

## dsgwd\_pi のインストール手順

V00.03 安田 聖

### 1. Raspbian をインストール

#### 1. 1 SD カードのフォーマット

4 GB 以上の SD カードを使用すること。

#### 1. 2 Raspbian のダウンロード

<http://www.raspberrypi.org/> の Downloads ページから最新の raspbian のイメージファイルをダウンロードする。( [http://downloads.raspberrypi.org/raspbian\\_latest](http://downloads.raspberrypi.org/raspbian_latest) )

1. 3 1. 2 でダウンロードした [2014-01-07-wheezy-raspbian.zip](http://downloads.raspberrypi.org/raspbian_latest) を解凍する。

#### 1. 4 win32diskimager のダウンロード

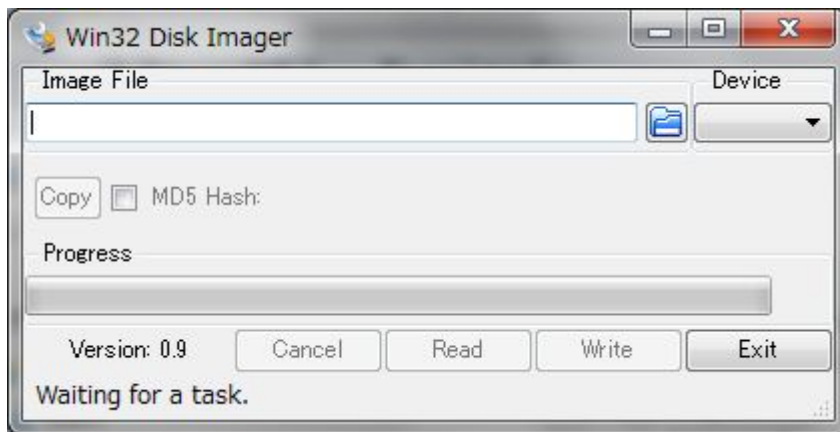
<http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>




1. 5 ダウンロードした win32diskimager を展開する。

1. 6 SD カードへ 1. 3 で解凍したファイルを 1. 5 を使用して書き込む。

1. 5 で解凍したファイルの中の win32diskimager をクリックすると下記の様に表示さ



れるので、をクリックして1. 3で解凍したファイルを指定する。その後、write ボタンを押してSDカードの書き込みを行う。

1. 7 書き込みを行ったSDカードをRaspberryPIに差し込み、Raspbianを実行する。
1. 8 raspi-configを使用して、ファイルエリアの拡張、タイムゾーンの設定、仕様言を設定する。

