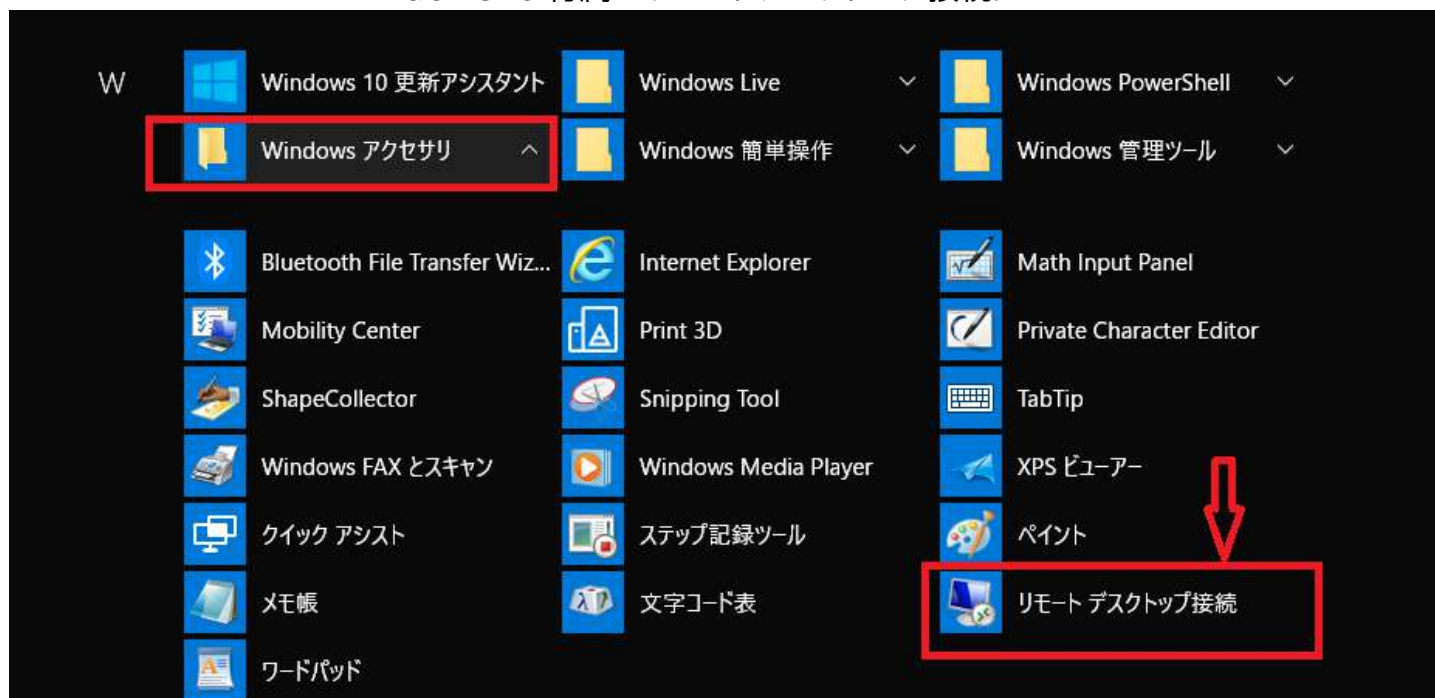


リモートデスクトップ接続について

By T.A SITA
令和3年1月9日

【このテーマは、昨年8月 Mr. O さんが、クイックアシストの説明をされ、自分でも2台あるPC間で実行する方法を再度確認した折、Win10画面にアシストとリモートデスクトップの2種が現れたので、どう違うのか試してみました。】

Windows10 付属のリモートデスクトップ接続について



参考:以下の Webpage を参照しました: 投稿日 2020 年4月 1 日
https://www.dospara.co.jp/5info/cts_str_pcuse_remotedesktop

リモートデスクトップとは？導入方法や設定手順、必要環境、ソフトの種類を解説

リモートデスクトップとは何か？を解説します。そして、リモートデスクトップの具体的なやり方や必要環境、設定手順についてそれぞれご紹介します。

離れた場所から別のコンピューターを操作できるリモートデスクトップを実現するために、いろいろなソフトが存在します。そちらも合わせてご紹介します。

もくじ

- [リモートデスクトップとは？](#)
- [リモートデスクトップで出来ることや得られるメリット](#)
- [リモートデスクトップの導入方法](#)
- [Chrome リモートデスクトップもツールの1つ。。。。\(最後にも軽く触れます\)](#)
- [まとめ](#)

