

リファレンス

| | |
|------------------------------------|-----------|
| MJ APC | 4 |
| WiFiアクセスポイントに接続 | |
| MJ APD | 5 |
| Wi-Fi接続を切断 | |
| MJ APL | 6 |
| WiFiアクセスポイントの一覧を表示 | |
| MJ APS | 7 |
| WiFiアクセスポイントへの接続を確認 | |
| MJ SSID | 8 |
| WiFiアクセスポイントのSSIDの表示、デフォルトのSSIDを設定 | |
| MJ SOFTAP | 9 |
| SoftAPのSSID名とIPを表示、SSIDとパスワードを設定 | |
| MJ PWD | 10 |
| デフォルトのSSIDのパスワードを設定 | |
| MJ LIP | 11 |
| ローカルIPを表示 | |
| MJ GET | 12 |
| HTTPでGET通信 | |
| MJ GETS | 13 |
| HTTPSでGET通信 | |
| MJ GETHOME | 14 |
| 設定したデフォルトページをGET通信 | |
| MJ GETSHOME | 15 |
| 設定したデフォルトページをGETS通信 | |
| MJ GETLAST | 16 |
| 最後に通信したページをGET通信 | |
| MJ GETSLAST | 17 |
| 最後に通信したページをGETS通信 | |
| MJ PROXY | 18 |
| Proxyの設定および表示 | |
| MJ PORT | 19 |
| ポート番号の設定および表示 | |
| MJ POST ... | 20 |
| HTTPでPOST送信 | |

| | |
|---|-----------|
| MJ POSTS ... | 21 |
| HTTPSでPOST送信 | |
| MJ PCT | 22 |
| HTTPSでPOST送信でのコンテンツタイプを指定 | |
| MJ GKP | 23 |
| kidspod.clubからHTTPでGET通信 | |
| MJ PKP | 24 |
| Kidspod.clubにHTTPでPOST送信 | |
| MJ QGKP | 25 |
| kidspod.clubからIchigonQuestのプログラムをHTTPでGET通信 | |
| MJ QPKP | 26 |
| Kidspod.clubにIchigonQuestのプログラムをHTTPでPOST送信 | |
| MJ QSEND | 27 |
| IchigonQuestのHEXプログラムを送信します。 | |
| MJ UART | 28 |
| HTTPでの入力操作でUARTで送信 | |
| MJ KBD | 29 |
| HTTPでの入力操作でキーボード信号として送信 | |
| MJ IJKBD | 30 |
| IchigoJamでHTTPでの入力操作でキーボード信号として送信する場合 | |
| MJ SPW | 31 |
| HTTPでGET通信において、文字送信遅延の設定 | |
| MJ MACADDR | 32 |
| MACアドレスを表示 | |
| MJ MAC | 33 |
| MACアドレスを表示（MixJuiceと同じ表示形式） | |
| MJ SLEEP | 34 |
| スリープ（節電モード） | |
| MJ PMODE | 35 |
| ESP-WROOM-02のピンモード設定 | |
| MJ DWRT | 36 |
| ESP-WROOM-02でdigitalWriteを実行 | |
| MJ DREAD | 37 |
| ESP-WROOM-02でdigitalReadを実行 | |
| MJ AWRT | 38 |
| ESP-WROOM-02でanalogWriteを実行 | |

| | |
|----------------------------|-----------|
| MJ AREAD | 39 |
| <hr/> | |
| ESP-WROOM-02でanalogReadを実行 | |
| MJ MJVER | 40 |
| <hr/> | |
| MicJackのバージョン番号を表示 | |
| MJ SVR | 41 |
| <hr/> | |
| サーバーを起動 | |

MJ APC

0.1.0～

【機能 (接続切断)】

WiFiアクセスポイントに接続

【書式】

?”MJ APC [<ssid>] [<パスワード>]”

?”MJ APC [<APリスト番号>] [<パスワード>]”

【例】

?”MJ APC micnet hoge123”

?”MJ APC 2 foo987”

?”MJ APC”

【解説】

WiFiアクセスポイントのSSIDとパスワードを記述し、そのアクセスポイントに接続します。ssidやパスワードを省略した場合、最後に接続したアクセスポイントに接続します。また、ssidには、APLコマンドで表示されたリストの番号を使うこともできます。

