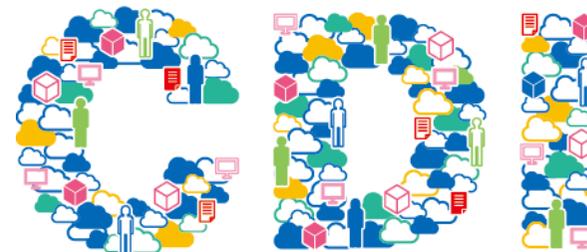


Create New Value by



リモートワークをより快適におこなうためのTips

# VPNとインターネット（Web会議） をハイブリッド接続する方法について

## <設定手順書>

2020年4月

株式会社NTTPCコミュニケーションズ



新型コロナウイルスの影響により、自宅待機や在宅勤務を行われる方々が急激に増加した結果、インターネット全体のトラフィックは、以前と4割増えている事態となっております。  
速度低下の主な要因として、WEB会議需要の急増が要因の1つと考えられます。

対策として、VPN経由（RDP）から動画再生やテレビ会議を実施するのではなく、VPN（RDP）を介さず、インターネット経由に切り替える事を推奨し、ご協力をお願いしたく、本資料を作成致しました。  
本手順にて設定しますと、VPNとインターネットの同時利用が可能となり、結果としてVPNを利用したリモートデスクトップ接続(RDP)の速度も向上すると考えられます。

尚、本設定に関しては以下の注意事項をご確認の上、設定をお願い致します。

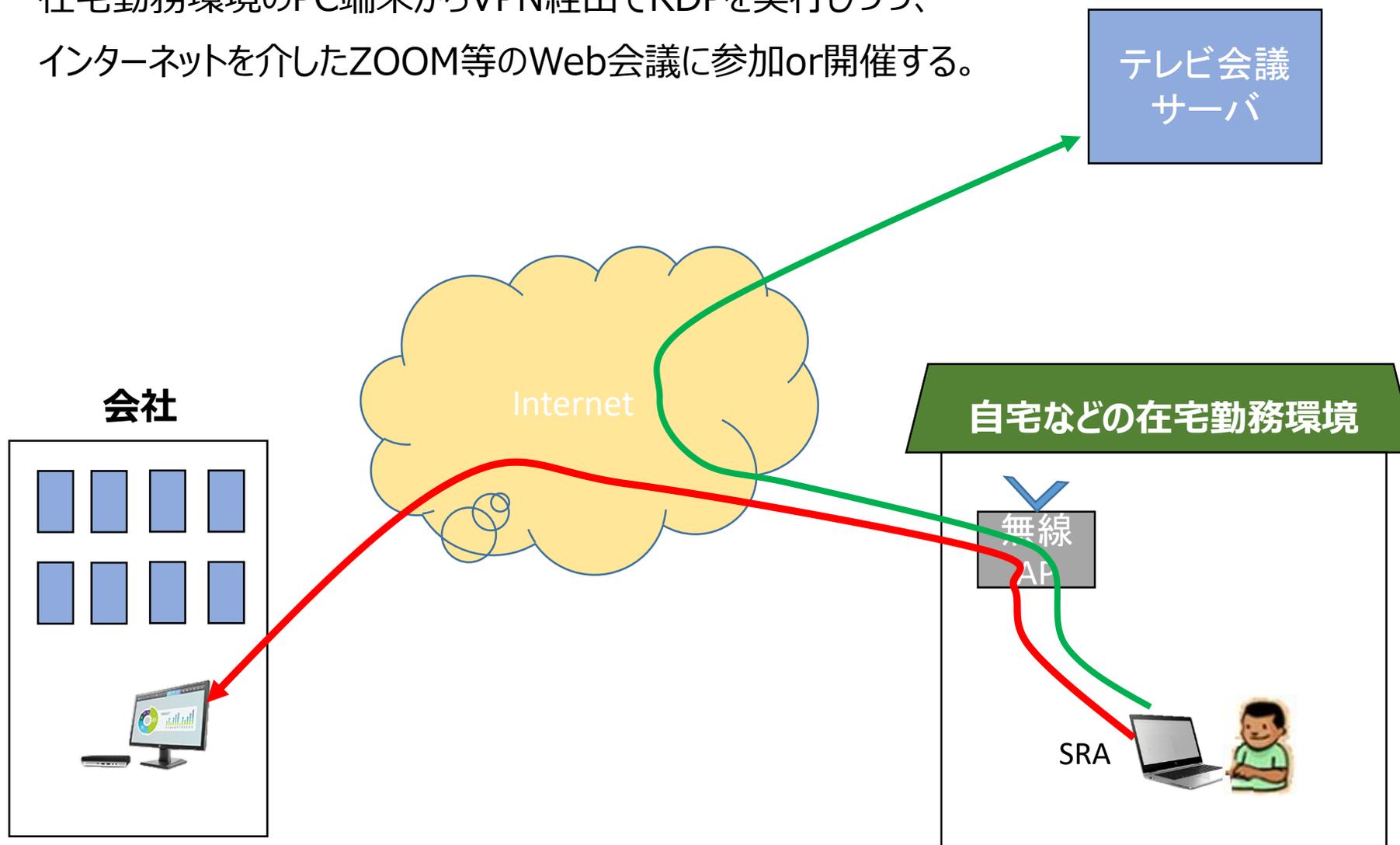
- ・本設定にあたっては、利用するVPNの管理者（貴社情報システム部門等）にセキュリティポリシーに抵触をしないか、必ずご確認ください。
- ・複数のVPN接続を設定している場合は本設定変更手順では要件を満たしません。  
本設定変更を実行することでユーザの利用環境を壊す可能性があります。
- ・本設定は、動作を保証するものではありません。また、本設定の使用に関連して生じたあらゆる損害等については一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。

