

SCRYU/Tetra 熱流体解析ソリューション on FUJITSU Server PRIMERGY

第2世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサー搭載PRIMERGYで SCRYU/Tetraの性能を測定

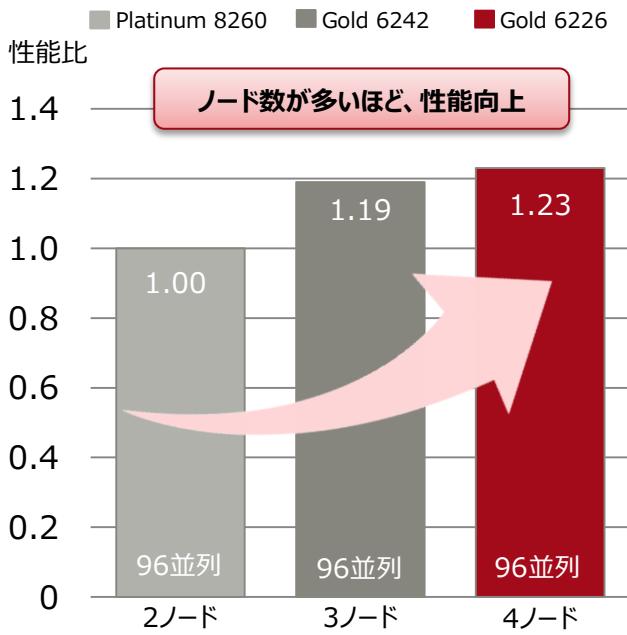
「第2世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー」搭載サーバ、FUJITSU Server PRIMERGYで性能評価を行った結果をご紹介します。

評価に用いた「SCRYU/Tetra」は、表面形状を的確に捉えるためにハイブリッドメッシュを採用した汎用の熱流体シミュレーションソフトウェアです。熱流体解析ソフトウェアのこれまでの評価実績から、最もアプリケーションの実行性能が高いと見込めるノード構成は、1プロセス当たりのメモリアクセス性能が高いノード構成と想定し評価を行いました。下図の通り、最もノード数の多い構成が、1プロセス当たりのメモリアクセス性能が高く、アプリケーションの実行性能もクロック比以上に性能が高い事から、想定通りの結果となりました。

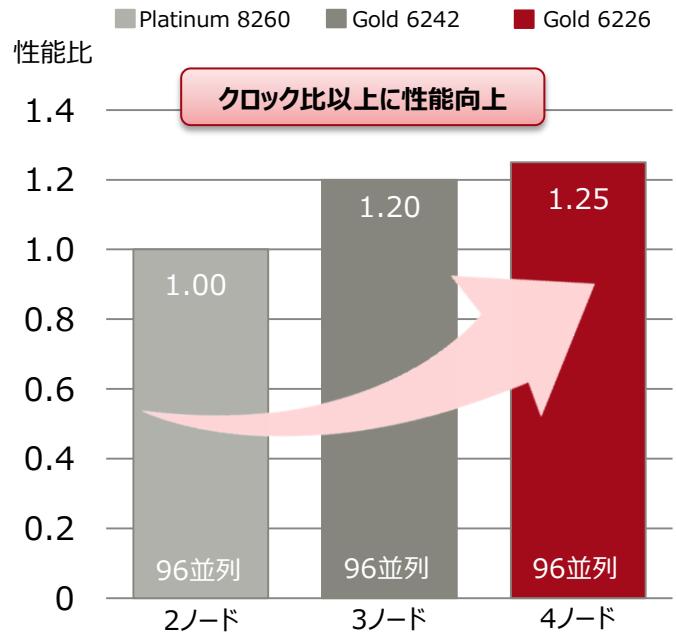
ベンチマークモデル：mybm13-1

Version V14 倍精度
要素数：74,281,745

1プロセス当たりのメモリアクセス性能



アプリケーションの実行性能



評価に使用したCPU	コア数 /ベース動作周波数	ターボ・ブースト利用時の全コア動作時の最大周波数(比率)
インテル® Xeon® Platinum 8260プロセッサー	24core/2.4GHz	3.1GHz(1.00)
インテル® Xeon® Gold 6242プロセッサー	16core/2.8GHz	3.5GHz(1.13)
インテル® Xeon® Gold 6226プロセッサー	12core/2.7GHz	3.5GHz(1.13)

- 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。
- 記載されているフリー・ソフトウェア（オープンソース・ソフトウェア含む）および第三者者が開発したソフトウェアの障害や第三者の権利侵害等により、発生する一切の損害を負いかねます。

解析ソリューション向けPRIMERGYラインナップ[®]

ラックマウントサーバ(第2世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサー搭載)

優れた性能・信頼性と、拡張性、高密度省
スペースなラック型(1U)2WAYサーバ
PRIMERGY RX2530 M5

高性能・拡張性に焦点を合わせたラック型
(2U)2WAYサーバ
PRIMERGY RX2540 M5

高いパフォーマンスと信頼性を備えたラック型
(2U)4WAYサーバ
PRIMERGY RX4770 M5



高品質・信頼性を実現することにより、長時間安定稼動を提供

解析業務は、膨大なデータが必要で、その膨大なデータを長時間にわたり計算処理する必要があります。これを実施し、信頼性のある結果を確保するためには、高パフォーマンスの性能を持ち、システムリソースの有効活用できると同時に、安定動作を維持できる高品質なサーバが要求されます。

徹底した品質・信頼性へのこだわり

部品選定における取り組み

- 部品／部材から粗悪品を排除し、高品質な部品の確実な確保と安
定調達を実現
- 部品や部材の選定から高品質を追求した製品を提供

経年変化を見据えた品質試験

- 経年変化による故障を検出するために高負荷環境での試験
- 経年変化障害とロット障害を未然に防止



ORT試験機の外観



ORT試験機の内部

システムORT(Ongoing Reliability Test)

システムレベル（製品本体）の経年変化による
障害検出を目的として、高負荷環境の加速試験を実施

国内最高水準のサポート内容と体制^(*1)

業界最高水準の国内2時間オンサイト修理

- サポートセンターと全国のサービス拠点とのスムーズな連携により、
業界最高水準の**2時間以内 (*2)** オンサイト修理を実現
- お客様がサービスエンジニアの対応状況や保守部品の到着時間などをお客様専用ホームページで確認することも可能 (*3)
- **標準保証：3年間**
(標準保証：製品に添付・提供される無償保証)

■ 業界トップ 日本全国をくまなくカバー

サービス拠点：850ヶ所

サービスエンジニア：8,000名

■ 迅速な障害復旧のため、全国に部品を配置

補給倉庫(東京・大阪)

バッセンター

CEセンター/ユーズ倉庫

2拠点

73拠点

218拠点

※2012年3月時点



(*1)SupportDesk(保守)ご契約内容によりサポート内容は異なります。

(*2)サーバをStandard契約した場合の目標値。対応時間はご契約内容により異なります。

(*3)Standard契約の場合。



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 9:00~17:30 (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/> 詳細は[こちら](https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/pccluster/) <https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/pccluster/>