



# 発展につながるパワー



## Precision 7820 Tower



### 強力なパフォーマンス



複雑で負荷の高いアプリケーションと、プロセッサあたりの最大コア数が28のインテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリーによる新しい世代のシングルソケットまたはデュアルソケットのパフォーマンスが、強力なパワーを引き出します。最大 384 GB 2666 MHz の高速で拡張可能なメモリにより、ワークフローが加速します。さらに、すべての Dell Precision には、専用の Dell Precision Optimizer が付属し、いくつかの最も一般的な (ISV) アプリケーションを可能な限り最大の速度で実行できるように、ワークステーションを自動的にチューニングします。

### 最新のテクノロジー



最新の AMD Radeon Pro™ と、最大 500 W のグラフィックス電力をサポートする高パフォーマンス NVIDIA Quadro® のプロフェッショナル向けグラフィックスにより、複雑なプロジェクトに対応できます。フフロントアクセスが可能な FlexBay で提供する、最大 24 TB の SATA、SAS、およびホットスワップが可能な PCIe NVMe M.2 / U.2 ソリッドステートドライブで、優れたストレージ拡張性を提供。クリエイティブな作業を中断させません。

### 革新的なデザイン



拡張できるストレージなど、幅広いモジュールをサポートできる FlexBay 設計によって、クリエイティブな専門作業に最適なワークステーションを構築できます。オプションのスマートカード (CAC/PIV) リーダーとロック可能なハード・ドライブ・キャリアを使用して、データのセキュリティを強化します。クラス最高のスマートな設計で、前面と背面にハンドルが付いているため、導入や移動を簡単に行えます。また、工具を使わずに外部からアクセスできる電源装置 (ロック可能) により、容易なメンテナンスを実現します。

### 卓越した信頼性



革新的なマルチチャネルサーマルソリューションにより、高度な冷却と騒音対策が施され、長時間の重い作業でも生産性を維持します。Precision ワークステーションは、独立系ソフトウェアベンダーの ISV 認定を受けており、プロフェッショナルのアプリケーションを日々快適に実行できます。