リモートデスクトップとは？

リモートデスクトップとは、コンピューター同士をネットワークで接続することで遠隔操作を可能にする機能を指します。デスクトップ画面を接続元から接続先へ直接転送しているため、リモートデスクトップの接続先であるコンピューターを直接操作することが可能です。

この記事では、Windows 10 に搭載されているリモートデスクトップをもとに、得られるメリットや導入方法、リモートデスクトップを使う際の注意点についてご紹介します。

リモートデスクトップで出来ることや得られるメリット

リモートデスクトップには以下のような利用方法やメリットがあります。

- 同じ環境で外出先から作業できる
- コストの削減
- 低スペックのパソコンでも遠隔操作可能
- Windows 10 に標準でインストールされている

リモートデスクトップを使うメリットについて1つずつご紹介します。

同じ環境で外出先から作業できる

リモートデスクトップという名のとおり、リモート(遠隔)でデスクトップ画面を操作することが可能です。別のパソコンに新たな環境を構築する必要がなく、外出先で作業が必要な場合でも手間を掛けずに普段と同じ業務をおこなえるというメリットがあります。

コストの削減

リモートデスクトップであれば入社せずに作業ができるため、交通費を抑えるなどのコスト削減効果が見込めます。他にも、すでにソフトがインストールされているパソコンを遠隔操作できるため、新たにソフトを購入せずに済むといったメリットもあります。

入社など時間的コストの削減にも繋がるため、作業をするまでの効率を向上させることが可能です。

低スペックのパソコンでも遠隔操作可能

リモートデスクトップは接続先であるパソコンの性能に依存しています。実際に操作するパソコンが低スペックであっても、プログラミングや動画編集といった負荷の強い作業を効率的に行うことが可能です。デスクトップ型に比べると端末の性能が低いノートパソコンやタブレットでも、持ち運びに優れているメリットを活かしつつ業務をおこなうことができます。

Windows 10 に標準でインストールされている

Windows 10 には標準でリモートデスクトップ機能が搭載されており、設定さえ行ってしまえばすぐに利用を開始することが出来ます。しかし、Windows 10 Home にはリモートデスクトップのホスト機能は付いていません。

職場のパソコンが Windows 10 Home の場合は、Windows に標準搭載されているリモートデスクトップ機能を使うことは出来ないといえます。 次は— (PRO or HOME)

ホスト機能: 行為を与える側

クライアント側: 行為を受け入れる

リモートデスクトップ (クライアント)	ネットワーク経由でパソコンを操作する (クライアント側)	HOME ○	Pro ○
リモートデスクトップ (ホスト)	ネットワーク経由でパソコンを操作する (ホスト側)	×	○

Pro と Home の差を調べました;

参考 Web: <https://shop.tsukumo.co.jp/features/200319w/>

Pro と Home どちらを選ぶべき？

Home が適しているのは、主に家庭で、Web ページ閲覧・メール・ゲーム・文書作成といった一般的な用途にパソコンを利用する場合です。Pro が適しているのは、パソコンを仕事で利用している、企業で複数台導入するような場合です。パソコン内の重要な情報を守ったり、複数のパソコンをまとめて管理したりファイルを共有したりするような用途には、Pro だけに搭載されている機能が必要になります。Pro は Home の機能をすべて持っており、価格差もそれほど大きくはないため、「迷ったら Pro」と考えてもいいかもしれません。

