


# GPU管理手順

2025/05/20

# Slack上で次回実行者候補を確認

```
08:17  成功*  
PC: 4090_2_Hamster  
実行者: Shotaro_Ishiguro  
GPU番号: 0  
スクリプト: Shotaro_Ishiguro/main.py  
開始時間: 2025-05-20 08:17:08  
終了時間: 2025-05-20 08:17:18  
実行時間: 10 秒  
  
次回実行者候補: Ohmori_Nariaki, Noguchi_Hayata, Tochiki_Ohno
```

- Shotaro\_Ishiguroの実行が完了し、Ohmori\_Nariaki, Noguchi\_Hayata, Toshiki\_Ohnoの3名に実行する権利がある状態です。
- 以降はOhmori\_Nariakiが実行者として説明します。

# 空いているGPUを確認

```
Every 2.0s: nvidia-smiislab-WS-C621E-SAGE-Series: Tue May 20 08:46:43 2025

Tue May 20 08:46:43 2025
+-----+
| NVIDIA-SMI 550.144.03                Driver Version: 550.144.03      CUDA Version: 12.4        |
+-----+-----+
| GPU  Name                  Persistence-M | Bus-Id        Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan  Temp   Perf           Pwr:Usage/Cap |      Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
|                                           | MIG M.         |
+-----+-----+
|  0   NVIDIA GeForce RTX 4090        Off | 00000000:65:00:0 On |          Off         |
| 30%   30C    P8              26W / 450W | 448MiB / 24564MiB |      0%      Default |
|                                           | N/A             |
+-----+-----+
|  1   NVIDIA GeForce RTX 4090        Off | 00000000:B3:00:0 Off |          Off         |
| 0%    39C    P8              5W / 450W | 12MiB / 24564MiB |      0%      Default |
|                                           | N/A             |
+-----+-----+

+-----+
| Processes:                                |
| GPU   GI    CI          PID    Type   Process name                      GPU Memory |
|   ID   ID    ID             |          | Usage      |
+-----+-----+
|    0   N/A  N/A         6159     G   /usr/lib/xorg/Xorg                 237MiB |
|    0   N/A  N/A         6599     G   /usr/bin/gnome-shell               96MiB |
|    0   N/A  N/A         7507     G   /usr/bin/nautilus                  18MiB |
|    0   N/A  N/A        13423     G   /usr/bin/gnome-text-editor         15MiB |
|    0   N/A  N/A        14988     G   ...seed-version=20250518-180045.046000 60MiB |
|    1   N/A  N/A         6159     G   /usr/lib/xorg/Xorg                   4MiB |
+-----+-----+
```

- ターミナル上で `watch nvidia-smi` を実行し、利用可能なGPUを確認してください。
- Ferretサーバは上記の画面にGPUがもう一つ存在します。

# 実行スクリプトがあるディレクトリに移動

```
islab@islab-WS-C621E-SAGE-Series: ~/4090_2_admin_2025-main/Executor
(base) islab@islab-WS-C621E-SAGE-Series:~$ ls
4090_2_admin_2025-main
anaconda3
Desktop
Documents
Downloads
google-chrome-stable_current_amd64.deb
google-chrome-stable_current_amd64.deb.1
google-chrome-stable_current_amd64.deb.2
google-chrome-stable_current_amd64.deb.3
google-chrome-stable_current_amd64.deb.4
Music
Pictures
Public
snap
Templates
Videos
(base) islab@islab-WS-C621E-SAGE-Series:~$ cd 4090_2_admin_2025-main/
(base) islab@islab-WS-C621E-SAGE-Series:~/4090_2_admin_2025-main$ ls
Executor  README.md
(base) islab@islab-WS-C621E-SAGE-Series:~/4090_2_admin_2025-main$ cd Executor/
(base) islab@islab-WS-C621E-SAGE-Series:~/4090_2_admin_2025-main/Executor$ ls
bash_heiretsu.sh  Ohmori_Nariaki  Shotaro_Ishiguro
(base) islab@islab-WS-C621E-SAGE-Series:~/4090_2_admin_2025-main/Executor$
```

- Linuxコマンドで `.bash_heiretsu.sh` があるディレクトリに移動してください。
- Ferretサーバーも `4090_3_admin_2025-main` ディレクトリに入った後は、同じコマンド操作で辿り着けます。