【関連】

MJ APL: アクセスポイントのリストを表示

MJ SSID: SSIDを設定

MJ PWD: パスワードを設定

MJ APD

0.1.0～

[機能 (接続切断)]

Wi-Fi接続を切断

[書式]

?”MJ APD”

[例]

?”MJ APD”

[解説]

Wi-Fi接続を切断します。

[関連]

MJ APC: アクセスポイントに接続

MJ APL

0.1.0～

【機能 (接続切断)】

WiFiアクセスポイントの一覧を表示

【書式】

?"MJ APL"

【例】

?"MJ APL"

【解説】

WiFiアクセスポイントをスキャンし一覧を表示します。0～9までのアクセスポイント名は保存されますので、MJ APCで、SSIDを入力する際に、この数値で指定できます。長いSSIDやスペースが入ってる場合などの際に便利です。

【関連】

MJ APC: WiFiアクセスポイントに接続

MJ SSID: デフォルトのアクセスポイント名を設定

MJ APS

0.1.0～

[機能 (接続切断)]

WiFiアクセスポイントへの接続を確認

[書式]

?”MJ APS”

[例]

?”MJ APS”

[解説]

WiFiアクセスポイントへの接続を確認し、以下の値を返します。

接続状態…1

切断状態…0

[関連]

MJ APC: WiFiアクセスポイントに接続

MJ APD: Wi-Fi接続を切断

MJ SSID

0.2.0～

【機能 (接続切断)】

WiFiアクセスポイントのSSIDの表示、デフォルトのSSIDを設定

【書式】

?”MJ SSID [<ssid>]”

【例】

?”MJ SSID micnet”

?”MJ SSID”

【解説】

アクセスポイントのSSIDを設定します。

ssidを省略した場合、設定されているSSIDが表示されます。

【関連】

MJ APC: アクセスポイントに接続

MJ PWD: パスワードを設定

MJ SOFTAP

0.6.0～

【機能 (接続切断)】

SoftAPのSSID名とIPを表示、SSIDとパスワードを設定

【書式】

?”MJ SOFTAP [<ssid> <pass>] ”

【例】

?”MJ SSID micutil abcd1234”

?”MJ SSID”

【解説】

SoftAPのSSIDとパスワードを設定します。

ssidまたはpassを省略した場合、設定されているSSIDとIPが表示されます。

passは8文字以上の必要があります。

【関連】

MJ SSID: WiFiルータのSSID名を表示

MJ PWD

0.2.0～

【機能 (接続切断)】

デフォルトのSSIDのパスワードを設定

【書式】

?”MJ PWD [<パスワード>]”

【例】

?”MJ PWD hoge112”

?”MJ PWD”

【解説】

アクセスポイントのパスワードを設定します。

パスワードを省略した場合、設定されているパスワードが表示されます。

【関連】

MJ APC: アクセスポイントに接続

MJ SSID: SSIDを設定

MJ LIP

0.2.0～

【機能 (接続切断)】

ローカルIPを表示

【書式】

?”MJ LIP”

【例】

?”MJ LIP”

【解説】

接続しているローカルIPを返します。

【関連】

MJ MACADDR: MACアドレスを返します

MJ GET

0.1.0～

[機能 (通信)]

HTTPでGET通信

[書式]

?”MJ GET [<url>]”

[例]

?”MJ GET www.foo.com/01.txt”

[解説]

HTTP GETで通信します。

テキストファイルを受信できます。

[関連]

MJ GETS: HTTPS GET通信

MJ GETS

0.5.0～

[機能 (通信)]

HTTPSでGET通信

[書式]

?”MJ GETS [<url>]”

[例]

?”MJ GETS www.foo.com/01.txt”

[解説]

セキュアなHTTPS GET通信（TLS）を行います。
テキストファイルを受信できます。

[関連]

MJ GET: HTTP GET通信

MJ GETHOME

0.3.0～

[機能 (通信)]

設定したデフォルトページをGET通信

[書式]

?”MJ GETHOME [<url>]”

[例]

?”MJ GETHOME”

?”MJ GETHOME hoge.com/foo.txt”

[解説]

