



単体ロボット向けプロトタイプモデル

~チューニング/注意点と今後の展開について~

2020/07/18

森 崇(永和システムマネジメント) 高瀬 英希(京都大学/JSTさきがけ)



箱庭

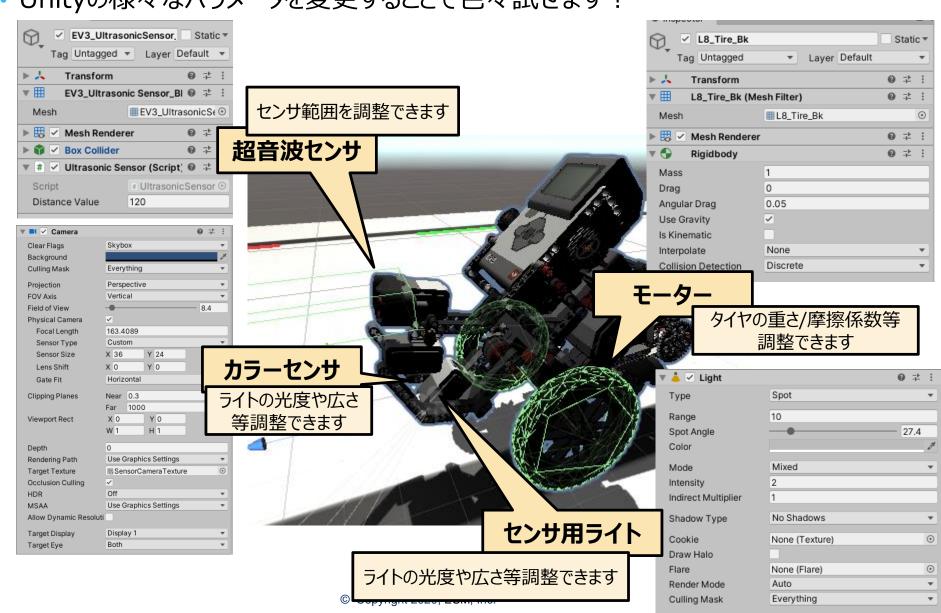
アジェンダ

- 1. チューニング/注意点
 - Unity
 - Athrill
- 2. 今後の展開
 - ・センサ類の拡充
 - ・デバッグ機能対応
 - マルチロボット対応
- おわりに





Unityの様々なパラメータを変更することで色々試せます!







注意点(Athrill)

- ロボット制御プログラムでは、ビジーループしないようにしてください。

■ 定期的にスリープ処理を入れて頂くことで解消できます

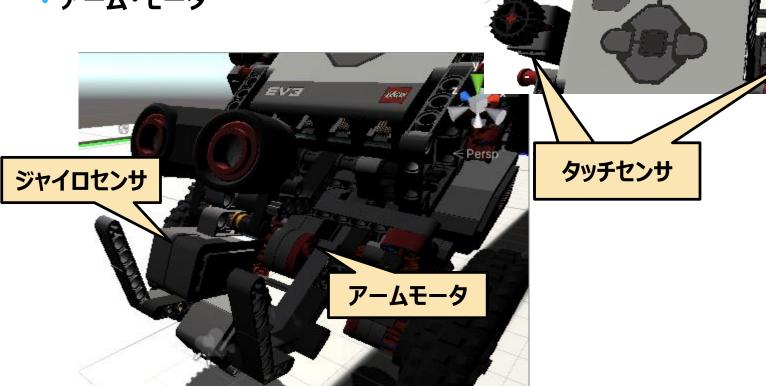
```
While (1) {
    <ビジーループ処理>;
    tsk_sleep(100000); /* 100msec スリープ*/
}
```





今後の展開(センサ類の拡充)

- ・以下のセンサ類を追加予定です
 - ・タッチセンサ
 - ・ジャイロセンサ
 - ・アーム・モータ

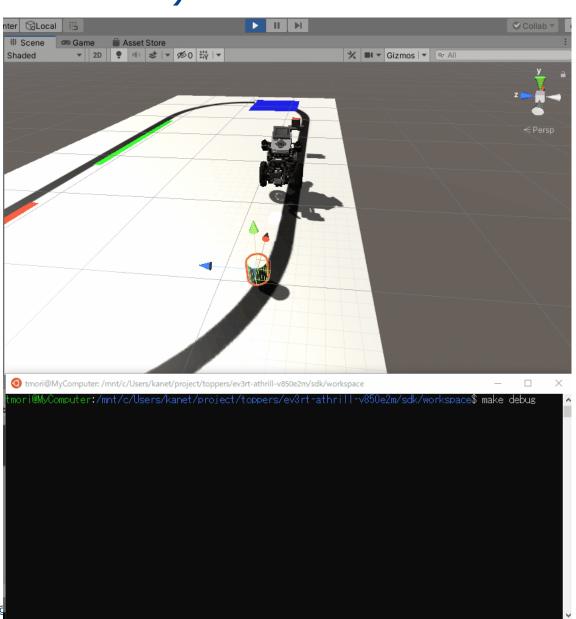






今後の展開(デバッグ機能対応)

ロボットの動きに合わせた デバッグが可能になります!!

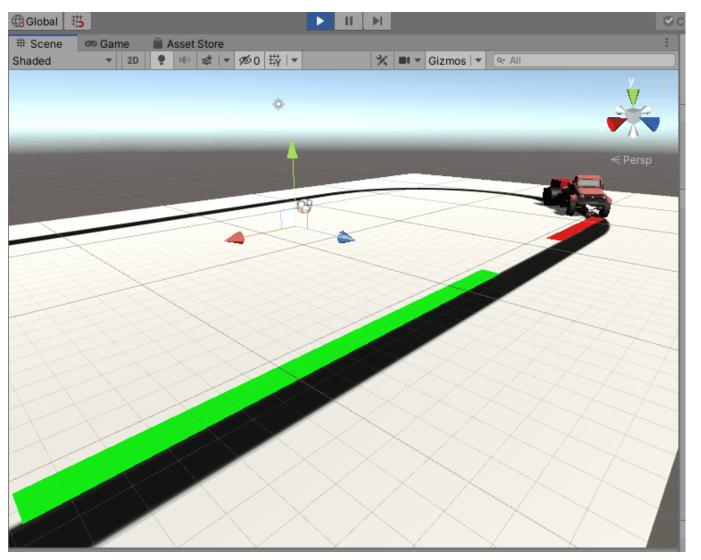






今後の展開(マルチロボット対応)

複数のロボットを同時にシミュレーションできます!





おわりに



でっかく語って、少しずつ育てております!!

箱庭WG活動への参画をお待ちしております!!

- 箱庭・開発者募集してます!
 - Slackでの議論に参加したい方
 - コア技術や各アセットの開発したい方
- 箱庭・ビジネス展開も目指してます!
 - 箱庭WGの活動で期待される技術成果を活用したい方
 - 製品開発に展開してみたい方 (ご要望あれば,個別にご相談承ります)



よろしくお願いいたします!!

