



デルは、業界をリードする独立系ソフトウェアベンダー (ISV) や技術パートナーと連携し、システムの互換性の認定を行っています。それを支えるのが、業界の主要アプリケーションの最適なパフォーマンスと信頼性を確保するためにDell Precisionワークス

テーション上で膨大な工数をかけて実施する、厳格なテストです。その結果、最高のパフォーマンスで稼動するように調整され、お客様に価値ある信頼性を提供できるワークステーションが生まれます。

ISV認定プロセス

ゴール：最新のISVソフトウェア、ハードウェア、グラフィックスコントローラーの構成にてお客様が安心して使用できる最適化された環境を提供すること。

ISV認定ドライバーはデルとISV双方のウェブサイトで入手できます。

Dell Precisionの主要ISVパートナー様 ※下記以外の認定に関する詳細は弊社営業にお問い合わせください。

ソフトウェアラインナップ		
ISV (開発元)	アプリケーション	
ハイエンドCAD メインストリームCAD	Dassault Systèmes	CATIA
	Dassault Systèmes	SOLIDWORKS
	PTC	Creo Pro/E Wildfire
	Siemens PLM Software	NX
	Siemens PLM Software	Teamcenter Vis
	Siemens PLM Software	Solid Edge
	Autodesk®	AutoCAD
	Autodesk®	Inventor
CAE	Altair	Hyperworks
	ANSYS	ANSYS & Workbench
	ANSYS	Fluent CFD

ソフトウェアラインナップ		
ISV (開発元)	アプリケーション	
デジタルコンテンツ クリエイション	Adobe®	Creative Cloud
	Autodesk®	Autodesk Maya
	Autodesk®	Autodesk 3ds Max
	Avid®	Xpress Pro
	Avid®	ProTools HD
	Avid®	Liquid

ISV認定の取得状況をホームページにて随時更新しております。 Dell.jp/precision/ISV

Dell Precisionはカスタマイズに対応します

Dell Precisionは、自由な構成を選択いただけるカスタマイズも提供しています。弊社ウェブサイト上に掲載のない構成がほしいというお客様は弊社営業もしくは販売代理店までお問い合わせください。

カスタム構成の確認は、こちらのURLで参照いただけます。 Dell.jp/precision/custom

●製品の購入には当社の販売条件 (Dell.jp/policy) が適用されます。●本カタログ掲載製品は、なくなり次第終了となります。●DELLロゴは、米国 Dell Inc. の商標または登録商標です。●Intel、インテル、Intelロゴ、Ultrabook、Celeron、Celeron Inside、Core Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel vPro、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Intel Optane は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。●AMD、AMD arrow ロゴ、ATI、ATI ロゴ、Radeon、Athlon、Sempron、Turion、Opteron、ならびにその組み合わせは、Advanced Micro Devices, inc. の商標です。●Microsoft、Windows、Windows 7、Office ロゴ、Outlook、Excel、PowerPoint 米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●NVIDIA、NVIDIA のロゴ、Quadro および Tesla は、米国およびその他の国におけるNVIDIA Corporationの登録商標または商標です。●その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。●本カタログに記載されている仕様は2018年7月13日現在に提供かつ予定している情報であり、予告無く仕様を変更する場合もございます。

デル株式会社 〒212-8589 川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア東館20F Tel. 044-542-4047
Dell.co.jp



■ 販売代理店



プロフェッショナル業務を支える、ワークステーション総合カタログ Dell Precision Workstations

INNOVATIVE DESIGN | POWERFUL PERFORMANCE | OUTSTANDING RELIABILITY



おかげさまで、ワークステーション
出荷台数 世界 No.1 達成 2期連続*

*出典：IDC Worldwide Quarterly Workstation Tracker 2017 Q4 Share by Company

Windows 10 Pro



デルがおすすめする
Windows 10 Pro。



Dell Precisionを選ぶ理由



革新的なデザイン

すべてのDell Precisionは、アイデアを実現するために必要な機能を備えています。プレミアムな素材を用い、より薄型軽量になった新しいモバイルワークステーションや、ラックワークステーションまで。究極のスケラビリティを提供するユニークな筐体設計で、革新を体験してください。



強力なパフォーマンス

特別なアイデアには優れたパフォーマンスが必要です。Dell Precisionは、プロフェッショナル仕様のプロセッサやグラフィックス、大容量メモリ、拡張ストレージオプション、VR-Readyなど、最高のパフォーマンスを実現します。Dell Precision Optimizer Premium (オプション)は、機械学習を使用してワークステーションを自動的にチューニングし、アプリケーションのパフォーマンスを最大394%* 向上させる、業界唯一**のAIベースのパフォーマンス最適化ソフトウェアです。



際立った信頼性

デルは、数千時間を投じて、ISVの厳格なテストをDell Precisionに実施しています。これによりテスト済みの最適化されたワークステーションを提供します。Dell ProSupportは、業界で極めて完成されたサービス・サポートを提供します。



画期的なイノベーション

Dell Precisionワークステーションは、仮想現実のリアリティのあるコンテンツ制作と高度な商用ビジュアライゼーションの基盤です。幅広いVR-Ready製品ラインナップとDell Technology Partner Programにより、効率性と革新性をもたらします。Dell Precisionワークステーションは、マシンラーニング、ディープラーニング、人工知能などのコグニティブ・テクノロジープラットフォームの導入・管理のためのパワーを提供し、企業が複雑な問題を解決し、データから実用的な洞察を得られるよう支援します。

製品ラインナップ

タワー型・ラック型ワークステーション

シングルプロセッサ		デュアルプロセッサ	
Dell Precision 3000 シリーズ 第8世代インテル® Core™ プロセッサまたはインテル® Xeon® E3 プロセッサ		Dell Precision 5000 シリーズ インテル® Xeon® プロセッサ W ファミリー <small>※インテル® Core™ X シリーズプロセッサ・ファミリー搭載モデルもございます。</small>	
Dell Precision 7000 シリーズ インテル® Xeon® プロセッサ・スケラブル・ファミリー			
NEW 3430 Tower  Tower 3420	NEW 3630 Tower  Tower 3620	3930 Rack  今夏登場予定	5820 Tower  今夏登場予定
		7820 Tower  今夏登場予定	7920 Tower  今夏登場予定
		7920 Rack  今夏登場予定	

コスト ↑

拡張性 →

● 組込用途向けにロングライフの、XLモデルの提供もごさいます。

All in One	モバイルワークステーション				
Dell Precision 3000 シリーズ 第7世代インテル® Core™ プロセッサ インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200 v6 製品ファミリー	Dell Precision 3000 シリーズ	Dell Precision 5000 シリーズ	Dell Precision 7000 シリーズ		
Dell Precision 5720 AIO  画期的な新設計のAll in One。Waves MaxxAudio® Proとコラボレーションしたクラス最高のJack Joseph Puig Signature Series オーディオソリューションを提供	NEW 3530  Dell Precision 3520 (NVIDIA QUADROモデル) プロフェッショナルのパワーを備えた薄型軽量15.6インチエントリーモバイル	今夏登場予定 5530 2-in-1  最小クラスの15インチ2-in-1 モバイルワークステーション。フレキシブルな360度開閉、筆圧レベル4,096段階のDell Premium Pen、MagLev キーボード仕様	NEW 5530  Dell Precision 5520 (NVIDIA QUADROモデル) 14インチの筐体サイズで15.6インチを実現する、ベゼルの狭い薄型軽量スタイリッシュモバイル	NEW 7530  Dell Precision 7520 多くのISVエンジニア用で採用されているハイパフォーマンス15.6インチモバイル	NEW 7730  Dell Precision 7720 タワー型並みの高いパフォーマンスと拡張性を備えたハイエンド17.3インチモバイル

拡張性 →

CONTENTS	目次
P.2-3	製品ラインナップ
P.4-5	Dell Precision 7730 と 7530
P.6-7	Dell Precision 5530
P.8-9	Dell Precision 5530 2-in-1
P.10-11	Dell Precision 3530
P.12-13	働き方改革を支援する、モバイルワークステーション
P.14	MIL-STD 810G 堅牢なモバイルのご紹介
P.15	モバイルに重要なセキュリティ対策
P.16-17	Dell Precision 3430/3630 Tower
P.18-19	Dell Precision 3930 Rack
P.20-21	Dell Precision 7920 Rack
P.22-23	Dell Precision 7920/7820/5820 Tower
P.24-25	Dell Precision 5720 AIO と Dell Canvas
P.26-27	Dell Precision で提供する独自の技術
P.28-29	プレミアムなVR体験を提供するDell Precision
P.30-33	スペック一覧表
P.34-35	グラフィックスカード一覧表
P.36-39	Dell Precision 導入事例のご紹介
P.40-41	Dell 8K モニタ と Dell EMC Isilon のご紹介
P.42-43	ワークステーションにおすすめのモニタ
P.44-45	サポート & サービス
P.46-47	グローバルカスタマープログラム

*2017年7月、SPECcap Creo 3.0 Wireframe Graphics benchmark test comparing a Dell Precision 7920 Rack with Dell Precision Optimizer vs. the same system with factory standard settings. Actual performance will vary based on usage, configuration, and manufacturing variability. **2018年3月社内調べ from manufacturers listed in the IDC worldwide workstation tracker - 2017 Q4.

さらにパワフルになった、ハイ エンドモバイル。

約15%小型化した新しい筐体に、
デル史上最もパワフルなパフォーマンスを搭載。

パフォーマンス重視の設計

最新の第8世代インテル® Core™ およびXeon® 6コアプロセッサ（デル史上初、インテル® Core™ i9のモバイルワークステーションへの組み込みを含む）により、要求の厳しいプロフェッショナル向けアプリケーションからも強力なパフォーマンスを引き出します。

メモリ速度の強化

より高速になった2666MHzのメモリを最大128GB* 搭載でき、最高で3200MHz* の高速メモリを提供します。

かつてないパフォーマンス

次世代AMD Radeon Pro™ とNVIDIA Quadro® プロフェッショナルグラフィックスにより、複雑なデータ集中型ワークフローも容易に処理できます。

ストレージの拡充

7730では最大4基、最大8TB、
7530では最大3基、最大6TBまでの
大容量ストレージを搭載可能。

最新の表示性能

DisplayPort 1.4の1本のケーブルで8K解像度とHDRをサポート。
またHDMI 2.0により、4K解像度60Hz表示も可能になりました。



Dell Precision 7730

クラス最高のパワーを発揮する
17インチモバイルワークステーション。パフォーマンスが
さらに向上し、より薄型軽量化しました。ACアダプタも前世代
より、約20%小型になりました。



Dell Precision 7530

VR-Readyに対応可能になった、
15インチモバイルワークステーションです。ACアダプタは
約30%小型になり、スタイリッシュな丸みを帯びた美しい
フォルムになりました。



優れた Cooling 性能

7730では10世代目、7530では6世代目
となる、デュアルファン仕様。
よりハイスペックになったプロセッサ
やメモリ、グラフィックス、ストレージ
などをしっかり冷却します。
2001年、他社に先駆けてモバイル
ワークステーション発表。以降、優れた
ハイパフォーマンスモバイルを提供し
続けている、デルならではの技術の結晶
です。



画像は7730

Dell Business Thunderbolt ドック TB18

モバイルワークステーション7000シリーズ
に単一のデータソースと電源に接続でき
る、唯一のドッキングステーションです。
究極のディスプレイパフォーマンスと高速
データ転送を実現。



210Wの給電を可能にする、
2x USB Type-C連結型ケーブル



薄型軽量のまま、 パフォーマンスを向上

デルの最薄、最軽量、最小15インチ・モバイルワークステーションが
今まで以上に高性能になりました。

強化されたグラフィックス、ストレージ、クラス最高のディスプレイを装備し、
2つに増えた美しい筐体カラーから選択いただけます。



Dell Precision 5530
ブラッシュドオニキス

Dell Precision 5530
プラチナシルバー

卓越したデザイン

これまでにないパフォーマンスを提供する、デル史上最薄、最軽量のモバイルワークステーションです。プラチナシルバーとブラッシュドオニキスの2色を提供。ベゼルの狭いInfinityEdgeディスプレイにより、15.6インチディスプレイを14インチクラスの筐体に収めたスタイリッシュでコンパクトなデザインです。

よりパワフルに、より充実したグラフィックス

NVIDIAの最新グラフィックスにより、約25%の性能が向上。QUADRO P2000を追加することで、最小、最薄、最軽量のワークステーションで、7000シリーズのパフォーマンスを提供できるようになりました。NVIDIA® Quadro® P2000とP1000、およびインテル® Core™ i5-8300Hプロセッサでのみ、内蔵グラフィックス構成も提供します。

最新プロセッサと高速メモリ、充実した拡張性

第8世代インテル® Core™ プロセッサもしくは、インテル® Xeon® プロセッサを搭載。モバイルワークステーションでは初のインテル® Core™ i9 8950HKプロセッサもオプションで提供。メモリは2666MHzになりより高速に、ストレージは最大2基、4TBまでサポート可能になりました。

新しいIGZO4搭載の鮮やかなディスプレイ

IGZO4ディスプレイにより、従来より最大約2時間分のバッテリー消費の抑制を実現。FHDノンタッチ 色域72% もしくは、UHDタッチ 100% Adobe RGBから選択いただけます。UHD 4Kディスプレイでは、コントラスト比、タッチサポート、より高精細な表現により画像品質が向上。より鮮やかに表示できます。

革新的なサーマルクーリングシステム

薄型軽量ながらも、デュアルファンを搭載。これにより高い冷却性能を実現し、重い負荷作業時にもシステムをしっかり冷却します。



おすすめ周辺機器

Dell Premierワイヤレスキーボード およびマウス - KM717

洗練されたデザインのマウスとキーボードで、生産性向上のため、Bluetooth LEで最大2台の互換デバイスをペアリングできます。



Dell USB-Cモバイルアダプタ DA300

6つの機能を1つにまとめた便利でコンパクトなアダプタ。多種多様なデバイスを接続できます。



Dell ポータブル Thunderbolt™ 3 SSD, 1TB

コンパクトなThunderbolt 3ストレージデバイスで、大容量ファイルを最大で1秒あたり2,800MBの超高速でバックアップまたは転送できます。



Dell Business Thunderbolt™ ドック TB16

モバイルワークステーションを単一のデータソースと電源に接続でき、究極のディスプレイパフォーマンスと高速データ転送を実現。



美しい 2-in-1 デザインの 新しいワークステーション

薄型軽量モバイルワークステーションで人気の

Dell Precision 5530 シリーズに、クリエイター向けの 2-in-1 が新登場。

デザインの現場で求められる、タブレット用途とコンテンツ制作の
両方を支援します。



Dell Precision 5530 2-in-1

環境への取り組み：デル海洋プラスチックパッケージのご紹介

Dell Precision 5530 2-in-1 に使用している梱包材の100%再生プラスチックには、海洋に漂流し続け環境汚染の原因となっているプラスチックをリサイクルして25%使用しています。

これは、「Dell 2020 Legacy of Good計画」の一環として、2020年までに100%持続可能な梱包材の実現を目指すもので、河川や海岸で回収した7.25トンの廃プラスチックの再利用を目指しています。

2017年2月、デルがIT業界で初めて、海洋プラスチックを25%含んだ梱包材にシフトして以降、継続して行っている環境への取り組みのひとつです。

Dell Precision 5530 2-in-1

美しいデザイン

美しい16mmの筐体に、ベゼルがさらに18%狭くなった次世代InfinityEdgeとUltra HD 4K解像度を実現。驚くべき薄型ボディでリッチ コンテンツの制作と編集に必要なパフォーマンスを提供します。柔軟な360度ヒンジにより、タッチとペンのサポートを含む複数の操作モードに対応。