設定してあるページをMJ GETします。

初期値はmj.micutil.comになってます。

引数にURLを書くことでGETHOMEのURLを書き換えることができます。

[関連]

MJ GET: HTTP GET

MJ GETLAST: 最後にGETしたアドレスを送信

MJ GETSHOME

1.0.1b1～

[機能 (通信)]

設定したデフォルトページをGETS通信

[書式]

?”MJ GETSHOME [<url>]”

[例]

?”MJ GETSHOME”

?”MJ GETSHOME hoge.com/foo.txt”

[解説]

設定してあるページをMJ GETします。

初期値はmj.micutil.comになってます。

引数にURLを書くことでGETSHOMEのURLを書き換えることができます。

[関連]

MJ GETS: HTTP GETS

MJ GETSLAST: 最後にGETSしたアドレスを送信

MJ GETLAST

0.3.0～

[機能 (通信)]

最後に通信したページをGET通信

[書式]

?"MJ GETLAST"

[例]

?"MJ GETLAST"

[解説]

最後にアクセスしたページをMJ GETします。

[関連]

MJ GET: HTTP GET

MJ GETHOME: 設定してあるアドレスをGET

MJ GETSLAST

1.0.1b1～

[機能 (通信)]

最後に通信したページをGETS通信

[書式]

?”MJ GETSLAST”

[例]

?”MJ GETSLAST”

[解説]

最後にアクセスしたページをMJ GETします。

[関連]

MJ GETs: HTTP GETS

MJ GETSHOME: 設定してあるアドレスをGET

MJ PROXY

0.2.0～

[機能 (通信)]

Proxyの設定および表示

[書式]

?”MJ PROXY [<プロキシ>]: [<ポート番号>]”

[例]

?”MJ PROXY proxy.hoge.com”

?”MJ PROXY proxy.hoge.com:8080”

?”MJ PROXY”

[解説]

GET/POSTのProxyを設定します。

「:」 でつないでポートの設定も同時にできます。

引数を書かない場合は、設定されてるプロキシを消去。

[備考]

実際に機能するかは、**未テスト**

[関連]

MJ PORT: Port番号の設定および表示

MJ PORT

0.2.0～

[機能 (通信)]

ポート番号の設定および表示

[書式]

?”MJ PORT [<ポート番号>]”

[例]

?”MJ PORT 8080”

?”MJ PORT”

[解説]

GET/POSTのポート番号を設定します。

引数を書かない場合は、設定されてるポート番号を返します。

[備考]

実際に機能するかは、**未テスト**

[関連]

MJ PORT: Port番号の設定および表示

MJ POST …

0.1.0～

[機能 (通信)]

HTTPでPOST送信

[書式]

| | |
|-------------------------|----------|
| ?”MJ POST START [<url>” | POSTアドレス |
| ?”MJ POST END” | POST送信 |
| ?”MJ POST CANCEL” | 中止 |
| ?”MJ POST STOP” | 中止 |
| ?”MJ POST ESC” | 中止 |

[例]

```
?”MJ POST START www.foo.com/01.txt”  
LIST  
…  
…  
?”MJ POST END”
```

[解説]

POST送信を行います。

- 1、MJ POST STARTで送信先URLを設定
- 2、POSTする内容をプリント表示
- 3、MJ POST ENDでポスト
します。

中断したい場合は、CANCELなどの中止コマンドを使ってPOSTを終了させてください。

[関連]

MJ POSTS: HTTPS POST送信

MJ POSTS …

0.5.0～（未動作確認）

[機能 (通信)]

HTTPSでPOST送信

[書式]

| | |
|---------------------------|----------|
| ?”MJ POSTS START [<url>]” | POSTアドレス |
| ?”MJ POSTS END” | POST送信 |
| ?”MJ POST CANCEL” | 中止 |
| ?”MJ POST STOP” | 中止 |
| ?”MJ POST ESC” | 中止 |

[例]

```
?”MJ POSTS START www.foo.com/01.txt”  
LIST  
…  
…  
?”MJ POSTS END”
```

[解説]

