

ML Shukai

Weekly P-AMI<Q>

2025/06/04 GesonAnko

自己紹介

- げそん (GesonAnko)

X(Twitter)@GesonAnkoVR

- ML集会 主催

- 自律機械知能の研究開発
- Pythonで機械学習のツール作る (機械学習より得意かもしれない)



自律機械知能に脳みそを焼かれた人。

- ✨ PAMIQ VRChat リリース！ ✨
 - あなたのパソコンで自律AI ぱみきゅーが動きます！
 - Windows と Linux で動作
 - 導入方法
 1. OBSとVRChatをセットアップ
 2. ソースコードをダウンロード
 3. スクリプトを実行



PAMIQ
VRCHAT

PAMIQ VRChat

Interface for PAMIQ to interact with VRChat.

✨ **Features**

- **Visual Input:** Capture VRChat gameplay through OBS virtual camera with the `ImageSensor`
- **Mouse Control:** Simulate mouse movements and clicks with natural-feeling transitions using `MouseActuator` and `SmoothMouseActuator`
- **Avatar Control:** Send OSC commands to VRChat for avatar movement, jumping, and actions via `OscActuator` and `SmoothOscActuator`
- **Smooth Transitions:** Natural-feeling controls with gradual acceleration and realistic button timings
- **PAMIQ Integration:** Seamlessly works with [PAMIQ-Core](#) for AI agent development

PAMIQ VRChatの動かし方

WindowsかLinuxのデスクトップPCを用意

- 動作要件
 - CPU: **8コア以上**
 - RAM: **16GB以上**
 - GPU: **NVIDIA GPU**
 - VRAM : **8GB以上**
 - スペック : ~ **GTX 1080, RTX3060 12GB**
- 内臓グラフィックスでVRChatが動くならもっとGPU 