何卒、ご協力賜りますようお願い申し上げます。

# 1. 概要説明

## 実現したい環境

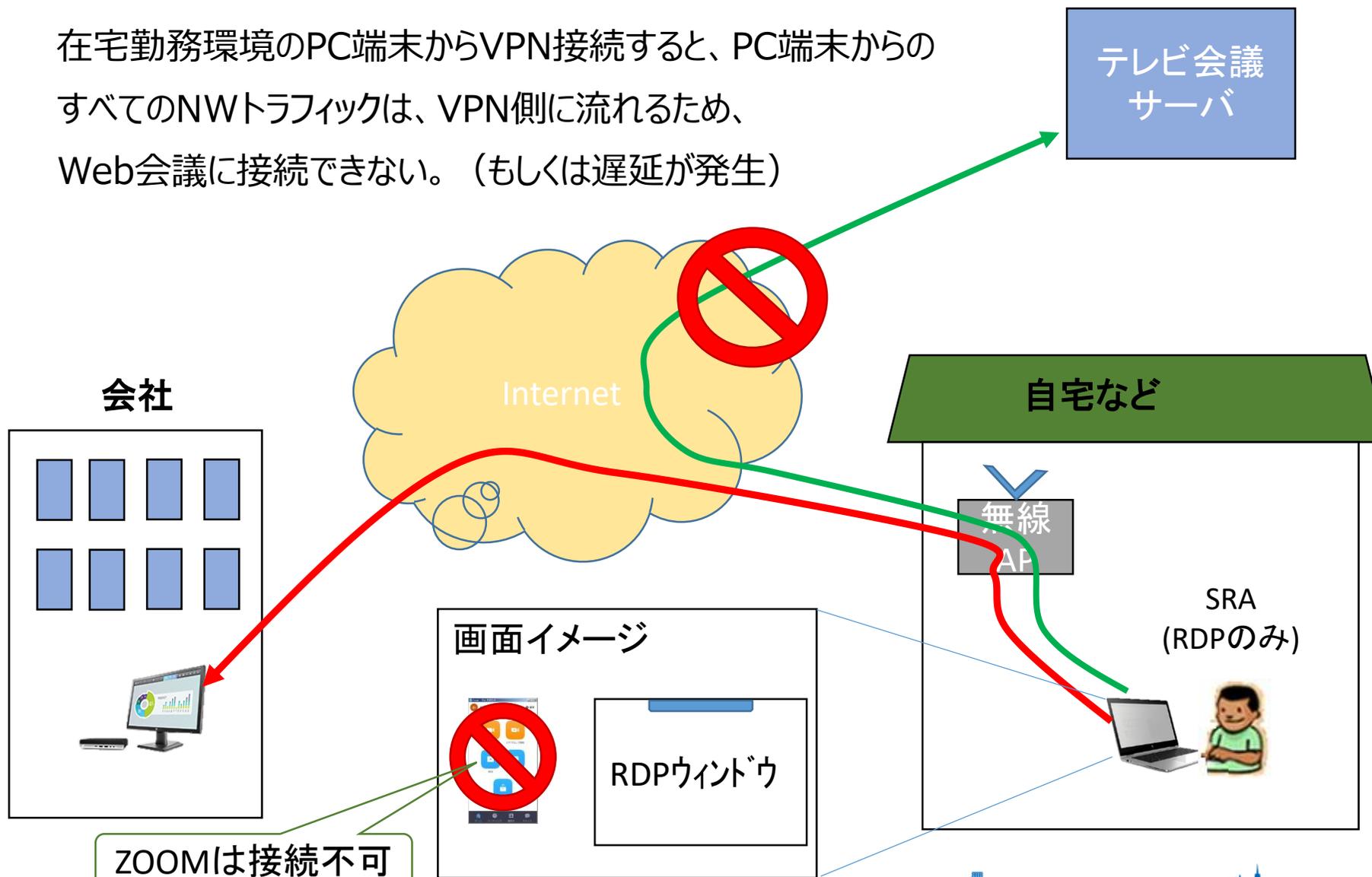
在宅勤務環境のPC端末からVPN経由でRDPを実行しつつ、インターネットを介したZOOM等のWeb会議に参加or開催する。



