

「不老・弐」運用開始までの計算機利用

名古屋大学の次期スパコン「不老・弐」

- **2026年10月運用開始**
- Type I (CPUノード群)
 - 7.07 PFLOPS
 - **AMD EPYC 9965** x2 x256 nodes ← **x86系**
 - メモリ容量 768 GiB
- Type II (GPUノード群)
 - 9.03 PFLOPS (double), 1.05 EFLOPS (AI)
 - NVIDIA **GB200NVL4** x54 nodes ← **NVIDIA Grace系**
 - ノードあたり Grace × 2 + B200 × 4
- 共同利用・共同研究拠点として資源提供
 - 国内の研究者は学内外に関わらず、同様の課金制度で利用できる
 - 「**不老・弐**」稼働までは、他の拠点スパコンを使っていただくことを推奨



共同利用・共同研究拠点が提供するCPUのみスパコン一覧

拠点	スパコン	CPUノード
北海道大学 情報基盤センター	Grand Chariot 2	Intel Xeon × 480ノード
東北大学サイバーサイエンスセンター	AOBA-B	AMD EPYC × 68ノード
東京大学 情報基盤センター	Wisteria-Odyssey	富士通 A64FX × 7,680ノード
	Miyabi-C	Intel Xeon Max × 190ノード
東京科学大学 情報基盤センター	CPUのみのノード群なし	
名古屋大学 情報基盤センター	不老・弐 (2026年10月～)	AMD EPYC × 256ノード
京都大学 学術情報メディアセンター	Camphor	Intel Xeon Max × 1,120ノード
	Laurel	Intel Xeon × 370ノード
大阪大学 D3センター	SQUID	Intel Xeon × 1,520ノード
九州大学 情報基盤研究開発センター	玄界	Intel Xeon × 1,024ノード

玄界

- 九州大学が運用するスーパーコンピュータ
- ノードグループA (CPUノード群)
 - 7.47 PFLOPS (double)
 - 1,024ノード
 - Intel Xeon Platinum 8490H × 2ソケット / node
 - メモリ 512 GiB / node
- 以下のサイトからオンライン申し込み可能
 - https://www.cc.kyushu-u.ac.jp/scp/system/Genkai/howto/starting_use.html
 - 申し込みの際し、まず「ポータルアカウント」を取得（一人一つ）
 - ポータルにログインしプロジェクトを申請する（一人複数プロジェクトに参加可能）
 - プロジェクトに紐づくスパコンアカウントが発行される
- 注意点
 - 九州大学の利用規定に従ってください
 - <https://www.cc.kyushu-u.ac.jp/scp/system/Genkai/howto/>



**x86 CPU + 512 GiBの大容量メモリ
で、不老・式と似た構成**



**不老・式も似た形式（1ポータル
アカウント、複数プロジェクト）
になる予定**

共同利用・共同研究拠点が提供するGPUスパコン一覧

拠点	スパコン	GPU
北海道大学 情報基盤センター	Grand Chariot 2	NVIDIA H100 × 96
東北大学サイバーサイエンスセンター	GPU資源提供なし	
東京大学 情報基盤センター	Wisteria-Aquarius	NVIDIA A100 × 360
	Miyabi-G	NVIDIA GH200 × 1,120
東京科学大学 情報基盤センター	TSUBAME 4.0	NVIDIA H100 × 960
名古屋大学 情報基盤センター	不老・弐 (2026年10月～)	NVIDIA GB200 × 216
京都大学 学術情報メディアセンター	Gardenia	NVIDIA A100 × 64
大阪大学 D3センター	SQUID	NVIDIA A100 × 336
九州大学 情報基盤研究開発センター	玄界	NVIDIA H100 × 168

Miyabi

- JCAHPC（東京大学・筑波大学連合）が運用するスーパーコンピュータ
 - Miyabi-G（GPUノード群）
 - 78.8 PFLOPS (double), 2.216 EFLOPS (AI)
 - NVIDIA GH200 × 1,120 nodes
 - ノードあたり Grace × 1 + H100 × 1
 - 東京大学側の窓口から一般利用申請可能
 - 以下のサイトからオンライン申し込み可能
 - <https://account.cc.u-tokyo.ac.jp/2026/project/>
 - 注意点
 - 東京大学の利用規定に従ってください
 - <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/guide/application/>
 - 「不老」と異なり、計算に必要なファイルを/home 以下にはおけません。/work以下の自信のディレクトリに置く必要があります
 - スパコンログイン時にAuthenticatorによる2段階認証が必要です
- ← 「不老・弐」のGB200の前世代 Grace CPUとH100が密結合
- ← 「不老・弐」もオンライン申請対応予定