↑ 動確したマシン

PAMIQ VRChatの動かし方

Steamをインストール

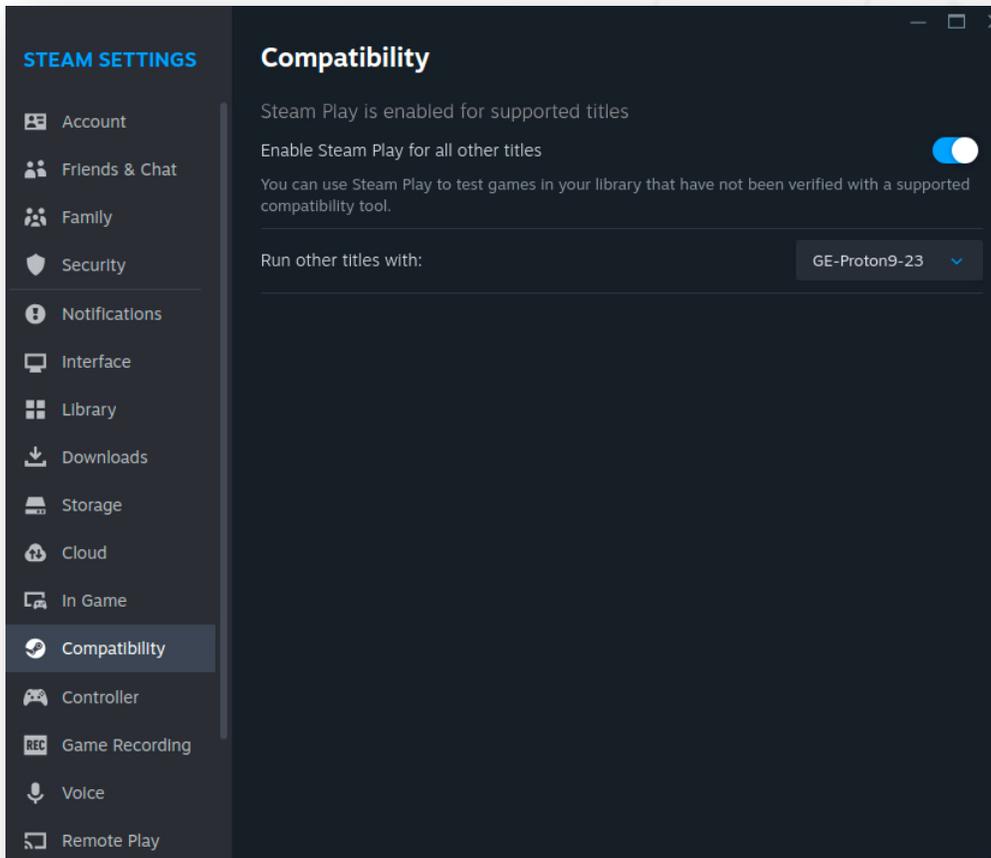
- “steam” で検索



PAMIQ VRChatの動かし方

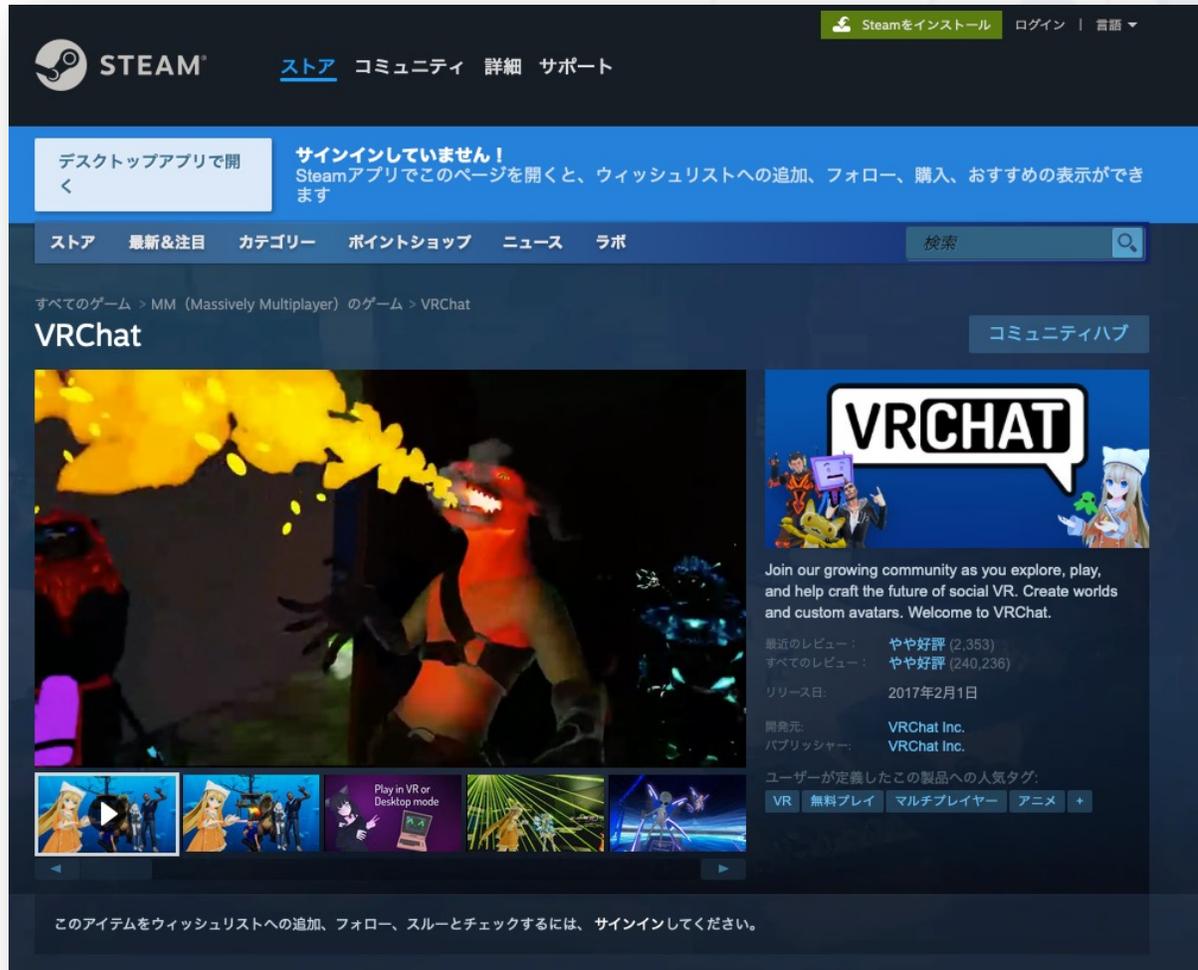
(Linux ユーザのみ) Protonを有効化

- Proton GEもインストールするとよい (GitHub参照)



