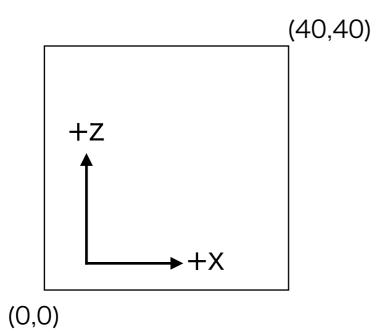
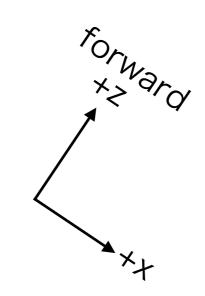
Coordinate



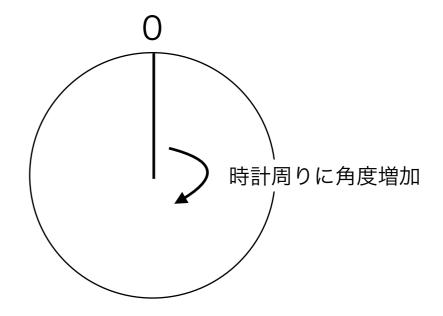
Local velocity

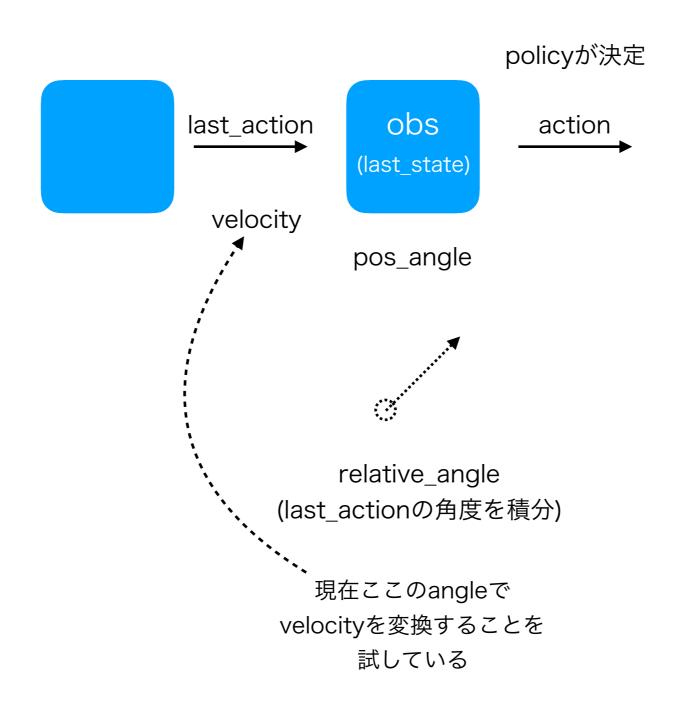
lighting



※ x方向もあってるか要確認

Orientation





display, submit

env = AnimalAlEnv <gym.Env>

- env.reset() 返り値未使用
- Loop
 - 初回 or done後
 - last_action=[0,0] renv.step()
 - obs, done, info差し替え
 - estimator, integrator.reset()
 - 積分処理 or 自己位置推定
 - (last_action, velocity利用)
 - policyがaction決定
 - env.step(action)
 - obs, done, info得る
 - doneなら
 - 次Loop時に[0,0]でenv.step()
 - last_action = action

基本action決定前にその時点での last_action, velocityで推定/積分

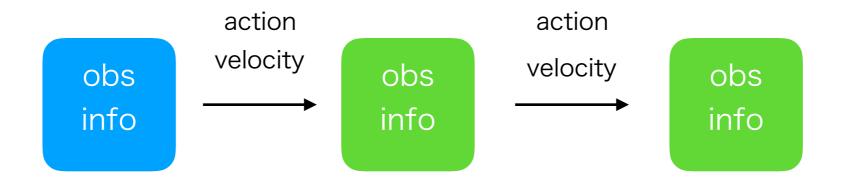
trainer_controller

env = UnityEnvironment

- curr_info = env.reset()
- last_action = [0,0]追加
- Loop
 - 積分 or 自己位置推定ここに挿入
 - curr_info.local_done時にintegrator.reset()
 - local_done時のlast_actionそのまま使わず last_action = [0,0]に置き換える
 - local_done時のvelocityはそのまま使わず (0,0,0)に置き換える必要あり
 - action = trainer.take_action(curr_info)
 - policyがaction決定
 - new_info = env.step(action)
 - local_doneもここに入っている
 - trainer.update_policy()
 - curr_info = new_info
 - last_action = action 追加

local_done時の次stateはもう次episodeの画面になっている. velocityは(0,0,0)ではないので注意

UnityEnvのlocal_done時の挙動



local_done=True 画像は新episodeのもの velocityは旧episodeのもの velocity=(0,0,0) (発行actionにかかわらず velocityはゼロの模様)