# 特長と仕様詳細



特長	Precision 7820 Tower の仕様詳細	
プロセッサオプション	インテル® Xeon® プロセッサ・スケラブル・ファミリー 1 基または 2 基、プロセッサあたり最大 28 個のコア、インテル Advanced Vector Extensions、インテル・トラステッド・エグゼキューション・テクノロジー、インテル AES New Instructions、インテル・ターボ・ブースト（最適化済み）、インテル vPro™テクノロジー（オプション）を搭載可能	
オペレーティング・システム・オプション	Windows® 10 Pro (64 ビット) for Workstations <sup>5</sup> Windows® 10 Pro for Workstation <sup>6</sup> (64 ビット) (Windows™ 7 Professional 64 ビットへのダウングレード権付き) (利用可能な場合) Red Hat® Enterprise Linux® 7.3 Ubuntu Linux 16.04	
チップセット	インテル® C621 (Lewisburg)	
メモリオプション <sup>1</sup>	デュアル CPU 搭載の 6 チャンネルメモリ、最大 384 GB 2666 MHz DDR4 ECC メモリ、12 DIMM スロット (CPU あたり 6 DIMM)。 メモ：メモリスピードは、搭載されているインテル® Xeon® W プロセッサごとに異なります。	
グラフィックスオプション <sup>2</sup>	2 枚の PCI Express® x16 Gen 3 グラフィックスカード <sup>2</sup> をサポート – 単一 CPU 構成で最大 500 W (最大 2 枚の 250 W ダブル幅グラフィックスカード)。デュアル CPU 構成で、最大 2 枚の 150 W シングル幅グラフィックスカード。 <b>ハイエンド 3D カード：</b> Radeon™ Pro WX 9100 Radeon™ Pro SSG (近日提供開始予定) NVIDIA Quadro GP100 NVIDIA Quadro P6000 NVIDIA Quadro P5000 <b>エントリー 3D カード：</b> Radeon™ Pro WX 3100 Radeon™ Pro WX 2100 NVIDIA Quadro P1000 NVIDIA Quadro P600 NVIDIA Quadro P400 <b>ミッドレンジ 3D カード：</b> Radeon™ Pro WX 7100 Radeon™ Pro WX 5100 Radeon™ Pro WX 4100 NVIDIA Quadro P4000 NVIDIA Quadro P2000 <b>プロフェッショナル 2D カード：</b> NVIDIA NVS 310 NVIDIA NVS 315	
ストレージオプション <sup>3</sup> (地域によって利用状況が異なります)	フロントアクセス可能な FlexBay は、5.25 インチベイ搭載時に、最大 4 台の 2.5 インチ /3.5 インチ SATA HDD/SSD、最大 6 台の 2.5 インチドライブ、最大 5 台の 3.5 インチドライブをサポート。 インテルコントローラが内蔵された PCIe シャーシ上の FlexBay で、最大 2 台のフロントアクセス可能な (ホットプラグ機能) M.2 NVMe PCIe SSD をサポート。 NVMe RAID 0、1 オプション (インテル RSTe vROC)。デル M.2 キャリアに PCIe FlexBay 対応の PCIe SSD を搭載可能 (カスタマーキットとして利用可能)。 最大 4 台の M.2 NVMe PCIe SSD (デル Ultra-Speed ドライブ Quad x16 カード 1 枚を使用)。NVMe RAID 0、1、10 オプション (インテル RSTe vROC) <b>M.2 NVMe PCIe SSD</b> 最大 4 台の 1 TB ドライブ (デル Precision Ultra-Speed ドライブ Quad x16 カード 1 枚を使用) <b>フロント FlexBay M.2 NVMe PCIe SSD</b> 最大 2 台の 1 TB ドライブ <b>2.5 インチ SATA SSD</b> 最大 6 台の 1 TB ドライブ <b>2.5 インチ SAS SSD</b> 最大 6 台の 800 GB ドライブ <b>3.5 インチ SAS 7200 RPM 12 Gb/s</b> 最大 5 台の 4 TB ドライブ <b>2.5 インチ SAS 10K RPM 12 Gb/s</b> 最大 6 台の 1.8 TB ドライブ <b>2.5 インチ SAS 15K RPM 12 Gb/s</b> 最大 6 台の 900 GB ドライブ <b>2.5 インチ自己暗号化ドライブ</b> 512 GB 2.5 インチ SED (OPAL/FIPS (140-2)) HDD <b>M.2 PCIe SED SSD</b> 512 GB および 1 TB インテル® ドライブ	
ストレージコントローラ	内蔵：インテル® チップセット SATA コントローラ (6 Gb/s) インテル RSTe SW RAID 0,1,5,10 オプション： ・ Dell Ultra-Speed Drive および FlexBay* の M.2 NVMe PCIe SSD 用で、インテル® VROC RAID SW RAID 0、1、10** ・ MegaRAID® SAS 9440-8i 12Gb/s PCIe コントローラ SW RAID 0, 1,5,10 ・ MegaRAID® SAS 9460-16i 12Gb/s PCIe SATA/SAS HW RAID コントローラ (4GB キャッシュ、Flash モジュール /Super Cap バックアップ) *** *FlexBay は 2 つの NVMe をサポートするため、SW RAID 0,1 のみサポート。 **Dell Ultra-Speed ドライブの 1 枚目 (最大 4 枚の M.2) において RAID 構築が可能です。VROC のマザーボードアクティベーションキーはカスタマーキットでの利用も可能。 ***MegaRAID SAS 9460-16i は、Windows 7 非対応です。	
通信	内蔵：インテル® i219 ギガビット・イーサネット・コントローラ、インテル Remote Wake UP、PXE、およびジャンボフレームをサポート オプション：インテル® i210 10/100/1000 シングルポート PCIe (Gen 3 x1) ギガビット・ネットワーク・カード、インテル® X550-T2 10 GbE デュアルポート PCIe (Gen 3 x4) ネットワークカード、Aquantia AQN-108 2.5 Gbit/5Gbe シングルポート PCIe (Gen3 x4) ネットワークカード	
オーディオコントローラ	内蔵型 Realtek ALC3234 ハイ・デフィニション・オーディオ・コーデック (2 チャンネル) (オプション) プロ・オーディオ・インターフェイス (2 チャンネル、120dB S/N 比) – 5.25 インチ FlexBay オプション (USB インターフェイス) (近日提供開始予定)	
スピーカ	内蔵スピーカ、オプションのデル 2.0 ステレオ・スピーカ・システム、一部のフラットパネルディスプレイ向けのデル・サウンド・バー	
アドインカード	オプション：Dell Precision Ultra-Speed Drive Duo (HH/HL、x8) および Ultra-Speed Drive Quad (FH/FL、x16)、アクティブ冷却。それぞれ最大 2 台および 4 台の M.2 PCIe NVMe SSD をサポート。 オプションの USB 3.1 (Gen 2) 10 Gb/s Type C カード (2 ポート)、DP パススルーポート × 1 オプションのデュアル&クワッドディスプレイ Teradici CoIP リモート・ワークステーション・ホスト PCIe カード オプションの Thunderbolt 3 PCIe カード (2 ポート)、DP パススルーポート × 1 オプションのシリアルポート PCIe カード	
I/O ポート	前面 USB 3.1 タイプ A × 2 USB 3.1 タイプ C × 2 ユニバーサル・オーディオ・ジャック × 1 M.2 および U.2 (近日提供開始予定) PCIe SSD 用の PCIe 対応シャーシに最大 4 台の x4 PCIe スロット 内蔵 USB 2.0 × 1 2 × 5 USB 2.0 ヘッダー × 1 (USB 2.0 タイプ A ポート × 2 をサポートするには、サードパーティのスプリッタケーブルが必要) SATA @6 Gb/s × 8、SATA x1 (光学用)	背面 USB 3.1 タイプ A × 6 シリアル × 1 RJ45 ネットワーク × 1 PS2 × 2 音声ライン出力 × 1 音声ライン入力 / マイク × 1