PAMIQ VRChatの動かし方

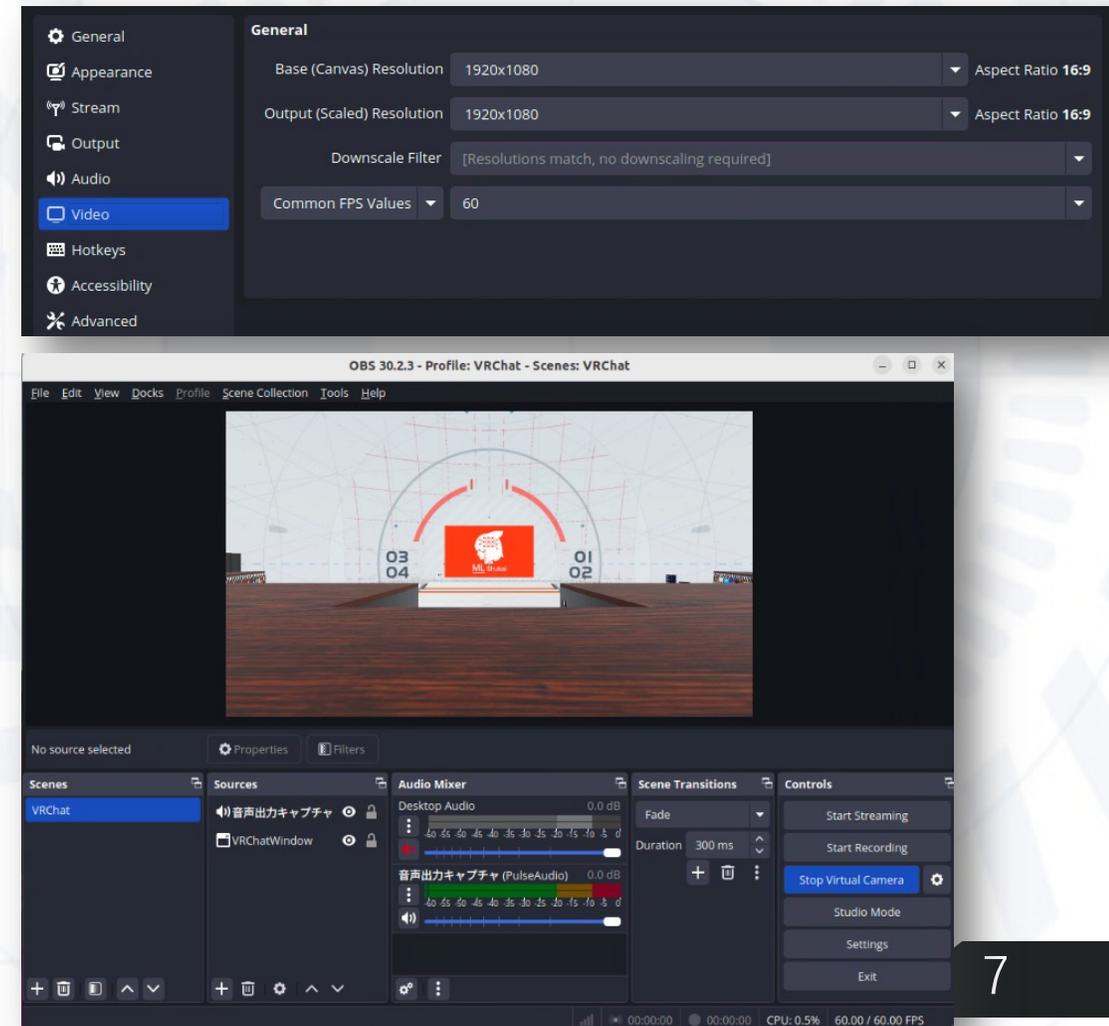
- VRChatをSteamからインストール



The screenshot shows the Steam store page for VRChat. At the top, there are navigation links for 'ストア', 'コミュニティ', '詳細', and 'サポート'. A blue banner prompts the user to 'サインインしていません!' (Not signed in!). Below this, there are navigation tabs for 'ストア', '最新&注目', 'カテゴリ', 'ポイントショップ', 'ニュース', and 'ラボ'. The main content area features a large image of a dinosaur-like avatar in a VRChat world, a 'VRCHAT' logo, and a description: 'Join our growing community as you explore, play, and help craft the future of social VR. Create worlds and custom avatars. Welcome to VRChat.' Below the description, there are review statistics: '最近のレビュー: やや好評 (2,353)' and 'すべてのレビュー: やや好評 (240,236)'. The release date is listed as '2017年2月1日'. The developer is 'VRChat Inc.' and the publisher is 'VRChat Inc.'. At the bottom, there are tags for 'VR', '無料プレイ', 'マルチプレイヤー', and 'アニメ'.