強力なパフォーマンス

第8世代インテル® Core™ プロセッサと4GB HBM2 RAMを搭載したプロ仕様のRadeon™ Pro WX Vega M GLグラフィックスを使用して、要件の厳しいプロ仕様のクリエイティブやデザイン用アプリケーションに必要なパワーを提供します。

プレミアムな素材を使用

超薄型GORE™ 断熱素材によって、薄型で柔軟性のある形状を維持しながら空気よりも低い熱伝導レベルを実現。高負荷時でもシステムを低温に保ちます。

標準添付のDell プレミアムペンは、紙に描くスケッチに近い感覚で、正確な筆圧感知 (4096段階) をサポート。チルト機能および低レイテンシを実現します。

新しいMagLevキーボード (磁気浮上) デザインによって、コンテンツ制作のワークフローに不可欠なキーボード ショートカットを損なうことなく、キーボードの薄型化を実現しています。

用途に応じて選択可能なディスプレイオプション

FHD (1,920x1,080) InfinityEdge タッチ ディスプレイ、100% sRGB と、UltraSharp 4K Ultra HD (3,840x21,60) InfinityEdge タッチ ディスプレイ、100% Adobe RGB 対応 (オプション) を提供。

いずれも5530よりさらにベゼルの狭い次世代 InfinityEdge ディスプレイを採用しています。

ビジネス向けの信頼設計

Precision 5530 2-in-1 は MIL-STD 810G規格を満たしており、仕事でどこに行っても耐久性および信頼性が確保されます。オプションのvPro拡張機能では、帯域外システム管理が可能です。



MagLevキーボード



おすすめ周辺機器

Dell Ultrasharp 27 4Kモニター U2718Q

27インチ4K InfinityEdgeモニターで、マルチタスク用に作られたほとんど緑のないディスプレイに驚くほどの色彩とディテールを実現できます。



Dell Premierスリーブ (M)

次の会議に移動するときでも、海外出張に出かけるときでも、Dell Premierスリーブ (M) はPrecisionデバイスを保護します。



X-Rite i1Display proキャリブレーター

X-Rite i1Display proでは、完全に校正され、プロファイル化された表示を実現できるとともに、色精度の維持に必要なスピード、オプション、柔軟性を提供します。



Dell Canvas

直線的なタッチ スクリーン、ペンおよびトーチを使用して自然なデジタル作成を実現する画期的な新しいワークスペースツールが、アイデアに命を吹き込みます。



真のワークステーションの パフォーマンスが コスト削減を推進。

フルカスタマイズ可能な15インチの高性能モバイルワークステーションを低価格で提供します。
最新プロセッサとグラフィックスにより、これまで以上にパワフルなパフォーマンスを
提供できるようになり、3D CADやクリエイティブ作業をより高速に処理します。



Dell Precision 3530

向上したグラフィックス

旧機種に比べてVRAMは2倍に。4GBのメモリを搭載した次世代最新のNVIDIA® QUADRO® P600プロフェッショナル・グラフィックス・カードにより、平均で約40%のグラフィックス性能が旧機種より向上しています。

パフォーマンス重視の設計

第8世代インテル® Core™ およびXeon® 6コアプロセッサが最も要求の厳しいプロフェッショナル向けアプリケーションから強力なパフォーマンスを引き出します。プロセッサのシングル・マルチスレッドパフォーマンスは平均で20%向上しています。

メモリ速度の強化

最大2666MHzのメモリ速度と最大32GBのメモリ容量により、3Dイメージングやレンダリングなど、メモリ負荷の高いアプリケーションのポテンシャルを最大限に引き出します。2666MHzのNon-ECC/ECCメモリーで約11%のメモリー帯域幅が向上しています。

ニーズに合わせて拡張可能

2つのストレージスロットに最適なドライブを選択してアプリケーションのストレージニーズに対応します。最高のパフォーマンスご希望の場合、2TBまでのPCIe NVMe SSDドライブを選択してください。

持続可能な生産性

標準の68Whr 4セルバッテリーとオプションの92Whr 6セルバッテリーは高速充電機能のExpressCharge™ を装備。素早く充電して稼働できるため、どこにいても仕事の生産性を維持できます。IRカメラ（オプション）によるWindows Helloをサポート。ワイヤレスWANオプションも選択可能です。

簡単な接続

HDMI 2.0を介して外付モニターに接続し、4Kビデオファイルを60フレーム/秒で再生できるため、制作物を完全な鮮明さで作成および編集できます。



おすすめ周辺機器

デル・モバイル・プロジェクタ M318WL



持ち運びに最適なモビリティ:重量わずか360g、サイズは幅4.1インチ、長さ4.1インチ、高さ1.4インチです。軽量で、非常に小さく、文字通り手のひらに収まります。どんなサイズのバッグにも楽に入れられるほど小さく、持ち運んでいることを忘れてしまうほどの軽さです。

必要なアクセサリが減少:内蔵スピーカ、3.5mmオーディオジャック、および内蔵キーボードなど、プレゼンテーションに必要な機能がすべて統合されています。持ち運び品が少なければ、忘れ物も減少します。デル製モバイル（5530シリーズを除く）の電源アダプタ（7.4mmパレル）と互換性があるため、余分なアクセサリを持ち運ぶ必要もありません。

容易なアクセス:コンテンツを7GBの内蔵ドライブに直接保存できるため、必要なときに資料に簡単にアクセス

コンセント探しは不要:電源コンセントがないとしても、問題はありません。接続したら、プレゼンテーションを開始できます。デル電源コンパニオンPW7015Lに接続すれば、平均で約2時間使用できます。これは、ほとんどのプレゼンテーションや動画に十分な長さです。不安定なセットアップでも、この真のモバイルプロジェクタに影響を及ぼすことはありません。

デル電源コンパニオン (18,000 mAh) PW7015L



USB-Cポートを介して外出先での急なバッテリー切れに備え、生産性を高める。

働き方改革を支援する、 モバイルワークステーション

「働き方改革」を推進していくために。

一人ひとりの多様なニーズにあったフレキシブルな働き方改革を実現するため、場所や時間にとらわれず、快適に業務を継続できるようにすることが重要です。



土木・建築業界

大手ゼネコンを中心に普及が進んでいるBIM (Building Information Modeling) やCIM (Construction Information Modeling) 。その導入には、専用のソフトウェアが要求する高性能なプロセッサやハイパフォーマンスなグラフィックスなど、スペックの高いハードウェアが求められます。3Dモデルのデータを活用するようになったことで、外出先でのプレゼンテーションや3Dモデルの修正などモバイルワークステーションの活用も浸透し始めています。一部ではグラフィックス仮想化などの導入も進行していますが、建設や土木の現場では、ネットワークの接続ができなかったり不安定なエリアもあるため、オフィスの外でもフレキシブルな修正やハイパフォーマンスを維持するため、モバイルワークステーションの活躍の場が広がっています。



製造業のエンジニア向け

まだ日本ではそれほどCADデータを社外に持ち出しできる企業は少ないのが現状ですが、徐々にフレキシブルな働き方が浸透しはじめ、社内の移動や海外出張時など、モバイルワークステーションの活用が始まっています。コンセプトモデルのプレゼンテーションや、3Dモデルを参照して、顧客訪問先でのレビューに活用するなど、外出先でも高性能を発揮できるモバイルワークステーションの導入をおすすめします。新たな製造業の分野でどんどん高勢を強める海外勢。ものづくりニッポンを支援するハイパフォーマンスなモバイルの活用は必須となっています。



コンテンツ開発やデザイン

これまでなかった未体験の美しいコンテンツを提供できるようになり、目覚ましい発展を遂げるクリエイションの分野。4Kはもはや当たり前となり、8Kコンテンツ制作へと進化し続けています。現実を超える、極めて精巧なバーチャルリアリティなどのコンテンツが新たなサービスの提供をも可能にします。よりスピードを求め、クリエイティブコンテンツを内製する企業、そしてISVアプリケーションを使用するすべてのクリエイターに必要なツールとして、モバイルワークステーションの活用がさらに広がっています。

世界的なワークステーション 市場のトレンド

ひと足先に柔軟な働き方を支援してきたアメリカなどでは、すでにモバイルワークステーションの比率は全体の約40%以上にまで成長しており、据置型などと比較するとその伸び率は3倍以上に上ります。それにひきかえ、今まさに働き方改革を実行中の日本ではまだほんの15%程度と低い状況です。日本でも今後、モバイルワークステーションの導入がますます浸透していくのは自然のなりゆきと言えるでしょう。(米国デル情報)



モバイルワークステーションを利用する その他のメリット

事業継続計画：BCP

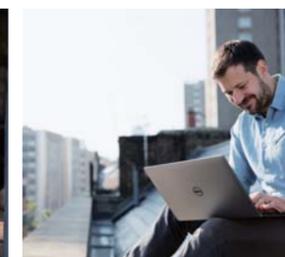
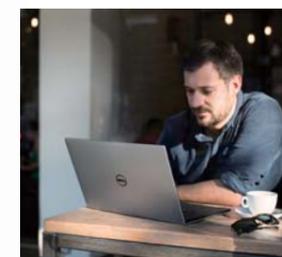
万一の災害発生時など、BCPの観点からも、社外でもオフィスにいるときと同等のパフォーマンスを発揮できるよう、いつでもどこでもつながるセキュリティを確保したモビリティ化が重要です。

優秀な人材確保とモチベーションを維持

リモートワークを活用したフレキシブルな働き方支援で、優秀な人材の確保とモチベーションの維持にも貢献します。

働く人のストレスを軽減

低スペックなモバイルPCとは異なり、いつでもどこでもハイパフォーマンスを発揮するモバイルワークステーションは、エンドユーザのストレスのないIT環境を実現します。また、蓄積すると意外に大きくなる待ち時間のタイムロスを軽減。これによりワークライフバランスにも貢献することが期待できます。



DELLPRECISION 21年の歩み



1997年

ワークステーション市場に参入

2001年

他社に先駆けモバイルワークステーションを発表

2005年

初のデュアルコアを採用

2008年

2Uラック型ワークステーションを投入

2012年

パワフルタワー&モバイルワークステーションを刷新

2013年

小型のSFF筐体を投入、自動パフォーマンスチューニングSW (DPO) を追加。超薄型軽量モバイルを投入

2014年

エントリーモバイルワークステーションと仮想化に対応したワークステーションを投入

2016年

他社に先駆け初のVR-Readyワークステーションソリューションを提供

2017年

VR-ReadyモバイルとAll-in-Oneワークステーションを投入

2018年

エントリー1Uラックワークステーションと360度 2-in-1 モバイルワークステーションを投入

これからもニッポンの
ものづくりを支援してまいります。

確かな堅牢性

Dell Precision モバイルワークステーションは MIL-STD 810G (ミルスペック) 基準の耐久テストをクリアした堅牢な筐体を採用しています。



テスト項目	テストメソッド	テストパラメータ	テスト結果Dell Precision			
			7730	7530	5530	3530
高度保管	Method 500.5 Procedure I	テスト圧力: 15,000フィート (4,572m) のキャビンと同等の高度 高度の変更レート: 未満10m/秒未満 持続時間: 1時間	●	●	●	●
高度動作	Method 500.5 Procedure II	テスト圧力: 15,000フィート (4,572m) のキャビンと同等の高度 高度の変更レート: 未満10m/秒未満 持続時間: 1時間	●	●	●	●
高温保管	Method 501.5 Procedure I	持続時間: 7日 X 24時間サイクル 温度: 33~71° C (非稼働時/ストレージ) テーブル 501.5 - III 高温サイクル、天候カテゴリー A1 高温低湿	●	●	●	●
高温動作	Method 501.5 Procedure II	持続時間: 5日 X 24時間サイクル 温度: 60° Cへの突発的な温度上昇の繰り返し (稼働時) 段落 4.5.3 のステップ8参照	●	●	●	●
低温保管	Method 502.5 Procedure I	持続時間: 24時間 温度: -51° C	●	●	●	●
低温動作	Method 502.5 Procedure II	持続時間: 24時間 温度: -29° C	●	●	●	●
湿度	Method 507.5 Procedure I	持続時間: 15日、 テーブル 507.5-I 無害なテスト項目	●	●	●	●
砂塵	Method 510.5 Procedure I	持続時間: 12時間、 風速 = 1.5m/秒 (300 ft/分) から8.9m/秒 (1750 ft/分) 温度: 60° C、 相対湿度: 30%	●	●	●	●
振動	Method 514.6 Procedure I Cat.4	テーブル 514.6 C-II カテゴリー4 稼働時の振動、10-500 Hz、1.04 Grms、下部、 左側面および背面のランダムで1時間	●	●	●	●
振動 (非動作時)	Method 514.6 Procedure I Cat.4	カテゴリ24 非稼働時の振動、 20-2000 Hz、7.69 Grms、 ランダムに30分	●	●	●	●
衝撃 (機械的衝撃)	Method 516.6 Procedure I	185g、2ms ハーフサイン 1サイクル (衝撃/軸/方向) 合計6回の衝撃	●	●	●	●
衝撃 (梱包時)	Method 516.5 Procedure II	30G、304ips 全方向からの波状衝撃1サイクル (衝撃/軸/方向) 合計6回の衝撃	●	●	●	●
衝撃 (ベンチハンドリング)	Method 516.6 Procedure VI	MIL STD 手順 VI による、ベンチトップ上に角度を付けた落下	●	●	●	●
衝撃 (クラッシュハザード衝撃)	Method 516.5 Procedure V	185g、2ms ハーフサイン2サイクル (衝撃/軸/方向) 合計12回の衝撃	●	●	●	●
落下	Method 516.6 Procedure IV	30インチの高さから2インチの非降伏面の合板へ26回落下。 26回の落下が必要で、 同じ検査項目任意の組合せの最大5つのサンプル間で分割可能 (テーブル 516.6-VI)	●	●	●	●

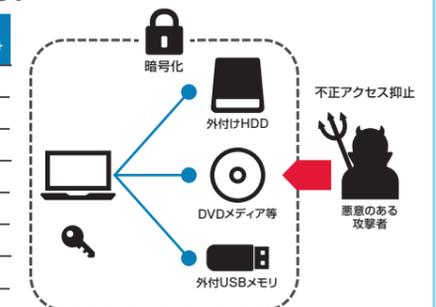
モバイルに重要なセキュリティ対策 Dell Data Security

Dell Data Security SolutionsによりクライアントPCの機密情報を守ります。盗難対策、マルウェア対策、バックアップ、情報漏洩対策、デバイス管理の5つのコンポーネントから構成されています。企業規模、運用方法に合わせて最適なソリューションを選択いただけます。

盗難対策: Encryption Personal, Encryption Enterprise, Data Guardian

万が一PCを紛失、盗難にあった場合にも暗号化により機密情報を保護することができます。

	Data Encryption Personal パーソナル版 / 小規模企業向け	Data Encryption Enterprise エンタープライズ版 / 中・大規模企業向け
ディスク	ファイル/フォルダー暗号化	○
	フルディスク暗号化	—
	自己暗号化ディスク管理	○
外付け	CD / DVD暗号化	○
	SDカード暗号化	○
	USBメモリ暗号化	○
管理機能	ポリシーによる集中管理	—
	監査レポート機能	○
	暗号化ステータス集中管理	—



盗難対策 クラウド: Data Guardian

クラウド保存データの暗号化: Data Guardian

情報共有: ファイル所有者に許可された人だけが、ファイルの閲覧が可能。
2次利用を防止: ファイルを不正にコピー・転送されても、閲覧は所有者に許可された人のみが可能。
監査機能: ファイルの5W1H (いつ、どこで、誰が、何を、どのように、なぜ) を管理できます。



