

# 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 GNU Linux の Web ページを開く

<https://www.debian.org/index.ja.html>

- 「Debian を入手する」の「CD/USB ISOイメージ」をクリック

## Debian について

- » 私たちの社会契約
- » 利用上の注意
- » フリーソフトウェア
- » パートナー
- » 寄付
- » Legal Info
- » Data Privacy
- » 私たちと連絡を取る

## Debian を支援する

## Debian を入手する

- » ネットワークインストール
  - » CD/USB ISO イメージ
  - » CD ベンダ
  - » プリインストール
- Pure Blends**  
**Debian パッケージ**  
**開発者のコーナー**

## ニュース

- » プロジェクトニュース
- » イベント

## 文書

- » リリース情報
- » インストール手順
- » Debian に関する書籍
- » Debian Wiki

## サポート

- » Debian の国際化
- » セキュリティ情報
- » バグ報告
- » メーリングリスト
- » »リストアーカイブ
- » 移植/アーキテクチャ

## サイトマップ 検索

## Debian ブログ



[Debian の最新安定版リリース](#) は 10.2 です。このリリースの最終更新は 10.2 で、その更新日は 2019 年 11 月 16 日 です。詳細は、[入手できる Debian のバージョン](#) をご覧ください。


# • 「HTTPを使って CD/DVD イメージをダウンロードする」をクリック

- [HTTP を使って CD/DVD イメージをダウンロードする。](#) 多くのミラーはブラウザまたはコマンドラインツールを使用して 直接 HTTP でダウンロードできるリンクを提供します。

## • 「amd64」を選ぶ


### CD

以下のリンクは、最大で 650 MB ものサイズをもつイメージファイルに繋がっています。これらは、通常の CD-R(W) メディアに書き込むのに適したファイルです。

 [amd64](#), [arm64](#), [armel](#), [armhf](#), [i386](#), [mips](#), [mips64el](#), [mipsel](#), [ppc64el](#), [s390x](#), [source](#), [multi-arch](#)

### DVD

以下のリンクは、最大で 4.4 GB ものサイズをもつイメージファイルに繋がっています。これらは、通常の DVD-R/DVD+R やその他の同様のメディアに書き込むのに適したファイルです。

 [amd64](#), [arm64](#), [armel](#), [armhf](#), [i386](#), [mips](#), [mips64el](#), [mipsel](#), [ppc64el](#), [s390x](#), [source](#)

## • 「DVD-1」の ISO イメージファイルをダウンロード

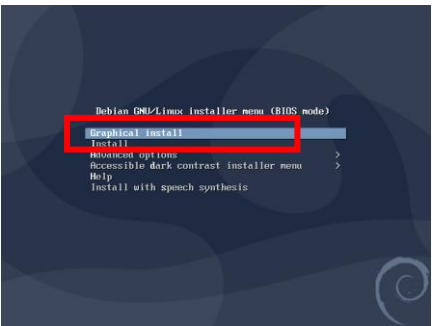


[debian-10.2.0-amd64-DVD-1.iso](#)

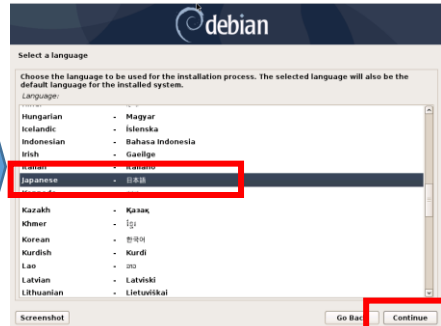
2019-11-16 12:34 3.6G



# ② Debian 10 64 ビット版のインストール (1/4)



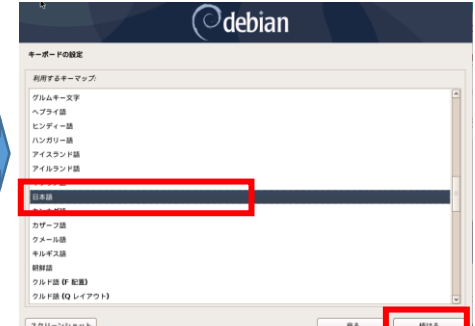
ブートメニュー  
Graphical Install



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



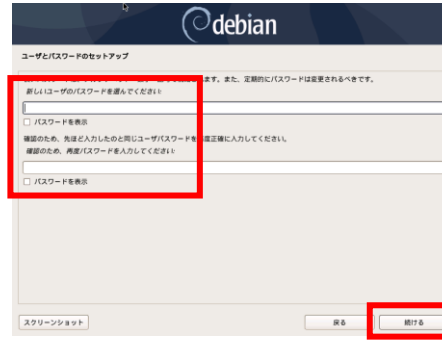
# ③ Debian 10 64 ビット版のインストール (2/4)