セキュアなPOST送信を行います。

- 1、MJ POSTS STARTで送信先URLを設定
- 2、POSTする内容をプリント表示
- 3、MJ POSTS ENDでポスト
します。

中断したい場合は、CANCELなどの中止コマンドを使ってPOSTを終了させてください。

[関連]

MJ POST: HTTP POSTを送信

MJ PCT

0.8.0～

[機能 (通信)]

HTTPSでPOST送信でのコンテンツタイプを指定

[書式]

?”MJ PCT <コンテンツタイプ>

?”MJ PCT ”

[例]

?”MJ PCT application/json

?”MJ PCT ”

[解説]

TEXT文以外のコンテンツでもPOSTできるようになる。

[関連]

応用例として、以下のサイトを参考にしてください。

<http://blogs.yahoo.co.jp/bokunimowakaru/55624341.html>

<http://blogs.yahoo.co.jp/bokunimowakaru/55603409.html>

MJ GKP

0.9.0～

[機能 (通信)]

kidspod.clubからHTTPでGET通信

[書式]

?”MJ GKP [<ID>]”

[例]

?”MJ GKP 192”

[解説]

kidspod.club (<http://kidspod.club>) にアップロードされているプログラムをダウンロードします。 GETコマンドを使ってID=192のプログラムをkidspod.clubからダウンロードする場合、

?”MJ GET kidspod.club/mj/192

となる処理を、このコマンドで”kidspod.club/mj/“を省略できます。

kidspod.clubにMixJuice/MicJackを使ってプログラムをアップロードダウンロードする場合の使い方は、こちらのページをご覧ください (<http://kidspod.club/help/mixjuice.html>) 。

[関連]

MJ GETS: HTTPS GET通信

MJ PKP: Kidspod.clubにHTTPでPOST送信

MJ PKP

0.9.0～

[機能 (通信)]

Kidspod.clubにHTTPでPOST送信

[書式]

?”MJ PKP [<ID>]”

[例]

?”MJ PKP 192:1580C0”

[解説]

kidspod.club (<http://kidspod.club>) にプログラムをPOST送信を行う際の、POST STARTとLISTのコマンドを行います。本来、kidspod.clubにID=192:1580C0にPOST コマンドを使う場合、

```
?”MJ POST START kidspod.club/mj/192:1580C0”  
LIST  
?”MJ POST END”
```

を実行しますが、STARTとLISTの処理をこのコマンドで行います。

kidspod.clubにMixJuice/MicJackを使ってプログラムをアップロードダウンロードする場合の使い方は、こちらのページをご覧ください (<http://kidspod.club/help/mixjuice.html>) 。

[関連]

MJ POSTS: HTTPS POST送信

MJ GKP: kidspod.clubからHTTPでGET通信

MJ QGKP

1.0.0～

[機能 (通信)]

kidspod.clubからIchigonQuestのプログラムをHTTPでGET通信

[書式]

?”MJ QGKP [<ID>]”

[例]

?”MJ QGKP 192”

[解説]

IchigonQuestから使うため、普通の使い方とは異なります。

詳しい使い方は、マニュアルの「KidspodにIchigonQuestのプログラムをPOST/GETする場合」をお読みください。

[関連]

MJ QPKP: Kidspod.clubにIchigonQuestのプログラムをHTTPでPOST送信

MJ GKP: kidspod.clubからHTTPでGET通信

MJ PKP: Kidspod.clubにHTTPでPOST送信

MJ QPKP

1.0.0～

[機能 (通信)]

Kidspod.clubにIchigonQuestのプログラムをHTTPでPOST送信

[書式]

?”MJ QPKP [<ID>]”

[例]

?”MJ QPKP 192:1580C0”

[解説]

IchigonQuestから使うため、普通の使い方とは異なります。

詳しい使い方は、マニュアルの「KidspodにIchigonQuestのプログラムをPOST/GETする場合」をお読みください。

[関連]

MJ QGKP: kidspod.clubからIchigonQuestのプログラムをHTTPでGET通信

MJ GKP: kidspod.clubからHTTPでGET通信

MJ PKP: Kidspod.clubにHTTPでPOST送信

MJ QSEND

1.0.0b5～

[機能 (通信)]

IchigonQuestのHEXプログラムを送信します。

[書式]

?”MJ QSEND HEX文字列”

[例]