Hamsterでの移動例

# 実行ファイルを編集

The image shows a VS Code editor window with the file `bash_heiretsu.sh` open. The script content is as follows:

```
#!/bin/bash

# --- 記入必須項目 ---
USER_NAME="Ohmori_Nariaki"
GPU_NUM=0
NEXT_EXECUTOR="Noguchi_Hayata, Toshiki_Ohno, Seiya_Narukawa"
EXECUTE_FILE_PATH="Ohmori_Nariaki/main.py "
EXECUTE_ARGS="--time_for_run 10 -n オオモリナリアキ"

# 以降の改変禁止!!!!!!!!!!
# ↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓ Do not touch!!!!!! ↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓
```

Annotations on the left side of the editor point to specific lines in the script:

- 自分の名前** points to `USER_NAME="Ohmori_Nariaki"`
- 使用GPU番号** points to `GPU_NUM=0`
- 次回実行者候補3名** points to `NEXT_EXECUTOR="Noguchi_Hayata, Toshiki_Ohno, Seiya_Narukawa"`
- .py ファイルのパス** points to `EXECUTE_FILE_PATH="Ohmori_Nariaki/main.py "`
- コマンドライン引数(not必須)** points to `EXECUTE_ARGS="--time_for_run 10 -n オオモリナリアキ"`

Hamsterでの編集例(FerretのVS Code上でも同様)

※ `EXECUTE_FILE_PATH`は絶対パス推奨です。


※ `NEXT_EXECUTOR`は以下のURL参照（自分以外のオレンジ枠2人 + 4番目の予約者）


[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oI2zM7loJsN-LNtxFO1VnpVop\\_PqMW00xR6ty\\_vYPbA/edit?gid=0#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oI2zM7loJsN-LNtxFO1VnpVop_PqMW00xR6ty_vYPbA/edit?gid=0#gid=0)

# 実行

```
(base) islab@islab-WS-C621E-SAGE-Series:~/4090_2_admin_2025-main/Executor$ ./bash_heiretsu.sh
0
name: オオモリナリアキ
1
name: オオモリナリアキ
2
name: オオモリナリアキ
3
name: オオモリナリアキ
4
name: オオモリナリアキ
ok5
name: オオモリナリアキ
6
name: オオモリナリアキ
7
name: オオモリナリアキ
8
name: オオモリナリアキ
9
name: オオモリナリアキ
実行完了
ok(base) islab@islab-WS-C621E-SAGE-Series:~/4090_2_admin_2025-main/Executor$
```

- *conda activate*を忘れずに(base環境での実行禁止！)
- 実行中に不具合があった場合、30分以内だったら修正可能です。(30分後にslack通知が飛んでしまいます。)

 IFTTT\_start アプリ 08:54

 実行中(30min経過)

PC: 4090\_2\_Hamster

実行者: Ohmori\_Nariaki

スクリプト: Ohmori\_Nariaki/main.py

開始時間: 2025-05-20 08:54:38

次回実行者候補: Noguchi\_Hayata, Toshiki\_Ohno, Seiya\_Narukawa

# 実行30分後(動画はGithub上に掲載)

	A	B	C	D	E
1	powered by Shotaro Ishiguro				
2	順番	名前	予約日	使用可能開始日時 (GAS使用)	実行30min後に 押してください
3	1	Hayata_Noguchi	05/17	2025/05/20 9:01:20	<input type="checkbox"/>
4	2	Toshiki_Ohno	05/20	2025/05/18 13:12:56	<input type="checkbox"/>
5	3	Ohmori_Nariaki	05/18	2025/05/17 22:12:32	<input type="checkbox"/>
6	4	Seiya_Narukawa	05/20		
7	5	Ohmori_Nariaki	05/21		
8	6	Hayata_Noguchi	05/22		
9	7	Shotaro_Ishiguro	5/22		
10	8	Seiya_Narukawa	2025/05/23		
11	9				

- 実行中通知がslackに飛んだことを確認したら、E列にチェックマークをつけて自分の名前を予約列から消してください

# 実行終了

✓ 成功\*

PC: 4090\_2\_Hamster

実行者: Ohmori\_Nariaki

GPU番号: 0

スクリプト: Ohmori\_Nariaki/main.py

開始時間: 2025-05-20 08:54:38

終了時間: 2025-05-20 08:54:48

実行時間: 10 秒

次回実行者候補: Noguchi\_Hayata, Toshiki\_Ohno, Seiya\_Narukawa

- 実行完了の通知が飛ぶので、終わり次第成果物を確認してください。
- 新しく予約する際は、予約日から1日以上空けてください。



