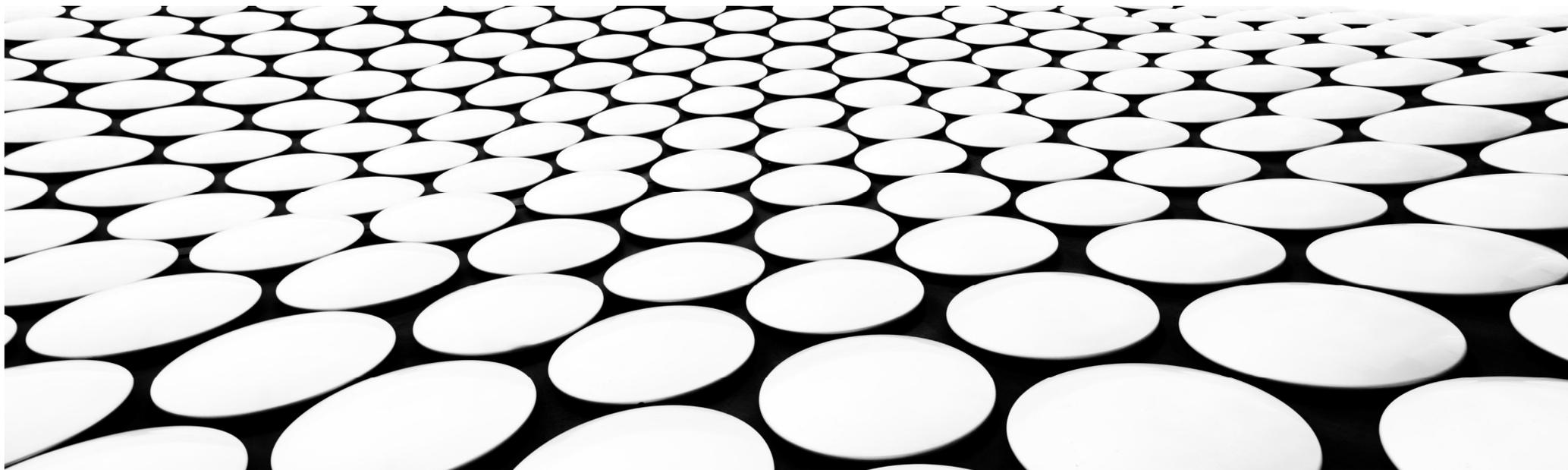


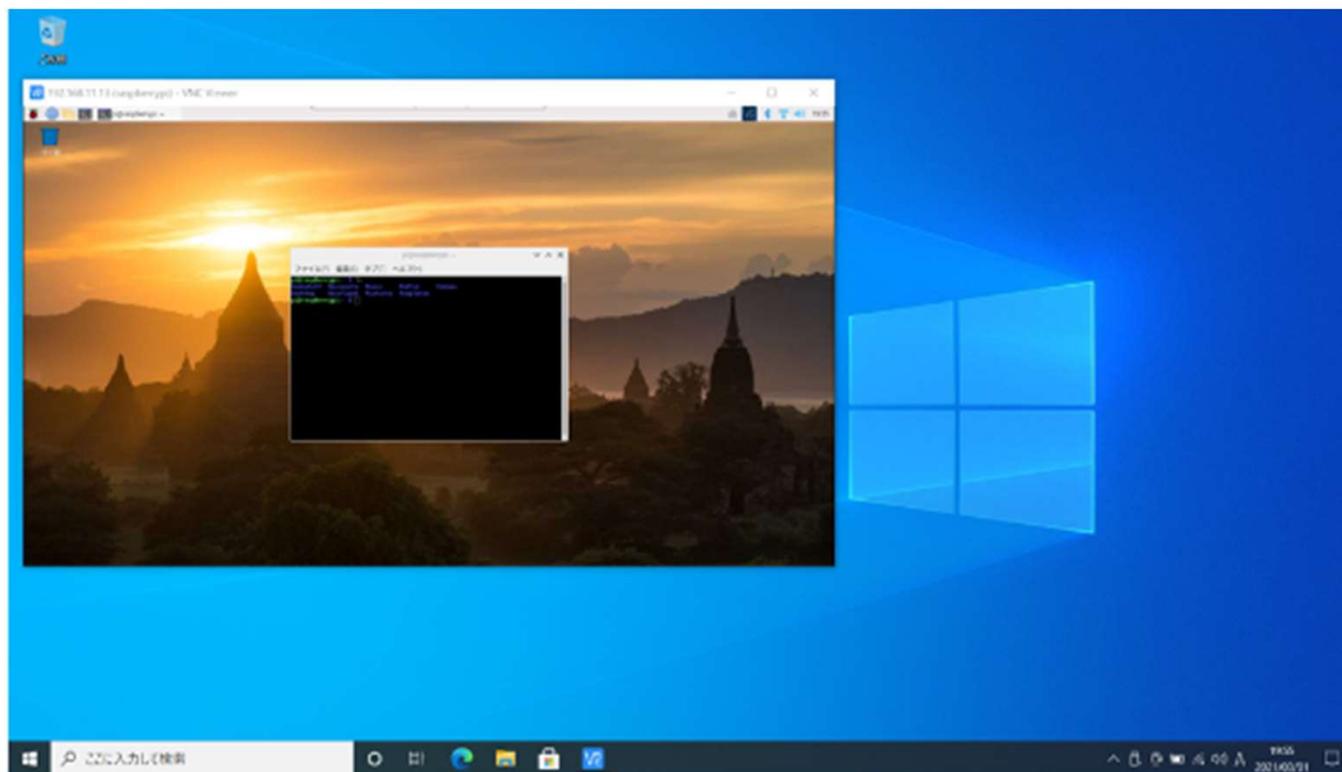
---

# VNCでPCからデスクトップ画面操作



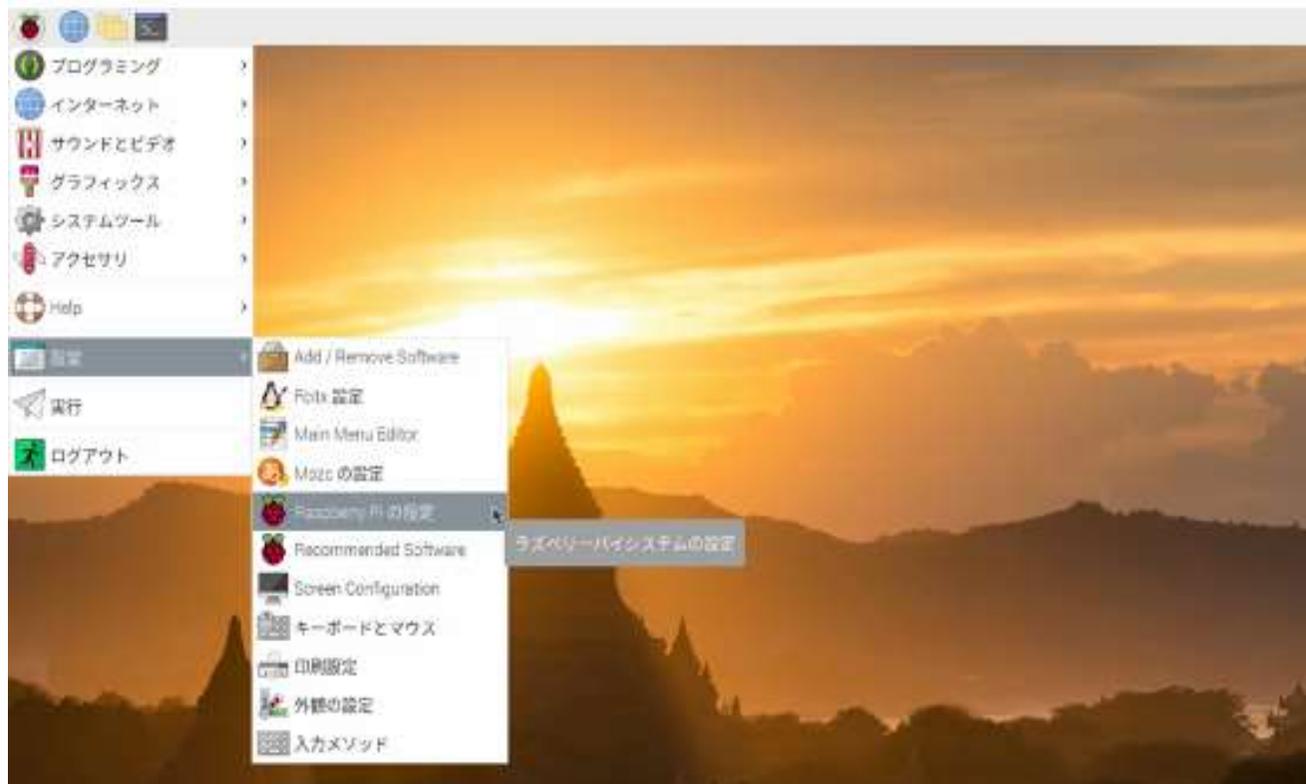
