

# Debian GNU Linux の インストールと基本設定

<https://www.kkaneko.jp/tools/linux/index.html>

金子邦彦



# インストール前に決めておくこと



項目
ホスト名
ドメイン名
root のパスワード
新しいユーザの本名
新しいユーザのユーザ名
新しいユーザのパスワード



## ① DVD イメージファイルのダウンロード

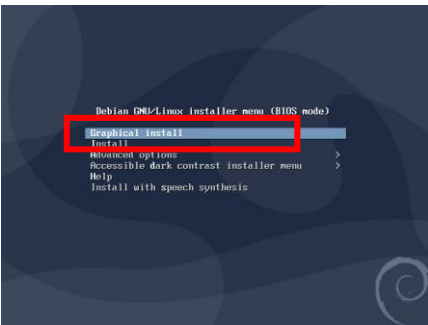
- DEBIAN JP Project の Web ページを開く

<https://www.debian.or.jp/>

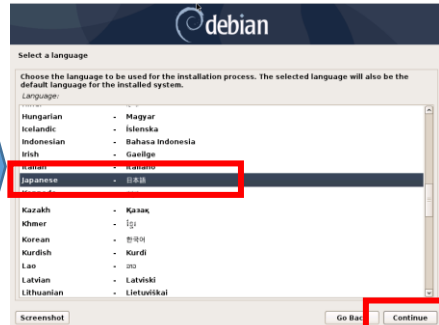
- 「**Debian をダウンロードする**」をクリック



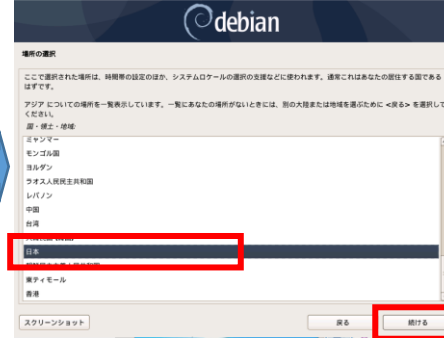
## ② Debian 10 64 ビット版のインストール (1/4)



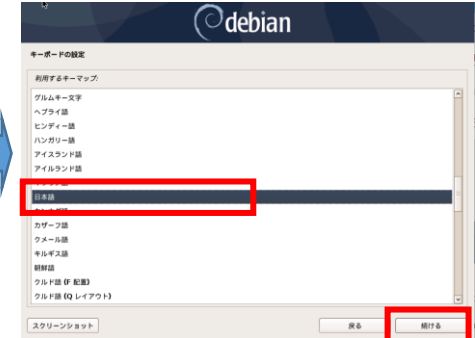
ブートメニュー  
Graphical Install



言語の選択  
日本語 → Continue



場所の選択  
日本語 → 続ける



キーボードの設定  
日本語 → 続ける



インストールが  
始まる



ホスト名の設定



ドメイン名の設定



root のパスワード



# ③ Debian 10 64 ビット版のインストール (2/4)

新しいユーザの  
本名

あなたのアカウ  
ントのユーザ名

新しいユーザの  
パスワード

ディスクパーティショニング  
ディスク全体を使う  
→ 続ける

パーティショニングする  
ディスクの選択

パーティショニング  
全てのファイルを1つのパー  
ティションに→ 続ける

パーティショニング  
パーティションの終  
了とディスクへの変更の  
書き込み → 続ける

ディスクに変更書き込みま  
すか  
はい→ 続ける



## ④ Debian 10 64 ビット版のインストール (3/4)



インストールが  
始まる



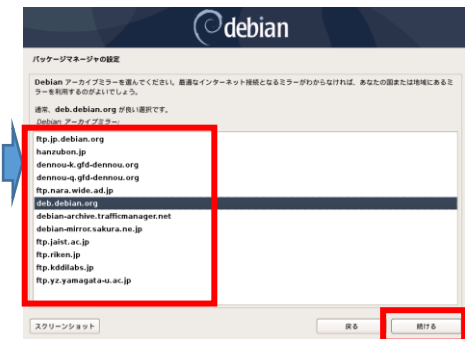
別の CD や DVD を検査しますか  
いいえ → 続ける



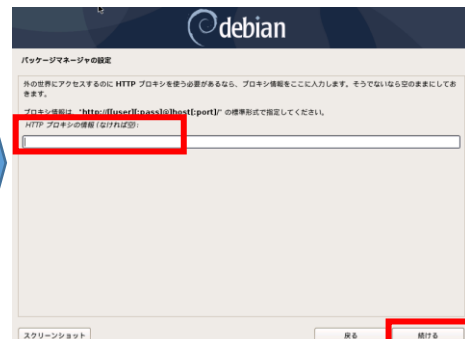
ネットワークミラーを使いますか  
はい → 続ける



パッケージマネージャの設定  
日本 → 続ける



Debian アーカイブ  
ミラーの選択



HTTPプロキシの  
情報



Debian パッケージ利  
用調査に参加しますか



ソフトウェアの選択



# ソフトウェアの選択



The image shows a screenshot of the Debian installer's software selection window. The window has a dark blue header with the Debian logo and the word 'debian'. Below the header, the title 'ソフトウェアの選択' (Software Selection) is displayed. The main content area contains a paragraph explaining that only the system core is installed and that users can select additional software collections. Below this, a list of software collections is shown with checkboxes. The selected options are: Debian デスクトップ環境, ... LXDE, Web サーバ, プリンタサーバ, SSH サーバ, and 標準システムユーティリティ. The 'SSH サーバ' option is highlighted with a dark blue background. At the bottom of the window, there are two buttons: 'スクリーンショット' (Screenshot) on the left and '続ける' (Continue) on the right.

