

レーザー光量子分野のHPCの動向

大阪大学レーザー科学研究所
長友英夫

プラズマ・核融合学会 第37回年会
インフォーマルミーティング 計算科学研究部会 第8回総会
2020年12月3日（木）愛媛大学（オンライン）

阪大サイバー(CMC)とレーザー研(ILE)の計算機動向

機関	マシン	2020年 2月	3月	4月	10月	2021年 2月	5月		
CMC	SX-ACE	3ノード運用		2ノード運用		運用終了			
CMC	高性能計算・ データ分析基盤 システム	運用終了						SQUID 運用開始	
CMC	VCC	運用終了		運用終了					
CMC	OCTOPUS	継続運用							
ILE	SX-ACE	運用終了		運用終了					

大阪大学サイバーメディアセンター クラウド連動型HPC・HPDA用 スーパーコンピュータシステム SQUID

(スクウィッド: Supercomputer for Quest to Unsolved Interdisciplinary Datascience)

システム構成(暫定)報となりますので、性能に若干誤差がある場合がございます。予めご了承ください。

ノード構成	汎用CPUノード群 1,520 ノード	プロセッサ: Intel Xeon Icelake 2基 主記憶容量: 256GB
	GPUノード群 42 ノード	プロセッサ: Intel Xeon Icelake 2基 主記憶容量: 512GB GPU: NVIDIA A100 8基
	ベクトルノード群 36 ノード	プロセッサ: AMD EPYC 7402P (2.8 GHz 24コア) 1基 主記憶容量: 128GB Vector Engine: NEC SX-Aurora TSUBASA Type20A 8基
ストレージ	DDN EXAScaler (Lustre)	HDD: 20.0 PB NVMe: 1.2 PB
ノード間接続	Mellanox InfiniBand HDR (200 Gbps)	

詳細は、阪大CMCのプレスリリース (11月25日) <https://www.cmc.osaka-u.ac.jp/>