

Ansys Speos 2024 R2

ベンチマーク結果紹介資料

(簡易版)

株式会社 日本HP

グローバルサービス・ソリューション本部

技術部



ワークステーションのスペック

	Z6 G5 A Workstation	Z8 G5 Workstation
CPU	Ryzen Threadripper PRO 7995WX (96core, 2.5~5.1GHz)	Xeon Gold 6444Y (16core, 3.6~4.0GHz) x2
メモリ	256GB (5,200MHz, 8channel)	256GB (4,800MHz, 8channel)
ストレージ	2TB HP Z Turbo ドライブ	1TB HP Z Turbo ドライブ
OS	Windows 11 Pro	Windows 11 Pro for Workstations

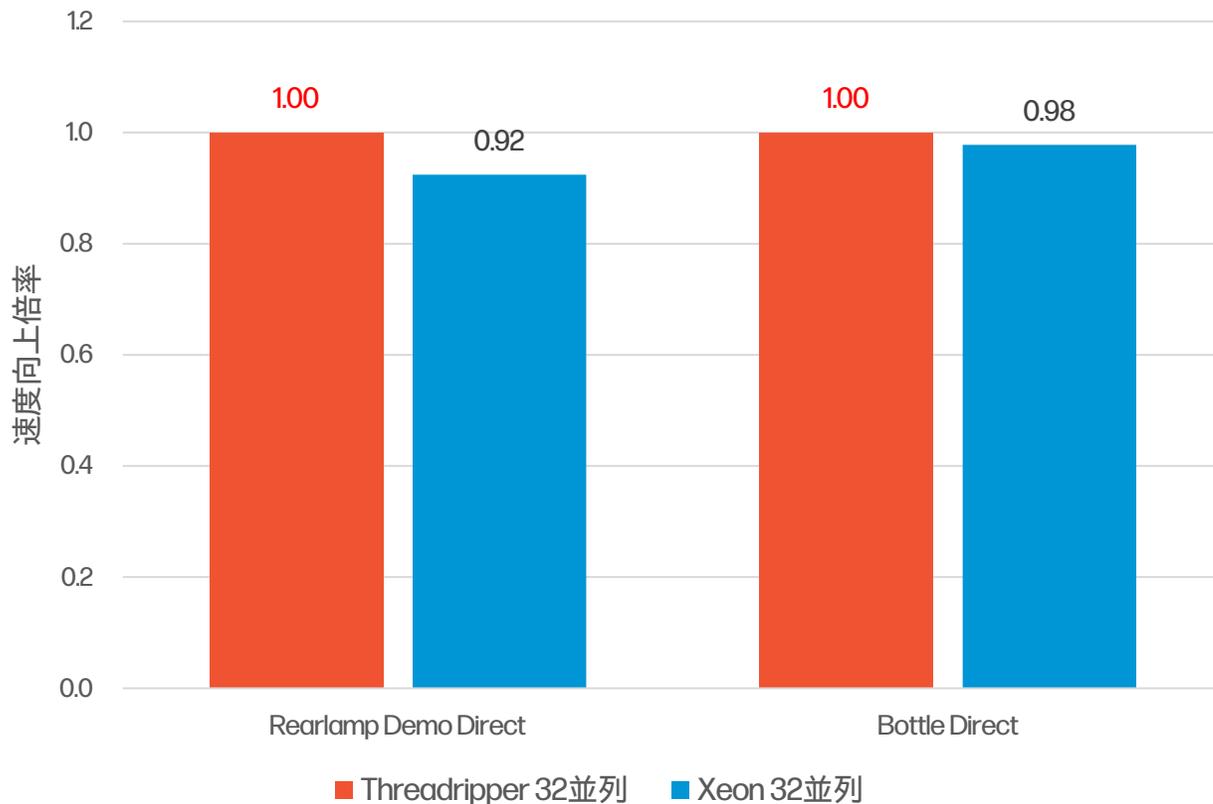
グラフィックカードのスペック

	CUDAコア数	VRAMサイズ	メモリー帯域幅	単精度演算性能	消費電力
RTX 4000 Ada	6,144	16 GB	360 GB/s	26.7 TFLOPS	130 W
RTX 5000 Ada	12,800	32 GB	576 GB/s	65.3 TFLOPS	250 W
RTX 6000 Ada	18,176	48 GB	960 GB/s	91.1 TFLOPS	300 W

Intel Xeon vs AMD Ryzen Threadripper PRO



32並列での性能比較
Rearlamp Demo Direct / Bottle Direct



Z8 G5 Workstation

- ・ Intel Xeon Gold 6444Y x2 (16core, 3.6~4.0GHz)
- ・ 256GBメモリ
- ・ 2TB HP Z Turbo Drive
- ・ Windows 11 Pro for Workstations