【新パッケージ】 Windows 10
Home 日本語版/May 2019
Update適用/パッケージ版
2019

★★★★☆ ~ 795

パッケージ版

¥ 16,162 ~~¥19,360~~

【新パッケージ】 Windows 10
Pro 日本語版/May 2019 Update
適用/パッケージ版
2019

★★★★☆ ~ 251

パッケージ版

¥ 25,800 ~~¥28,380~~

¥9,638

— Pro or Home 終了 —

リモートデスクトップの導入方法

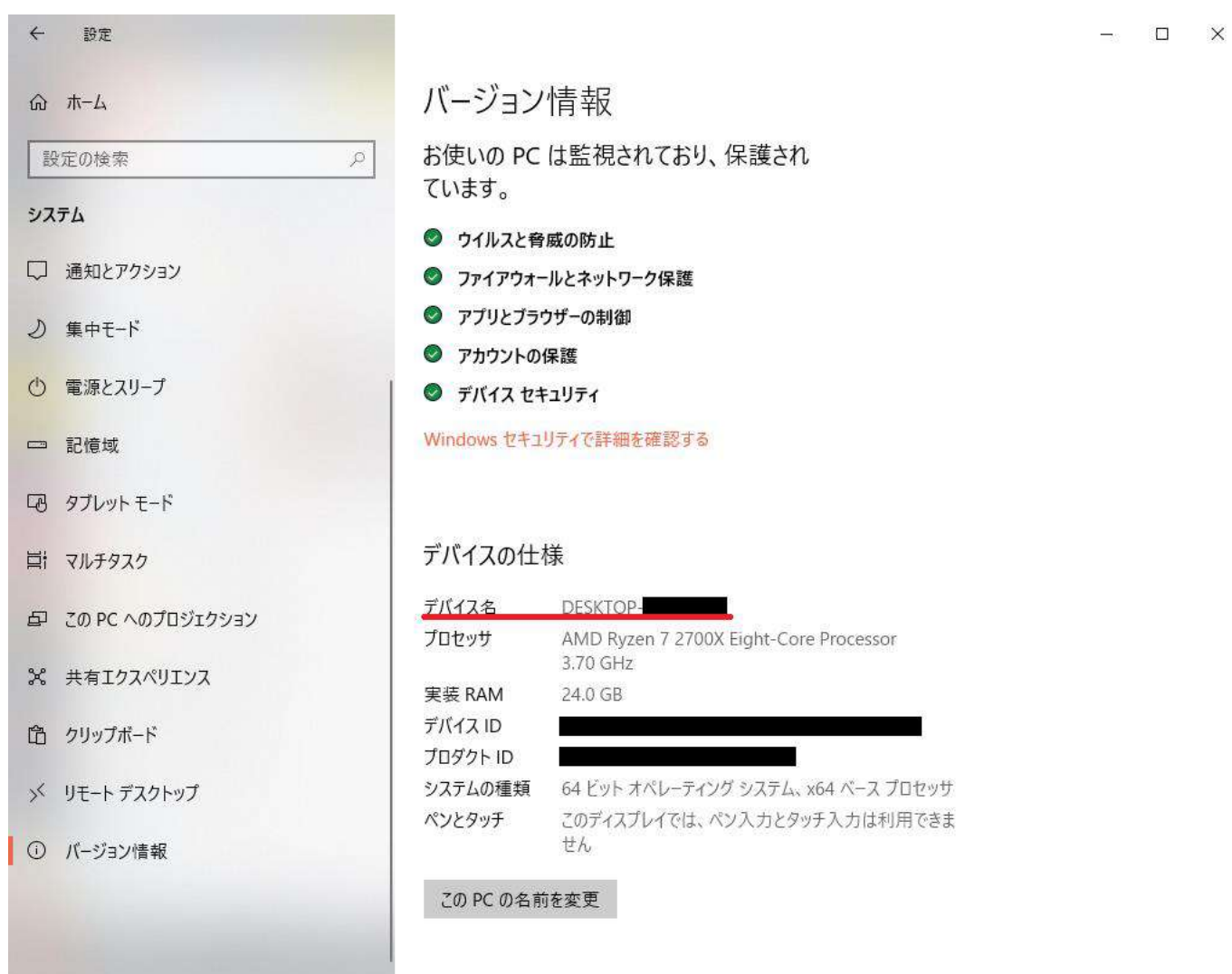
Windows 10 にはリモートデスクトップ接続機能が標準搭載されています。しかし、デフォルトではリモートデスクトップが有効になっていないため、有効化させる設定が必要になります。