## VNCとは

- VNC(Virtual Network Computing)はラズパイのデスクトップ画面をPCから表示・制御できます。
- 例えば、ラズパイに入っているアプリを画面を見ながらPC側で動かしたり、ラズパイに繋がっているカメラの映像をPCで見たりすることが可能になります。



## RASPBERRYPI側の設定

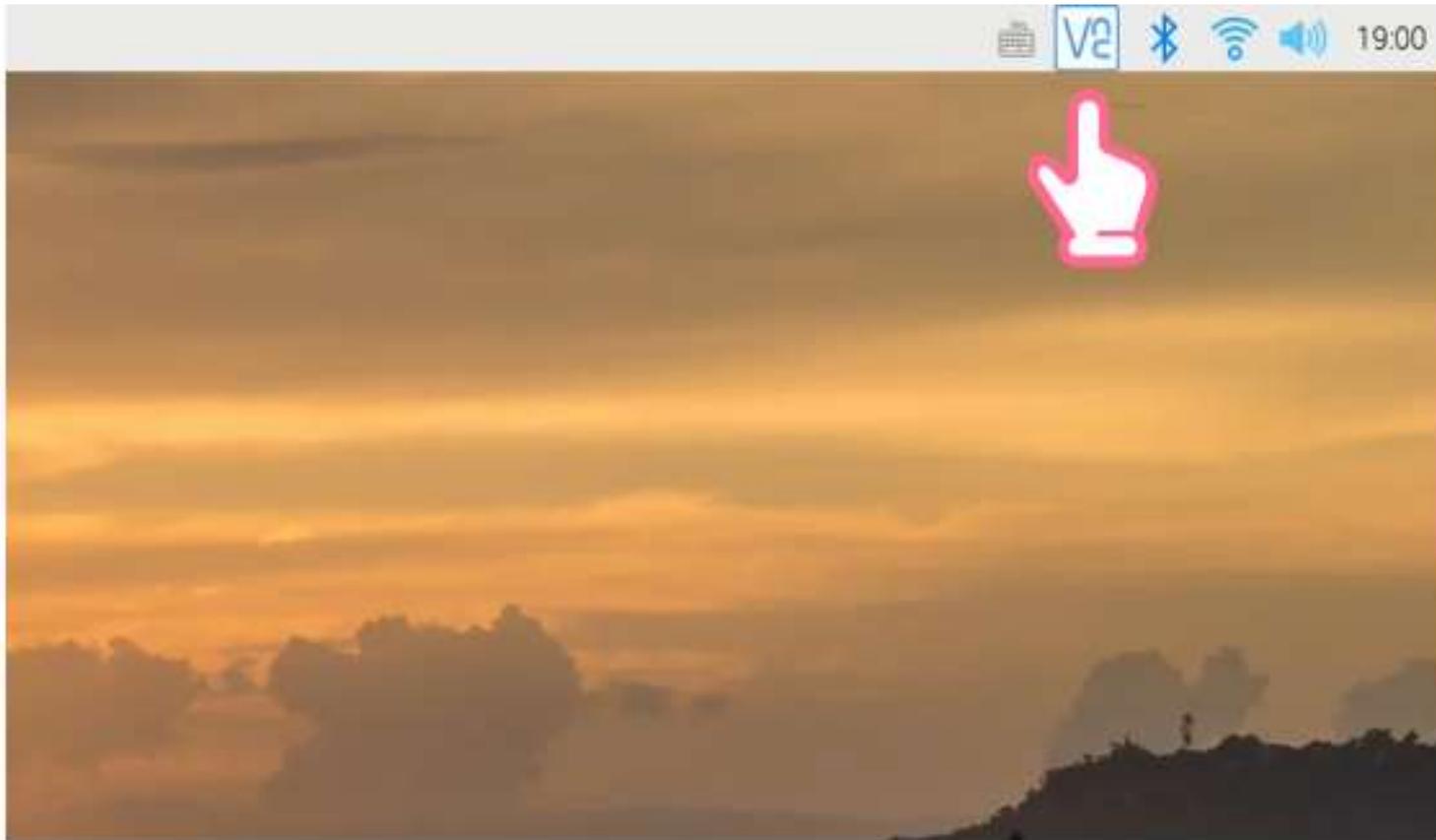
- Raspberry OSにはRealVNC"というVNCサーバーがラズパイ側にインストールされており、GUI操作一発で簡単にVNCを起動することが出来ます。
- 左上のMENU(ラズベリーパイアイコン)をクリックして、設定からRaspberryPiの設定を選択します