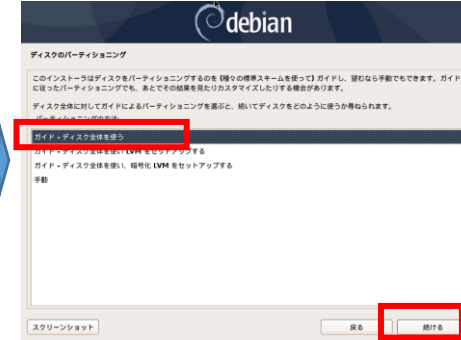
新しいユーザの  
本名



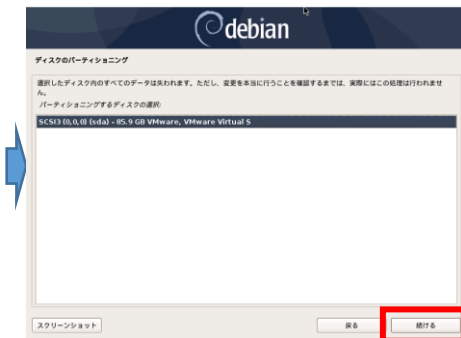
あなたのアカウ  
ントのユーザ名



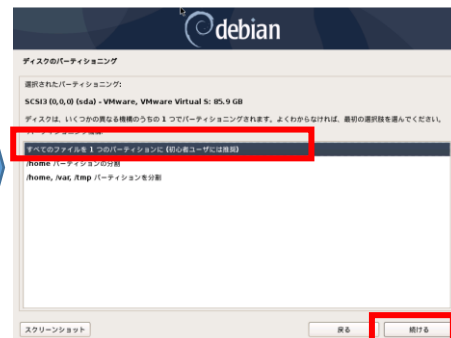
新しいユーザの  
パスワード



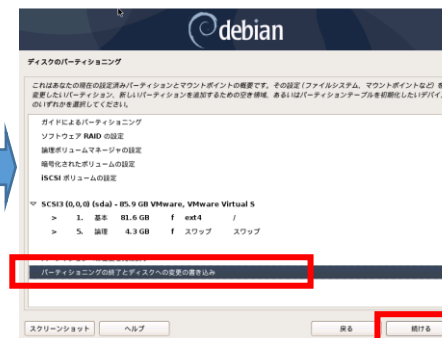
ディスクパーティショニング  
ディスク全体を使う  
→ 続ける



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  
パーティショニングの終  
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



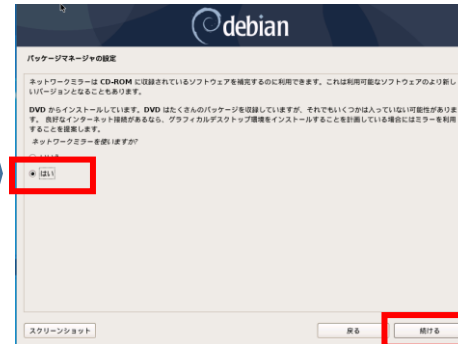
# ④ Debian 10 64 ビット版のインストール (3/4)



インストールが  
始まる



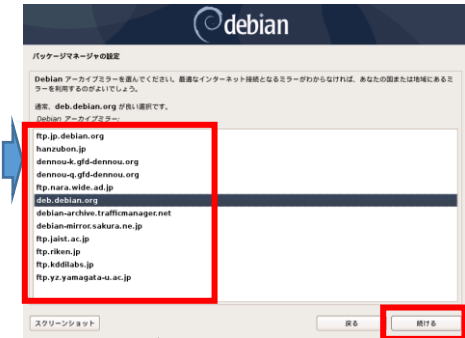
別の CD や DVD を検査しますか  
いいえ → 続ける



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



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が  
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$
```