

スーパーコンピュータ

# 産業利用制度募集

D3 CENTER / Digital design, Datability, Decision intelligence

お試し  
だけでも

OK!

大阪大学 D3 センターのスーパーコンピュータシステムは、  
民間企業の方もご利用いただけます。お気軽にご相談ください。



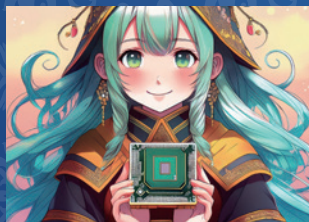
#### 製造技術とものづくり

自動車や航空宇宙部品の熱流体解析  
ロボット工学における動力学シミュレーション  
最適化された生産プロセスの設計



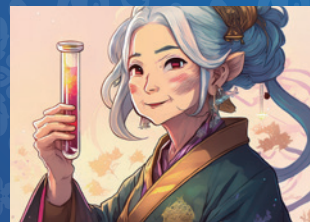
#### 情報技術とアルゴリズム

量子コンピューティングの研究  
大規模データセットを使った機械学習  
人工知能アルゴリズムの開発



#### 素材科学と工学

高性能合金の開発  
新しい半導体材料のシミュレーション



#### 創薬とバイオテクノロジー

タンパク質構造の予測と薬剤設計  
ゲノム解析による新薬候補の探索

申込詳細など

阪大 スパコン 産業利用

検索

■送付先・お問合せ先：大阪大学情報推進部情報基盤課研究系システム班  
大規模計算機システム担当 E-mail: system@cmc.osaka-u.ac.jp

詳細はこちらのページをご覧ください

<https://osku.jp/a0150>



## スーパーコンピュータ

# 産業利用制度募集

製造技術とものづくり

素材科学と工学

情報技術とアルゴリズム

創薬とバイオテクノロジー

大阪大学D3センターのスーパーコンピュータシステムは、民間企業の方もご利用いただけます。お気軽にご相談ください。



### ご利用いただけるシステム詳細

#### ONION 22.1 PB データ集約基盤



##### S3 対応並列ファイルシステム 21.2 PB

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| ファイルシステム | DDN EXAScaler ( Lustre ) |
| HDD      | 20.0 PB                  |
| SSD      | 1.2 PB                   |

##### S3 対応オブジェクトストレージ 950 TB

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| オブジェクトストレージ | CLOUDIAN HyperStore |
| HDD         | 950 TB              |

#### SQUID 16,591 PFLOPS クラウド連動型 HPC・HPDA 用スーパーコンピュータ



##### ベクトルノード 0.922 PFLOPS

36 ノード × 理論演算性能 25.611 TFLOPS

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| プロセッサ         | AMD EPYC 7402P 1 基                 |
| 主記憶容量         | 128 GB                             |
| Vector Engine | NEC SX-Aurora TSUBASA Type 20A 8 基 |

##### 汎用 CPU ノード 8.871 PFLOPS

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| 1,520 ノード × 理論演算性能 | 5,837 TFLOPS                 |
| プロセッサ              | Intel Xeon Platinum 8368 2 基 |
| 主記憶容量              | 256 GB                       |

##### GPU ノード 6.797 PFLOPS

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| 42 ノード × 理論演算性能 | 161.836 TFLOPS               |
| プロセッサ           | Intel Xeon Platinum 8368 2 基 |
| 主記憶容量           | 512 GB                       |
| GPU             | NVIDIA HGX A100 8 基          |

##### ノード間接続

Mellanox InfiniBand HDR (200 Gbps)

## 申請の流れ

### 1 試用制度でお試し利用

WEBフォームから申請後、1-2営業日中にスパコンのアカウントを発行いたします。3ヶ月間、一定の計算機資源をご利用可能です。

### 2 課題申請書の提出

お試し利用後、有償利用いただく場合は課題申請書の提出をお願いいたします。

### 3 課題審査

当センターにて、課題申請書の内容が利用規程・応募資格に合致することを確認します。3週間程度で結果をメール通知いたします。

### 4 誓約書の提出・秘密保持契約の締結

利用申請書及び応募資格の内容を遵守する旨の誓約書を提出していただきます。また希望される場合は、秘密保持契約を締結いたします。

### 5 利用開始

有償利用分のアカウントを発行します。原則、ご利用開始の翌月に請求書を送付いたします。

### 6 利用報告の提出 (3月末)

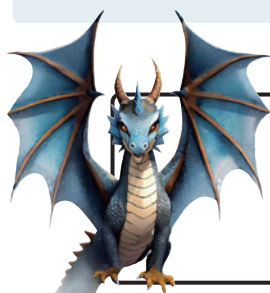
年度単位のご利用となりますので、3月末時点で利用報告書の提出をお願いいたします。なお、翌年度も同じ内容でご利用頂く場合は、課題審査は不要となりますので、4月からそのままご利用いただくことも可能です。報告書は原則外部へ公開しておりますが、公開しない形での利用も可能です。お気軽にご相談くださいませ。

#### 試用制度について

無料のお試し利用制度です！有償利用と同じ計算環境・アプリケーションをご利用いただけますので、動作確認や性能評価にご活用ください。利用報告の提出義務はありません。



【知的財産等の取り扱い】原則として、利用期間中に発生した知的財産は利用企業に帰属します。ご不明な点あれば別途ご相談ください。



### スーパーコンピュータシステムは10万円からご利用いただけます

本センターでは、スーパーコンピュータシステムの運転に必要な電気代相当を、利用者の皆様にご負担いただいております。スーパーコンピュータシステムをお試し利用できる「試用制度」も設けておりますので、ご利用を検討されている方は是非お申し込みください。

※提供できる資源量が十分でない場合には、お申し込みをお断りする場合があります。



産業利用の事例紹介