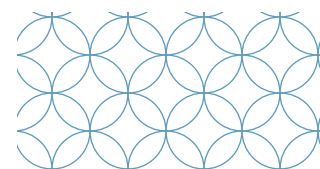


# ALGoZa Library

-Ver.1.0.0-



この度は、ALGoZa Library をご購入いただき、誠にありがとうございます。  
ご購入された DVD パッケージをお手元に用意して以下の手順を進めてください。

## インストールの前にご確認ください

- ALGoZa Library をご使用になってのロボット制御には、ALGoZa 運用サーバーとの通信が必要です。そのため、インストールするコンピュータはインターネットに接続されている必要があります。
- ご使用いただける ALGoZa Library は、1つのライセンスについて、同時に1台のロボットに対してのみ有効となります。使用するロボットを変更する場合は、前回使用されたロボットが停止していることを確認してください。1つのライセンスについて、2台以上のロボットで使用した場合は、使用許諾違反になります。
- 一度古いバージョンの ALGoZa Library をインストールしたことのあるコンピュータでご使用になる場合には、必ず古いバージョンの ALGoZa Library をアンインストールしてください。インストールディレクトリを削除することでアンインストールすることができます。「1 インストール手順」に記載されているアンインストール方法を参考にしてください。
- ALGoZa Library のライセンスは、ご契約終了後のご使用はできません。引き続きご使用になる際は、契約延長手続きをお願いいたします。ユーザーサイト（下記 URL）よりお問い合わせください。
  - URL : <https://chitose-robotics.com/lib-user/>

### 推奨動作環境

オペレーティングシステム	Ubuntu 18.04
CPUの種類	64ビットプロセッサ
メモリ	4GB以上
インターネット通信	ADSL以上のインターネット接続速度

# 1 インストール手順



古いバージョンの ALGoZa Library をアンインストールする場合は、次のコマンドを実行してください。  
/usr/local/ にインストールされている場合のアンインストール方法です。

```
sudo rm /usr/local/share/pkgconfig/algozal.pc \  
/usr/local/include/algozal \  
/usr/local/lib/libalgozal.a -r
```

## 1.1 依存パッケージの準備

ALGoZa Library は低レベルの演算処理や通信のために、外部パッケージを使用しています。そのため、ALGoZa Library のインストールに際して、以下の依存パッケージのインストールを行います。次のコマンドを実行してインストールしてください。

- GCC 7.4.0 以上
- CMake 3.10.0 以上
- pkg-config 0.29.1 以上
- Eigen 3.3.4 以上 ( [http://eigen.tuxfamily.org/index.php?title=Main\\_Page](http://eigen.tuxfamily.org/index.php?title=Main_Page) )
- cpprestsdk 2.10.2 以上 ( <https://github.com/microsoft/cpprestsdk> )
- Boost 1.65.1 以上 ( <https://www.boost.org/> )

```
sudo apt install build-essential cmake pkg-config libeigen3-dev libcpprest-dev libboost-dev
```

## 1.2 ALGoZa Library のインストール

ALGoZa Library は CMake を使用してインストールします。

ご購入された DVD の ALGoZa-Library ディレクトリをコンピュータにコピーした後、ALGoZa-Library ディレクトリに移動して、次のコマンドを実行してください。

インストール先ディレクトリを任意に設定する場合は、

```
cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=<任意のインストール先フォルダパス> ..
```

としてください。

CMAKE\_INSTALL\_PREFIX のデフォルトディレクトリは /usr/local です。

```
mkdir build  
cd build  
cmake ..  
make install
```

## 2 サンプルプログラムのビルド



ALGoZa Library が正常にインストールされ、ライセンスの認証が正常に行われることを確認します。ALGoZa Library を用いた制御を行うためには、ALGoZa 運用サーバーとの通信が必要です。そのため、コンピュータをインターネットに接続して、以下の操作を行います。

### 2.1 ビルド

次のコマンドを実行してください。

```
cd ALGoZa-Library/example/cmake_build
mkdir build
cd build
cmake ..
make
```

### 2.2 実行

次のコマンドを実行してください。

```
./sample
```

正常なインストールが完了し、ライセンス認証に成功した場合は、実行結果として、**Hello ALGoZa-Library!!** と表示されます。表示されない場合は、コンピュータのインターネット接続を確認し、インストール作業をやり直してください。それでも動作しない場合は、ユーザーサイトからお問い合わせください。

#### ユーザーサイト

<https://chitose-robotics.com/lib-user/>

#### 担当窓口

株式会社チトセロボティクス

〒110-0015 東京都台東区東上野 5-1-8 新下谷ビル 6F

03-4405-1541

ALGoZa Library 担当