Windows 10 のリモートデスクトップを利用するまでの手順をご紹介します。

リモートデスクトップのホスト側設定

(1)ホスト側のパソコンの「コンピューター名」「ユーザー名」「パスワード」を確認する

リモートデスクトップで接続するには「コンピューター名」「ユーザー名」「パスワード」がそれぞれ必要になるため事前に確認しておく必要があります。



The screenshot shows the Windows 10 Settings application. The left sidebar is open to 'バージョン情報' (Version Information). The main content area displays 'バージョン情報' (Version Information) with a warning: 'お使いの PC は監視されており、保護されています。' (Your PC is being monitored and protected). Below this, a list of security features is shown with green checkmarks: 'ウイルスと脅威の防止' (Virus and threat prevention), 'ファイアウォールとネットワーク保護' (Firewall and network protection), 'アプリとブラウザーの制御' (App and browser control), 'アカウントの保護' (Account protection), and 'デバイス セキュリティ' (Device security). A link 'Windows セキュリティで詳細を確認する' (View details in Windows Security) is provided. Below the security section, the 'デバイスの仕様' (Device specifications) are listed in a table:

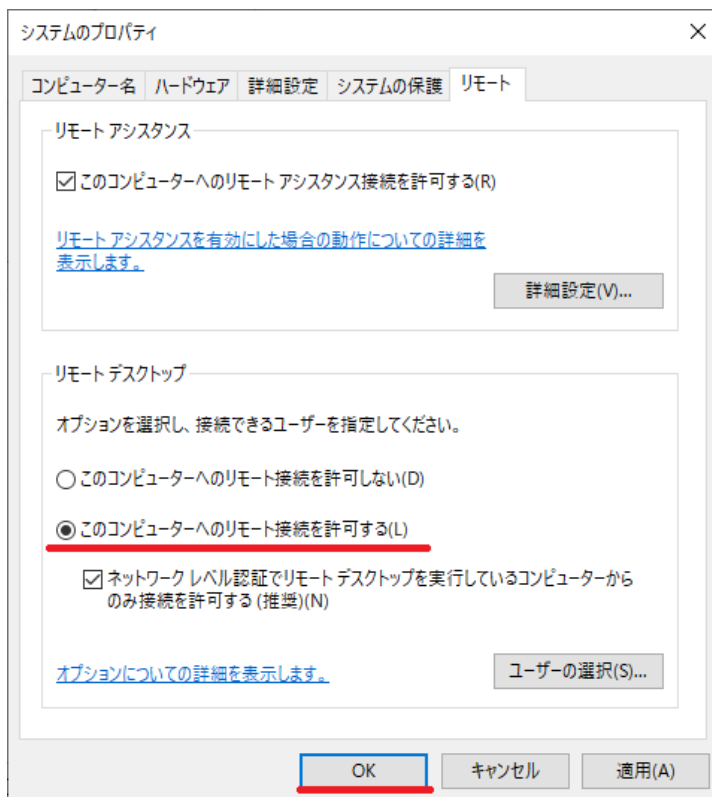
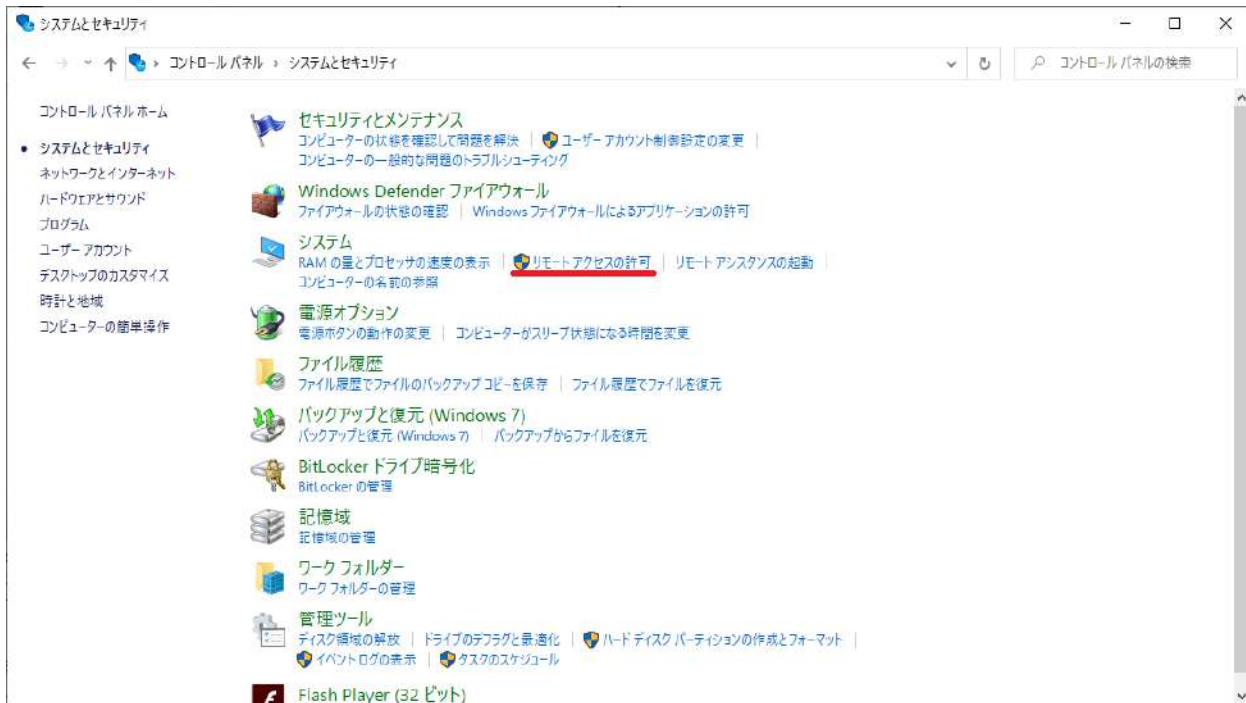
項目	仕様
デバイス名	DESKTOP-██████████
プロセッサ	AMD Ryzen 7 2700X Eight-Core Processor 3.70 GHz
実装 RAM	24.0 GB
デバイス ID	██
プロダクト ID	██
システムの種類	64 ビット オペレーティング システム、x64 ベース プロセッサ
ペンとタッチ	このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できません