マルウェア対策: Threat Defense, Endpoint Security Suite Enterprise

マルウェア、ランサムウェアの攻撃を99.7%の確率で検知し、抑止します。

Threat Defenseの基本機能

- 防御率 99.7%
- エージェントはオフラインでも性能劣化なし
- クラウドでの機械学習の結果を6カ月毎に反映
- 1クライアントから導入可能

Endpoint Security Suite Enterpriseの基本機能

- 防御率99.7%のマルウェア対策
- ファイルレスマルウェアの防御機能
- Webフィルター機能
- ファイルフォルダー暗号化、フルディスク暗号化
- 管理機能、管理レポート機能、アップデート自動更新

バックアップ: Mozy Pro, Mozy Enterprise

クライアントPCの重要情報を暗号化し、クラウドストレージにバックアップします。

データ消失対策を常に行うことで、予期せぬ事態に備えます。バックアップもリストアも操作に迷うことのない優れたUIを提供します。障害発生時のスピーディなビジネスリカバリーを考慮して、クラウドにデータを保存します。利便性と信頼性が両立したソリューションです。



遠隔データ消去: Absolute Professional, Absolute Premium

クライアントPCを盗難、紛失した場合にもリモートから機密情報を削除し、情報漏洩を未然に抑止できます。

モバイルデバイスの盗難対策として、情報漏洩を未然に防止する遠隔データ消去。万が一、PC盗難の際にも、遠隔操作によりデータを消去することで、情報漏洩を防ぎます。

- 主要機能:** ①遠隔データ消去 ②位置情報トラッキング ③遠隔デバイスロック
④盗難デバイスの回収 ⑤資産管理 ⑥エージェント自動復活



優れたパフォーマンスと 経済性

プロフェッショナル向けのパフォーマンスを発揮する、
お手頃価格のワークステーション、Dell Precision 3000 シリーズ。
前世代より約23%小型になった新しいミニタワー筐体と
定評のある省スペース型デスクトップ型のスモールフォームファクタ筐体で
パフォーマンスはよりパワフルになりました。



Dell Precision 3430 Tower



Dell Precision 3630 Tower



Dell Precision 3430 Tower

クラス最小のワークステーション

プロフェッショナル向けのパフォーマンスを発揮する、
省スペースのスモールフォームファクタ筐体で、ロープロ
ファイルのプロ仕様グラフィックスカードを搭載
できる、クラス最小のワークステーションです。

最新テクノロジーを搭載

第8世代のインテル® Core™ およびXeon® プロセッサにより負荷の高いタスクを容易に処理し、
最大64GBの高速2666MHz UDIMMメモリでリアルタイムに結果を導き出します。

多様なニーズに対応するグラフィックスラインナップ

ロープロファイルのプロ仕様グラフィックスカードオプションを豊富に取り揃えています。AMD
Radeon™ Pro WX 4100もしくは、NVIDIA® QUADRO® P1000までを提供します。

小さな筐体で最大3つ搭載可能なストレージオプション

小型ながらM.2SSDx1つ、及びRAID構成にも対応。3.5インチなら1つ、2.5インチSATAスト
レージを2つ、最大3つのストレージを搭載できます。



Dell Precision 3630 Tower

23% 小型になった新ミニタワー筐体

より小型な筐体に、最高460Wの電源ユニットを選択できるよう
になり、パワフルになりました。

限られた予算内でワークステーションのパフォーマンスと信頼
性、拡張性を求めるユーザーに最適なコンパクトなミニタワー筐体
です。

豊富なグラフィックスに対応

強化された電源供給により豊富なプロフェッショナルグラ
フィックスオプションに対応。AMD Radeon™ Pro WX 7100
もしくは、NVIDIA® QUADRO® P5000までをサポート。
エントリーグラフィックスではデュアル構成もサポート。

最新テクノロジーを搭載

第8世代のインテル® Core™ プロセッサ（インテル® Core™ i7
-8700Kを含む）およびインテル® Xeon® プロセッサにより
負荷の高いタスクを容易に処理し、最大64GBの高速2666MHz
UDIMMメモリを搭載可能。

フレキシブルなストレージオプション

コンパクトなミニタワーながら、M.2SSDx1つ、及びRAID構成にも対応。
M.2 PCIe SSD x 1 (最大)、および3.5インチSATA x 3または2.5インチSATA x 4 (最大) を
サポートします。

デル スモールフォームファクター ALL-IN-ONEスタンド (OSS17)

Precision 3430 Towerとデル モニタを
組み合わせてコンパクトなスタンドに
安全にマウント。デスクスペースを節約
できます。UltraSharpおよびPシリーズ
19-24インチまでのVESA対応モニタに
対応しています。



ミニタワーケーブル カバー オプション

カスタム ビルドのケーブル カバーにより、
Precisionのケーブルがすっきりと片付き、
ケーブルを安全に管理できます。



ダストフィルターオプション

Precision向けにカスタマイズされた外付
けのダスト フィルター。取り付けや洗浄が
容易で、内部コンポーネントをクリーンに
維持します。動作もスムーズです。



手頃でコンパクトな1U ラックワークステーション

医療用イメージングや産業オートメーションなどに最適な、
1UショートフォームファクターのDell Precision 3930 Rackが登場しました。



コンパクトな工業デザイン

ショートデプスの1Uラック仕様のコンパクトな設計です。ラックの密度を高め、限られた作業スペースでも導入できます。コンパクトな設計で、複雑な医療用イメージングや今後成長が予測されるインダストリアルオートメーションソリューションに向けた製品です。

成長のための拡張性

最大20TBのソリッドステートPCIeストレージは、複雑なプロジェクトでも高いパフォーマンスを実現します。PCIレガシーカードオプションを備えた、最大3つのPCIeスロットによる拡張性により、ビジネスニーズに合わせて拡張することができます。

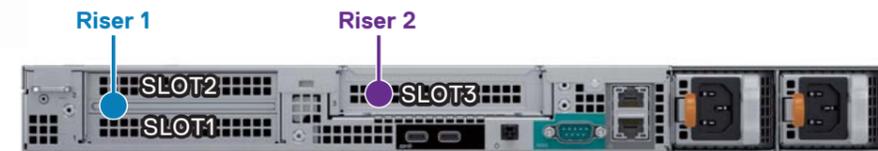
プロフェッショナルなパワーを提供

手頃な価格で、第8世代のインテル® Core™ およびXeon® プロセッサ、64GBのメモリ、最大1枚の250WのNVIDIA QUADRO または RadeonProプロフェッショナル・グラフィックスによるワークステーションクラスのパフォーマンスを提供します。さらに、Dell Precision Optimizer Premium (オプション) は、AI ベースのパフォーマンスを最適化するソフトウェアで、ワークステーションを自動的にチューニングして、ISVアプリケーションを可能な限り高速で実行します。

リモートソリューションで快適な運用

オプションのTeradici PCoIP テクノロジを使用して、多機能で安全、高速なリモート 1:1 ユーザーアクセスを実現、デュアルおよびクワッドディスプレイゼロクライアントをサポートします。データセンターに設置することで、ユーザは熱と騒音から解放され、快適なオペレーションが可能になります。

3つのライザーオプション



- Riser 1-A** (2 x PCIe Gen3 x16 コネクタ仕様)
1 x PCIe Gen3 x16、もしくは 2 x PCIe Gen3 x8 をサポート
- Riser 1-B** (2 x 32bit Legacy PCI コネクタ仕様)
2 x Legacy PCI をサポート
- Riser 2** (1 x PCIe Gen3 x8 コネクタ仕様)
1 x PCIe Gen3 x4 までをサポート

2つのラックワークステーションの特長

	Dell Precision 3930 Rack	Dell Precision 7920 Rack
フォームファクター	1U ショート	2U
CPU	第8世代インテル® Core™ プロセッサ・ファミリーまたはインテル® Xeon® Eプロセッサ・ファミリー x 1基	インテル® Xeon® プロセッサ・スケラブル・ファミリー 最大 2基
メモリ	最大64GB 2666MHz NonECC/ ECC DDR4メモリ	最大3TB (CPU あたり12DIMM) 2666MHz ECC DDR4 RDIMM メモリ (但し動作速度は プロセッサに依存、制限あり)
グラフィックス	最大 1基 250W	最大 3基 300W (但しデュアルCPU、1600W電源が必要)
システム マネジメント	インテル® vPro™ テクノロジー オプション	iDRAC オプション

ワンタッチで着脱可能な 冗長化電源 (オプション)



Wyse 5030 PCoIP ゼロクライアント

Teradici PCoIP プロセッサを内蔵し、CAD、3Dモデル、ビデオ編集といった先進的な業務用アプリケーションに最適化された、優れたグラフィックス処理機能を搭載。スリムで省スペースな筐体でモニター背面設置も可能です。



リモートアクセスの安全性と最高のパフォーマンス

新しい2Uのラックマウント型ワークステーション。筐体を一新し、よりデータセンターにシームレスに適合。リモートアクセスで保護された安全な環境で、タワー型と同等の高い処理能力と拡張性を提供します。



Dell Precision 7920 Rack

エンタープライズクラスの管理性

リモートアクセスで保護されたリモートユーザ (1:1) に最適な、新しい2U設計は、データセンターにシームレスに適合し、タワー型ワークステーションと同等の高い処理能力と拡張性を提供します。Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) により、リモートワークステーションの導入、更新、監視、維持を簡単に行えます。

強力なパフォーマンスと最新テクノロジーを実装

最大28コアを搭載するインテル® Xeon® プロセッサ・スケラブル・ファミリーによる新次元のパフォーマンスで、最も複雑で負荷の高いアプリケーションの処理でも、さらに高速に実行できます。一部のプロセッサ (2017年12月頃提供開始予定) では、高速な2666MHzのシステムメモリを最大3TBまで拡張可能です。また、最大900Wのグラフィックス処理用電力をサポートする次世代AMD Radeon Pro™ と NVIDIA Quadro® プロフェッショナルグラフィックスで、仮想現実ワークフローなどの複雑なプロジェクトにも対応できます。

優れた拡張性

エンタープライズクラスのSAS ハードドライブと、最大8台のM.2 PCIe NVMe SSDを搭載した Dell Precision Ultra-Speed ドライブによる合計48TB のストレージ容量 (最大) により、中断することなく最高のパフォーマンスで作業の継続をサポートします。

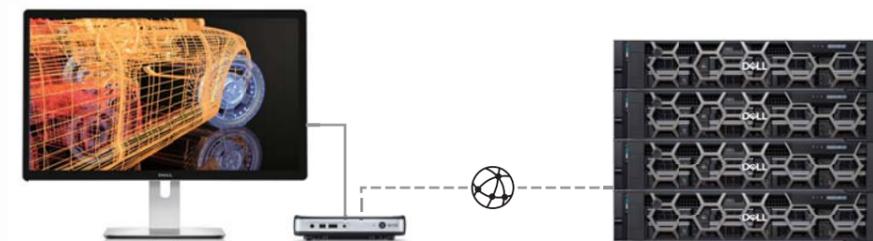


1st CPUで動作

SLOT1	PCIe x16 225W + 75W
SLOT2	PCIe x16(x8で動作) 75W + 75W
SLOT3	PCIe x16(x8で動作) 75W
SLOT6 LP	PCIe x8 75W

2nd CPUで動作

SLOT4	PCIe x16 225W + 75W
SLOT5	PCIe x16(x8で動作) 75W + 75W
SLOT7	PCIe x8 75W + 75W
SLOT8	PCIe x16 225W + 75W



リモートアクセスによる資産運用を最大化

セキュリティで保護された環境にラックマウント型ワークステーションを設置することで、お客様のデータやIPアドレス漏洩を防止します。さらに、24時間アクセスを可能にすることで、離れたサイト間のデータ転送に伴う潜在的なセキュリティリスクを発生させることなく、複数のユーザ (同時アクセスは1人) が別の時間帯に同じプロジェクトで作業できます。

※ 1対1 リモートアクセスの利用には、オプションのTeradiciデュアルおよびクアドディスプレイ PCoIP™ PCIeリモート・アクセス・ホスト・カードが必要です。

ワンタッチで着脱可能な冗長化電源 (オプション)



オプションのラックマウントレールキット



Wyse 5030 PCoIP ゼロクライアント

Teradici PCoIP プロセッサを内蔵し、CAD、3Dモデル、ビデオ編集といった先進的な業務用アプリケーションに最適化された、優れたグラフィックス処理機能を実現。スリムで省スペースな筐体でモニタ背面設置も可能です。



究極のパフォーマンスと スケーラビリティ

筐体デザインを一新。
FlexBayを採用し、多彩なフロントアクセスに対応。
かつてない拡張性とパフォーマンスを提供。



Dell Precision 7920 Tower



豊富なディスクアクセスを提供する最も拡張性の高いハイエンドモデルインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリーを2基まで搭載。
デュアルプロセッサ搭載時には最大3.5インチを10本搭載でき、さらに2枚のDell Precision Ultra-speed Drive Quad x16カードで最大8台、1TBのPCIe SSDを搭載、合計最大48TBのストレージを搭載できます。タワー型モデルで好評の、移動に便利な筐体ハンドル（標準装備）も引き続き搭載しています。



ワンタッチで交換可能な電源ユニット

2スロット占有のハイエンドグラフィックスカードを最大で3枚まで搭載可能。
(デュアルプロセッサ搭載時)



7920 Towerの背面 FlexBay エリア

Dell Precision 7820 Tower



5820 Towerと同じコンパクトな筐体サイズでありながらインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリーを2基まで搭載可能。また、6チャンネルのメモリアーキテクチャを採用し、最大348GB搭載可能です。限られたスペースで、プロセッサによる高い演算性能が必要なアプリケーションの利用に最適です。

Dell Precision 5820 Tower



インテル® Xeon® Wプロセッサ・ファミリーを1基搭載できるコンパクトなタワー型モデルです。4チャンネルのメモリアーキテクチャを採用し、最大5本の3.5インチディスクの搭載が可能になり、拡張性が向上しました。また電源ユニットはオプションで950Wを選択可能になり、高性能なグラフィックスの複数搭載に対応しました。

インテル® Core™ X シリーズ・プロセッサ・ファミリー搭載モデルもございます。

フロントアクセスで メンテナンス効率を向上させる FlexBay

タワー型モデル全機種（5820 Tower/7820 Tower/7920 Tower）でフロントアクセス対応の筐体に一新しました。



タワー型モデルで提供する、 NVMe SSD オプション

Dell Ultra-Speed ドライブ PCIeスロットを占有します。



外付けフロントFlexBayで提供する NVMe SSD



※詳しくは別冊構成セレクションガイドを参照ください。

マルチチャンネルサーマル ソリューション (7920 Tower)

よりパワフルになった最新プロセッサやグラフィックスカード、より多くのストレージをサポートしながら、優れた冷却性で静音性も向上。(画像はイメージです)



7920 Tower vs Tower 7910

- ・100% CPU test : 50% 静音性向上
- ・80% CPU test : 36% 静音性向上
- ・CPU test at system Idle : 29% 静音性向上
- ・HDD test : 10% 静音性向上

あなたのアイデアを形にします

革新的なアイデアを生み出す驚異的なパワーを備えたAll-In-Oneと、直感的な操作を可能にする、新しい入力デバイスのDell Canvas。



Dell Precision 5720 AIO (標準:ノーマルスタンド)
デル製Premier ワイヤレスキーボードおよびマウス I KM717

最高のサウンドの新たなスタンダード。

Precision 5720は驚異的なサウンドシステムを備えています。専用のオンボード・サウンド・バーに内蔵された、10台のフロント/ダウンファイアリング型スピーカと、スピーカを駆動するチャンネルあたり50W生成のデジタル・ダイナミック・アンプにより、スタジオ品質の制作、編集、再生を実現する、高性能のワークステーションです。