インターフェースタブを選択してVNCを有効にしてOKを押します



- 画面の右上にこのようなVNCアイコンが出てくればラズパイ側の設定は完了です。



なお、VNCアイコンをクリックすることにより簡単にIPアドレスのチェックが出来ます。

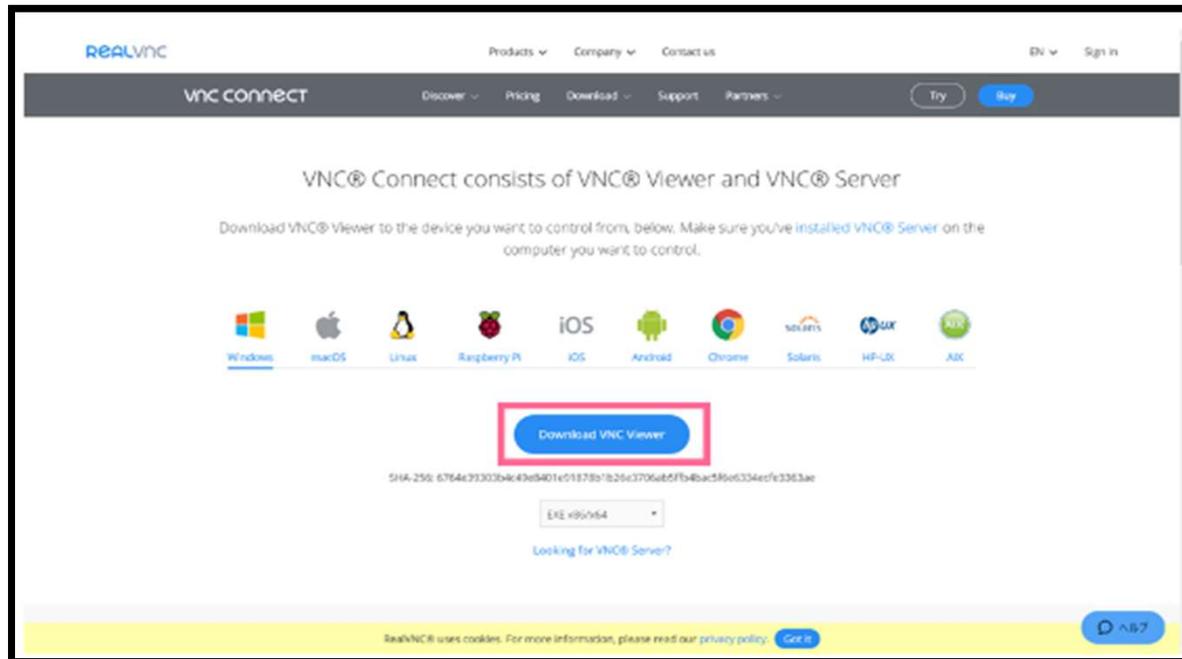
IPアドレスの例：192.168.11.13



# PC側にVNC VIEWERソフトをインストール

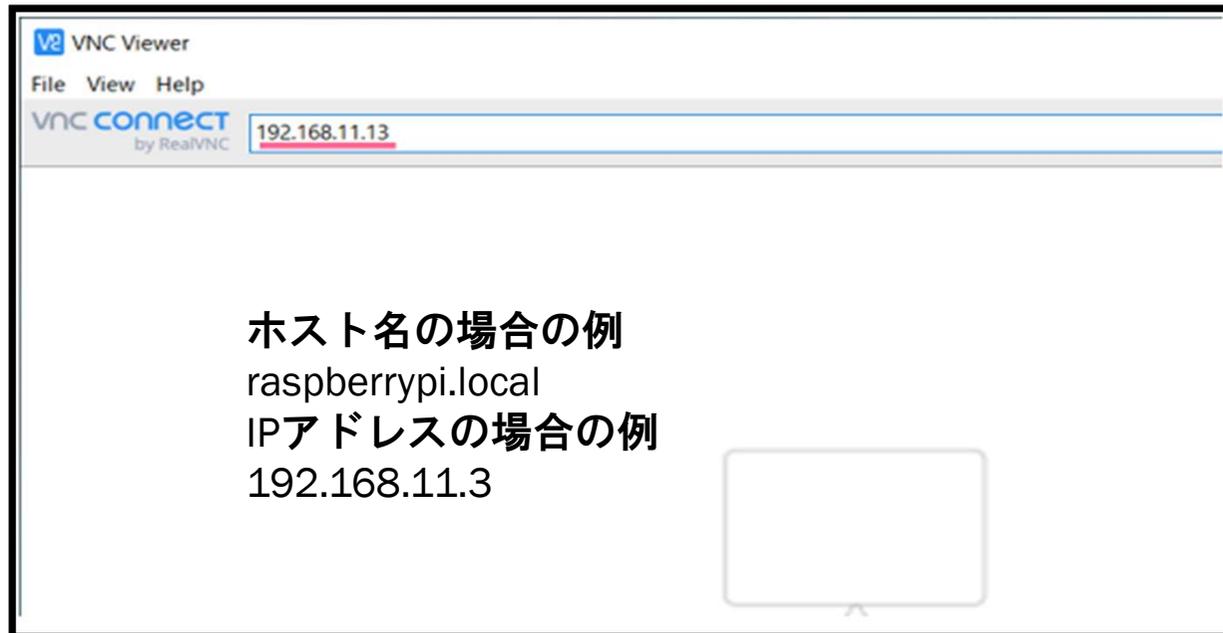