At the bottom of the 'バージョン情報' page, there is a button labeled 'この PC の名前を変更' (Change this PC's name).

コンピューター名は Windows 10 の設定を開き[システム]、[バージョン情報]と移動し、デバイスの仕様のデバイス名に記載されています。

「ユーザー名」「パスワード」はパソコンにログインする際に利用しているものを使います。

(2) リモート接続を許可する(コントロールパネルを開く、システムとセキュリティを開く)



タスクバーの検索フォームに「コントロールパネル」と入力し、コントロールパネルを開きます。
次に、[システムとセキュリティ]に移動し、[リモートアクセスの許可]をクリックします。

[システムのプロパティ]が開くので、[このコンピューターへのリモート接続を許可する]を選択し、[OK]をクリックすればホスト側の設定は完了です。

リモートデスクトップのクライアント接続方法

タスクバーの検索フォームに「リモートデスクトップ接続」と入力し、リモートデスクトップアプリを起動します。



リモートデスクトップ接続が開いたら、[コンピューター(C)]に確認したコンピューター名を入力し、接続をクリックします。

次にユーザー名とパスワードが求められますので、入力し[OK]を入力してください。

リモートデスクトップ接続のウィンドウが表示されたら接続完了です。

ホスト側の設定が必要なものの、上記の手順でリモートデスクトップ機能を有効化させることが可能です。

OS が異なる場合、Chrome リモートデスクトップもツールの 1 つ

Windows 10 のリモートデスクトップは Home エディションでは利用することができません。

また、Windows 10 のリモートデスクトップでは接続できない場合にポートを開放したり、効率的にリモートデスクトップを活用するには IP アドレスの固定が必要になったりします。

しかし、ネットワークの知識が深くなければリモートデスクトップの設定手順に頭を悩ませてしまう可能性もあります。そのようなときには Chrome リモートデスクトップを使うことも 1 つの手段です。

Chrome リモートデスクトップを使うメリット

Chrome リモートデスクトップを利用するメリットには以下のようなものがあります。

・専用のアプリケーションをインストールする必要がない

Chrome リモートデスクトップは Web ブラウザを通して実行するため、普段から Chrome ブラウザを利用されている方はブラウザにアドオンを追加するだけでリモートデスクトップを導入することができます。

