Anaconda+gurobiのインストール

X

conda install gurobi

のコマンドを「kaiyo-1x」に繋がっている状態で実行すると、セキュリティに関するエラーが発生するようです。上記のコマンド実行時は学内のネットワーク以外で実行するようお願いします。

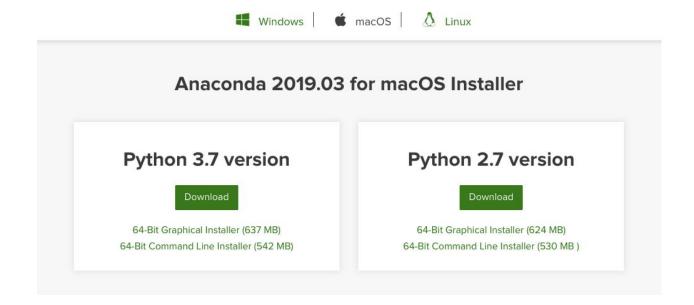
grbgetkey [license key]

のコマンドを実行するときは、「kaiyo-1x」につながっている状態でないと、アカデミックライセンスを取得することができません。

数理最適化ソルバーのGurobi Optimizerをインストールするためには、事前にPythonのパッケージ管理ソフトであるAnacondaのインストールが必要になります。応用プログラム演習等でインストール済みの人は、Anacondaのインストールは飛ばしてください。

Anacondaのインストール

 Anacondaのダウンロードページ (https://www.anaconda.com/distribution/#download-section)を開き、Anacondaのインストーラをダウンロードします。自分のPCのOSを確認しダウンロードをしてください。授業で配布するコードはPython3系なのでPython3.7版をインストールしてください。



2. ダウンロードしたインストーラパッケージをダブルクリックして起動します。「使用 許諾契約」の項目に達するまで、「続ける」または「同意する」ボタンをクリックし ます。



3. 「自分専用にインストール」を選択した状態で「続ける」ボタンをクリックします。



- 4. 確認画面が表示されるので、「インストール」ボタンをクリックします。
- 5. インストールが開始されます。完了したら「閉じる」ボタンを押してインストーラを終了します。

Gurobiの導入

gurobiのインストール

Anacondaのパッケージ管理コマンド「conda」を使ってgurobiをインストールします。

1. Windowsの場合は「Anaconda Prompt」、macOSの場合は「ターミナル」にconda config --add channels http://conda.anaconda.org/gurobi

と入力します。

2. 次に

conda install gurobi

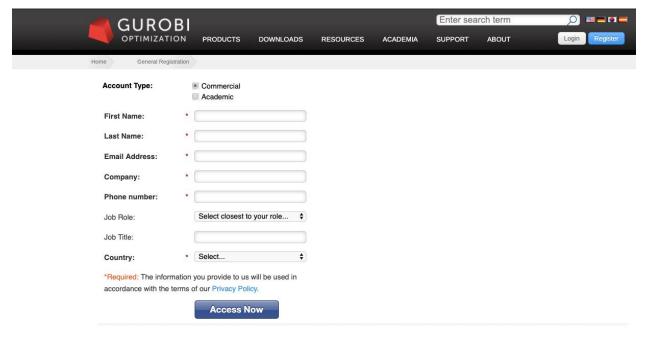
と入力します。「kaiyo-1x」に繋がっていると、 セキュリティに引っかかってインストールができ ません。

3. Proceed ([y]/n)? と表示されるので、「y」を入力しEnterを押してください。以上で、インストールは完了です。

gurobiアカデミックライセンスの取得

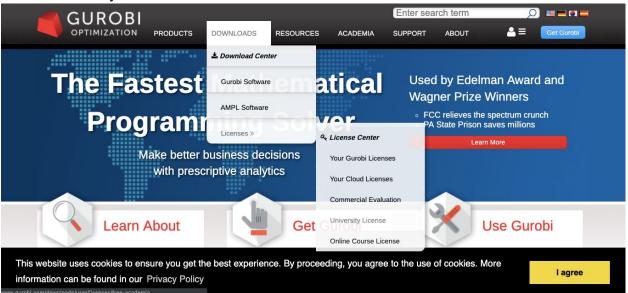
gurobiは通常有償となりますが、学術機関を対象に無償のアカデミック・ライセンスを取得することができます。

- 「http://www.gurobi.com/」にアクセスし、ページの右上にある「Register」ボタンをクリックします。
- 2. 以下に従い、必要な情報を登録します。
- Account Type は「Academic」を選択
- Email は @edu.kauyodai.ac.jp で終わるアドレスを入力
- Company/University には「Tokyo University of Marine Science and Technology」を入力

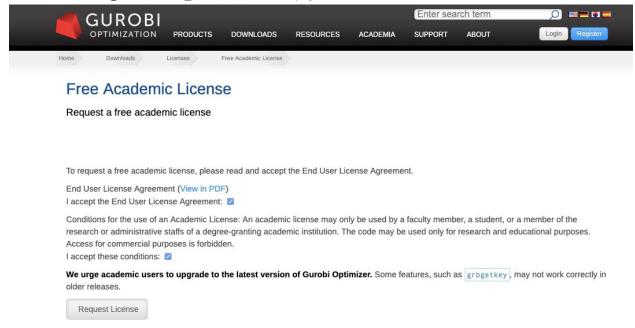


- 3. 登録したメールアドレスに届いたメールからパスワードを設定します。
- 4. 「http://www.gurobi.com 」のページの右上にある「Login」ボタンを押し、登録したアカウントでログインします。

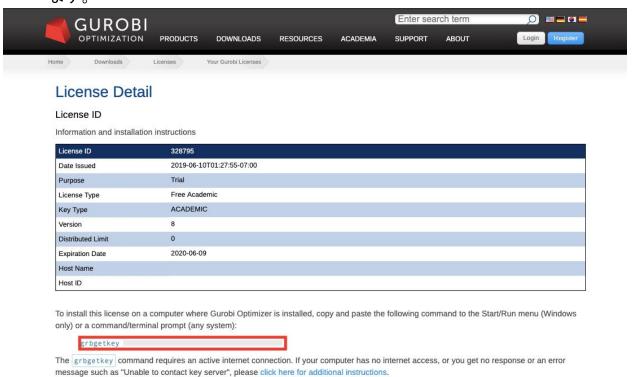
5. 「http://www.gurobi.com 」のメニュバーから「DOWNLOADS > Licenses > University License」を選択しクリックします。



6. End User License Agreementをよく読んだ後, 2箇所をチェックして「Request License」ボタンをクリックします。



8. ライセンスが発行され詳細が表示されます。大学のネットワーク「kaiyo-1x」に繋がった状態で、写真赤枠の行のコマンドをコピーし、windowsの「Anaconda Prompt」またはmacの「ターミナル」にペーストしエンターを押します。



9.

[hit Enter to store it in ∼]:

と表示されたらエンターを押します。

10.

A license key file already exists in '~/gurobi.lic' Continue? [Y/n]

と表示されるので、「y」を入力しEnterを押してください。 以上で、インストールは完了です。