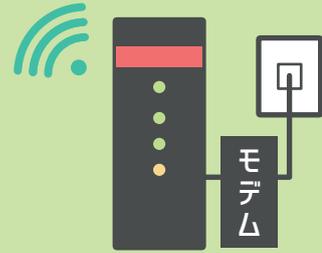




## 遠隔操作のためのネットワーク回線選択(固定回線の場合)

圃場にネットワーク環境がある(固定回線)



WAN側(Internet側)のIPアドレスは  
IPv4グローバルIPアドレスである

電話回線、光回線の場合はほとんどのケースでWAN側グローバルIPアドレスを提供しています。ケーブルTV回線の場合は提供していないところも多いのでご注意ください。

いいえ

**遠隔操作不可**

IPv4グローバルIPアドレスを提供しているサービスまたは回線に変更が必要です。

はい

IPv4アドレスでポート開放が可能である

ポート開放はルーターで行います。ほとんどのルーターはポート開放に対応しています。通常はルーターの説明書に記載があります。光回線でIPv6サービスを併用している場合(IPoE接続)はルーターの年式やファームバージョンなどによってポート開放ができないケースもあります。ポート開放に使用できるポートが確認できない機種もあります。

いいえ

**遠隔操作不可**

回線の種類やルーターをポート開放可能なものに変更する必要があります。

はい

IPv4アドレスは固定IPアドレスになっている

通常は非固定IPアドレスです。固定IPにしたい場合は、別途「固定IPサービス」などを契約する必要があります。

固定

**固定IPアドレス**

**ダイナミックDNS**

どちらも**遠隔操作可能**

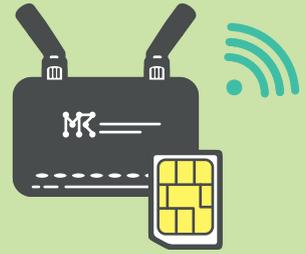
非固定

**ダイナミックDNSでのみ遠隔操作可能**

弊社では「MyDNS.jp」に対応しております。その他のダイナミックDNSサービスを利用したい場合はルーターや併設機器からアドレス更新を行う必要があります。



# 遠隔操作のためのネットワーク回線選択(モバイル回線の場合)



圃場にネットワーク環境がある(モバイル回線)



WAN側(Internet側)のIPアドレスはIPv4グローバルIPアドレスである

通信会社により異なります。現在弊社が把握している通信会社は以下の通りです。(2021年7月現在)

グローバルIP提供	グローバルIP非提供
・ASAHIネットLTE	・IIJ mio
・イプシム	・DMMモバイル
・インターリンクLTE	・b-mobile
・イオンモバイル	・ビッグロブモバイル
・OCNモバイルONE 等	・nuroモバイル
	・マイネオ
	・LIBMO
	・LINEモバイル
	・楽天モバイル
	・UQモバイル 等

※UQモバイルWiMAXは有料(100円程度)でグローバルIPサービスあり

いいえ

**遠隔操作不可**  
IPv4グローバルIPアドレスを提供しているサービスまたは回線に変更が必要です。

はい

IPv4アドレスでポート開放が可能である

ポート開放はルーターで行います。ほとんどのルーターはポート開放に対応しています。通常はルーターの説明書に記載があります。モバイルルーターなどでは一部ポート開放できないものがあります。

いいえ

**遠隔操作不可**  
回線の種類やルーターをポート開放可能なものに変更する必要があります。

はい

IPv4アドレスは固定IPアドレスになっている

通常は非固定IPアドレスです。固定IPアドレスを提供している通信会社は以下の通りです。(2021年7月現在)

- ・イプシム(弊社推奨)
- ・インターリンク

固定

非固定

固定IPアドレス  
ダイナミックDNS  
どちらも遠隔操作可能

ダイナミックDNSでのみ遠隔操作可能

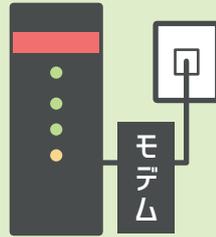
弊社では「MyDNS.jp」に対応しております。その他のダイナミックDNSサービスを利用したい場合はルーターや併設機器からアドレス更新を行う必要があります。

## 遠隔操作のためのネットワーク回線選択

### 固定回線/モバイル回線

#### 固定回線

…光回線や電話回線などを使用したインターネット回線。モデム/ONUという機器とルーターが接続される。(一体になってる場合もある)



#### モバイル回線

…携帯電話会社が提供する電波を使用したインターネット回線。ルーターの中にSIMカードが入っている。



### WAN側 (Internet側) IPアドレス・グローバルIPアドレス

ルーターが接続しているインターネットに接続するときに必要な番号。契約しているプロバイダーから割り当てられる。ルーターにはWAN側のIPアドレスとLAN側のIPアドレスがある。ルーターからスマートフォン・パソコンなどに提供されるLAN側(ローカル)IPアドレスもある。



高性能版自動開閉器を使用するときにはルーターに接続し、ルーターからLAN側(ローカル)IPアドレスをもらう。遠隔操作はインターネット経由での接続なのでインターネット回線を契約したり、SIMを契約したりして、グローバルIPアドレスを提供してもらう必要がある。



### IPv4アドレス/IPv6アドレス

IPアドレスにはIPv4とIPv6がある。スマートフォンのWi-Fi設定やパソコンのネットワーク設定などから確認できる。自動開閉器に対応しているのはIPv4のみ。

IPv4のIPアドレス  
(例) 192.168.1.XXX

IPv6のIPアドレス  
(例) ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789

### 固定IPアドレス/非固定IPアドレス

IPアドレスには、再接続するたびに提供される番号が変わる非固定IPアドレスと、番号が変わらない固定IPアドレスがある。ローカルIPアドレスは設定をすれば固定できる。グローバルIPアドレスは別途契約が必要な場合がある。グローバルIPアドレスが固定でない場合は、DDNSサービスを使用することで遠隔操作に対応できる。