・さまざまな OS で利用可能

Windows リモートデスクトップは Windows 10 Home や macOS、Linux といった OS では利用することが出来ません。しかし、Chrome リモートデスクトップであればさまざまな OS で導入することができます。

Chrome ブラウザが利用できればそのまま Chrome リモートデスクトップ機能を使えるため、端末間の互換性を気にする必要もありません。

・専門的な知識が不要

Chrome リモートデスクトップは IP の固定やポート開放が必要ありません。細かい設定をする必要がなく、簡単なステップで使い始めることができるのも特徴の 1 つです。

Chrome リモートデスクトップを使うデメリット

Windows リモートデスクトップと比べて、Chrome リモートデスクトップは導入しやすいなどのメリットが存在します。しかし、メリットばかりではありません。以下のようなデメリットも考えられます。

・パソコンへの負担が大きい

Chrome リモートデスクトップを利用するには Web ブラウザを起動する必要があります。Windows リモートデスクトップに比べると、必要のないアプリを起動することによるメモリ消費量の増加など、パソコンへの負担が大きくなってしまいます。

・インターネットに接続が必須

Windows リモートデスクトップは、同じ LAN 内であればリモートデスクトップを利用できます。一方で、Chrome リモートデスクトップでは Google アカウントにログインする必要があり、インターネットへの接続が利用の条件となっています。

イントラネット環境でリモートデスクトップ機能を使いたい場合は、Windows リモートデスクトップを使う必要があります。

まとめ

Windows 10 リモートデスクトップ機能を有効活用すれば、時間的コストを削減したり、自宅から業務をおこなえたりと多くのメリットを得られます。しかし、Windows 10 リモートデスクトップ機能を使うにはそれなりの設定が必要になってしまうのも事実です。

「試しにリモートデスクトップの感覚を掴みたいけれど、設定がよく分からない…」という場合には、導入手順がお手軽な Chrome リモートデスクトップ機能でリモートデスクトップの感覚を試してみてください。

——その他追加情報 ——

追加情報:.リモートデスクトップで問題が起きた場合の対処方法

リモートデスクトップでは、設定に間違いがないにも関わらず、接続がうまくいかない場合があります。しっかり設定したと思って外出先したら使えなかったとなっては大変です。ここでは、接続されないときにありがちな 3 つの理由と、よくあるトラブルに関する解決方法を紹介합니다。

1.ネットワークエラーの場合

リモートデスクトップの接続がうまくいかない理由の 1 つとして、ネットワークエラーの可能性あります。Windows 10 をインストールした直後は、「ネットワークの場所」が「パブリックネットワーク」になっています。パブリックネットワークとは、公衆のネットワークに接続できる設定のことです。公衆無線 LAN やホテルサービスなど、不特定多数が利用できるネットワークが該当します。パブリックネットワークでリモートデスクトップ接続できないのは、ファイアウォールの設定が厳しくなっているからです。この場合、ネットワークの設定を、プライベートネットワークに変更すれば解決します。

スタートメニューから「設定」「ネットワークとインターネット」とクリックして、向かって左側メニューの「イーサネット」を選びましょう。さらに、右側にある「イーサネット」のアイコンをクリックして、「この PC を検出可能にする」をオンに切り替えます。ネットワークの場所が「プライベートネットワーク」に変わっていれば完了です。

2.ホストが見つからない場合

リモートデスクトップでは、クライアントがホストコンピューターを探し出して遠隔操作を行います。前述しているリモートデスクトップの設定では、クライアント側にホストコンピューターの名前やユーザー名を設定しました。リモート接続を行うには、クライアント側がホストの特定を行う必要があります。ホストが見つからないようなら、クライアント側の設定をしたときに、ホストのコンピューター名を間違えて入力していないかを確認しましょう。

まず、ホスト側コンピューターの「スタート」を右クリックしたら、「システム」を選択します。「バージョン情報」の画面が出ますので、「デバイス名」に記載されている文字列をコピーしましょう。次に、クライアント側のコンピューターでリモートデスクトップ接続を開いて、コンピューター名を確認します。間違いがあれば訂正して、リモートデスクトップで接続できるかを試してみましょう。

