

Cryosparc batch script 파일 수정 방법

1. Cryosparc 작업 폴더 이동

```
$ cd /proj/[user_dir]/cs-project/[project]/[workspace]/[job]
$ ls -l
```

2. batch script 파일 core 옵션 수정

```
$ vi queue_sub_script.sh
[queue_sub_script.sh]
```

```
#!/bin/bash
#SBATCH --job-name=cryosparc
#SBATCH --partition=[partition_name]
#SBATCH --output=job.log
#SBATCH --error=job.log
#SBATCH --gres=gpu:1
#SBATCH --ntasks=1

## 1을 12로 변경 (시스템 메모리 용량을 충분히 잡을 수 있도록 함)
#SBATCH --cpus-per-task=12

source $MODULESHOME/init/bash
module load cryosparc/[version]-worker

..
```

파티션별 memory per core

core*memory-per-core=[Total memory allocate for job]

ex) normal partition 12 core allocate

Total memory = 12 core * 7.1GB = 85.2GB 할당

Partition	Node	RAM	GPU VRAM	Memory Per Core
AIP	olaf-g (GPU H100)	1 TB	80 GB	7.9 GB
AIP_long			40 GB (MIG)	
mig-3g.40gb			10 GB (MIG)	
mig-1g.10gb			10 GB (MIG)	
mig-1g.10gb_long				
normal	olaf-cu (GPU V100)	768 GB	32 GB	7.1 GB
long				
normal_cpu	olaf-c (CPU)	256 GB	-	UNLIMITED
long_cpu				
large_cpu				
core_s/m/l				1.7 GB

3. Job submit

```
$ sbatch queue_sub_script.sh
```

4. Job 상태 확인

cryosparc web 접속 후 해당 job state 확인하거나 터미널에서 `squeue --me` 명령으로 조회 가능

- sbatch 후에 처음에는 failed 상태에서 약 2~5분 후에 상태 running으로 변경됨