2つのツイーター／躍動感にあふれた正確なステレオイメージングにより、澄みきった高音とクリアな音声を出力します。

4つのフル・レンジ・ドライバ／迫力あふれる、クリアな中音域の音声を正確に出力します。

2つのパッシブラジエーター／低音域を補い、鮮やかで深みのある重低音を出力します。

2台の独立したダウンファイアリング型フル・レンジ・スピーカ／フロントファイアリング型スピーカを補い、サウンドの雰囲気高め、ステレオドライバと連携して臨場感あふれるサウンドを部屋中に響き渡らせます。



90°までフラットにできる、アーキテクト用スタンドオプションはUHDタッチ（光沢あり）用のオプションです。

Dell Precision 5720 All-In-One

革新的なデザイン

スタイリッシュな新しい設計を採用した、ワークステーションクラスのAll-In-Oneフォーム・ファクタ・マシンです。100%のAdobe RGB色域とDell Premiere Colorをサポートする27インチ UltraSharp™ 4K UHDディスプレイ（オプション）を搭載しており、ワンランク上の表示、編集、作成が可能になります。

最新のテクノロジーを搭載

プロフェッショナル向けのAMD Radeon™ ProグラフィックスとVR Readyオプションによって、3Dレンダリングのようなグラフィックス負荷の高いタスクにもしっかりと対応します。

卓越した信頼性

主要ISV認定を取得により、プロフェッショナル向けのアプリケーションの最適化された動作を保証しています。また、デル独自のDell Precision Optimizerを搭載し、対応するISVアプリケーションを最速のスピードで実行するよう、ワークステーションを自動チューニングします。



Dell Precision 5720 AIO (タッチ)



Dell Canvas

Dell Canvas

QHDを備えた27インチの水平に置けるデジタルキャンバスは、タッチ、高精度のペン、トータムで直感的に操作できます。プロフェッショナルソフトウェアとモニタの設定でシームレスに動作するため、日常の作業やクリエイティブの手法が画期的に変わる、マルチタッチに対応した新しいディスプレイです。

優れた耐久性

直接接着した非光沢のCorning® Gorilla® Glassは耐久性に優れ、これまでにない精度の高いコンテンツ体験を提供します。



CES
イノベーション
アワード受賞

直感的なタッチテクノロジー

自分の指先の自然なタッチと同僚とのコラボレーションを可能にする、20点のタッチ認識機能を備えています。使い慣れた方法と同様にスケッチが行え、両手での作業で生産性向上をサポート。



Dell Canvas仕様

デバイスタイプ: インタラクティブなペンおよびタッチ方式に対応したディスプレイ

外形寸法: 幅792mm/奥行446mm/厚み13mm~23mm

最小重量: 8.4kg~

画面サイズと解像度: 27インチ 2560 x 1440 QHD

ディスプレイと表面テクノロジー: IPS、直接接合の非光沢Corning® Gorilla® Glass (モース硬度9H)

色再現: 10億7,000万色

アスペクト比: 16:9

視野角: 178° (水平89°/89°)、(垂直89°/89°)

コントラスト比: 1,000:1 (標準)

輝度: 280cd/m²

有効表示領域: 幅597mm/奥行: 336mm

色域: 100% Adobe RGB (標準)

タッチと圧力感知レベル: 20点マルチタッチ対応 (但しソフトウェアに依存) /2,048段階

ペンのタイプ: 電磁誘導 (EMR) 方式

ペンのチルト範囲と感知: 垂直から最大50° (水平から40°、最大90°) / +/-0.2mm (チルト0の場合) / +/-0.4mm (チルト60°の場合)

ペン先: 6本 (標準2本、ゴムペン2本、フェルトペン2本)

ペンの消しゴム機能: サイドボタンで設定

ペンホルダーとペン先ホルダー: マグネット方式/付属

ペンのバッテリー: 不要

トータムのテクノロジー: パッシブ

スタンドオプション: 付属: 組み込みスタンド

(たたんだ状態: 1.5°、開いた状態: 10°)

オプション: カスタマーキットでCanvas本体とは別送で提供) アーキテクト用スタンド (10°~85°)、VESAマウントキット

付属ケーブル: USB-C - USB-C、

USB-C - USB-A、mini-DP - mini-DP、

mini-DP - DP、mini-HDMI - HDMI

ポートおよびコネクタ: 入力: Mini-HDMI × 1、mini-DisplayPort 1.2 × 1またはUSB Type C (Display Port over USB Type-C内蔵) × 1

外付機器を接続できるユーザーポート: USB Type C (USBのみ。充電は不可) × 1、

USB3.0 Type A × 2、オーディオ・ヘッドフォン・ジャック (3.5mm) × 1

電源アダプタ: 130ワット ACアダプタ

システム要件: Windows® 10 Creators Update

もしくはそれ以降が必要

詳しくはDell.jp/Canvasで。



アーキテクト用スタンド (オプション)

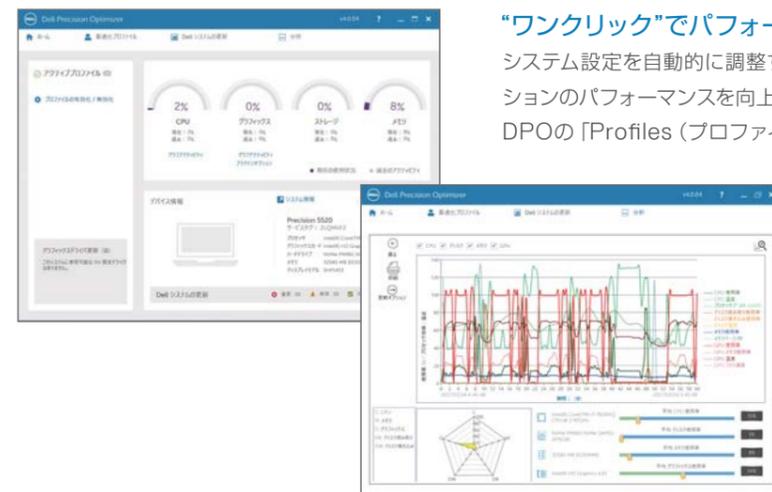
VESAマウントキットオプションはカスタマーキットとして提供しております。

詳しくは弊社営業までお問合せください。

Dell Precision Optimizer

使いやすいソフトウェアでパフォーマンスを管理して最大化

Dell Precision Optimizer (以下DPO) は、デル独自の自動パフォーマンスチューニングソフトウェアです。インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー、CPUコア数、グラフィックスおよび電源設定を自動的に調整するため、設定をカスタマイズする際の働に頼る作業を排除します。



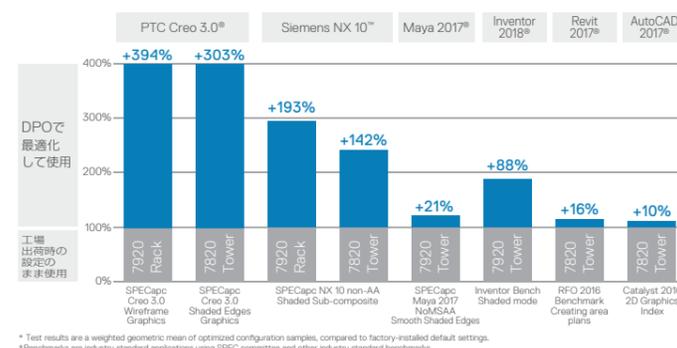
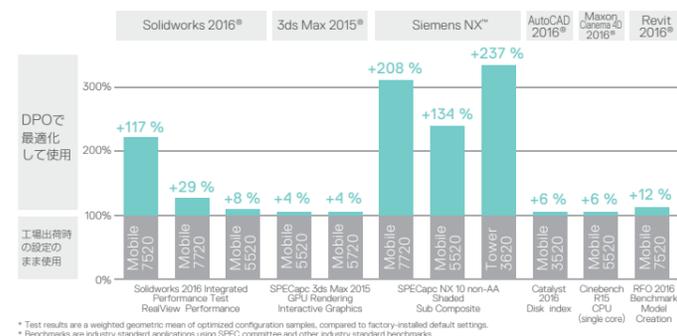
“ワンクリック”でパフォーマンスをチューニング

システム設定を自動的に調整することによって、Dell Precision Workstation上のアプリケーションのパフォーマンスを向上させることができます。

DPOの「Profiles (プロファイル)」タブには、デルのパフォーマンスエンジニアによって構築およびテストされた一般的に普及しているISVアプリケーションのパフォーマンスプロファイルが表示されます。プロファイルを使用するために管理権限は必要ありません。プロファイルによって自動的にBIOS、ドライバ、オペレーティングシステムレイヤのシステム設定を調整して、最高のアプリケーションパフォーマンスを引き出します。インテル® ハイパースレッディング、CPUコア数、プロセスの優先順位、GPU設定、電力設定その他の項目が指定されています。

工場出荷時には、オーソドックスなハードウェア設定で出荷されます。お使いのソフトウェアに最適化いただくため、ぜひ“ワンクリック”してください。さらに高いパフォーマンスを発揮します。

DPO使用時のパフォーマンス



対応ISVアプリケーションプロファイル

- Adobe® CreativeCloud®
 - ・ Adobe® Photoshop® CS/CC
 - ・ Adobe® Premiere® Pro CS/CC
 - ・ Adobe® After Effects® CS/CC
 - ・ Adobe® Media Encoder® CS/CC
 - ・ Adobe® SpeedGrade® CC
 - ・ Adobe® Illustrator® CC
- Autodesk® AutoCAD®
- Autodesk® Inventor®
- Autodesk® Maya®
- Autodesk® MotionBuilder®
- Autodesk® Mudbox®
- Autodesk® Revit®
- Autodesk® 3ds Max® -Interactive
- Autodesk® 3ds Max® -Computational
- Avid Media Composer®
- Dassault Systèmes SOLIDWORKS®
- Dassault Systèmes CATIA®
- PTC® Creo®
- Siemens NX™
- Schlumberger Petrel
- Bentley® MicroStation
- ANSYS® Workbench
- ANSYS® Fluent
- Sonar Cakewalk
- Maxon Cinema 4D
- Landmark DecisionSpace® G1

詳しくはDellテクセンターで Dell.jp/precision/dpo

AIベースの動的最適化に対応、DPO Premium誕生

DPO 5.0より、新たな機能を搭載したDPO Premiumが追加されました。

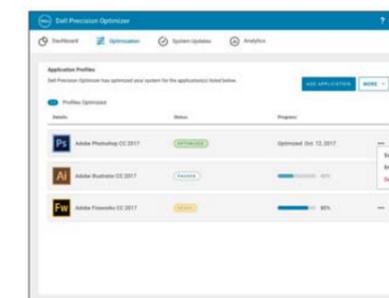
DPO Premiumの特長

- AIベースの動的最適化
- ユーザーが作成したパフォーマンスプロファイルを共有する
- Unreal Engineのプロファイルに対応

特徴	DPO (標準添付)	DPO Premium トライアル	DPO Premium	DPO Linux
サポートするISVアプリケーションのパフォーマンスの最適化	●	●	●	●
システムマネジメント	●	●	●	
ハードウェアリソース使用状況の分析	●	●	●	
集中管理のサポート (SCCM, KACE)	●	●	●	
AIベースの動的な最適化 (どのアプリケーションでも対応)		●	●	
ユーザ間で共有するカスタムプロファイル		●	●	
Unreal Engineのプロファイル		●	●	
OS	Windows	Windows	Windows	RHEL
ライセンス期間	N/A	30日	永久	N/A
ライセンス料金	無償	無償	有償	無償

AIベースの最適化:

- 任意のアプリケーションに最適なパフォーマンスを発揮させます。
- DPOはアプリの動作を学習し、マシンラーニングを使用して最適化の機会を特定。パフォーマンスの改善を適用します。
- システムでのアプリケーションの使用に合わせたカスタムパフォーマンスの最適化

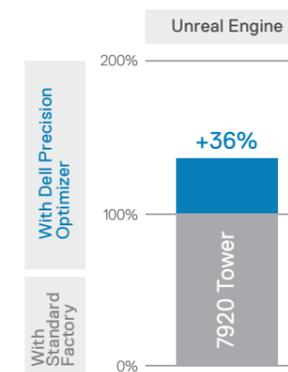


費用対効果の一例)

平均のパフォーマンス向上: 5%
 ワークステーションを使用する従業員のコスト/時間: 5,000円
 平均の作業時間/日: 6時間の場合、一日に達成可能なコスト削減/日: 1,500円、年間コスト削減の効果 (予測) は、300,000円にのびります。

Unreal Engineのプロファイルに対応:

- Dell Precision 7920 Tower で最大、36%のパフォーマンス向上が見られました。



* Test results are a weighted geometric mean of optimized configuration samples, compared to factory-installed default settings.

Dell Reliable Memory Technology (Dell RMT)

信頼性と生産性を向上させるデル独自のテクノロジー、Dell Reliable Memory Technology (Dell RMT) はメモリエラーによるブルースクリーンを回避し、メモリ交換によるダウンタイムを最大限削減します。このテクノロジーはECCメモリ構成でサポートされ、BIOSで有効化して活用します。(モバイルワークステーションではデフォルト有効になっています。) 特許を取得した他社にはないテクノロジーで、問題のあるメモリブロックを検出し、使用不可領域としてマップアウトします。これは、ハードディスクのセクタに問題が生じたとき、システム側でそこを使用不可として認識することと似ています。RMTにより、メモリエラーの発生が避けられ、以下のメリットを享受できます。

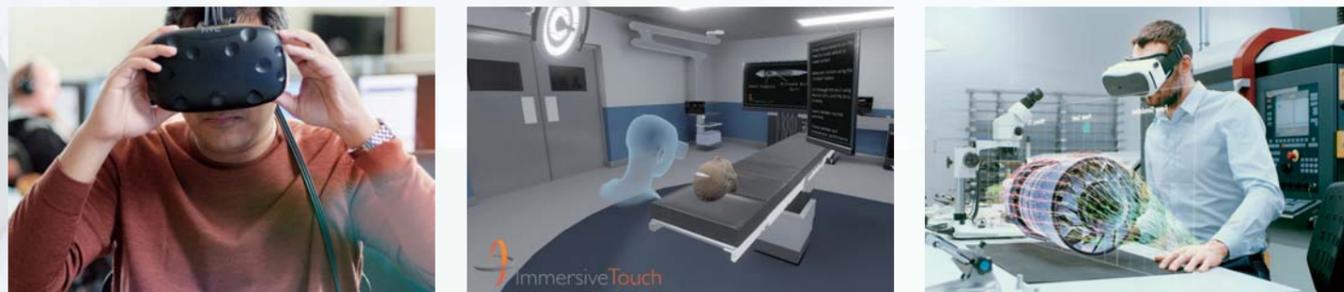


プレミアムなVR体験を提供するDell Precision

実体験に等しい新たな感動や体験を提供する仮想現実=バーチャルリアリティ。

仮想ワークスペースおよびコラボレーション、科学的視覚化、教育および旅行など、さまざまな業界で本格的な導入が始まっています。

危険回避のためのトレーニングや医療現場で進む治療のための取り組み、また感動を提供する歴史的建造物の仮想再建など、エンターテインメントのコンテンツクリエイションまで、Dell Precisionは、プレミアムなVR・AR、またMR仮想体験を提供する各種業界を支援します。