## 2. libusbのインストール

```
apt-get install libusb
```

3. Sourceforge.jpよりdsgwd\_pi.xx.xx.tar.gz(xx.xxは、バージョン番号)を得る。

dsgwd\_piのダウンロード

<https://sourceforge.jp/projects/authent/releases/> のdsgwd\_piをダウンロードする。

## 4. dsgwd\_piの作成

4. 1 4でダウンロードしたファイルを適当なディレクトリーに移し、展開する。

```
tar zxvf dsgwd_pi.00.18.tar.gz
```

4. 2 make コマンドを使用して、dsgwd\_piを作成する。

## 5. /etc/dsgwd\_pi.confの設定

同梱されているdsgwd\_pi.confを/etc/にコピーする。ファイルの内容は、下記の通りです。この中で、赤字で示されている部分を各自の設定に合わせて変更する。

```
#  
# file name is /etc/dsgwd_pi.conf  
#  
TRUST_DOMAIN_NAME=auth.d-star.info  
TRUST_DB_DOMAIN_NAME=auth.d-star.info
```

```
#
REPEATER_CALL=JK1ZRW A      <=レピータ名（機器名を含む8文字）を指定
TRUST_PORT=29000
#
PASSWORD=satoshi          <=認証サーバーに登録されているパスワードを指定
#
PORT=29110
TRUST_DB_PORT=29002
#
# 0: stdin
# 1: FIFO file name /tmp/dsgwd_pi-cmdin
# note: mkfifo -m 0666 /tmp/dsgwd_pi-cmdin
#
CMD_MODE=1
#
REPEATER_MODE=NO
#
# 0x04d8 = 1240
NODE_ADAPTER_VERDER_ID=1240
# 0x0300 = 768
NODE_ADAPTER_PRODUCT_ID=768
#
# Call sign check
# 0 No check
# 1 Check with /etc/dsgwd_pi/callcheck.acl
#
CALL_CHECK=1
#
#
# DPRS_MODE    0    No Efect
#              1    DPRS Mode On
#
DPRS_MODE=0
#
# Strip dprs message from slow data
# 0    No Efect
```

```
#      1      Strip from slow data
#
DPRS_STRIP=0
#
APRS_SERVER_DOMAIN_NAME=yasuda.jmsi.co.jp
#
APRS_SERVER_PORT=14579
#
APRS_SERVER_CALLSIGN=JK1ZRW I
#
APRS_SERVER_VALIDATION_CODE=23204
#
APRS_BEACON_INTERVAL=60
#
APRS_COMMENT=DPRS <=> APRS
#
APRS_STATION_LATITUDE=35.8930
#
APRS_STATION_LONGITUDE=139.4158
#
APRS_BEACON_SEND=ON
#
```

## 6. fifo のパイプファイルを作成

```
mkfifo -m 0666 /tmp/dsgwd_pi-cmdin
```

## 7. logrotate の設定

dsgwd\_pi のログのローテーションを行うため、同梱されている dsgwd\_pi\_log を /etc/logrotate.d/ にコピーする。保存する履歴の数等を変更する場合は、下記の赤字の部分を変更する。

```
#
# /etc/logrotate.d/dsgwd_pi
#
/var/log/dsgwd_pi.log {
    rotate 52                <= 保存する履歴の数
```

```
weekly                <=週単位での履歴
compress
missingok
notifempty
}
```

## 8. callcheck.acl

```
#
# /etc/dsgwd_pi/callcheck.acl
#
# ACL ファイルで受け付けるコールサインを定義
# 1-8 コールサイン
# 9 A 受け付ける
# D 受け付けない
#
# フィールド定義
# 英数字
# $ 数字のみ
# * 英字のみ
# & 英数字
# % 英字と空白
#
8J$* %A
8J$&* %A
8J$&&* %A
8J$&&&*%A
8J$&&&&*A
8K$* %A
8K$&* %A
8K$&&* %A
8K$&&&*%A
8K$&&&&*A
8L$* %A
8L$&* %A
8L$&&* %A
8L$&&&*%A
```

8L\$&&&&\*A  
8M\$\* %A  
8M\$&\* %A  
8M\$&&\* %A  
8M\$&&&\*%A  
8M\$&&&&\*A  
8N\$\* %A  
8N\$&\* %A  
8N\$&&\* %A  
8N\$&&&\*%A  
8N\$&&&&\*A  
7J\$\*\*\* %A  
7K1\*\*\* %A  
7K2\*\*\* %A  
7K3\*\*\* %A  
7K4\*\*\* %A  
7L1\*\*\* %A  
7L2\*\*\* %A  
7L3\*\*\* %A  
7L4\*\*\* %A  
7M1\*\*\* %A  
7M2\*\*\* %A  
7M3\*\*\* %A  
7M4\*\*\* %A  
7N1\*\*\* %A  
7N2\*\*\* %A  
7N3\*\*\* %A  
7N4\*\*\* %A  
JA\$\*\*\* %A  
JA\$\*\* %A  
JD1\*\*\* %A  
JE\$\*\*\* %A  
JF\$\*\*\* %A  
JG\$\*\*\* %A  
JH\$\*\*\* %A  
JI\$\*\*\* %A

JJ\$\*\*\* %A

JK\$\*\*\* %A

JL\$\*\*\* %A

JM\$\*\*\* %A

JN\$\*\*\* %A

JO\$\*\*\* %A

JP\$\*\*\* %A

JQ\$\*\*\* %A

JR\$\*\*\* %A

JS\$\*\*\* %A

JR\$\*\* %A