こちらからVNC Viewerをダウンロードします。

<https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer>

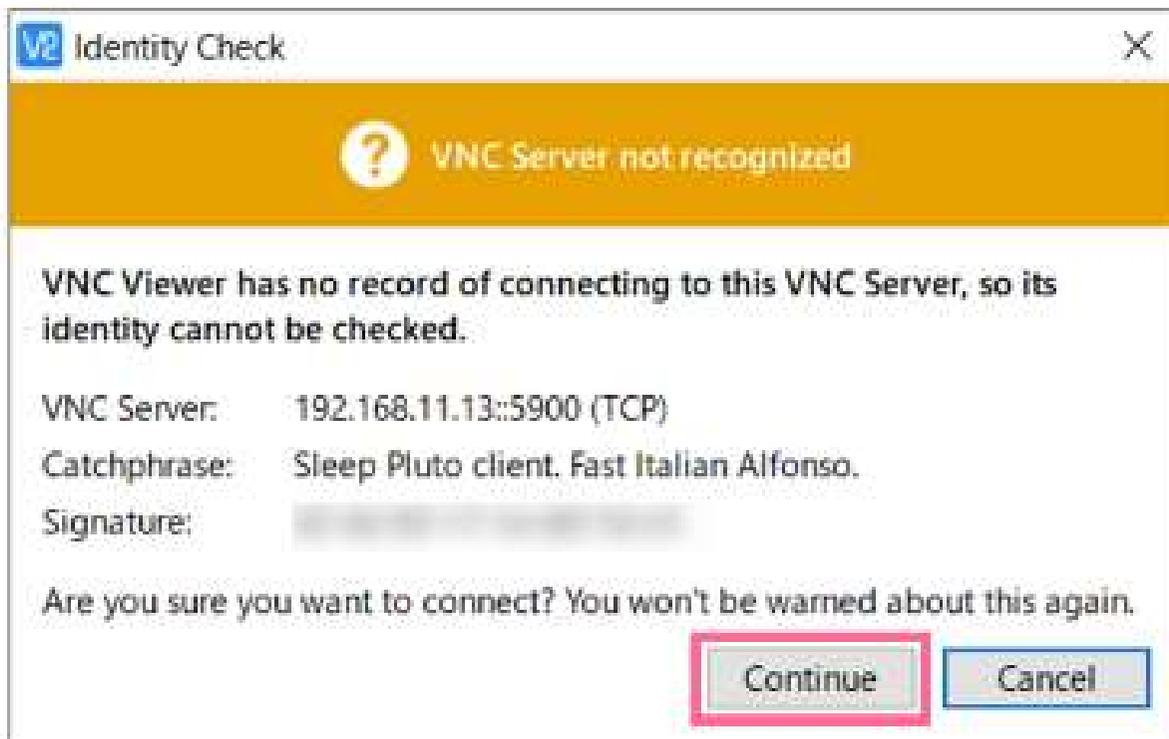


デフォルトで表示されているものをダウンロードし、問題なくインストールできました。  
Send anonymous usage data to help improve VNC Server.のチェックは外しても問題ないです。  
後から設定で有効にすることも可能です。

