# 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RapberryPi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

		Raspberry Pr の論定		× ^
システム	ディスプレイ	インターフェイス	パフォーマンス	ローカライゼーション
カメラ	有効		<ul> <li>無効</li> </ul>	
SSH	<ul> <li>有効</li> </ul>		無効	
VNC	• 有効	1	() 無助	
SPE	有効		• 無効	
(20)	() 有効		• 無効	
シリアルボート	() 有效		• 無助	
シリアルコンソール	<ul> <li>市市市</li> </ul>		() 施助	
T-Wire:	〇 物効		• 無効	
U €- ►GPIO	()有效		• 無助	
			キャン	Htt /6(0)

■ 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



2021/10/19

## 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

REALVIC	Products 🛩 Connectius	Ðv y Sgnin
VIC CONNECT	Discover - Pricing Download - Support Partners - Try	847
VNC®	Connect consists of VNC® Viewer and VNC® Server	
Download VNC® View	er to the device you want to control from, below. Make sure you've installed VNC® Server on th computer you want to control.	he
Windows macDS	🛆 🐞 iOS 🏟 🌍 salaris 🍏 ca Linux Rangberry Pi IOS Arctroid Orosene Solaris HP-OX AX	
	Downsbad VNC Viewer	
	5H4-250; 6764c71303b4c43e5401e01878b1b26c3706e667b4bac586e6534ecfe3363ae EKEx895/664 •	
	Looking for VNOB Server?	
	Read/NICRI uses cookies. For more information, please read our privacy policy.	D 487

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

VNC Viewer	
VNC CONNECT by RealVNC	192.168.11.13
	ホスト名の場合の例 raspberrypi local
	IP <b>アドレスの場合の例</b>
	192.168.11.3
L.	

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。

	VNC Server not recognized	
VNC Viewer ha	as no record of connecting to this VNC Server, so its to be checked.	
VNC Server:	192.168.11.13::5900 (TCP)	
Catchphrase:	Sleep Pluto client. Fast Italian Alfonso.	
Signature:		
Are you sure yo	ou want to connect? You won't be warned about this again.	

#### 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。

	Authenticate to 192.168.11.13:5	o VNC Server 5900 (TCP)
Enter VNC Se (Hint: NOT y	erver credentials our RealVNC account	details)
Username:	pi	
Password:	raspberry	0
Remembe	er password	Forgot password
		ant Inclines Allenses
Catchphrase.	Sleep Pluto client. Fa	ast natian Alionso.

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。



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RapberryPi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。