

PCサーバ PRIMERGY

LAMMPS分子動力学シミュレータ on PRIMERGY

第4世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを採用した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。



2023年発売

第4世代インテル® Xeon®
スケーラブル・プロセッサー搭載

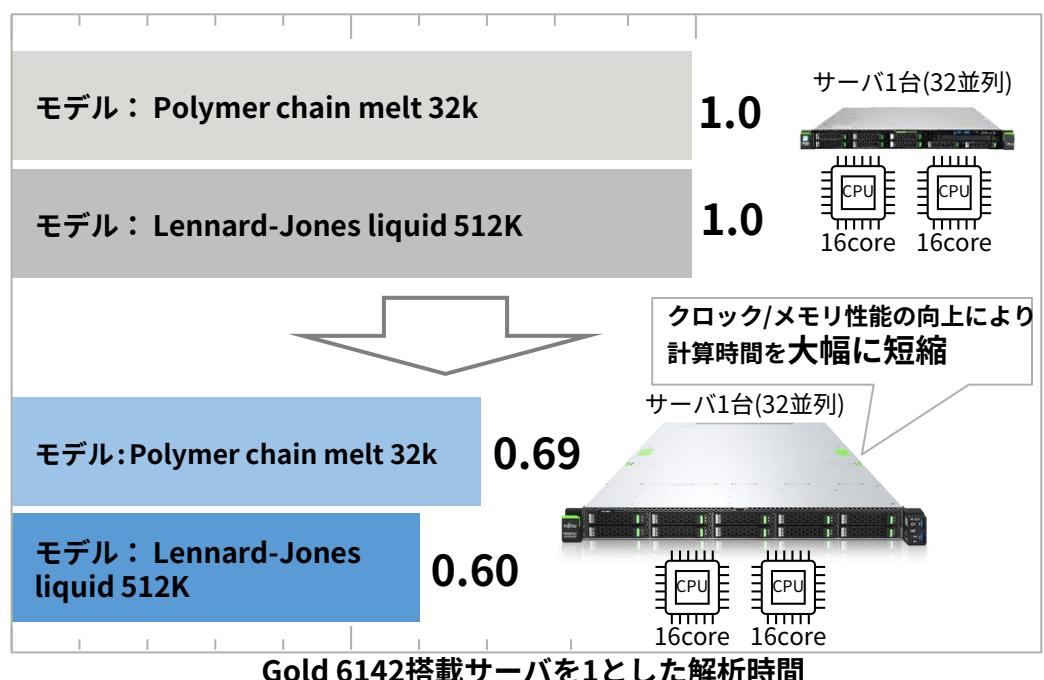


- ✓ CPU最大コア数の増加
- ✓ DDR5メモリの高い帯域幅

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。

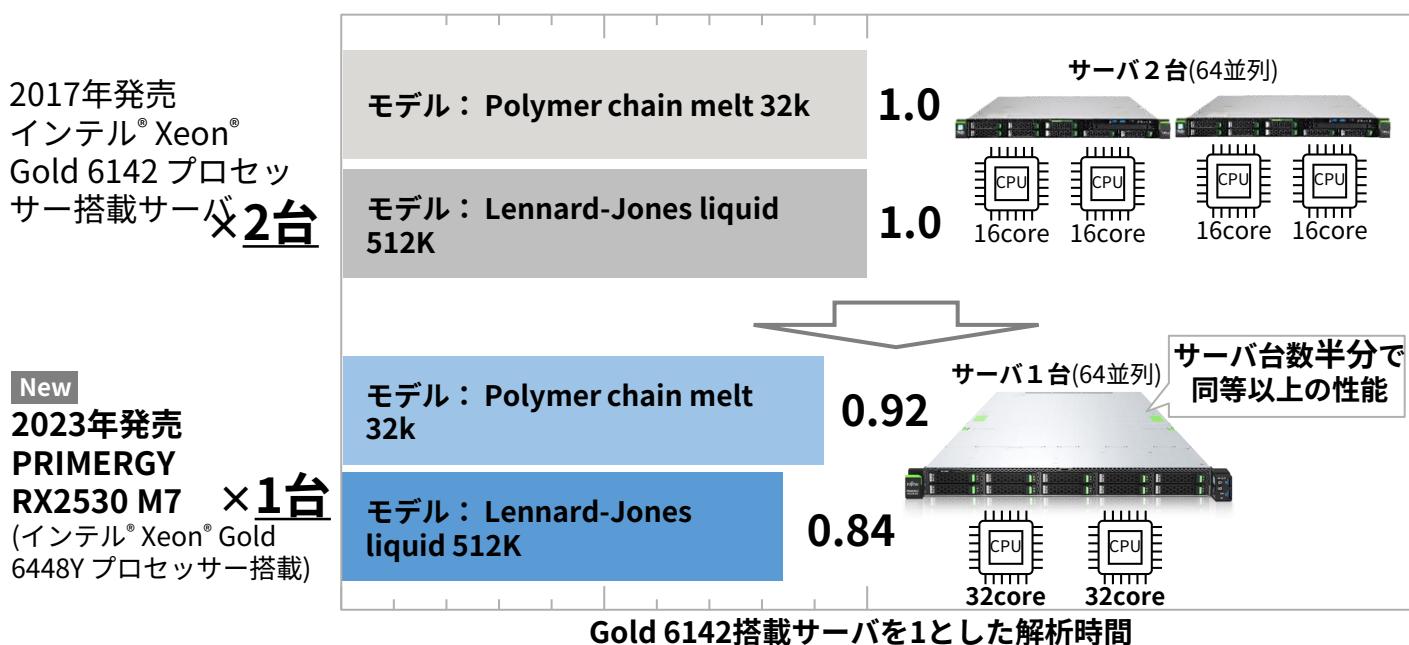
2017年発売
インテル® Xeon® Gold 6142 プロセッサー搭載サーバ



New
2023年発売
PRIMERGY
RX2530 M7
(インテル® Xeon® Gold
6444Y プロセッサー搭載)

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
CPU	【表面】インテル® Xeon® Gold 6444Y プロセッサー(3.60GHz/16core) 【裏面】インテル® Xeon® Gold 6448Y プロセッサー(2.10GHz/32core)
メモリ	256GB (16GB 4800 RDIMM×16)
OS	Red Hat Enterprise Linux

参考) 比較対象CPU
インテル® Xeon® Gold 6142 プロセッサー(2.60GHz/16core)
測定アプリケーション
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。

PCクラスタシステム スタートアップサービス	PCクラスタシステム 運用支援サービス
お客様の基本設計をベースに、ノウハウ・経験値を持つ専任の技術者がPCクラスタシステムの構築を実施します。	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。

●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/>