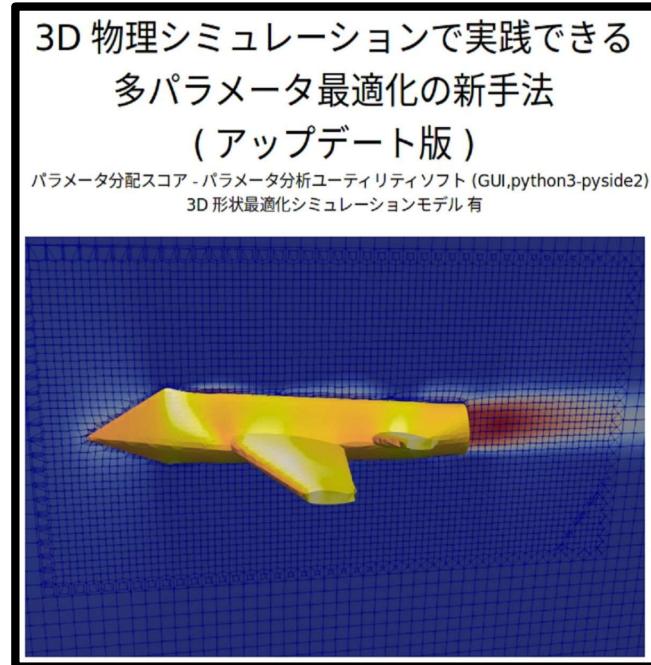


# Ubuntuでのmyソフト、 tutorial(3段Opamp)セットアップ方法

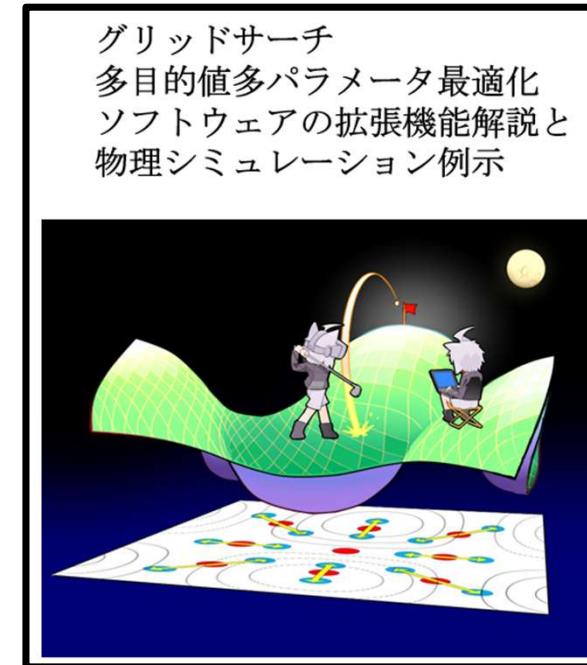
24 Nov 2025

AirtomoR

Kindle unlimited  
で読んでね



3年前位



今年5月

# LTS defense 環境インストール手順

## ・wineインストール

### Ubuntu24.04の場合

```
sudo dpkg --add-architecture i386  
sudo mkdir -pm755 /etc/apt/keyrings  
sudo wget -O /etc/apt/keyrings/winehq-archive.key https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key  
sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/dists/noble/winehq-noble.sources  
sudo apt update  
sudo apt install --install-recommends winehq-stable
```

### Ubuntu24.04の場合

```
sudo dpkg --add-architecture i386  
sudo mkdir -pm755 /etc/apt/keyrings  
sudo wget -O /etc/apt/keyrings/winehq-archive.key https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key  
sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/dists/jammy/winehq-jammy.sources  
sudo apt update  
sudo apt install --install-recommends winehq-stable
```

### 違いは4つ目のjammyかnobleかだけ

ダウンロード容量は2GB程度の模様。ただそこからSSDに展開されると  
もっと膨れ上がると思われる。

# LTSpice環境インストール手順

- LTSpiceXVII(17)インストール

wget <https://ltspice.analog.com/software/LTspiceXVII.exe>

wine LTspiceXVII.exe

(wineのインストールサポートGUIが出てきてインストール先はデフォルトのまま  
~/ProgramFiles/LTSpiceXVII のはず )

ダウンロードはAnalog devicesのウェブサイトのGUIからでも良し

# **python**ライブラリ類インストール手順

## ・ **pyside2,scikit-learn**インストール

```
sudo apt update  
sudo apt install -y python3-pyside2.qtwidgets python3-pyside2.qtgui python3-pyside2.qtcore  
sudo apt install -y python3-sklearn python3-sklearn-lib
```

(Ubuntu22.04でnumpyが2.0.0以前ならばpipでも良いかも)

(近い将来pyside6(numpy2.0.0以降)に乗り換えるが今は過渡期で嫌遠)

## ・ **spicelib**インストール

```
sudo sh -c 'echo "export PIP_BREAK_SYSTEM_PACKAGES=1" >> /etc/profile.d/pip-user.conf'  
source /etc/profile.d/pip-user.conf  
pip3 install --user spicelib==1.1.4
```

(先頭**2**行はUbuntu22.04では不要かも)

少しユーザーの**python**ライブラリの**version**が変わる可能性があるので  
ご了承の上で実行願います)

(自分の**tutorial**は**1.1.4**で実施したため念のためこの**version**)

# Myソフト,チュートリアルセット手順

## ・.OptPlatformフォルダ配置

zipを解凍してユーザーのhomeディレクトリ直下に配置  
(先頭に"."があるので隠しフォルダ相当。Ctrl +H で表示される。)

## ・tutorialプロジェクトフォルダ配置

ユーザーのhomeディレクトリより下なら階層が深い所でも運用可能



# Myソフト立上げTutorialプロジェクト実行

- ・ myソフト立上げ

bashで.OptPlatformフォルダ内で[./runOptPlatform]を実行する  
(runOptPlatformが実行対象になっていない場合は右クリックで修正)

- ・ TreeGUIからの中点実行

立ち上がった最初のGUIでtutorialプロジェクト下の  
SourceCaseを選択してPattern\_Execボタンを押す

# Myソフト立上げTutorialプロジェクト実行