設計やエンジニアリングのVRワークフローでは、ワークステーションのパフォーマンスは、開発サイクルの短縮と市場投入までの時間短縮につながります。Dell Precision Workstationは、生産性を最大化し、待ち時間を最小限に抑えるための高性能なVR開発のためのツールを提供します。



VRにDell Precision ワークステーションを導入するメリット

ISV認定

ハードウェアおよびソフトウェアパートナーと緊密に連携しながら、主流のプロフェッショナルISVアプリケーションとともに使用する、VR対応ソリューションを提供することができます。

自動で最適化されたパフォーマンス

ワークステーションに付帯する、DPO (Dell Precision Optimizer) により、ISVアプリケーション・ワークロードに応じてCPU、メモリ、ストレージ、グラフィックス、オペレーティング・システムを自動的に調整し、パフォーマンスを最大化することで効率よく作業することができます。

メモリの信頼性

デルの特許取得済み、メモリ技術 (RMT Pro) は、エラーを最小限に抑え、稼働時間を最大化します。

高品質なVRを提供

ワークステーションならではの高いパフォーマンスを誇るプロセッサとグラフィックスにより、VR酔いを引き起こしにくい、人間の感覚により近い高品質な仮想体験を提供します。

拡充された Dell Precision VR-Ready 製品ラインナップ



Dell Precision 7530



Dell Precision 7730



Dell Precision 7920 Rack



Dell Precision 3630 Tower



Dell Precision 5820 Tower



Dell Precision 7920 Tower

Dell Precision 7530 モバイル 構成例

CPU	インテル® Xeon® E-2176M, 2.70GHz, 6C
メモリ	32GB 2666MHz
グラフィックス	NVIDIA® QUADRO® P3200
ストレージ	512GB NVMe SSD

Dell Precision 7730 モバイル 構成例

CPU	インテル® Xeon® E-2176M, 2.70GHz, 6C
メモリ	32GB 2666MHz
グラフィックス	NVIDIA® QUADRO® P3200 以上、もしくは AMD Radeon™ Pro WX 7100
ストレージ	512GB NVMe SSD

Dell Precision 3630 Tower 構成例

CPU	インテル® Core™ i7-8700K
メモリ	32GB 2666MHz
グラフィックス	NVIDIA® QUADRO® P5000
ストレージ	512GB NVMe SSD
電源ユニット	460W 80 PLUS ゴールド認定

Dell Precision 5820 Tower 構成例

CPU	インテル® Xeon® W-2104 3.2GHz, 4C
メモリ	32GB (4x8GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM
グラフィックス	NVIDIA® QUADRO® P5000
ストレージ	512GB 2.5 インチ SATA SSD、推奨 NVMe PCIe SSD
電源ユニット	950W 80 PLUS ゴールド認定

産業向けVRで求められる安定稼働

万一のトラブルにも迅速に対応可能な当日対応オンサイトオプション

単にゲームを楽しむ個人向け用途と異なり、産業向けのVR導入で鍵となるのは、万一の障害発生時におけるマシンのダウンタイムを最小限にすることです。

トライアルのテスト段階ではコンシューマ向け機材でVRを試した企業においても、VRの実導入段階では、障害対応におけるリスク回避のため、プロ仕様の機材と保守サポートを付帯させて導入する企業が多い傾向です。

デルプロサポートでは、日本国内のサポート拠点による、24時間365日の電話対応を提供。また当日対応オンサイトオプションを提供。土日や祝日もカバーする、休日対応オプションも提供しています。

詳しくはサポート&サービスの44ページを参照ください。

VR研究会

産業向けVR/AR/MRをお取り組みの企業様に向けて、コンテンツ開発、ソリューションおよびサービス、製品関連、ビジネス展開情報等を共有するとともに、マーケティング活動等協業することにより参加パートナー様とのリレーションシップを築き、かつ市場の活性化に結びつけることで産業向けVR/AR/MRに寄与します。

詳細は以下をご参照ください。

http://www.dell.co.jp/vr_community

スペック一覧表



デルがおすすめるWindows 10 Pro.

2018年登場モデル				
シリーズ名	Dell Precision 3000 シリーズ			Dell Precision 5000 シリーズ
タイプ	エントリー			ミッドレンジ
モデル型番	3430 Tower	3630 Tower	3930 Rack	5820 Core™ X 搭載モデル
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-2100製品ファミリー 第8世代インテル® Core™ i7/i5/i3プロセッサ 製品ファミリー インテル® Pentium Gold G5400プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-2100製品ファミリー 第8世代インテル® Core™ i7/i5/i3プロセッサ 製品ファミリー インテル® Pentium Gold G5400プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-2100製品ファミリー 第8世代インテル® Core™ i7/i5/i3プロセッサ 製品ファミリー	第7世代インテル® Core™ Xシリーズ プロセッサ・ファミリー インテル® Core™ i7-7800Xプロセッサ (6コア, 8.25MBキャッシュ, 3.5GHz, 4.0GHzターボ, 140W) から インテル® Core™ i9-7980XEプロセッサ (18コア, 24.75MBキャッシュ, 2.6GHz, 4.2GHzターボ, 165W) までご用意
プロセッサ最大搭載数	1			
OS**10	Windows® 10 Pro (64 ビット) Windows® 10 Pro (64 ビット) for Workstations**11 Red Hat® Enterprise Linux® 7.5 / Ubuntu Linux 16.04			Windows® 10 Pro (64 ビット) Ubuntu Linux 16.04
チップセット	インテル® C246チップセット			インテル® X299チップセット
メモリ**9	DIMMSロット x4 最大64GB			
メモリスロット数と最大容量	DIMMSロット x4 最大64GB			DIMMSロット x8 (4チャネルメモリ) 最大128GB
グラフィックス	ミッドレンジ3Dカード: AMD Radeon™ Pro WX 4100 エントリー3Dカード: AMD Radeon™ Pro WX3100/WX2100 NVIDIA Quadro P1000/P620/P400 プロフェッショナル2Dグラフィックス: インテル® HDグラフィックス 630	ミッドレンジ3Dカード: AMD Radeon™ Pro WX 7100/WX 5100/ WX 4100 NVIDIA Quadro P5000/P4000/P2000 エントリー3Dカード: AMD Radeon™ Pro WX 3100/WX 2100 NVIDIA Quadro P1000/WX 2100 プロフェッショナル2Dグラフィックス: インテル® HDグラフィックス 630 (Core™ またはPentium® モデルにて提供)	ハイエンド3Dカード: NVIDIA Quadro P6000/P5000 ミッドレンジ3Dカード: NVIDIA Quadro P4000/P2000 AMD Radeon™ Pro WX 4100 エントリー3Dカード: NVIDIA Quadro P400 プロフェッショナル2Dグラフィックス: インテル® HDグラフィックス630 または一部はXeon®にて提供	ハイエンド3Dカード: NVIDIA Quadro P6000/P5000 ミッドレンジ3Dカード: AMD Radeon™ Pro WX 7100/5100/4100 NVIDIA Quadro P4000/P2000 エントリー3Dカード: NVIDIA Quadro P400 NVIDIA Quadro P2000 Radeon™ Pro WX 3100/WX 2100 NVIDIA Quadro P1000/P620/P400
グラフィックス搭載可能ワット数と搭載数**2	PCIe x16 Gen3 x1 最大合計55W	PCIe x16 Gen3 x1 最大合計225W (一部デュアル構成可)	PCIe x16 Gen3 x1 またはPCIe x8 Gen3 シングル幅グラフィックカード x2 最大合計250W	PCIe x16 Gen3 x1 またはPCIe x16 Gen3 シングル幅グラフィックカード x2 (ただし, Core i7 選択時は最大1枚まで) 最大合計300W
ストレージコントローラー	標準: インテル® 内蔵ラピッド・ストレージ・コントローラ ホストベース RAID 0/1 SATA 6Gb/s対応	標準: インテル® 内蔵ラピッド・ストレージ・コントローラ ホストベース RAID 0/1/5/10 SATA 6Gb/s対応	標準: インテル® 内蔵ラピッド・ストレージ・コントローラ ホストベース RAID 0/1 SATA 6Gb/s対応	標準: インテル® 内蔵ストレージ・コントローラ
最大ストレージ搭載可能数	1x M.2 PCIe SSD 及び 1x 3.5" SATA または 1x 2.5" SATA オプション: アクティブ・クーリング機能付き Dell Precision Ultra Speedドライブ (x8) に 1x PCIe SSDを追加可能 SDカードリーダー	1x M.2 PCIe SSD 及び 3x 3.5" SATA または 4x 2.5" SATA インテル® レディモード・テクノロジー対応 オプション: アクティブ・クーリング機能付き Dell Precision Ultra Speedドライブ (x8) に 1x PCIe SSDを追加可能 SDカードリーダー	2x M.2 PCIe SSD 及び (2x 3.5" SATA または 4x 2.5" SATA) オプション: アクティブ・クーリング機能付き Dell Precision Ultra Speedドライブ (x8) に 1x PCIe SSDを追加可能	1x M.2 PCIe SSD 及び (2x 3.5" SATA または 4x 2.5" SATA)
光学ドライブオプション	最大1 (スリムライン) スマートカードリーダー (CAC/PIV) と排他選択 DVD-ROM/DVD±RW/Blue-rayライター	最大1 スマートカードリーダー (CAC/PIV) と排他選択 DVD-ROM/DVD±RW/Blue-rayライター	—	最大1 (9.5mmまたは1/4インチ) DVD-ROM/DVD±RW/Blu-rayライター
その他カードと通信オプション	内蔵: インテル® 1Gbイーサネット オプション: インテル® 10/100/1000 PCIe ギガビット・ネットワークカード Aquantia® AQtion™ AGN-108 5/2.5 GbE NIC アダプタ ワイヤレス/Bluetooth vProサポート付 その他カード (オプション): Thunderbolt 3 PCIeカード シリアルポートPCIeカード パラレルポートPCIeカード スマートカードリーダー (CAC/PIV) リモートアクセス・ホットカード, Tera2 USB Type-C 3.1 Gen 2 PCIeカード	内蔵: インテル® 1Gbイーサネット オプション: インテル® 10/100/1000 PCIe ギガビット・ネットワークカード Aquantia® AQtion™ AGN-108 5/2.5 GbE NIC アダプタ ワイヤレス/Bluetooth vProサポート付 その他カード (オプション): Thunderbolt 3 PCIeカード シリアルポートPCIeカード (フルハイト) USB Type-C 3.1 Gen 2 PCIeカード (フルハイト) Powered USB 3.1 PCIeカード リモートアクセス・ホットカード, Tera2 スマートカードリーダー (CAC/PIV)	内蔵: インテル® 1GbおよびAquantia 10Gbイーサネット オプション: インテル® i210シングルポート 1Gb イーサネット・ドーターカード (1x 1Gbポート) インテル® X550デュアルポート 10Gb イーサネット (2x 10Gb) シリアルポートPCIeカード (1ポート) Thunderboltカード (2ポート) USB 3.1 10Gb/s Type Cカード (2ポート) デュアル あるいはクアド・ディスプレイ PCoIP PCIe リモート・ワークステーション アクセスコード	内蔵: 1Gbイーサネット オプション: インテル® 10/100/1000 PCIe ギガビット・ネットワークカード インテル® 10Gb イーサネット ウルトラスピードドライブ、デュオまたはクアド シリアルポートPCIeカード Thunderbolt 3 PCIeカード USB Type-C 3.1 Gen 2 PCIeカード
拡張スロット	PCIe x16 Gen3 LP x1 PCIe x4 Gen3 LP x1 M.2 (22x80mm) x1	PCIe x16 Gen3 x1 PCIe x4 Gen3 x2 PCI 32ビット/33MHz x1 M.2 (22x80mm) x1	合計で最大3スロット スロット1 (下欄) とスロット2 (上欄) はライザーカードの選択により変わります。 ライザー1A-PCIeカードに対応 PCIeライザー1B-ライザーPCIカードに対応 ライザー1C-ライザーPCIカードに対応 最大4枚のダブル幅x16カードに対応。 スロット1 (下欄): フルハイト・シングル幅 PCIe x16 Gen3, またはシングル幅PCIe x8 Gen3 スロット2 (上欄): フルハイト・シングル幅 PCIe x8 Gen3 レガシーPCIライザー1B選択時: スロット1 (下欄): フルハイト PCI 1Gbイーサネット スロット2 (下欄): フルハイト PCI 32ビット/33MHz スロット3用の固定ライザー (全てのシャーシで共通): フルハイト・シングル幅 PCIe x4 Gen3	2x PCIe x16 Gen3 (7搭載時には、2つのPCIeはx8配線になります) 1x PCIe x16 Gen3 (x8配線) (7搭載時には、配線なしとなります) 1x PCIe x16 Gen3 (x4配線) 1x PCIe x16 Gen3 (x1配線) 1x PCI 32ビット/33MHz
IO インターフェース	前面 2x USB 2.0 Type A 1x USB 3.1 Gen1 Type A (5Gb/s) 1x USB 3.1 Gen2 Type C (10Gb/s), データ通信のみ 1x ヘッドフォン/マイクコンボジャック 1x 内蔵SDカードリーダー (オプション) 背面 2x USB 2.0 Type A (SmartPower機能付き) 4x USB 3.1 Gen1 Type A (5Gb/s) 2x PS2ポート 2x DisplayPort 1x オプション用ポート (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.2, Type C DP-Alt mode対応のいずれか) 1x RJ45ネットワーク用コネクタ 1x シリアルポート 1x オプティカルイン/アウト	前面 2x USB 2.0 Type A 1x USB 3.1 Gen1 Type A (5Gb/s) 1x USB 3.1 Gen2 Type C (10Gb/s), データ通信のみ 1x ヘッドフォン/マイクコンボジャック 1x オプティカルイン/アウト 背面 2x USB 2.0 Type A (SmartPower機能付き) 4x USB 3.1 Gen1 Type A (5Gb/s) 2x PS2ポート 2x DisplayPort 1x オプション用ポート (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.2, Type C DP-Alt mode対応のいずれか) 1x RJ45ネットワーク用コネクタ 1x シリアルポート 1x オプティカルイン/アウト	前面 1x オーディオジャック 1x USB 3.1 Type C 2x USB 3.1 Type A 1x SDカードリーダー 背面 6x USB 3.1 Gen1 Type A 2x PS2ポート 1x RJ45ネットワーク用コネクタ 1x リモート電源スイッチ用コネクタ (他社製品) 1x シリアルポート 2x RJ45ネットワーク用コネクタ	前面 2x USB 3.1 Gen1 Type A 2x USB 3.1 Type C 背面 6x USB 3.1 Gen1 Type A 2x PS2ポート 1x RJ45ネットワーク用コネクタ 1x リモート電源スイッチ用コネクタ 1x オプティカルイン/アウト 1x オプティカルイン/アウト
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	92.6 x 290 x 292mm	177 x 335 x 345mm	482.0 x 48.2 x 589.1mm	176.5 x 417.9 x 518.3 mm
電源容量 / AIO LCD	260W 92%効率 (80PLUS Platinum準拠) 200W 85%効率 (80PLUS Bronze準拠, 標準) 共にEnergy Star準拠, 6pin補助電源なし	460W 90%効率 (80PLUS Gold準拠) 300W 85%効率 (80PLUS Bronze準拠, 標準) 共にEnergy Star準拠 *6+2pin補助電源は460Wのみ	1x または 2x ホットプラグ対応冗長対応電源 550W (80PLUS Platinum準拠)	950 W (80 PLUS Gold/電源効率 90%)
保証およびサポートサービス	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)			