特長	Precision 7820 Tower の仕様詳細
シャーシ	高さ × 幅 × 奥行: 417.9 mm × 176.5 mm × 518.3 mm。(オプション) 19 インチのラックマウント・レール・キット ベイ: 2 台の FlexBay および 1 台の 5.25 インチ FlexBay (工場出荷時オプションまたはカスタマーキットとして 3.5 インチ HDD/SSD ドライブ 1 台または 2.5 インチ HDD/SSD ドライブ 2 台をサポート可能) 1 台の薄型光学ベイ、1 台の SD スロット UHS II クラス 3、読み取り専用サポート (SW 対応) PCIe FlexBay を搭載した PCIe シャーシで M.2 NVMe PCIe SSD および U.2 NVMe PCIe SSD (近日提供開始予定) をサポート。PCIe FlexBay カスタマーキットを利用可能。 スロット: すべてのスロットが PCIe Gen 3: 2 台の PCIe x16、1 台の PCIe x16 (実質 x8)、1 台の PCIe x16 (実質 x4)、1 台の PCIe x16 (実質 x1)、1 台の PCI 32/33 電源装置: 950 W (入力電圧 181 VAC ~ 240 AC) - 90% 効率 (80 PLUS ゴールド認定)、外部アクセス可能 / 取り外し可能 / ロック可能
ストレージデバイス	薄型ベイオプション: DVD-ROM、DVD+/-RW 5.25 インチ・ベイ・オプション: BD-RE、DVD スーパーマルチ 標準: SD スロット UHS II クラス 3、読み取り専用サポート
セキュリティオプション (地域によって利用状況が異なります)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)、薄型ベイ用の CAC/PIV カードリーダー (オプション)、シャーシ・イントルージョン・スイッチ、セットアップ / BIOS パスワード、I/O インターフェイスセキュリティ、Kensington® ロックスロット、パッドロックリング、ロック可能電源装置、ハード・ドライブ・ロック・スレッド (キーロック) (オプション)、Dell Data Guardian、Dell Endpoint Security Suite Enterprise
管理機能 <sup>4</sup>	AMT または vPro の DASH サポート Dell vPro 強化機能 (Grasslake) OMCI による SNMT/CIM Dell Command Suite
法令遵守および環境対策	Energy Star® 構成 (80 PLUS® Gold 認定の電源装置、EPEAT® 登録 (国別の登録レーティング / ステータスについては (epeat.net) を参照)、中国の CECP、GS マークなど) を利用できます。すべての宣言および認証は、デルの法令遵守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) からご覧いただけます。
保証およびサポート サービス <sup>5</sup>	標準: 3 年間ハードウェア限定保証およびリモート診断後の 3 年間 翌営業日オンサイトサービス 推奨オプション: デル プロサポート: 24 時間 365 日電話対応 (日本国内のサポート拠点) ハードウェアおよびソフトウェアの包括的な対応 3 年間 当日対応オンサイトサービス (平日のみ対応)
TAA	対応 (地域によって利用状況が異なります)