3-3.ファイアウォールが原因の場合

ファイアウォールとは、ネットワークが安全かどうかを確認した上で、許可や拒否をする仕組みのことです。リモートデスクトップの接続を許可しているにも関わらずうまくつながらない場合は、ホスト側のファイアウォールに原因がある可能性が高いです。「外部ネットワークからの接続を拒否」していないかを確認して、設定を変更しましょう。

まず、「スタート」「Windows システムツール」「コントロールパネル」の順にクリックしていきます。「システムとセキュリティ」を選択したら、「Windows Defender ファイアウォール」の「Windows ファイアー

ウォールによるアプリケーションの許可」をクリックしましょう。許可されたアプリ画面一覧の中から「リモートデスクトップ」を探し、「パブリック」にチェックを入れて「OK」ボタンをクリックします。これで、外部ネットワークからの接続もできるようになります。

3-4. キーボードレイアウトが変わってしまう場合

リモートデスクトップの接続以外に、クライアント側のキーボードが US キーボードになってしまうトラブルがあります。キーボードにこだわりを持つ人の中には、US キーボードを使用しているケースもあります。しかし、日本に住む多くの方は、日本語キーボードを利用しているのではないのでしょうか。使い慣れないキーボードは業務効率の低下を招きますので、気になる人は日本語キーボードへの設定変更をおすすめします。

まず、スタートメニューの「歯車」アイコンをクリックしてから、「設定」の「地域と言語」を選択しましょう。「優先する言語」の欄にある「日本語」「オプション」と進みます。「ハードウェア キーボードレイアウト」の項目をチェックして、「英語キーボード」になっていたら「レイアウトの変更」をクリックします。「日本語キーボード」を選択したら、パソコンを再起動させましょう。日本語キーボードに切り替わっていれば、設定完了です。

最終コメント

リモートデスクトップを実験した結果：

自宅で、2 台の PC で試験しました。片方の PC のソフトを動かして、その PC にファイルは作れた。しかし動かされている PC 画面は待機画面で、作業内容を表示はしない。この状況では、PC にソフトが片側しかない場合、べつのPCから操作してそのソフトを使うといった作業は出来ない。あくまでホストはクライアントの中身を触り自由に動かせるが、クライアントはそれを見ることは出来ない。この例でないかもしれないが、リモートデスクトップはクイックアシストとは全く異なる使い方になる。ただ、今迄のPC人生で、自分の PC の「コンピューター名」「ユーザー名」「パスワード」をさほど記録していないので、調べるのに相当な手間がかかった。いつもながら、自分の記録の作業が手抜きかを感じた。

一方:::::

クイックアシストを触ると：

操作は簡単；2 台 PC のシェークハンドに最初は期間かかるが、(最初なので、止まっているのか、動いているのか判断できないが)2 回目からは 応答は早くなった。実際このやり方の方が実用的と思いました。

以上

参考用に Mr. O 様のクイックアシスト解説書を最終次ページ示しますので、こちらも参照ください。

参考情報

PC 遠隔操作・リモートコントロールソフトとは：

パソコンを離れた場所から遠隔操作することができるソフトウェア。離れた場所にいるユーザーのデスクトップを操作してトラブルの原因を取り除いてあげたり、ディスプレイのないパソコンを操作したりと、直接操作できない場合にとても便利な機能です。

Windows には標準でリモートデスクトップ機能が実装されており、遠隔操作できる機能がありますが、接続される側の OS は限定されています。

※ リモート接続される側の OS : Windows XP Professional / Vista Business / Vista Ultimate / Vista Enterprise / 7 Professional / 7 Enterprise / 7 Ultimate / 8 Pro / 8 Enterprise / 8.1 Pro / 8.1 Enterprise / Windows 10 Pro / Windows 10 Enterprise / Windows 10 Education

以下のツールを利用すれば、その他の OS でも遠隔地にある PC をリモートコントロールすることができます。

無料 PC 操作・リモートコントロールソフト

TeamViewer. 2.42. ... 有名な無料ソフト

AnyDesk. 3.29. ...

Brynhildr. 4.50. ...

Chrome リモート デスクトップ 4.50.解説済

クイック アシスト 4.00. ...

Microsoft Garage Mouse without Borders. 3.00. ...

UltraVNC. 2.00. ...

Ivideon. シェアウェア

以上
By
SITA T.A.