

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

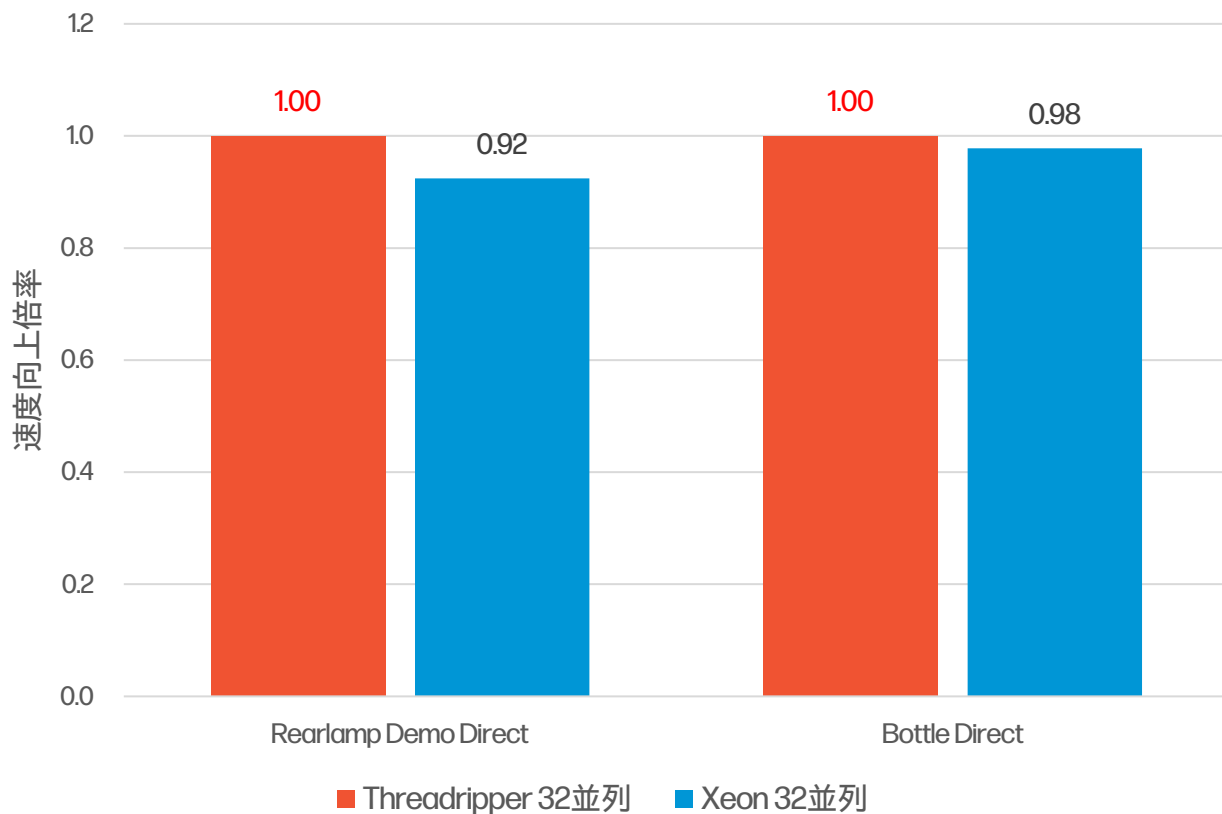
グラフィックカードのスペック

	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

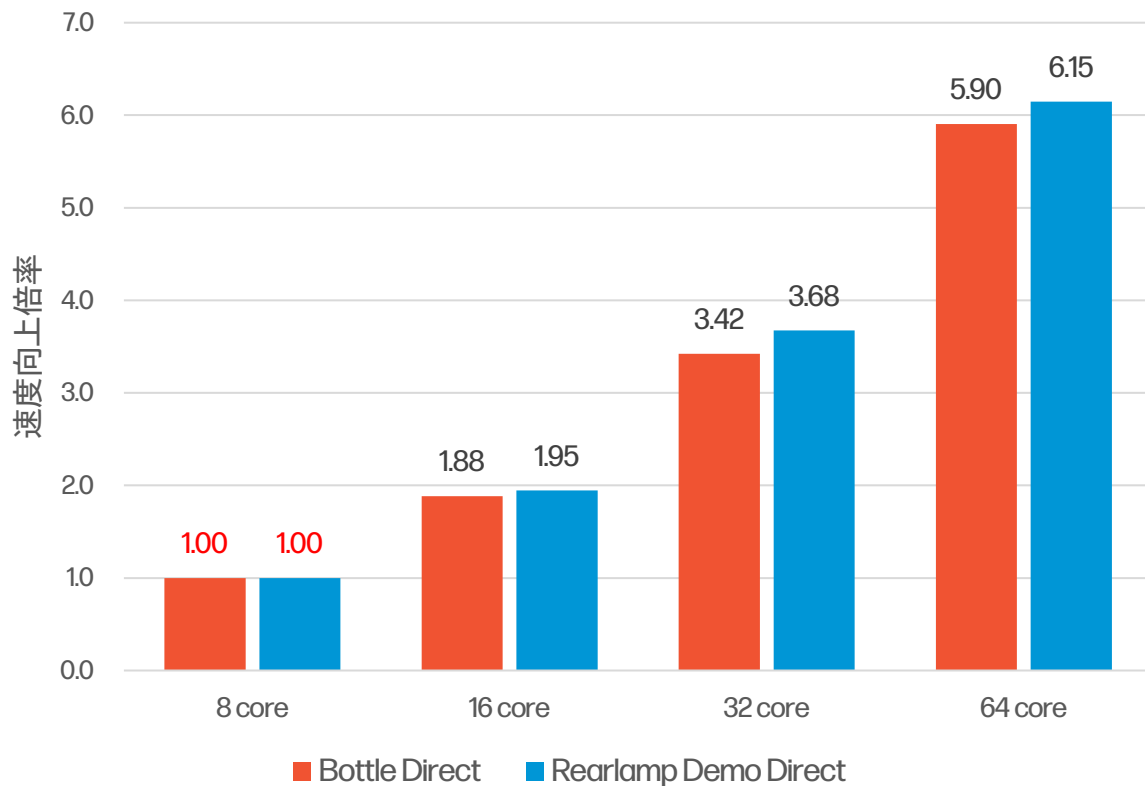
- ・ AMD Ryzen Threadripper PRO 7995WX (96core, 2.5~5.1GHz)
- ・ 256GBメモリ
- ・ 2TB HP Z Turbo Drive
- ・ Windows 11 Pro

- ・ 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>



The screenshot shows the HP website's inquiry form. At the top left is the HP logo. To its right are navigation links: "製品" (Products), "オンラインストア" (Online Store), and "サポート" (Support). Further right is a search box labeled "サイト内検索" (Search within site). Below this is the main heading "CAEに最適なHP Workstation-お問い合わせフォーム" (HP Workstation optimized for CAE - Inquiry Form). A horizontal line separates the header from the main content. On the right side, there is a language selector showing "日本語" (Japanese). The main content area contains several lines of small text providing instructions: "*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。" (Please enter the following form and click the send button.), "*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。" (Items with asterisks are required. Also, do not use katakana characters. After submission, we will automatically reply with an email confirmation. If you do not receive an email after some time, please check your spam folder.), and "*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。" (When you click the send button, if you do not switch to the completion screen, please check the items displayed in red and click the send button again.). Below this is a section titled "アンケート" (Survey) with the text "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 Workstation includes HP Performance Advisor, which can be used conveniently for CAE, for free. Have you used it?). At the bottom of this section is a dropdown menu labeled "HP Performance Advisor *" with the text "▼選択してください" (Please select ▼).

Thank You