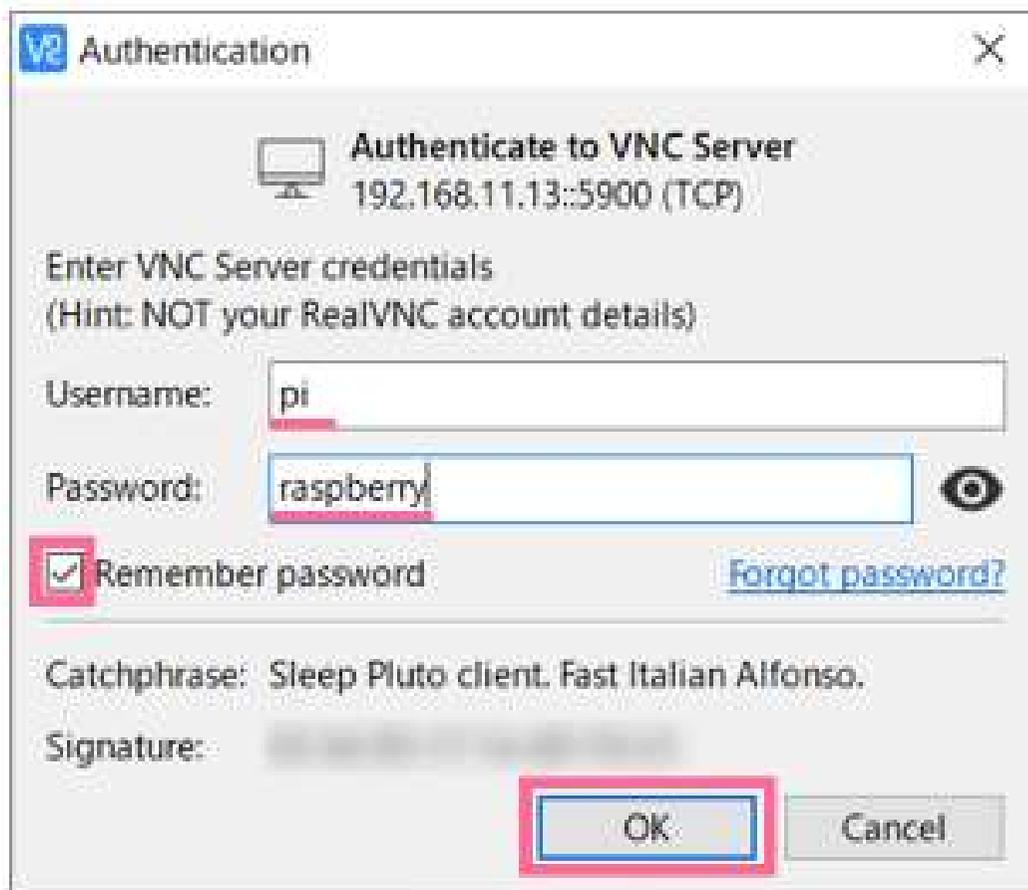
## PC側でVNCを立ち上げる



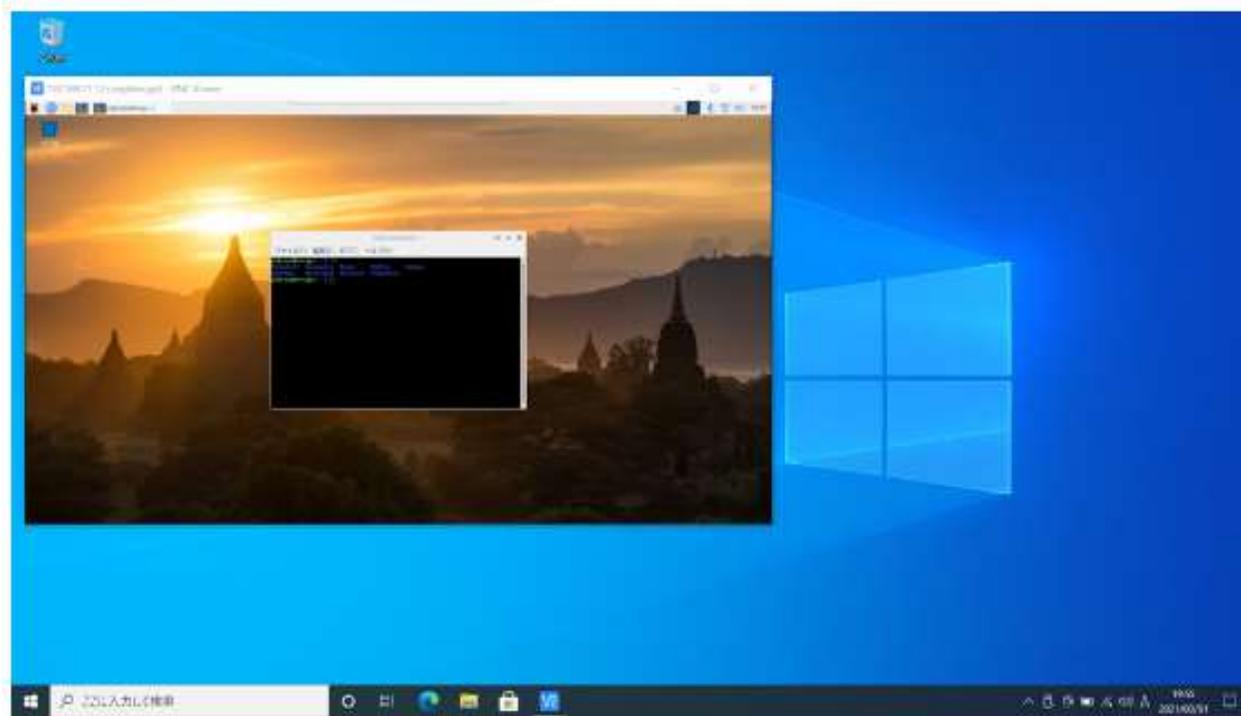
インストール出来たら、このような画面が立ち上がっていると思います。  
テキストボックスにラズパイのホスト名もしくはIPアドレスを打ち込みます。