## 基本アクセサリ



## Precision 7820 Tower



Dell Canvas



デル・プレミアム・ワイヤレス・キーボードと  
マウスのコンボ (KM717)



PremierColor テクノロジー搭載  
デル・デジタル・ハイエンド・シリーズ・ウルトラ HD  
4K モニタ | UP3216Q

ISV 認定が適用されるのは一部の構成のみです。

<sup>1</sup> 1 GB は 10 億バイト、1 TB は 1 兆バイトを表します。実際の容量はプリロードされた内容と動作環境によって異なり、記載された数値より小さい場合があります。

<sup>2</sup> 1 GB は 10 億バイト、1 TB は 1 兆バイトを表します。システムのメモリ容量などの要因により、グラフィックスのサポートに大量のシステムメモリが使用される場合があります。

<sup>3</sup> Computrace はデルのサービスではありません。また、特定の条件が適用されます。詳細については、(www.absolutec.com/en/about/legal/agreements) の約款を参照してください。

<sup>4</sup> システム管理オプション: インテル® vPro テクノロジー - 購入時点で vPro テクノロジーに完全対応しています。vPro システム管理オプションには、vPro プロセッサが必要です。インテル Advanced Management Technology (AMT) 9.x のサポートが含まれます。インテル® の標準管理機能 - 購入時点でインテルの標準管理機能オプションに完全対応しており、このオプションは AMT 機能のサブセットです。ISM は、購入後の vPro テクノロジーへのアップグレードには対応していません。帯域外システム管理機能非搭載 - このオプションを選択すると、インテルの帯域外 (OOB) システム管理機能はサポートされません。インバンド方式のシステム管理はサポート可能ですが、AMT による OOB 管理サポートは、購入後のアップグレードには対応していません。

<sup>5</sup> デルのサービスの提供内容および条件は、地域によって異なります。詳細については、(Dell.com/servicecontracts/global) をご覧ください。ハードウェア限定保証を利用するには、Dell USA LP (Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682) にお申し込みいただくか、(www.dell.com/warranty) をご覧ください。リモート診断後のオンサイトサービス: リモート診断では、オンライン / 電話で技術スタッフが問題の原因を特定します。お客様にシステムを開けて内部の作業を行っていただくことがあります。また、セッションが複数回または長時間に及ぶ場合があります。問題がハードウェア限定保証 ((www.dell.com/warranty) をご覧ください) の対象で、リモートでは解決できなかった場合は、技術者の派遣やパーツの送付を行います。これは、通常はリモート診断の完了後、1 営業日以内に行われます。サービスをご利用いただけるかどうかは、状況によって異なります。また、その他の条件が適用される場合もあります。

本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合がございます。

詳細については、[www.dell.com](http://www.dell.com) をご覧ください。

Dell、EMC、およびその他の商標は Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。Intel、インテル、Intel のロゴは、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Microsoft および Windows は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標です。