

**2020年度
大規模計算機システム
新規利用者受付中!**



理工系



生物系



人文社会系



総合系

**大学・企業を問わず
利用可能!**



CALL FOR SUPERCOMPUTER USERS

大規模計算機システム 2020年度新規利用者受付中

OCTOPUS (1.46 PFlops)

ペタフロップス級ハイブリッド型 スーパーコンピュータ



汎用CPUノード群、GPUノード群、Xeon Phiノード群、大容量主記憶搭載ノード群、大容量ストレージから構成される、多様な計算ニーズを収容するスーパーコンピュータです。

SX-ACE (282 TFlops)

ベクトル型スーパーコンピュータ



4コアのマルチコア型ベクトルCPU、64 GBの主記憶容量を搭載した計算ノードから構成されるスーパーコンピュータです。1 Byte/Flopsの高いCPU性能にバランスした高メモリバンド幅を提供します。
※2020年9月末をもってサービス提供終了予定です。

大阪大学サイバーメディア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。

【お問い合わせ・お申し込み】

大阪大学 サイバーメディアセンター 応用情報システム研究部門
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

<http://osku.jp/e0678>

サイバーメディアセンター 新規利用

検索



1 全国の研究者が
利用可能

2 多様な計算
ニーズへの対応

3 ペタフロップス級
大規模計算能力

4 安定した
動作環境の提供

ご希望・ご用途に応じて、利用するスーパーコンピュータを
自由にお選びいただけます ※下記は利用例です



OCTOPUS

ペタフロップス級
ハイブリッド型
スーパーコンピュータ

汎用CPUノード群、GPUノード群、
Xeon Phiノード群、大容量主記憶搭
載ノード群、大容量ストレージから構
成される、多様な計算ニーズを収容す
るスーパーコンピュータです。

OCTOPUS 1.46 PFlops

汎用CPUノード: 236ノード

プロセッサ	Intel Xeon Gold 6126 (Skylake / 2.6 GHz 12コア) 2基
主記憶容量	192 GB
インターコネクト	InfiniBand EDR (100 Gbps)

GPUノード: 37ノード

プロセッサ	Intel Xeon Gold 6126 (Skylake / 2.6 GHz 12コア) 2基
主記憶容量	192 GB
アクセラレータ	NVIDIA Tesla P100 (NVLink) 4基
インターコネクト	InfiniBand EDR (100 Gbps)

Xeon Phiノード: 44ノード

プロセッサ	Intel Xeon Phi 7210 (Knights Landing / 1.3 GHz 64コア) 1基
主記憶容量	192 GB
インターコネクト	InfiniBand EDR (100 Gbps)

大容量主記憶搭載ノード: 2ノード

プロセッサ	Intel Xeon Platinum 8153 (Skylake / 2.0 GHz 16コア) 8基
主記憶容量	6 TB
インターコネクト	InfiniBand EDR (100 Gbps)

大容量ストレージ

ファイルシステム	DDN EXAScaler
容量	3.1 PB

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。

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。

SX-ACE

ベクトル型
スーパーコンピュータ

4コアのマルチコア型ベクトルCPU、64 GBの主記憶容量を搭載した計算ノード から構
成されるスーパーコンピュータです。1 Byte/Flopsの高いCPU性能にバランスした高
メモリバンド幅を提供します。

※2020年9月末をもってサービス提供終了予定です。



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。

SX-ACE 282 TFlops

ベクトルノード: 1024ノード

プロセッサ	NECベクトルプロセッサ(4コア) 1基
主記憶容量	64 GB
インターコネクト	Intermode Crossbar Switch (4 GB/s)

大容量ストレージ

ファイルシステム	NEC ScaTeFS
容量	2 PB

大規模計算機システム

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。



POINT

大規模計算機システムは10万円からご利用いただけます

本センターでは、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。ご利用を検討されている方を対象に、大規模計算機システムをお試し利用でき
る「試用制度」を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



学生・大学院生も
大歓迎！初心者も
手厚くサポート
いたします！