PAMIQ VRChat の動かし方

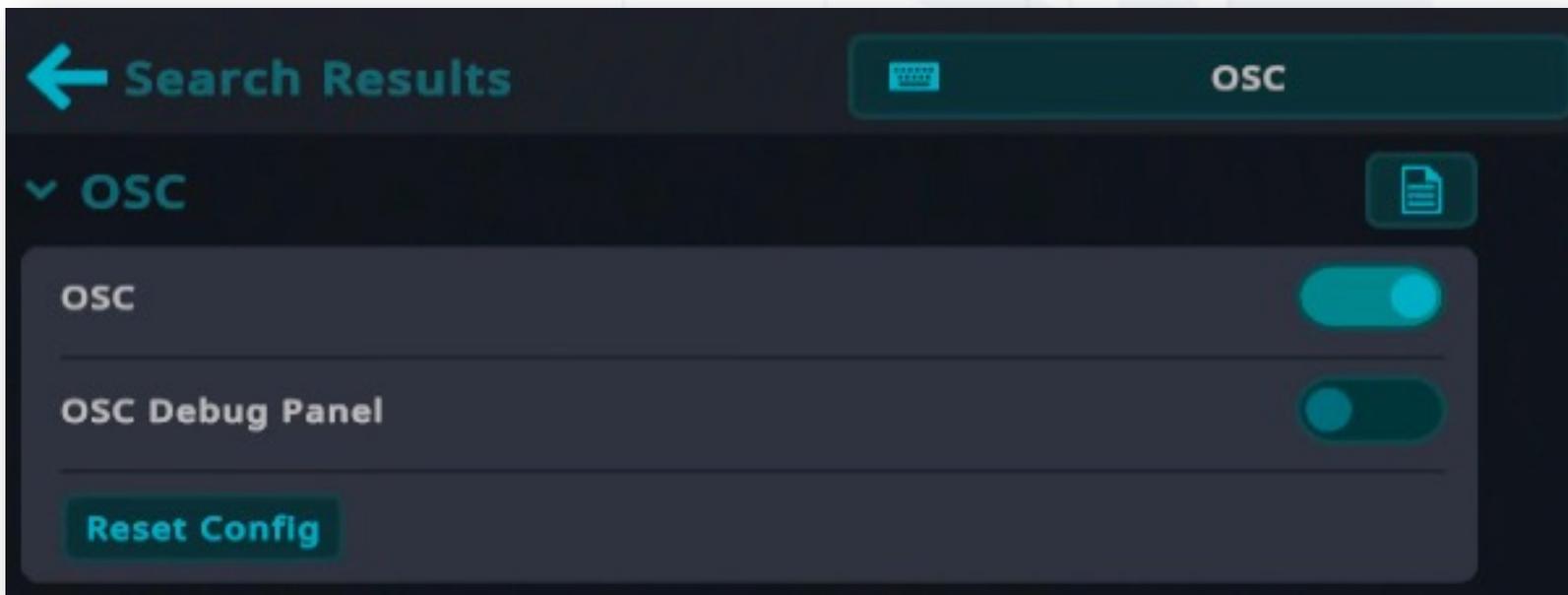
- OBS Studio のセットアップ
 - インストール → <https://obsproject.com>
 - 映像の出力設定を編集
 - **映像出力のFPSを 60に設定**
- VRChatのウィンドウをキャプチャ
 - 配布のScene Collectionを追加でもOK
- 仮想カメラを起動



