


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. |
|=====+=====+
| 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                             |              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。
 - 確認後、Slackのnotifyチャンネルでパソコンを自分が動かしていることを通知してください。
(例: 実験を開始します)
- ※ 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


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

実験終了後

2	順番	名前	予約日	使用可能開始日時
3	1	Seiya_Narukawa ▼	05/01	
4	2	Koki_Murata ▼	07/01	
5	3	Nariaki_Ohmori ▼	07/01	
6	4	Hayata_Noguchi ▼	08/21	
7	5	▼		
8	6	▼		



1	powered by Shotaaro Isiguro			
2	順番	名前	予約日	使用可能開始日時
3	1	Seiya_Narukawa ▼	05/01	
4	2	Koki_Murata ▼	07/01	
5	3	Hayata_Noguchi ▼	08/21	
6	4	▼		
7	5	▼		

- 実験が終了したら自分の名前をスプレッドシートから削除し、他の人の名前を繰り上げてください。
※GASに問題があったため、8/23から手動での予約管理に切り替えました。

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。