**1 近日発表予定。 **2 組み合わせには制限があります。 **3 SASにはオプションのストレージコントローラーが必要です。 **4 近日発表予定。 **5 Dual CPUはオプションの場合、プラス2 PCIe x16 Gen3が追加サポートとなります。 **6 Dual CPUの場合
**7 Tower 3420/3620のビデオ出力にはインテルHDグラフィックス内蔵のプロセッサが必要です。 **8 構成及び製造時の条件により異なります。 **9 選択されるプロセッサにより、メモリの動作速度は1333MHzになります。 **10 提供OSは提供するOSにより異なります。
**11 Windows® 10 Pro for Workstationsは、2017年秋以降、マイクロソフトにより提供開始予定の新機能が利用可能な場合があります。これは機能を使用するには特定のハードウェア要件を満たす必要があります。またWindowsの機能をフルに活用するには、ドライバ、ソフトウェア、またはBIOSアップデート、
ディスクの再フォーマットが必要な場合があります。 **12 メモリの動作スピードは、搭載されているプロセッサに依存します。 **13 構成により利用可能。

シリーズ名	Dell Precision 3000 シリーズ		Dell Precision 5000 シリーズ		Dell Precision 7000 シリーズ					
タイプ	エントリー		ミッドレンジ		ハイエンド					
モデル型番	Tower 3420	Tower 3620	5720 AIO	5820 Tower	7820 Tower	7920 Tower	7920 Rack			
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200 v6 製品ファミリー インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200 v5 製品ファミリー 第7世代インテル® Core™ i プロセッサ ファミリー 第6世代インテル® Core™ i プロセッサ ファミリー			インテル® Xeon® スケーラブル プロセッサ ファミリー						
プロセッサ最大搭載数	1			2						
OS**10	Windows® 10 Pro (64 ビット) Windows® 10 Pro (64 ビット) for Workstations**11 (Windows® 7 Professional 64 ビットへのダウングレード権付き) Red Hat® Enterprise Linux® 7.2/7.3 Ubuntu Linux 14.04/16.04		Windows® 10 Pro (64 ビット) for Workstations**11 (Windows® 7 Professional 64 ビットへのダウングレード権付き) Red Hat® Enterprise Linux® 7.3 Ubuntu Linux 16.04		Windows® 10 Pro (64 ビット) for Workstations**11 (Windows® 7 Professional 64 ビットへのダウングレード権付き) **13					
チップセット	インテル® C236チップセット		インテル® C422チップセット		インテル® C621チップセット					
メモリ**9	2400MHz ECC及び非ECC DDR4メモリ		2666MHz ECC DDR4 RDIMMメモリ**2							
メモリスロット数と最大容量	DIMMSロット x4 最大64GB		DIMMSロット x2 (6チャネルメモリ) 最大384GB (CPUあたり96DIMM)		DIMMSロット x24 (6チャネルメモリ) 最大3TB* (CPUあたり24DIMM)					
グラフィックス	ハイエンド3Dカード: AMD Radeon™ Pro SSG (近日提供予定) AMD Radeon™ Pro WX9100: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack NVIDIA Quadro GV100: 7920/7820/5820 Tower, 3930/7920 Rack NVIDIA Quadro GP100: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack NVIDIA Quadro P6000: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack NVIDIA Quadro P5000: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack ミッドレンジ3Dカード: AMD Radeon™ Pro WX 7100: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, 5720 AIO, Tower 3620 AMD Radeon™ Pro WX 5100: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, Tower 3620 AMD Radeon™ Pro WX 4100: 7920/7820/5820 Tower, Tower 3620/3420 NVIDIA Quadro P4000: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, Tower 3620/3420 NVIDIA Quadro P2000: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, Tower 3620 エントリー3Dカード: AMD Radeon™ Pro WX 7100: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, 5720 AIO, Tower 3620 AMD Radeon™ Pro WX 5100: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, Tower 3620 AMD Radeon™ Pro WX 4100: 7920/7820/5820 Tower, Tower 3620/3420 NVIDIA Quadro P4000: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, Tower 3620 NVIDIA Quadro P2000: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, Tower 3620		エントリー3Dカード: AMD Radeon™ Pro WX 4150: 5720 AIO Radeon™ Pro WX 3100: 7920/7820/5820 Tower, Tower 3620/3420 Radeon™ Pro WX 2100: 7920/7820/5820 Tower, Tower 3620/3420 NVIDIA Quadro P1000: 7920/7820/5820 Tower, Tower 3620/3420 NVIDIA Quadro P600: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, Tower 3620/3420 NVIDIA Quadro P400: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, Tower 3620/3420 プロフェッショナル2Dカード: NVIDIA NVS 510: Tower 3620/3420 NVIDIA NVS 315: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack NVIDIA NVS 310: 7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack, Tower 3620/3420 インテル® HDグラフィックス550/P550, Tower 3620/5420		2枚のPCI Express® x16 Gen 3 グラフィックカードをサポート シングルCPU構成で最大500W デュアルCPU構成で最大600W デュアルCPU構成で最大2枚の150W (シングル幅グラフィックカード)			4枚のPCI Express® x16 Gen 3 グラフィックカードをサポート 最大750W (デュアルCPU構成で3つの スロットに最大3枚の150Wのフル幅 グラフィックカード、および最大2枚の 375W カード) **500W構成では220 VACの入力電圧が推奨します。一部の 制限が適用されます。		
グラフィックス搭載可能ワット数と搭載数**2	PCIe x16 Gen3 x1 最大合計50W LP	PCIe x16 Gen3 x1 最大合計150W (一部デュアル構成可)	—	2枚のPCI Express® x16 Gen 3 グラフィックカードをサポート シングルCPU構成で最大500W デュアルCPU構成で最大600W デュアルCPU構成で最大2枚の150W (シングル幅グラフィックカード)	4枚のPCI Express® x16 Gen 3 グラフィックカードをサポート 最大750W (デュアルCPU構成で3つの スロットに最大3枚の150Wのフル幅 グラフィックカード、および最大2枚の 375W カード) **500W構成では220 VACの入力電圧が推奨します。一部の 制限が適用されます。	PCI Express® x16 Gen 3 グラフィックカード x3 をサポート 300Wダブル幅グラフィックカード (デュアルCPU構成) x3で最大900W ※最大構成では1600W PSUを推奨 します。一部の制限が適用されます。				
ストレージコントローラー	標準: インテル® 内蔵ストレージ・コントローラ ホストベース RAID 0/1/5/10	標準: インテル® 内蔵ストレージ・コントローラ ホストベース RAID 0/1	標準: インテル® 内蔵ストレージ・コントローラ ホストベース RAID 0/1/5/10	標準: インテル® 内蔵ストレージ・コントローラ ホストベース RAID 0/1/5/10	内蔵: インテル® チップセットSATA コントローラ 標準: ウェアRAID 0,1,5,10 インテルRSTe オプション: NVMe PCIe SSD を搭載時、またはDell Ultra-Speed Drive Duo (RAID 0,1) 使用時, SW RAID 0,1,5,10 Intel RSTe (vROC)					
最大ストレージ搭載可能数	1x M.2 PCIe SSD 及び 1x 3.5" SATA or 1x 2.5" SATA	1x M.2 PCIe SSD 及び 2x 3.5" SATA or 4x 2.5" SATA	1x M.2 PCIe SSD 及び 2x 3.5" SATA or 4x 2.5" SATA	1x M.2 PCIe SSD 及び 1x 3.5" SATA or 2x 2.5" SATA	フロントアクセス可能なFlexBayは、最大 4台の2.5インチ/3.5インチSATA HDD /SSDをサポートし、FlexBayに搭載 インテル® SATAコントローラ搭載時に 最大6台のドライブをサポート。最大10台 の2.5インチまたは3.5インチSATA/SAS/1 5インチ Broadcom MegaRAID 9460- 16i コントローラが必要。 インテル® コントローラが内蔵された PCIeシャーシのFlexBayで、最大4台 のコントローラを最大8つのホットプラグ 対応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)。 テルM.2 キャリア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 (Dell Ultra-Speed Drive 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)。					
光学ドライブオプション	最大1 (スリムライン) DVD-ROM/DVD±RW/Blue-rayライター	最大2 (スリムラインx2) DVD-ROM/DVD±RW/Blue-rayライター	—	—	スリムラインオプション: 8x DVD-ROM, DVD+RW, 5.25 インチ ベイ オプション: 16x DVD-ROM, DVD+RW, 8x BD-RE					
その他カードと通信オプション	Thunderbolt 2 PCIe**4/ 1394 a/b PCIe/ シリアルPCIe/パラレルPCIe 内蔵: 10/100/1000メガビット ネットワークカード オプション: インテル10/100/ 1000 PCIeギガビット ネットワークカード	Thunderbolt 2 PCIe**4/ 1394 a/b PCIe/ シリアル/パラレルポートPCIe 内蔵: 10/100/1000メガビット イーサネット オプション: インテル10/100/ 1000 PCIeギガビット ネットワークカード	内蔵: 10/100/1000メガビット ネットワークカード オプション: インテル10/100/ 1000 PCIeギガビット ネットワークカード インテル® Dual Band Wireless-AC 3200 2x2 802.11ac Miracast, WiDi, Bluetooth® 4.2 インテル® Dual Band Wireless-AC 3200 2x2 802.11ac Miracast, WiDi Dell DW1820 2x2 801.11ac + Bluetooth 4.1	内蔵: インテル® i217 ギガビット・イーサネット・ コントローラ オプション: インテル® i210 10/100/1000 ギガビット・イーサネット・ コントローラ	内蔵: インテル® i219 ギガビット・イーサネット・ コントローラ オプション: インテル® i210 10/100/1000 ギガビット・イーサネット・ コントローラ	内蔵: インテル® i219 および i210 ギガビット・ イーサネット・コントローラ	内蔵: インテル® i350フラットポート1Gb イーサネットネットワークカード オプション: インテル® X550デュアルポート 10Gb + インテル® i350デュアルポート 1Gb x2 (10 GbE x1 1Gb x1) インテル® X710デュアルポート10Gb イーサネットネットワークカード Dell Ultra-Speed Drive Duo (RAID 0) (8x) Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16カード x2 (2x1 TBドライブ x8) (最大) *デュアルCPU構成が必要。			
拡張スロット	PCIe x16 Gen3 LP x1 PCIe x4 Gen3 LP x1 M.2 (22x80mm) x1	PCIe x16 Gen3 x1 PCIe x16 Gen3 (x4で配線) x1 PCIe x1 Gen3 x1 PCI 32ビット/33MHz x1 M.2 (22x80mm) x1	PCIe x16 Gen3 LP x1 PCIe x4 Gen3 LP x1 M.2 (22x80mm) x1	M.2 (22x80mm) x1	PCIe x16 x 2、(PCIeはすべてGen3) PCIe x16 (x8配線) x 1 PCIe x16 (x4配線) x 1 PCIe x16 (x1配線) x 1 PCI 32ビット/33MHz x 1	PCIe x16 x 2 (PCIeはすべてGen3) PCIe x8 x1 PCIe x16 (x4配線) x 1 PCIe x8 (LP) x1 デュアルCPU構成時、以下追加 PCIe x16 x2 (FH-FL) PCIe x8 x2 (FH-FL)	シングルCPUのPCIeスロット: (PCIeはすべてGen3) PCIe x16 x1 (FH-FL) PCIe x8 x1 (FH-FL) x1 PCIe x8 (LP) x1 デュアルCPU構成時、以下追加 PCIe x16 x2 (FH-FL) PCIe x8 x2 (FH-FL)			
IO インターフェース	USB 3.0 (前x2/背x4) USB 2.0 (前x2/背x2) PS2 x2/DisplayPort x2**7 HDMI x1/RJ45 x1 シリアル x1 VGA (オプション) x1	USB 3.0 (前x2/背x4) USB 2.0 (前x2/背x2) PS2 x2/DisplayPort x2**7 HDMI x1/RJ45 x1 シリアル x1	右側面: USB 3.0 (右側面) x1 USB 2.0 (右側面) x1 5.0, SDHC, SDXC, MMC) x1 前面: USB 3.0 4x/HDMI x1 DisplayPort x2/Thunderbolt 3 (Type-Cポート), DisplayPort USB3.0 (ウェーブ) x2/RJ-45 x1	USB 3.1 (前x2/後x6) USB 3.1 Type-C (前x2) シリアル x1 RJ-45 x2 PS2 x2	USB 3.1 (前x2/後x6) USB 3.0 前面 USB 3.1 Type-C (前x2) シリアル x1 RJ-45 x2 PS2 x2	USB 3.1 (前x2/後x2) VGA x1 (右側面) (iDRAC) (前x1) VGA x1 (右側面) (iDRAC) (後x1) シリアル x1, RJ-45 x4 RJ45 (後x1) (iDRAC) VGAポート (後x1) (iDRAC)用				
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	92.6 x 290 x 292mm	175 x 360 x 435mm	176.5 x 417.9 x 518.3 mm	176.5 x 417.9 x 518.3 mm	218 x 433 x 566 mm	482 x 86.8 x 715.5 mm (ベゼル含む751.3mm)				
電源容量 / AIO LCD	240W 92%効率 180W 85%効率 (標準) 共にEnergy Star準拠, 6pin補助電源なし	365W 90%効率 290W 85%効率 (標準) 共にEnergy Star準拠, 6pin補助電源365Wのみ	425 W (標準, 補助電源 コネクタなし) 950 W (80 PLUS Gold/ 電力効率 90%) 電力効率 90%) 外部アクセス可能, 外部アクセス可能, ツールレス, ロック可能	950 W (80 PLUS Gold/ 電力効率 90%) 電力効率 90%) 外部アクセス可能, 外部アクセス可能, ツールレス, ロック可能	425 W (標準, 補助電源 コネクタなし) 950 W (80 PLUS Gold/ 電力効率 90%) 電力効率 90%) 外部アクセス可能, 外部アクセス可能, ツールレス, ロック可能	1つまたは2つ、冗長構成, ホットプラグ対応, 1100 W (標準, 80 PLUS Gold/電力 効率 90%) 1600W (オプション)				
保証およびサポートサービス	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)									

**1 近日発表予定。 **2 組み合わせには制限があります。 **3 SASにはオプションのストレージコントローラーが必要です。 **4 近日発表予定。 **5 Dual CPUはオプションの場合、プラス2 PCIe x16 Gen3が追加サポートとなります。 **6 Dual CPUの場合
**7 Tower 3420/3620のビデオ出力にはインテルHDグラフィックス内蔵のプロセッサが必要です。 **8 構成及び製造時の条件により異なります。 **9 選択されるプロセッサにより、メモリの動作速度は1333MHzになります。 **10 提供OSは提供するOSにより異なります。
**11 Windows® 10 Pro for Workstationsは、2017年秋以降、マイクロソフトにより提供開始予定の新機能が利用可能な場合があります。これは機能を使用するには特定のハードウェア要件を満たす必要があります。またWindowsの機能をフルに活用するには、ドライバ、ソフトウェア、またはBIOSアップデート、
ディスクの再フォーマットが必要な場合があります。 **12 メモリの動作スピードは、搭載されているプロセッサに依存します。 **13 構成により利用可能。