PAMIQ VRChat の動かし方

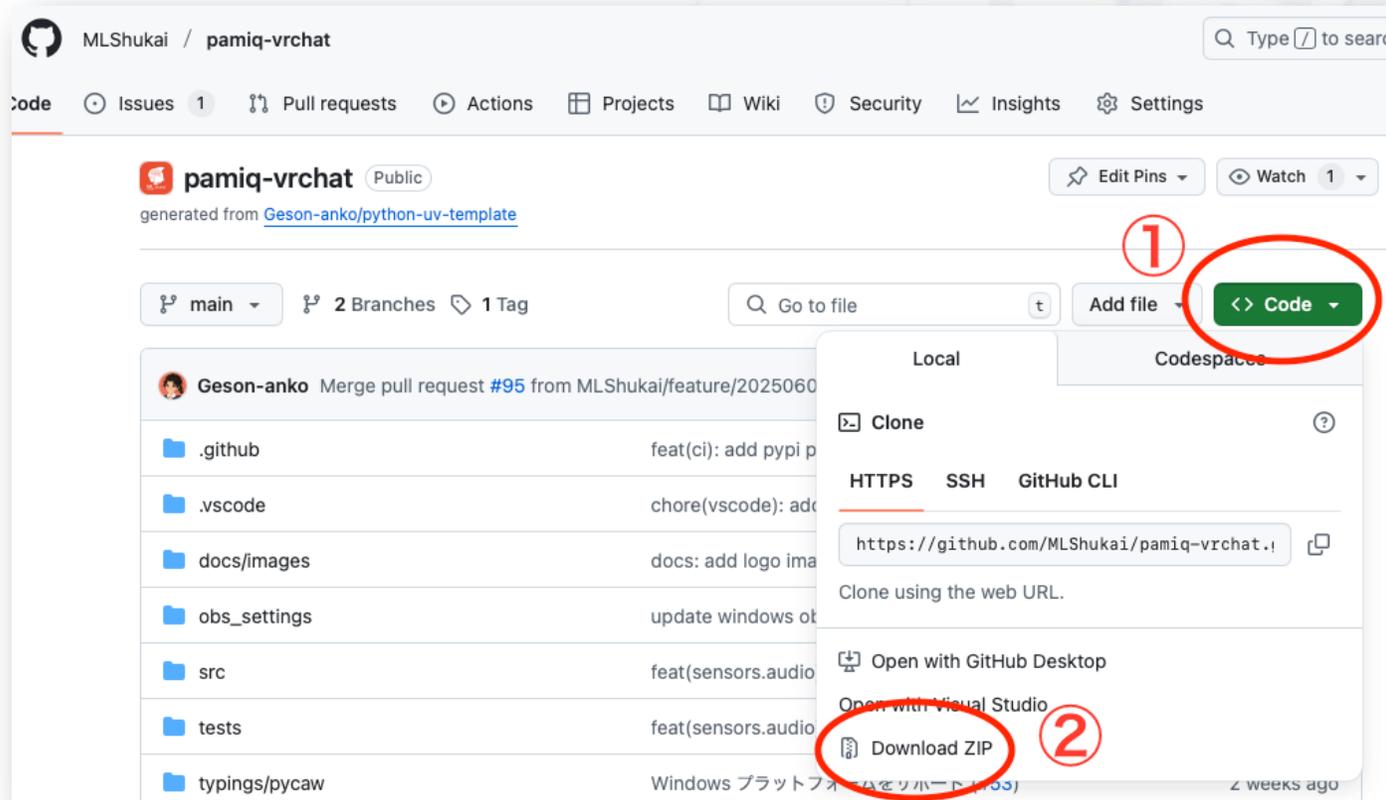
VRChatのOSCを有効化

1. Launch padを開く
2. 設定 (⚙️マーク) から“OSC”設定を検索
3. OSCを有効化



PAMIQ VRChat の動かし方

- GitHubからソースコードをダウンロードして解凍
 - <https://github.com/MLShukai/pamiq-vrchat>



PAMIQ VRChatの動かし方

- 起動スクリプトを実行
 1. ターミナルでソースコードのフォルダを開く
 2. スクリプトを実行
 -  Windows:
`powershell -noexit -ExecutionPolicy Bypass -File .\Run-Sample.Windows.ps1`
 -  Linux:
`./run-sample.linux.sh`
 3. モデルを選択（スクリプトの指示従う）
 4. カウントダウンが始まったら、VRChatのウィンドウを選択

⚠ PAMIQにマウスを奪われます！

PAMIQの止め方

- 起動後の停止方法
 - 通常
 - **Alt+Shift+P** で停止命令 (Alt+Shift+Rで再開)
 - スクリプトを実行したターミナルで **Ctrl+C**
 - どうしようもないとき
 - **PCの電源を切る。**



ML Shukai

さあ、あなたも自律機械知能を起動しよう！