# 1. 概要説明

## 通常環境

在宅勤務環境のPC端末からVPN接続すると、PC端末からのすべてのNWトラフィックは、VPN側に流れるため、Web会議に接続できない。（もしくは遅延が発生）



ZOOMは接続不可

# 1. 概要説明

通常環境ではご認識の通り、VPN接続とインターネット接続を同時に利用する事が出来ません。

可能とするためには、「**スプリットトンネル**」と呼ばれる設定を実施します。

次ページから設定方法を紹介します。

# 2. 設定方法(Windows10)

注1. PowerShell(管理者権限)で作業をお願いします。注2. SRA接続中に下記設定を行ってください。

```
PS C:\WINDOWS\system32> get-vpnconnection
```

```
Name : NTTPC
. . . 省略 . . .
SplitTunneling : False
. . . 省略 . . .
```

※① VPNの設定名が表示。

```
PS C:\WINDOWS\system32> set-vpnconnection -Name "NTTPC" -SplitTunneling $true
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> get-vpnconnection
```

```
Name : NTTPC
. . . 省略 . . .
SplitTunneling : True -「有効」状態を確認
. . . 省略 . . .
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> netsh interface ipv4 add route 10.0.0.0/8 "NTTPC "
```

OK

```
PS C:\WINDOWS\system32> netsh interface ipv4 add route 172.16.0.0/12 "NTTPC "
```

OK

```
PS C:\WINDOWS\system32> netsh interface ipv4 add route 192.168.0.0/16 "NTTPC "
```