?”MJ QSEND 1200000000…”

[解説]

HEX文字列になっているIchigonQuestのプログラムをIchigonQuestのバイナリーファイルに変換してIchigonQuestに送信できます。

IchigonQuestの方でうけとるの状態にしたのちに、このコマンドを実行して下さい。

[関連]

MJ QGKP: kidspod.clubからIchigonQuestのプログラムをHTTPでGET通信

MJ UART

1.0.0～

[機能 (通信)]

HTTPでの入力操作でUARTで送信

[書式]

?"MJ UART"

[例]

?"MJ UART"

[解説]

HTTPでの入力操作で従来のUARTで文字等のデータを送信します。

[関連]

MJ KBD: HTTP通信

MJ KBD

1.0.0～

[機能 (通信)]

HTTPでの入力操作でキーボード信号として送信

[書式]

?”MJ UART”

[例]

?”MJ UART”

[解説]

HTTPでの入力操作で文字等のデータをPS/2のキーボードの信号として送信します。

[関連]

MJ UART: HTTP通信

MJ IJKBD

1.0.1b1～

【機能 (通信)】

IchigoJamでHTTPでの入力操作でキーボード信号として送信する場合

【書式】

?”MJ UART”

【例】

?”MJ UART”

【解説】

IchigoJamに対してHTTPでの入力操作で文字等のデータをPS/2のキーボードの信号として送信する場合にキーボードを認識させるコマンドです。

【関連】

MJ UART: HTTP通信

MJ KBD: HTTP通信

MJ KBDCMD: HTTP通信

MJ SPW

0.5.0～

[機能 (通信)]

HTTPでGET通信において、文字送信遅延の設定

[書式]

?”MJ SPW [<文字>] [<改行>]”

[例]

?”MJ SPW”

?”MJ SPW 1”

?”MJ SPW 30 50”

[解説]

HTTP GETで通信において、文字の転送速度（Delay）を指定します。

デフォルト値は、文字=20msec、改行=30msecになっています。

?”MJ SPW”とした時、デフォルト値に設定します。

?”MJ SPW 1”とした時、文字= 1 msec、改行= 1 msecとなります。

ボクニモワカルMixJuiceの8>4>6, 8>4>7での画像読み込みの関係上、?”MJ SPW 1”の場合、?”MJ SPW 0 1”でした状態と同じ速度で動きます。

[関連]

MJ GETS: HTTPS GET通信

MJ MACADDR

0.3.0～

[機能 (ネット)]

MACアドレスを表示

[書式]

?”MJ MACADDR”

[例]

?”MJ MACADDR”

[解説]

MACアドレスを返します。

[関連]

MJ LIP: ローカルIPを返します

MJ MAC

0.8.1～

【機能 (ネット)】

MACアドレスを表示 (MixJuiceと同じ表示形式)

【書式】

?”MJ MACA”

【例】

?”MJ MAC”

【解説】

MACアドレスを返します。以下のようにMACアドレスの前に「MAC Address :」が付いた形で表示されます。

例：

‘MAC Address: 04:3F:53:A1…

【関連】

MJ LIP: ローカルIPを返します

MJ SLEEP

0.1.0～

[機能 (その他)]

スリープ（節電モード）

[書式]

?”MJ SLEEP <sec>”

[例]

?”MJ SLEEP 4”

[解説]

secで指定した時間スリープ（節電モード） します。

secには 0-4000(秒) を指定できます。

sec=0の場合、無限にスリープします。

CN4-2(RST)をHIGHにすることで復帰します。

sec>>0の場合、CN4-2(RST)とCN4-6(IO16)を接続してください。

sec後に復帰します。

[関連]

MJ PMODE

0.4.0～

[機能 (ESP-WROOM-02制御)]

ESP-WROOM-02のピンモード設定

[書式]

?”MJ PMODE <ピン番号> <モード>”

?”MJ PINMODE <ピン番号> <モード>”

[例]

?”MJ PMODE 4 1”

[解説]

ESP-WROOM-02のピンモードを設定します。

モード

INPUT=0

OUTPUT=1

INPUT_PULLUP=2

[関連]

