

dsgwd_pi のインストール手順

V00.02 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)

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

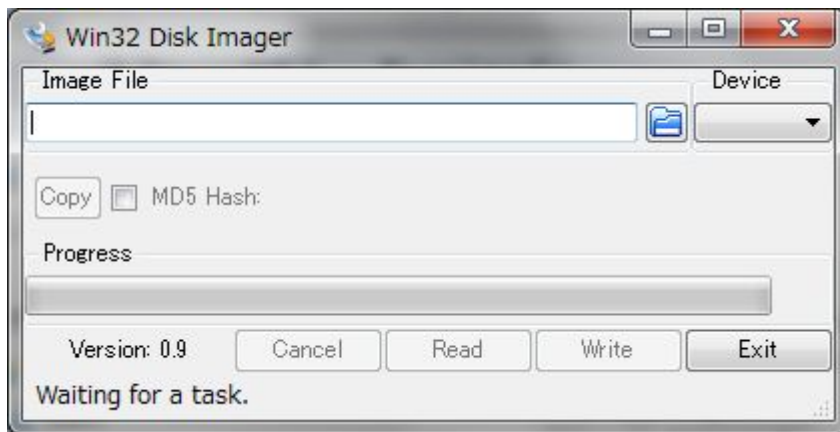
<http://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>




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
#
```

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