OK

```
PS C:\WINDOWS\system32>>exit
```

## 凡例

赤字：打ち込むコマンド

黒字：自動的に表示

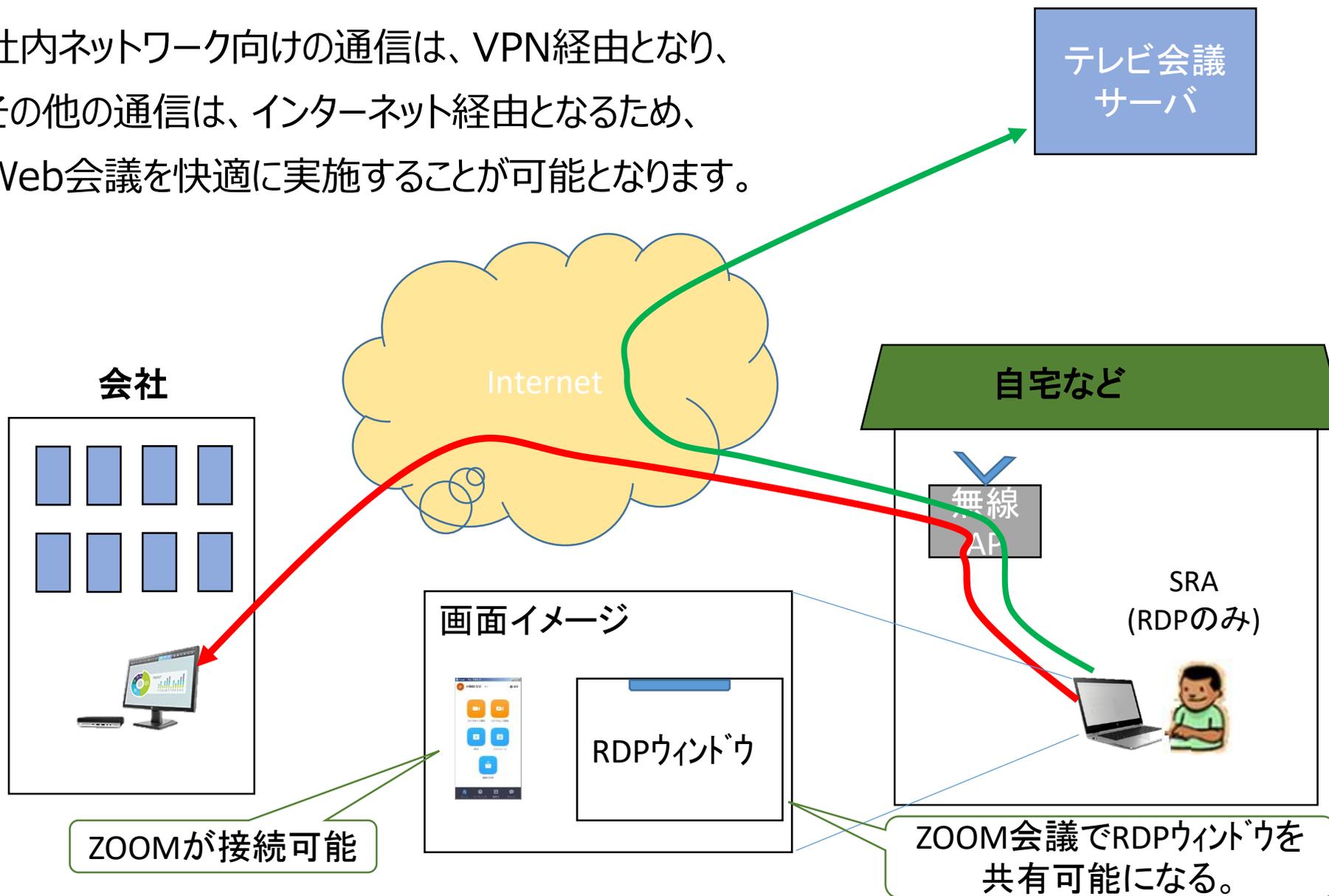
青字：注釈

太字：確認ポイント

※①で表示された  
VPN設定名を使う。

# 3. 完成図

社内ネットワーク向けの通信は、VPN経由となり、  
 その他の通信は、インターネット経由となるため、  
 Web会議を快適に実施することが可能となります。





YouTubeのNTTPC公式チャンネルにて設定動画を公開しておりますので、合わせてご利用ください。

**「VPNとインターネット(Web会議)をハイブリッドする方法について – Windows10 設定手順 –」**

**<https://youtu.be/2Z4ZSPHFR70>**