

LAMMPS分子動力学シミュレータ プライマジー on Fujitsu Server PRIMERGY

第4世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを採用したFujitsu Server PRIMERGYと、分子動力学オープンソースソフトウェアLAMMPSにより、分子動力学計算の業務スピード向上・生産性向上を実現します。



PRIMERGY RX2530 M7

2023年発売
第4世代インテル® Xeon®
スケーラブル・プロセッサ搭載



- ✓ CPU最大コア数の増加
- ✓ DDR5メモリの高い帯域幅

CPU性能向上で計算時間を短縮

最新CPUへの置き換えによる性能向上を確認するために、分子動力学オープンソースソフトウェアLAMMPSの標準的なベンチマークモデルの計算実行時間を2017年発売のサーバと比較しました。PRIMERGY RX2530 M7はCPUのクロック向上・メモリ性能向上により**計算時間を大幅に短縮**し、お客様の業務スピード向上・生産性向上を実現します。

2017年発売
インテル® Xeon®
Gold 6142 プロセッサ
搭載サーバ



モデル: Polymer chain melt 32k

1.0

サーバ1台(32並列)



16core 16core

モデル: Lennard-Jones liquid 512K

1.0



クロック/メモリ性能の向上により
計算時間を**大幅に短縮**

サーバ1台(32並列)



16core 16core

モデル: Polymer chain melt 32k 0.69

モデル: Lennard-Jones liquid 512K 0.60

Gold 6142搭載サーバを1とした解析時間

New

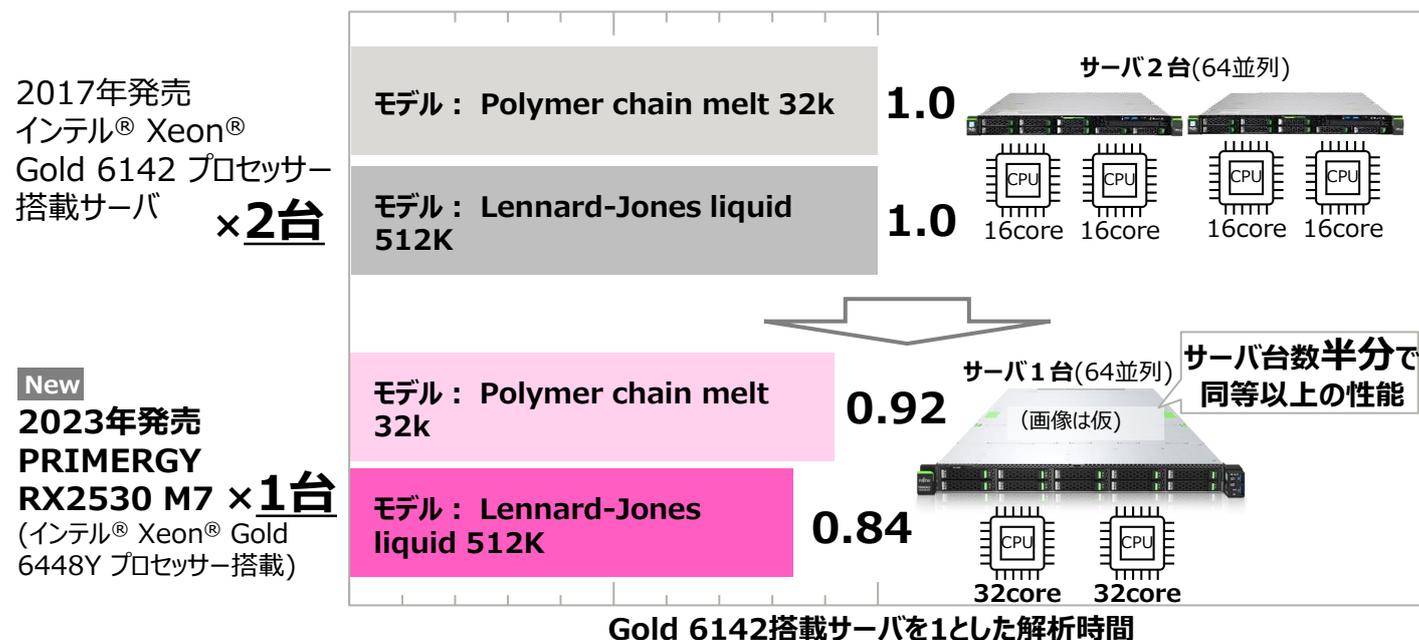
2023年発売
PRIMERGY
RX2530 M7

(インテル® Xeon® Gold
6444Y プロセッサ搭載)



多コアCPU採用でサーバ台数を集約

多コアCPUの採用によるメリットを確認するために、分子動力学オープンソースソフトウェア LAMMPSの標準的なベンチマークモデルの計算実行時間を2017年発売のサーバと比較しました。ノードあたりのコア数が多いCPUの搭載により、サーバ台数を**従来の半数に集約**し、計算時間を短縮しながら お客様のサーバ設置スペース削減・管理コスト低減を実現します。



機種	FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M7	参考) 比較対象CPU
CPU	【表面】 インテル® Xeon® Gold 6444Y プロセッサ(3.60GHz/16core) 【裏面】 インテル® Xeon® Gold 6448Y プロセッサ(2.10GHz/32core)	インテル® Xeon® Gold 6142 プロセッサ(2.60GHz/16core)
メモリ	256GB (16GB 4800 RDIMM×16)	測定アプリケーション
OS	Red Hat Enterprise Linux	LAMMPS (7 Aug 2019)

PCクラスタシステム導入・運用支援サービス

PCクラスタのプロフェッショナルがシステムのスムーズな導入と運用をご支援します。

<p>PCクラスタシステム スタートアップサービス</p> <p>お客様の基本設計をベースに、ノウハウ・経験値を持った専任の技術者がPCクラスタシステムの構築を実施します。</p>	<p>PCクラスタシステム 運用支援サービス</p> <p>PCクラスタ特有のノウハウを持った専任の技術者がシステムの運用をご支援いたします。初めてのPCクラスタでも安心してご導入いただけます。</p>	
---	--	--

- Ansys®、及びその他すべてのANSYS, Inc.の製品名は、ANSYS, Inc.またはその子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- 記載されている会社名、製品名は各社の登録商標です。
- 記載されているシステム名、製品名等には、必ずしも商標表示 (®、TM) を付記していません。

商品・サービスについてのお問い合わせは
富士通コンタクトライン (総合窓口) 0120-933-200 受付時間 9:00~12:00および13:00~17:30 (土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)
 富士通公開サイト <https://www.fujitsu.com/jp/primergy/> 詳細はこちら <https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/pccluster/>