEY\_VPN\_事前確認ツール.zip のプロパティ」画面の「OK」ボタンをクリックします。

### 3. 使用方法

事前に「2. 使用するための準備」(P.5)が完了していることを確認してください。

#### 3-1. 事前確認ツールの実行

本ツールは PortQry を使って FKEY VPN が使用するポートの利用可否を判定します。ポートスキャンが企業コンプライアンスに違反する場合は、本ツール使用前に企業のネットワーク管理者の承諾を得てください。

本ツールを利用する PC を FKEY VPN BOX 設置予定の LAN 環境に接続してください。その後、「FKEY\_VPN\_事前確認ツール.zip」ファイルを展開して得られたファイル「Do-FKEYVPNVerification.bat」を実行してください。「コマンドプロンプト」画面にて FKEY VPN 導入可否のチェック処理が実行されるため、しばらく待ちます。

処理が完了すると、例えば以下のように表示されます。

```
FKEY VPN の疎通確認を行っています。この処理には数分かかる場合があります。しばらくお待ちください.....完了
ネットワーク情報を取得しています。この処理には数分かかる場合があります。しばらくお待ちください...完了
=====
以下情報を FKEY VPN サービス利用申請時に伝えてください。
FKEY VPN の利用判定: OK
使用できないポート: なし
お客様 LAN のネットワークアドレス: 192.168.1.0/24
FKEY VPN 接続後の DNS サーバーアドレス: 192.168.1.1
=====
続行するには何かキーを押してください...
```

なお、上記内容は同フォルダのファイル「result.txt」にも出力されます。

#### 3-2. 出力結果の確認

「FKEY VPN の利用判定」が「OK」の場合は、その LAN に FKEY VPN BOX を設置可能です。出力結果を FKEY VPN サービス利用申請時に伝えてください。

「FKEY VPN の利用判定」が「NG」の場合は、その LAN には FKEY VPN BOX を設置しても利用ができません。その LAN からインターネットへのアウトバウンド方向の通信にて、UDP ポート 1195~1214 のうちいずれかが解放されている必要があります。企業のネットワーク管理者に相談し、そのポートを解放してください。

「FKEY VPN の利用判定」に「C:\¥PortQryV2¥PortQry.exe が見つかりません。」と表示された場合は、「2-1. PortQry のインストール」(P.5)を参照してください。

**FKEY**

---

株式会社 応用電子  
2019年3月