グラフィックスカード一覧表

ワークステーション向け AMD Radeon™ Pro プロフェッショナルグラフィックスラインナップ

	SSG	WX9100	WX7100	WX5100	WX4100	WX3100	WX2100
用途	ウルトラハイエンドCAD/CAE ウルトラハイエンドレンダリング シミュレーション 及びM&E	ウルトラハイエンドCAD/CAE ウルトラハイエンドレンダリング シミュレーション 及びM&E	ミッドレンジCAD/CAE ミッドレンジレンダリング シミュレーション及びM&E	ミッドレンジCAD/CAE ミッドレンジレンダリング シミュレーション	エントリーCAD/CAE エントリーレンダリング 及びFinance&Medical Imaging	エントリーCAD/CAE エントリーレンダリング 及びFinance&Medical Imaging	エントリーCAD/CAE エントリーレンダリング 及びFinance&Medical Imaging
メモリサイズ	16GB HBM2 + 2TB SSD	16GB HBM2	8GB GDDR5	8GB GDDR5	4GB GDDR5	4GB GDDR5	2GB GDDR5
メモリバンド幅 (最大)	484GB/s	484GB/s	224GB/s	160GB/s	96GB/s	96GB/s	48GB/s
演算ユニット数	4096	4096	2304	1792	1024	512	512
単精度ピーク性能	12.29	12.29	5.73	3.89	2.46	1.25	1.25
倍精度ピーク性能	0.79	0.79	0.36	0.24	0.15	0.78	0.08
最大消費電力	260W	230W	130W	75W	50W	50W	35W
ディスプレイ出力コネクタ	(6x) Mini-DP	(6x) Mini-DP	(4x) DP	(4x) DP	(4x) Mini-DP	(2x) Mini-DP (1x) DP	(2x) Mini-DP (1x) DP
最大解像度	7680x4320	7680x4320	7680x4320	7680x4320	7680x4320	7680x4320	7680x4320
OpenCL	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
OpenGL	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5
DirectX	12_1	12_1	12_0	12_0	12_0	12_0	12_0
AMD Eyefinity Technology対応	○	○	○	○	○	○	○
ECCメモリ	○	○					
4K (3840x2160)	6 @ 60 Hz 2 @ 120 Hz	6 @ 60 Hz 2 @ 120 Hz	4 @ 60 Hz 1 @ 120 Hz	4 @ 60 Hz 1 @ 120 Hz	4 @ 60 Hz 1 @ 120 Hz	3 @ 60 Hz 1 @ 120 Hz	3 @ 60 Hz 1 @ 120 Hz
5K (5120x2880)	3 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 30 Hz (DP 1本接続時)	3 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 3 @ 60 Hz (DP 1本接続時)	2 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 60 Hz (DP 1本接続時)	2 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 60 Hz (DP 1本接続時)	2 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 60 Hz (DP 1本接続時)	1 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 60 Hz (DP 1本接続時)	1 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 60 Hz (DP 1本接続時)
8K (7280x4320)	1 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 30 Hz (DP 1本接続時)	1 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 30 Hz (DP 1本接続時)	1 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 30 Hz (DP 1本接続時)	1 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 30 Hz (DP 1本接続時)	1 @ 60 Hz (DP 2本接続時) 1 @ 30 Hz (DP 1本接続時)	---	---
搭載可能な Dell Precision	7920/7820/ 5820 Tower, 7920 Rack	7920/7820/ 5820 Tower, 7920 Rack	7920/7820/5820/ 3630/3620 Tower, 7920/3930 Rack, 5720 AIO	7920/7820/5820/ 3630/3620 Tower, 7920 Rack	7920/7820/5820/ 3630/3620 Tower, 3430/3420 Tower 7920/3930 Rack	7920/7820/5820/ 3630/3620 Tower, 3430/3420 Tower	7920/7820/5820/ 3630/3620 Tower, 3430/3420 Tower

*デルの8K モニタ UP3218Kは、2017年9月29日現状では、DP 1.4を2つ利用して8K 60Hzを出力する仕様となっております。また8K表示には4GB以上のビデオメモリを推奨しています。

最新AMD Radeon™ Pro プロフェッショナルグラフィックスシリーズのベンチマーク比較

AMD Radeon Pro™ WX 2100を1とした場合のパフォーマンス倍率です。

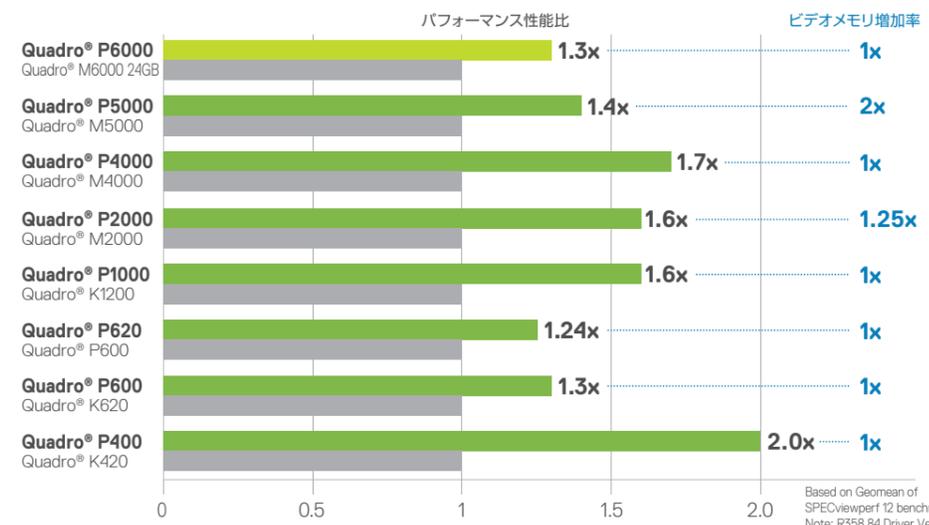


ワークステーション向けNVIDIA® Quadro® ラインナップ

	GV100	GP100	P6000	P5000	P4000	P2000	P1000	P620	P400	
用途	リアルタイム レイトレーシングとAIで ワークステーションを 再定義	究極の レンダリングと GPGPU コンピューティング	大規模CADモデル、CAE、 フォトリアリスティックな レンダリング、地震探査、 GPGPU コンピューティング	大規模/ 複雑なCADモデル、 地震探査、 複雑なDCCエフェクト、 3D医療画像検査	大規模/ 複雑なCADモデル、 高度なDCC、 医療画像	中規模/ 複雑なCADモデル、 ベーシックなDCC、 医療画像、PLM	中規模/ 複雑なCADモデル、 ベーシックなDCC、 医療画像、PLM	中規模/ 複雑なCADモデル、 ベーシックなDCC、 医療画像、PLM	小規模/ シンプルなCADモデル、 ビデオ、エントリー-PLM	小規模/ シンプルなCADモデル、 ビデオ、エントリー-PLM
メモリサイズ	HBM2 32 GB	HBM2 16 GB	24GB GDDR5X	16GB GDDR5X	8GB GDDR5 SDRAM	5GB GDDR5 SDRAM	4GB GDDR5 SDRAM	2GB GDDR5 SDRAM	2GB GDDR5 SDRAM	
メモリバンド幅 (最大)	最大 870 GB/s	最大 717 GB/s	432GB/s	288GB/s	最大243GB/s	140GB/s	80GB/s	80GB/s	32GB/s	
Calculated SP Peak (TFLOPS)	14.8	10.3	12.6	8.8	5.3	3.0	1.8	1.3	0.6	
Calculated DP Peak (TFLOPS)	7.4	5.1	0.39	0.27	0.16	0.09	0.05	---	0.02	
CUDA® コア	5120	3584	3840	2560	1792	1024	640	512	256	
最大消費電力	250W	235W	250W	180W	105W	75W	47W	40W	30W	
PCIスロット占有数とバスタイプ	2/PCI Express 3.0 x16	2/PCI Express 3.0 x16	2/PCI Express 3.0 x16	2/PCI Express 3.0 x16	2/PCI Express 3.0 x16	PCI Express 3.0 x16	PCI Express 3.0 x16	PCI Express 3.0 x16	PCI Express 3.0 x16	
ディスプレイコネクタ	DP 1.4 x 4	DVI-D DL/ DP 1.4 x 4	DVI-D DL/ DP 1.4 x 4	DVI-D DL/ DP 1.4 x 4	DisplayPort x 4 (DisplayPort ver 1.4 対応)	DisplayPort x 4 (DisplayPort ver 1.4 対応)	Mini DisplayPort x 4 (DisplayPort ver 1.4 対応)	Mini DisplayPort x 4 (DisplayPort ver 1.4 対応)	Mini DisplayPort x 3 (DisplayPort ver 1.4 対応)	
最大同時ディスプレイ表示	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
最大解像度	4096 x 2160 x 4 (120 Hz) 5120 x 2880 x 4 (60 Hz) 7680 x 4320 x 2 (60 Hz)	4096 x 2160 x 4 (120 Hz) 5120 x 2880 x 4 (60 Hz)	7680 x 4320 (DisplayPort 1.4)	7680 x 4320 @30Hz (DisplayPort 1.4)	7680 x 4320 ^{H4} 5120 x 2880 (60 Hz) 4096x2160 x 4 (60 Hz/120 Hz)	7680 x 4320 ^{H4} 5120 x 2880 (60 Hz) 4096x2160 x 4 (60 Hz/120 Hz)	7680 x 4320 ^{H4} 5120 x 2880 (60 Hz) 4096x2160 x 4 (60 Hz/120 Hz)	5120 x 2880 x 4 (60 Hz) 4096 x 2160 x 4 (60 Hz)	4096x2160 x 4 (60 Hz/120 Hz)	
4K (3840x2160)	最大 4 (120Hz)	最大 4 (120Hz)	最大 4 (120Hz)	最大 4 (120Hz)	最大 4 (120Hz)	最大 4 (120Hz)	最大 4 (60Hz)	最大 4 (60Hz)	最大 4 (60Hz)	
5K (5120x2880)	最大 4 (60Hz)	最大 4 (60Hz)	最大 4 (60Hz)	最大 4 (60Hz)	最大 4 (60Hz)	最大 4 (60Hz)	最大 4 (60Hz)	最大 4 (60Hz)	最大 1 (60Hz)	
8K (7280x4320)	最大2 (60Hz, DP 2本接続時) 最大2 (30Hz, DP 1本接続時)	最大1 (60Hz, DP 2本接続時) 最大1 (30Hz, DP 1本接続時)	最大1 (60Hz, DP 2本接続時) 最大1 (30Hz, DP 1本接続時)	最大1 (60Hz, DP 2本接続時) 最大1 (30Hz, DP 1本接続時)	最大1 (60Hz, DP 2本接続時)	最大1 (60Hz, DP 2本接続時)	最大1 (60Hz, DP 2本接続時)	最大1 (60Hz, DP 2本接続時)	---	
ECC	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	
OpenGL	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	
OpenCL	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL AP	OpenCL AP	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	
DirectX	DirectX® 12	DirectX® 12	DirectX® 12	DirectX® 12	DirectX® 12	DirectX® 12	DirectX® 12	DirectX® 12	DirectX® 12	
搭載可能な Dell Precision	7920/7820/5820 Tower, 3930/7920 Rack	7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack	7920/7820/5820 Tower, 7920 Rack	7920/7820/5820/ 3630 Tower, 7920 Rack	7920/7820/5820/ 3630/3620 Tower, 7920 Rack	7920/7820/5820/ 3630/3620 Tower, 7920 Rack	7920/7820/5820/ 3630/3620/ 3430/3420 Tower	7920/7820/5820/ 3630/3620 3430/3420 Tower	7920/7820/5820/ 3630/3620/3430/ 3420 Tower, 7920/3930 Rack	

*4 対応モニタにて DisplayPort コネクタを2つ利用して表示可能です。
*デルの8K モニタ UP3218Kは、2017年9月29日現状では、DP 1.4を2つ利用して8K 60Hzを出力する仕様となっております。また8K表示には4GB以上のビデオメモリを推奨しています。

最新Quadro® シリーズのベンチマーク比較 -より複雑なタスクをより速く-



NVIDIA Quadro GP100

NVIDIA® Pascal™ GPUテクノロジーを採用したGP100は、5.2TFLOPSの倍精度浮動小数点演算性能と717GB/sの超高速メモリ帯域幅を備え、負荷の高いCAEワークフローに必要なグラフィックス能力とコンピューティング能力を提供します。NVLinkを使用してGP100を2枚接続して高速化も可能です。(Dell Precision 7920 Towerでのみ提供)

	K6000 (K40相当)	GP100
メモリ帯域幅	288GB/s	717GB/s 2.4倍
倍精度浮動小数点演算性能	1.4TFLOPs	5.2TFLOPs 3.7倍

Dell Precision 導入事例

※本紙に掲載されている事例の社名及び製品名表記等は全て取材時の内容をそのまま使用しておりますので予めご了承ください。

ユーザ導入事例ウェブサイトにて他にも多くの事例をご覧いただけます。

Dell.co.jp/casestudy

負荷のかかるワークロードにも優れた処理性能を誇る、インテル® Xeon® プロセッサシリーズ。

事例紹介

カスタマー・プロフィール

CAD CENTER

企業名：株式会社キャドセンター 所在地：日本
業種：情報サービス Webサイト：www.cadcenter.co.jp

急激に進むデジタル3Dの高解像度化・大容量化制作・開発の効率化を求め、Dell Precisionを採用

3DCG技術を駆使した映像・インタラクティブコンテンツのリーディングプロバイダー、キャドセンター。

同社は、高解像度化・大容量化の一途をたどるデジタルコンテンツの制作・開発にデルのワークステーション「Dell Precision」をフルに活用している。



課題

●キャドセンターは現在、3DCGを活用した映像、静止画、インタラクティブコンテンツ、VRコンテンツ、シミュレータの制作・開発から、ビジュアルライゼーション環境の構築までをワンストップで提供している。その事業を展開する中で、同社が求めてきたのが、高解像度化・大容量化するコンテンツの制作・開発に余裕を持って対応できる、より高性能で堅牢なワークステーションだ。

ソリューション

- ハードウェア
 - ・Dell Precision 5820 Tower
 - ・Dell Precision Tower 3620
 - ・Dell Precision 7520
- エンタープライズ & クライアントサポート
 - ・Dell ProSupport

導入効果

- レンダリングマシンをデルのワークステーション「Dell Precision」へ切り替えたことで、障害発生頻度が劇的に低下
- 従来の「Precision T7600」から「Precision 5820 Tower」への更新で、消費電力を約3分の2に圧縮
- Precision 5820 Tower搭載のCPU（インテル® Xeon® プロセッサ）の進化により、シングルプロセッサでもデュアルプロセッサに匹敵する性能を実現。レンダリングの処理速度が約2倍に高速化
- モバイルワークステーション「Dell Precision 7520」の導入により、高品質なデモンストレーションが可能に

事例紹介

カスタマー・プロフィール

日本工学院専門学校

企業名：日本工学院専門学校 所在地：日本
業種：教育機関 Webサイト：www.neec.ac.jp

未来のアニメーターの育成にデルのワークステーション「Dell Precision」をフル活用

日本工学院専門学校では、クリエイタースカレッジ マンガ・アニメーション科の実習教室にデルのワークステーション「Dell Precision Tower 3420」を採用、アニメーション制作の授業に活用している。

未来のアニメーターを育む実践教育——。その取り組みを、デルの高性能ワークステーションがしっかりと支えている。



課題

●日本工学院専門学校は、デジタル化が進むマンガ・アニメーション業界のトレンドに対応した実践学習の場を用意している。フルHDから4K/8Kへと進化が続く映像制作——。その技術を学ぶには、大容量データを高速に処理できるワークステーションの活用が不可欠。そうした高性能ワークステーションを安定供給できるベンダーを探していた。

ソリューション

- ハードウェア
 - ・Dell Precision Tower 3420
- エンタープライズ & クライアントサポート
 - ・Dell ProSupport

導入効果

- 授業中にトラブルが発生しない安定稼働を実現し、運用管理工数を大幅に削減
- 省スペースのスマールファクター筐体により、授業機の棚に収まるサイズを実現
- 起動スピードが従来に比べて5倍以上も高速化されたことで、授業時間の有効活用が可能に
- 性能が従来に比べて2倍以上も高速化したことで、処理時間の大幅な短縮を実現

