

2015/08/28 Rev1

ナダ電子株式会社

特機課：山口 武弘

Gmail Printerの製作



if this then that



IFTTT を利用し、**GR-SAKURA** と **AS-289R** プリンタシールドで Gmail Printer を製作します。

this の部分は「Gmail」

that の部分は「Maker」

Maker の ACTION 先は WEB サーバーです。

GR-SAKURA は WEB サーバーにアクセスし、AS-289R プリンタシールドで Gmail の新着メールの印字を行います。

少し遅延のある FAX のようなイメージの Gmail Printer です。

【 WEB サーバーの準備 】

IFTTT からの ACTION 先になる WEB サーバーに、下記からダウンロードした Perl スクリプトを設置します。この Perl スクリプトを動作させるには、Perl5.8 以上のサーバー環境が必要です。

<ダウンロード先>

http://www.nada.co.jp/as289r/download/gmailprinter_perl.zip

解凍すると以下のようなファイル構成になっています。

ダウンロードしたファイルをそのまま FTP クライアントツール等で WEB サーバーに設置して下さい。パーミッションを適切に設定しないと動作しません。サーバー環境に合わせて設定して下さい。

()内はパーミッションの例です。

receive.cgi	(700)	IFTTT がアクセスするファイルです
send.cgi	(700)	GR-SAKURA がアクセスするファイルです
/lockdir/	(750)	排他制御用ディレクトリです
lockfile	(600)	排他制御用ファイルです

新着メールが入った際は、receive.cgi と同じ階層に message.cgi ファイルが自動生成されますが、GR-SAKURA が取り込むと message.cgi ファイルが削除されます。

WEB サーバーに Perl スクリプトを設置後、パーミッション設定し、下記 URL にブラウザでアクセス、エラーが出ないことを確認します。

http://Perl スクリプト設置場所/receive.cgi (SCRIPT_NAME 等が表示されます)

http://Perl スクリプト設置場所/send.cgi (白い画面になります)

もしエラーが発生した場合は、パーミッション等を見直して下さい。

【IFTTTの準備】

IFTTT への登録とログインを行います。

次に Recipe(レシピ)を作成します。ユーザー名横の三角を選択し Create を選択します。



My Recipes

Browse

Channels



Create a Recipe

ifthisthenthat

this を選択します。

Step1: Choose Trigger Channel では「Gmail」を選択します。

Step2: Choose a Trigger では、新着メールの印字を行いたいので「A new email in inbox」を選択し、メッセージ通りに Step を進んでいくと that の設定になります。



that を選択します。

Step4: Choose Action Channel では「Maker」を選択します。

Step5: Choose an Action では「Make a web request」を選択します。

Step6: Complete Action Fields は以下のようにします。

URL: http://perl スクリプト設置場所/receive.cgi

Method: GET

ContentType: text/plain

Body: from={{FromAddress}}&subject={{Subject}}&message={{BodyPlain}}

メッセージ通りに Step を進み完了です。

【 GR-SAKURA の準備 】

GR-SAKURA ライブラリ V2 で作成したスケッチを下記からダウンロードして下さい。

<ダウンロード先>

http://www.nada.co.jp/as289r/download/gmailprinter_grsakura.zip

解凍後、gr_sketch.cpp を WEB コンパイラに取り込みます。

WEB コンパイラのライブラリより、gr_sakura_ethernet Library を追加して下さい。

gr_sketch.cpp の 6 行目から 8 行目を、ご自身の環境に合わせ変更して下さい。

```
byte mac[] = {0xDE, 0xAD, 0xBE, 0xEF, 0xFE, 0xED}; // MAC address
```

```
IPAddress ip(000, 000, 000, 000); // IP Address
```

```
byte server[] = {000, 000, 000, 000}; // Connection Server IP
```

gr_sketch.cpp の void gethttp()中の 2 行を変更して下さい、

```
client.println("GET /Perl スクリプト設置場所/send.cgi HTTP/1.1");
```

```
client.println("Host: www.yourdomain.com");
```

Gmail Printer for GR-SAKURA