Z6 G5 A Workstation

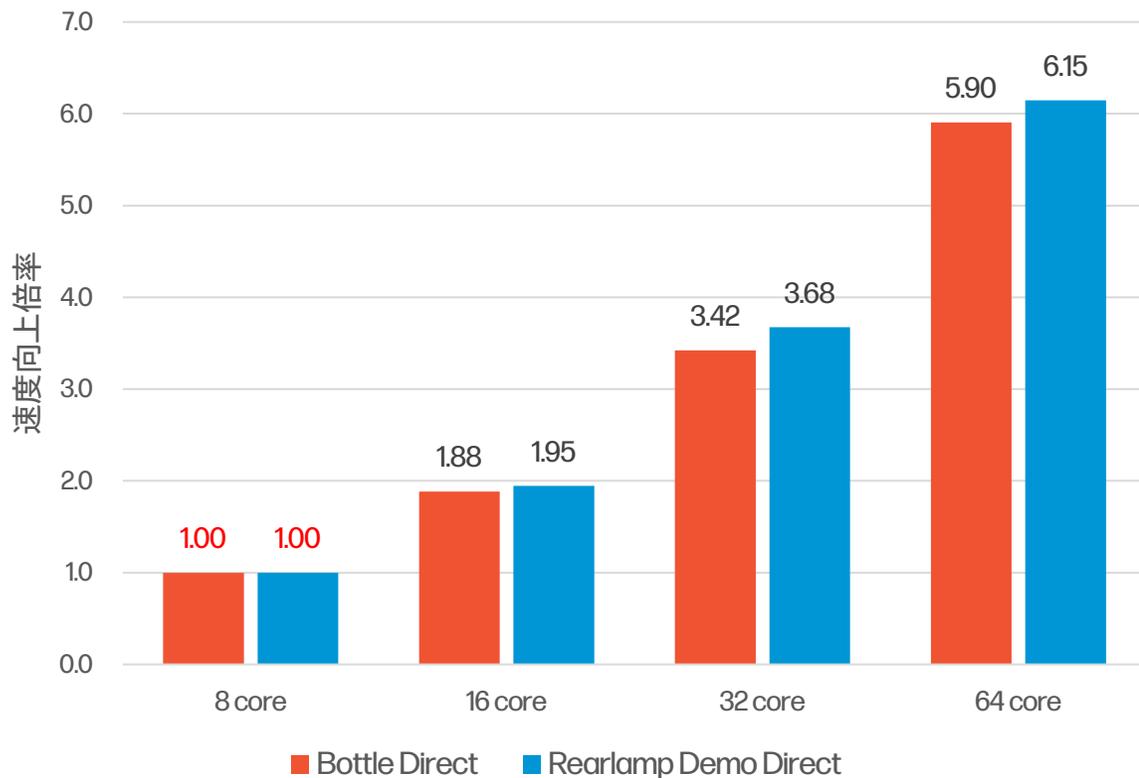
- ・ AMD Ryzen Threadripper PRO 7995WX (96core, 2.5~5.1GHz)
- ・ 256GBメモリ
- ・ 2TB HP Z Turbo Drive
- ・ Windows 11 Pro

- ・ 32コアの並列演算で比較した場合、AMDの方が若干速い結果となりました。

CPUのスケールビリティ



CPUのスケールビリティ
Bottle Direct / Rearlamp Demo Direct



Z6 G5 A Workstation

- ・ AMD Ryzen Threadripper PRO 7995WX (96core, 2.5~5.1GHz)
- ・ 256GBメモリ
- ・ 2TB HP Z Turbo Drive
- ・ Windows 11 Pro

- CPUのコア数に比例して、32コアまでは比較的ニアに近い性能が出ており、64コアになると僅かながら伸びが弱くなっています。

フルバージョンの資料について

フルバージョンの資料では、CPUとGPUの性能比較やGPU複数枚実装時の性能比較など盛り沢山の内容になっております。

資料をお求めの方は、以下問い合わせフォームより弊社までお問合せ下さい。
折り返し弊社の営業よりご連絡の上、資料をお送り致します。

CAEに最適なHP Workstation-お問い合わせフォーム

<https://h41268.www4.hp.com/live/index.aspx?qid=32004>

製品 オンラインストア サポート サイト内検索

CAEに最適なHP Workstation-お問い合わせフォーム

* 以下のフォームにご入力の上、送信ボタンをクリックしてください。
* 印のついている項目は入力必須です。また、半角カタカナは使用しないでください。
お申し込み後、受信確認のEメールを自動返信させていただきます。
しばらく経ってもメールが届かない場合は、念のため迷惑メールフォルダをご確認ください。

* 送信ボタンをクリックされた際、完了画面へ切り替わらない場合は、赤字で表示された項目を確認の上、再度送信ボタンをクリックしてください。

アンケート

HP Workstationには、CAEで便利に活用できるHP Performance Advisor が無償でバンドルされていますがご使用したことはございますか？

HP Performance Advisor *

Thank You

