**Vehicle Dynamics Sim の使い方と変更履歴**

作成者：曽我

作成日：2023/07/07

更新日：2023/07/14

matlab使い慣れている人向けの内容ですので悪しからず

目次

[1 \*以前のアクセラシム4輪シムからの変更点\* 2](#_Toc140230411)

[2 シムの動かし方 2](#_Toc140230412)

[3 注意事項 2](#_Toc140230413)

# \*以前のアクセラシム4輪シムからの変更点\*

車両パラメータの.mファイルを1つにした

アクセラと4輪で同じサブシステムは参照サブシステムを使用して齟齬がないようにした

# シムの動かし方

1．フォルダごとダウンロードしてローカルに移動

2．\*重要\*マトラボ上のパスをダウンロードしたパスに移動

3．"VehicleParams20\_ver\*\*\*\*\*\*.m"を実行しワークスペースに変数が入る

4．"AccSim\_base.slx"または"FourWheelSim\_base.slx"を開いて実効

# VCM\_main\_ver\*\_\*\_\*.slx

このサブシステムはVCMプログラムのVCM\_mainです。

通常通り変更を加えることができます。

**配布する方法1**

バージョン番号に変えててこのファイルのみを配布すると良いです。

配布を受け取った人は、この"VehicleDynamicsSim"のフォルダに入れます。

その後VCM\_mainの参照を新しいバージョンに変更します。

VCM\_mainをクリックして、上のSUBSYSTEMブロック>サブシステム参照>ファイル名を変えてください

**配布する方法2**

シムのフォルダごと配布

# 注意事項

1．VCM\_mainやPowerUnitが各シムでおなじ動きをするように、参照サブシステムを用いて同期しています。

そのため、例えばどちらかでロジックを変更したら一方でもロジックが変更されます。

2．モデルに問題があればVCMチャンネルで共有をしてください。

Change Logs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ver230710 | do not use | タイヤとモーターの配置が違うのでもう使わないこと |
| ver230714 | OK | トラコンFF+FBが入りました  走行プログラムに使うにはFF成分の計算に参照サブシステムを使っているのでそれも必要 |
|  |  |  |