MJ DWRT: ESP-WROOM-02でdigitalWriteを実行

MJ DREAD: ESP-WROOM-02でdigitalReadを実行

MJ AWRT: ESP-WROOM-02でanalogWriteを実行

MJ AREAD: ESP-WROOM-02でanalogReadを実行

MJ DWRT

0.4.0～

[機能 (ESP-WROOM-02制御)]

ESP-WROOM-02でdigitalWriteを実行

[書式]

?”MJ DWRT <ピン番号> <状態>”

?”MJ DIGITALWRITE <ピン番号> <状態>”

[例]

?”MJ DWRT 12 1”

[解説]

ESP-WROOM-02でdigitalWriteを実行します。

状態

LOW=0

HIGH=1

[関連]

MJ PMODE: ESP-WROOM-02のピンモード設定

MJ DREAD: ESP-WROOM-02でdigitalReadを実行

MJ AWRT: ESP-WROOM-02でanalogWriteを実行

MJ AREAD: ESP-WROOM-02でanalogReadを実行

MJ DREAD

0.4.0～

[機能 (ESP-WROOM-02制御)]

ESP-WROOM-02でdigitalReadを実行

[書式]

?”MJ DREAD <ピン番号>”

?”MJ DIGITALREAD <ピン番号>”

[例]

?”MJ DREAD 12”

[解説]

ESP-WROOM-02でdigitalReadを実行します。

ピン番号の状態を返します。

戻り値

LOW=0

HIGH=1

[関連]

MJ PMODE: ESP-WROOM-02のピンモード設定

MJ DWRT: ESP-WROOM-02でdigitalWriteを実行

MJ AWRT: ESP-WROOM-02でanalogWriteを実行

MJ AREAD: ESP-WROOM-02でanalogReadを実行

MJ AWRT

0.4.0～

[機能 (ESP-WROOM-02制御)]

ESP-WROOM-02でanalogWriteを実行

[書式]

?”MJ AWRT <ピン番号> <状態>”

?”MJ ANALOGWRITE <ピン番号> <状態>”

[例]

?”MJ AWRT 12 123”

[解説]

ESP-WROOM-02でanalogWriteを実行します。

状態

0-3.3Vを0-255段階で設定

[関連]

MJ PMODE: ESP-WROOM-02のピンモード設定

MJ DWRT: ESP-WROOM-02でdigitalWriteを実行

MJ DREAD: ESP-WROOM-02でdigitalReadを実行

MJ AREAD: ESP-WROOM-02でanalogReadを実行

MJ AREAD

0.4.0～

[機能 (ESP-WROOM-02制御)]

ESP-WROOM-02でanalogReadを実行

[書式]

?”MJ AREAD”

?”MJ ANALOGREAD”

[例]

?”MJ AREAD”

[解説]

ESP-WROOM-02でanalogReadを実行します。

ピンはTOUT/ASC/A0

電圧は0-1V（注意）

[関連]

MJ PMODE: ESP-WROOM-02のピンモード設定

MJ DWRT: ESP-WROOM-02でdigitalWriteを実行

MJ DREAD: ESP-WROOM-02でdigitalReadを実行

MJ AWRT: ESP-WROOM-02でanalogWriteを実行

MJ MJVER

0.8.0～

[機能 (ESP-WROOM-02制御)]

MicJackのバージョン番号を表示

[書式]

?”MJ MJVER”

[例]

?”MJ MJVER”

[解説]

MicJackのバージョン番号を表示

[関連]

?”MJ VER”やエラーの際、表示されるバージョン番号は対応しているMixJuiceと同じにバージョン番号が表示されますが、?”MJ MJVER”でMicJackのバージョン番号を表示することができる。

MJ SVR

0.4.0～ (0.6.0でコメントアウト)

[機能 (サーバー)]

サーバーを起動

[書式]

?”MJ SVR”

?”MJ SERVER”

[例]

?”MJ SVR”

[解説]

サーバーを起動します。サーバーに関して、現在まだ仕様が決まってません。
アドバイスがあれば教えてください。

例：ブラウザからMicJackをコントロール

http://192.168.0.4/?LED1:WAIT60:LEDO

http://192.168.0.4/??”MJ DWRT 12 1”

http://192.168.0.4/??”MJ GET mj.micutil.com/“

[関連]