

CALL FOR SUPER COMPUTER USERS

大規模計算機システム
新規利用者受付中

大学・企業を
問わず
利用可能

大学・企業を問わず
利用可能なスーパー
コンピュータシステムです

大阪大学D3センターの大規模計算機システムは、学内外を問わず本センターの利用資格を満たす皆様にご利用いただけます。理系の方はもちろん、大規模な統計処理を必要とする人文社会系の方や経済・金融関係の方、企業で研究をされている方まで、多様な目的でご利用いただけます。お気軽にご相談ください。

使用できる
スパコン



SQUID (16,591 PFLOPS)

クラウド連動型HPC・HPDA用スーパーコンピュータ

汎用 CPU ノード群、GPU ノード群、ベクトルノード群、大容量ストレージから構成され、16,591 PFLOPS の総理論演算性能を有するスーパーコンピュータです。

幅広い分野
のニーズに
応えます



人文社会系



医薬生物系



理工系



総合・複合系

多様な計算ニーズに応える高性能スパコンがあなたの研究をサポートします。大学や企業、理系文系問わず、幅広い分野・研究で、多目的にご利用いただけます。

申し込み
方法

下記のWEB申し込みURL、もしくは
右のQRコードより直接お申し込みください。

<http://osku.jp/x0935>

D3センター 新規利用

検索



【お問い合わせ・お申し込み】

大阪大学 D3センター先進高性能計算基盤システム研究部門
大阪大学 情報推進部情報基盤課 研究系システム班
system@cmc.osaka-u.ac.jp, 06-6879-8813

D3 CENTER 大規模計算機システム 新規利用者 受付中

大学・企業を
問わず
利用可能

10万円(税別)から
ご利用可能

大学・企業を問わず利用可能なスーパーコンピュータシステムです

大阪大学D3センターの大規模計算機システムは、学内外を問わず本センターの利用資格を満たす皆様にご利用いただけます。理系の方はもちろん、大規模な統計処理を必要とする人文社会系の方や経済・金融関係の方、企業で研究をされている方まで、多様な目的でご利用いただけます。お気軽にご相談ください。

システムの特徴

- ✓ 全国の研究者が利用可能
- ✓ ペタフロップス級大規模計算能力
- ✓ 多様な計算ニーズへの対応
- ✓ 安定した動作環境の提供



多様な計算ニーズに応える高性能スパコンが
あなたの研究をサポートします

人文社会系



マルチエージェントシミュレーションにより、災害時における人の避難行動や経済政策が与える人の消費行動を理解したい。

医薬生物系



膨大なゲノム情報のデータ解析・統計処理を高速に行いたい。解析結果を海外の共同研究者と簡単に共有したい。

理工系



気象予報、地球環境変動解析、流体解析、新規素材開発などのシミュレーションを行いたい。

総合・複合系



新たな学問領域や、複合領域を切り拓く基盤ソフトウェアやAIの開発を行いたい。

広域・グローバル化する学術研究や産学共創を
支援する計算基盤・データ基盤を提供します

高性能計算(HPC)・高性能データ分析(HPDA)

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

汎用 CPU ノード	8,871 PFLOPS	ベクトルノード	0,922 PFLOPS
1,520 ノード × 理論演算性能 5,837 TFLOPS		36 ノード × 理論演算性能 25,611 TFLOPS	
プロセッサ Intel Xeon Platinum 8368 2基		プロセッサ AMD EPYC 7402P 1基	
主記憶容量 256 GB		主記憶容量 128 GB	
		Vector Engine NEC SX-Aurora TSUBASA Type 20A 8基	
GPU ノード	6,797 PFLOPS	ノード間接続	
42 ノード × 理論演算性能 161,836 TFLOPS		Mellanox InfiniBand HDR (200 Gbps)	
プロセッサ Intel Xeon Platinum 8368 2基			
主記憶容量 512 GB			
GPU NVIDIA HGX A100 8基			



ONION データ集約基盤 22.1 PB

S3 対応並列ファイルシステム	21.2 PB	S3 対応オブジェクトストレージ	950 TB
ファイルシステム DDN EXAScaler (Lustre)		オブジェクトストレージ CLOUDIAN HyperStore	
HDD 20,0 PB		HDD 950 TB	
SSD 1.2 PB			

CHECK!

大規模計算機システムは10万円(税別)からご利用いただけます

本センターでは、大規模計算機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。大規模計算機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。

試用制度について

申請から3ヶ月間、決められたノード時間を無料でご利用いただけます。アプリケーションも全て利用可能です。試用制度で利用したアカウントをそのまま本利用へ引き継ぐこともできますので、本利用前のプログラムの動作確認や性能評価にご活用ください。