debian

ソフトウェアの選択

現時点では、システムのコアのみがインストールされている状態です。あなたのニーズに合うようにシステムを調整するために、以下の定義済みソフトウェアコレクションから 1 つ以上をインストールできます。

インストールするソフトウェアの選択:

- ☒ Debian デスクトップ環境
- ☐ ... GNOME
- ☐ ... Xfce
- ☐ ... KDE Plasma
- ☐ ... Cinnamon
- ☐ ... MATE
- ☒ ... LXDE
- ☐ ... LXQt
- ☒ Web サーバ
- ☒ プリンタサーバ
- ☒ SSH サーバ
- ☒ 標準システムユーティリティ

スクリーンショット

続ける

※ この画面では, LXDE, Web サーバ, SSH サーバ, 標準システムユーティリティを選択している



## ⑤ Debian 10 64 ビット版のインストール (4/4)



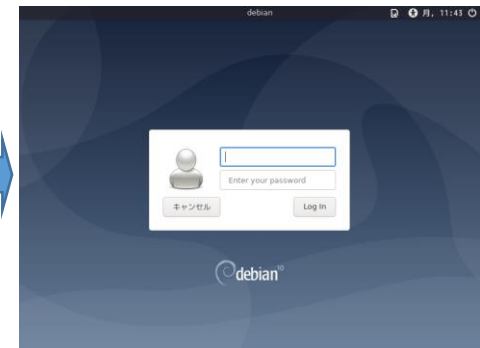
GRUB ブートローダをインストールしますか  
はい → 続ける



ブートローダをインストールするデバイス  
/dev/sda → 続ける



インストール完了



ログイン画面が現れる





## ⑥ 一般ユーザで sudo を実行できる設定

- 次のコマンドを実行し、**管理者権限に移行**

su

< Debian システムの root のパスワード >

```
kaneko@debian:~$ su
パスワード:
root@debian:/home/kaneko#
```

- 次のコマンドを実行し、**一般ユーザ名を確認**

who

```
root@debian:/home/kaneko# who
kaneko  tty7      2020-01-06 11:44 (:0)
root@debian:/home/kaneko#
```

一般ユーザ名として kaneko が得られているところ

- 管理者権限**で、エディタを実行し /etc/sudoers を編集

いま調べた「一般ユーザ名」を含む、次のような 1 行を末尾に**追加**

< 一般ユーザ名 > ALL=(ALL:ALL) ALL

```
kaneko  ALL=(ALL:ALL) ALL
```

確認したユーザ名が kaneko だった場合の設定

- 管理者権限から戻る**

exit

```
root@debian:/home/kaneko# exit
exit
kaneko@debian:~$
```



## ⑦ Debian システムの更新

- 次のコマンドを実行し, Debian システムを更新

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade  
sudo apt dist-upgrade  
/sbin/shutdown -r now
```

```
kaneko@debian:~$ sudo apt update  
  
あなたはシステム管理者から通常の講習を受けたはずです。  
これは通常、以下の3点に要約されます:  
  
#1) 他人のプライバシーを尊重すること。  
#2) タイプする前に考えること。  
#3) 大いなる力には大いなる責任が伴うこと。  
  
[sudo] kaneko のパスワード:█
```

※ 「**sudo** . . .」の実行時に, 「**[sudo] password for ...:**」のようなプロンプトが出たときは,

Debian のインストール時に設定した「一般ユーザのパスワード」を入れる.



## ⑧ ファイヤーウォールの設定

- 次のコマンドを実行して, Debian システムのファイヤーウォールを設定

```
sudo iptables -F
sudo iptables -P INPUT DROP
sudo iptables -P FORWARD DROP
sudo iptables -P OUTPUT ACCEPT
sudo iptables -A INPUT -s localhost -j ACCEPT
sudo iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
sudo iptables -A FORWARD -p tcp --tcp-flag SYN,RST SYN -j TCPMSS --clamp-mss-to-pmtu
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

```
kaneko@debian:/var/www$ sudo iptables -F
kaneko@debian:/var/www$ sudo iptables -P INPUT DROP
kaneko@debian:/var/www$ sudo iptables -P FORWARD DROP
kaneko@debian:/var/www$ sudo iptables -P OUTPUT ACCEPT
kaneko@debian:/var/www$ sudo iptables -A INPUT -s localhost -j ACCEPT
kaneko@debian:/var/www$ sudo iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
kaneko@debian:/var/www$ sudo iptables -A FORWARD -p tcp --tcp-flag SYN,RST SYN -j TCPMSS --clamp-mss-to-pmtu
kaneko@debian:/var/www$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
kaneko@debian:/var/www$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
kaneko@debian:/var/www$
```