このような画面が出てきますので、Continueを選択してください。

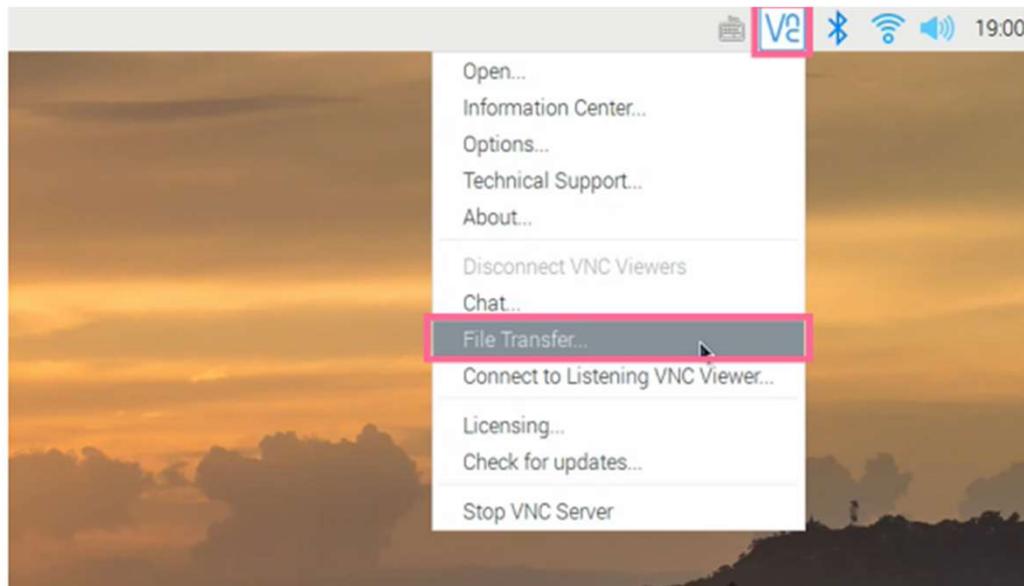


Usernameにpi、Passwordにraspberryを入力してOKを選択。



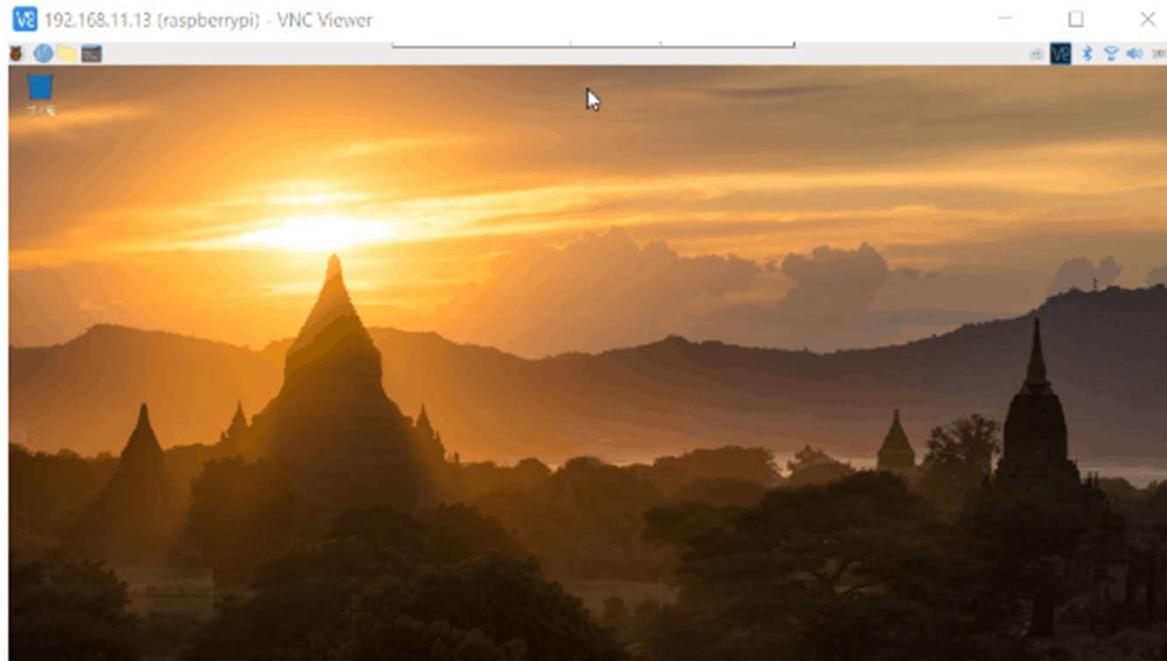
これで完了です！ 画面はWindows。

## RASPBERRYPIとPC間でのファイル転送



ラズパイ側からでもPCのVNC Viewer側からでもどちらからも操作可能です。  
ラズパイ右上のVNCアイコンを右クリックしFile Transferを選択するとウィンドウが表示されますのでSend files...というボタンを押すと出来ます。フォルダやファイルの日本語は文字化けするようです。転送先はPCのデスクトップもしくはダウンロードです。

# PCからRASPBERRYPIへ転送



PCのVNC Viewer側のみ操作可能です。  
画面中央やや上にマウスカーソルを持っていくと隠れメニューが現れます。  
中央の矢印アイコンTransfer Filesを選択し、表示されたウィンドウのSend files...というボタンを押すと出来ます。転送先はラズパイのデスクトップです。

## トラブルシューティング

アクセスできない

基本的な接続方法はSSH/SFTPと同じですので、うまく接続できない場合は、以下のサイトを見て下さい。

<https://monomonotech.jp/kurage/raspberrypi/ssh.html>

解像度がイマイチ

解像度がいまいちだという人は、以下の設定を試してみてください

ラズパイデスクトップ画面にて、左上のMENU(ラズベリーパイアイコン)をクリックして設定からRaspberryPiの設定を選択 > システムタブの解像度を設定から解像度を変更。

以上、PCからRaspberryPiデスクトップ画面にリモートアクセスでした。