事例紹介

カスタマー・プロフィール

Premium ARTS

企業名：株式会社プレミアムアーツ 所在地：日本
業種：映像コンテンツ制作 Webサイト：www.premiumartsinc.com

リアルで高精細なVRコンテンツの制作に高性能なワークステーションを採用

AR/VRのコンテンツやソリューションを開発しているプレミアムアーツは、制作用のハードウェアとしてDell Precisionワークステーションを採用し続けている。産業用のドローンエミュレータでのリアルな地形や風景を再現するVRの制作でも、15台のDell Precision Tower 5810を導入した。



課題

●AR/VRコンテンツ制作するため、常に処理能力の高いワークステーションを求めていたプレミアムアーツは、最先端のソフトウェア、CPU、GPUに迅速に対応するワークステーションとしてDell Precisionワークステーションを採用し、計画的に導入し続けている。

ソリューション

- クライアントソリューション
 - ・Dell Precision Tower 5810
 - ・Dell Precision Tower 3620
- エンタープライズ & クライアントサポート
 - ・Dell ProSupport

導入効果

- 景観の再現性が高く、リアルで緊張感を持ってトレーニングできるドローンエミュレータを開発。
- 作業効率の向上によって納期の厳しい産業用のビジネスを可能とし、品質管理もしっかりと行える。
- ハードウェア性能の向上に合わせて制作工程を見直すことで原価率を1/10 ~ 1/20に下げ、提供価格に反映することで産業用のAR/VRのビジネス価値を高める。

事例紹介

カスタマー・プロフィール

SBI BITS

企業名：株式会社SBI BITS 所在地：日本
業種：金融業 Webサイト：www.sbibits.com/jp/

次世代デイトレーディングシステム「ALPHA8」で個人投資家にプロの環境を提供

SBI BITSは、個人投資家や独立系フィナンシャルアドバイザーに向けた安心・快適・高性能のデイトレーディングシステム「ALPHA8」を、デルのワークステーションと43インチ マルチクライアントモニタを基盤に開発した。



課題

●大口のデイトレーダーの中には、証券会社などでプロットレーディングやファンドマネジメントを担当していたスペシャリストも多く、できれば会社で使っていたのと同様のパフォーマンスを持ったシステムを利用したいと望んでいる。また、最初からデイトレーディングを専業とする個人投資家の中にも、現在使用しているPCのスペックに不満を持つ人が少なくない。SBI BITSは、そうしたトレーダーのニーズに応えられるソリューションを提供したいと考えた。

ソリューション

- ハードウェア
 - ・タワー型ワークステーション Dell Precision Tower 3620 (Professional構成)
 - ・Dell Precision Tower 5810 (Ultimate構成)
 - ・ディスプレイ Dell プロフェッショナルシリーズ P4317Q 43インチ 4Kマルチクライアントモニタ
- 金融情報ツール
 - ・ロイター [EIKON core]

導入効果

- 堅牢な設計が施されたデルのタワー型ワークステーションにより、従来のトレーディング端末と比べて信頼性を70%以上向上。
- インテル® Xeon® プロセッサ搭載のDell Precision Tower 5810を採用したUltimate構成は、一般的なワークステーションと比べてパフォーマンス向上を実現
- より多くの情報を高精細な大画面にQuad-screen機能(4画面表示)で集約。長時間の利用でも眼や肩・首筋の疲れが少ない快適なトレーディング環境を実現。

Dell Precision 導入事例

※本紙に掲載されている事例の社名及び製品名表記等は全て取材時の内容をそのまま使用しておりますので予めご了承ください。

負荷のかかるワークロードにも優れた処理性能を誇る、インテル® Xeon® プロセッサシリーズ。

事例紹介

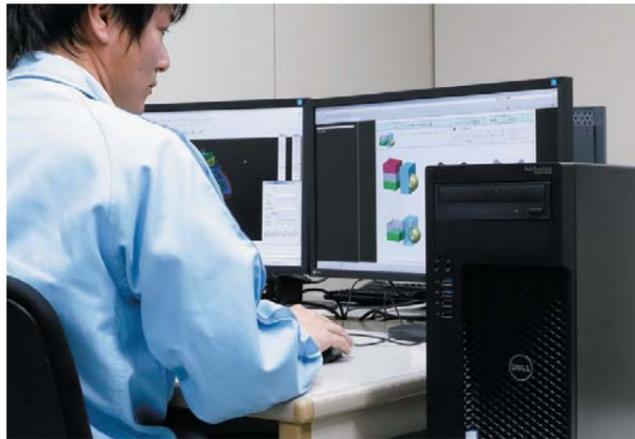
カスタマー・プロフィール



企業名：ヤマハ発動機株式会社 所在地：日本
業種：製造業 Webサイト：www.yamaha-motor.co.jp

CAD 環境の標準機に採用 省スペース性とコスト削減で高い効果

毎年、数百台規模でワークステーションを更改するヤマハ発動機は、CAD環境向けの標準機の1つとしてDell Precision Tower 3620を採用。性能と省スペース性がエンジニアから高く評価されている。



課題

- CAD環境で使用するワークステーションを5年周期で計画的に更改しているヤマハ発動機では、1年に1回、その年に更改対象となるCAD環境向けに会社標準のワークステーションを設定。その中からエンジニアが作業しやすいマシンを自由に選べるようにしている。2016年度も、厳しい性能・機能要件を満たすとともに、コストパフォーマンスに優れたワークステーションを探していた。

ソリューション

- クライアントソリューション
 - ・ Dell Precision タワー 3000 シリーズ Tower 3620
- エンタープライズサポート
 - ・ デル・プロサポート

導入効果

- 同じ標準機に採用されている他社製品と比較し、筐体サイズが約8.6%小型化し、省スペース性を実現。
- 同じ標準機に採用されている他社製品より、10%以上のコスト削減効果を実現。
- ハードウェアのトラブル発生時には、デルが24時間365日の電話サポートとオンサイトサポートで迅速に対応。
- 標準的なDell Precision Tower 3620のほかに、高性能用途向けのDell Precision Tower 7910、モバイル用途向けのDell Precision 15 7000 シリーズ (7510) など幅広い製品を採用。

事例紹介

カスタマー・プロフィール



企業名：株式会社ネットカムシステムズ 所在地：日本
業種：ソフトウェア開発販売 Webサイト：www.netcam.co.jp

より高速で正確な診断をサポートする 高性能ワークステーションを導入

ネットカムシステムズでは、マンモグラフィ読影診断システム「mammodite (マンモディーテ)」を開発。高精細で大容量の画像をストレスなく表示させて所見を素早く出すため、AMD FirePro™ W5100 搭載のDell Precision Tower 7810 およびDell Precision Tower 5810を採用し、多くの医療機関に販売している。



課題

- 医師や診療放射線技師が使いやすく、高速に画像を表示できるマンモグラフィ読影診断システム「mammodite (マンモディーテ)」を開発していたネットカムシステムズは、高性能なワークステーションとビデオカードを活用することで画像表示を高速にし、操作性を向上させることを考えていた。また、ハードウェアのサポートを任せられ、エンドユーザーに迅速でいいレスポンスを行えることも重要だった。

ソリューション

- クライアントソリューション
 - ・ Dell Precision Tower 7810 および Dell Tower 5810 with AMD FirePro™ W5100
- エンタープライズサポート
 - ・ プロサポート: ハードウェアオンサイト保守サービス

導入効果

- 高性能なワークステーションとAMD FirePro™ W5100の強力なGPUパワーでストレスなく読影でき、読影者のストレスを低減して大幅に読影時間を短縮。
- 遠隔地にある過去画像でも素早く読み込むことができ、複数拠点でも診断履歴を確認できるようになり医療の質を向上させた。
- ハードウェアのサポートを5年間 当日対応オンサイト保守サービスに任せることで、ユーザーのハードウェア障害をその日のうちに解決でき、自らはソフトウェアのサポートに専念できる。
- 3Dのトモシンセシスの画像もスムーズに動かすことができ、気になる箇所をじっくりと診て正確な診断を行えるようになる。

ユーザ導入事例ウェブサイトにて他にも多くの事例をご覧いただけます。

Dell.co.jp/casestudy



デルがおすすめするWindows 10 Pro。

事例紹介

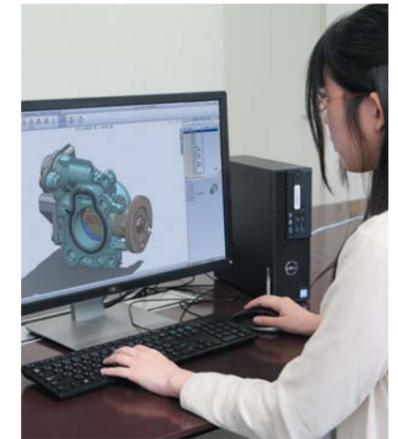
カスタマー・プロフィール



企業名：株式会社ミクニ 所在地：日本
業種：製造業 Webサイト：www.mikuni.co.jp/

CAD 開発環境で高パフォーマンスと 省スペース性を実現

新たな高性能ワークステーションを求めていたミクニでは、性能だけでなく、省スペース性が高く、キittingや導入の支援サービスや環境を最適化するツールなどを提供するDell Precision Tower 3420を採用した。



課題

- 高性能ワークステーションを計画的に入れ替えることで、高品質な製品の開発を行い続けてきたミクニでは、新たなワークステーションを導入することを計画。3D CADを最適に利用するため、メモリやグラフィックの性能はもちろん、設計者が作業しやすい環境を提供するための省スペース性も重視し、導入しやすく、安心できるサポートが提供されるメーカーを探していた。

ソリューション

- クライアントソリューション
 - ・ Dell Precision Tower 3420 Workstation with NVIDIA® Quadro® K1200 graphics cards
- エンタープライズサポート
 - ・ デル・プロサポート
 - ・ CFI (Custom Factory Integration)
 - ・ MDS (Managed Deployment Service)

導入効果

- 他社よりも2/3の大きさの筐体を採用することで、省スペース性を確保し、デスク上に置いても設計者の作業スペースを確保できる。
- キittingや設置、導入を支援するサービスを使うことで、盛岡での17台の設置を約5時間で完了し、IT部門の負担を軽減。
- NVIDIA® Quadro® K1200とDell Precision OptimizerによってSOLIDWORKSに最適な環境を提供し、従来のワークステーションの約20%のパフォーマンス向上を実現。
- OSの起動やCADファイルの読み込みが数分から数十秒となり、設計者のストレスを軽減。

事例紹介

カスタマー・プロフィール



企業名：株式会社ソリッドレイ研究所 所在地：日本
業種：VRシステム開発 Webサイト：www.solidray.co.jp/

強力なグラフィックス機能と オンサイト保守サービスで、 VR ソリューションユーザーに満足と安心を提供

ソリッドレイ研究所が自社のVRソリューション用システムにDell PrecisionとALIENWARE™を導入。デルのオンサイト保守サービスを活用して、問題発生時の迅速なサポート態勢を確立。



課題

- ソリッドレイ研究所ではVR市場の急速な成長に備え、高度なグラフィックス機能を省コストで実現するVR Ready PCの活用を促進。全国ユーザーへの迅速なサポート体制強化にも取り組んでいる。

ソリューション

- デルのVR Ready PCであるDell PrecisionおよびALIENWAREは、NVIDIA社のQuadro®を始め高機能なグラフィックスボードに対応して、ヘッドマウントディスプレイ (HMD) などの最新のVR環境にふさわしいハイパフォーマンスを提供。同時に、デルのオンサイト保守サービスが国内外のユーザーに対して迅速かつ高度な技術サポートを提供し、システムの安定稼働と高い顧客満足を実現する。

導入効果

- 強力なグラフィックス機能で、最新のVRソリューションに確実に対応
- 価格競争力と収益性を両立させる圧倒的なコストパフォーマンス
- 高品質なパーツと堅牢な構造設計が、故障発生率を最小化
- 用途や要求性能、コストに応じて、2つの機種を使い分け可能
- 迅速な出張サポートで顧客の満足と安心を約束

目の前に広がる未体験の美しさ、Dell 8Kモニター。 プロフェッショナルの要求に応える、Dell Precision。



Dell Precision Tower 7810

Dell デジタルハイエンドシリーズ UP3218K 31.5インチ8Kモニター

これまでにないリアリズム

デルのプレミアカラーを搭載した世界初の31.5インチ8Kモニターは、忠実な色彩と滑らかなグラデーションで、印象的かつ写実的にピクセルを感じさせないイメージを表現

優れた色彩

3,320万ピクセルの解像度と280ppiの高ピクセル密度により、視覚表現を細部に至るまで忠実に再現

卓越した色深度

4Kの4倍、FHDの16倍の解像度の10億7,000万色。驚異的なレベルの細部表現、より滑らかな色のグラデーションと精度の高い陰影を表現

プロフェッショナル向けの優れた色彩

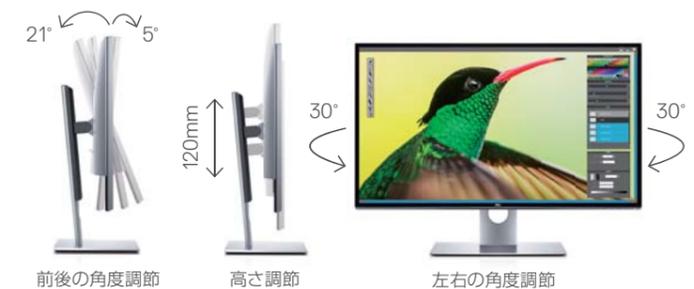
AdobeRGB 100%、sRGB 100%、Rec.709 100%、DCI-P3 98%、Rec.2020 80%超の広い色域をカバー

モダンでエレガントなデザイン

最新のアルミ素材と精巧な仕上げにより、モダンでエレガントなデザイン、ほぼ縁のないデルのInfinityEdgeにより、フレームを意識しない表示体験を実現

抜群の操作性

高さ調節、前後、左右の角度調整および回転が可能



UP3218K仕様

最大解像度：7,680×4,320 (60Hz)
アスペクト比：16:9
輝度：400cd/m²
表示色：10億7,000万色
視野角：178°/178°
コントラスト比：1300:1 (標準)
色域：Adobe RGB (100%)、sRGB (100%)、Rec.709 (100%)、DCI-P3 (98%)

4K/8K素材の編集やストリーミング、および映像のアーカイブに最適 Dell EMC Isilon スケールアウト NAS

4K/8K時代をむかえ、日々大容量化するメディア データ。
ワークステーションで扱う大容量データの運用は、パフォーマンスや拡張性、効率性に優れた
新世代のIsilonにお任せください。



4K/8K時代のストレージとしてIsilonが選ばれる理由

- データ量によらずボリュームは常にひとつだけ
- 増設は無停止で1分以内に完了。容量とパフォーマンスが同時に向上
- 多数の同時アクセスも楽々さばくスケールアウトアーキテクチャ
- 最大4ノードの同時障害にも耐える高い耐障害性

最新世代のIsilonプラットフォーム

オール フラッシュ

優れたパフォーマンスと拡張性により、要求の厳しいワークロードを高速化します。

Isilon F800

- シャーシあたり最大250K IOPSと15GB/秒を実現
- シャーシあたり96TB~924TBの容量

ハイブリッド

パフォーマンスと容量のバランスに優れ、様々なエンタープライズワークロードに対応します。

Isilon H600、H500、H400

- 高密度4Uシャーシによりラックスペースを最大75%削減

アーカイブ

既存のテープメディアの置き換えにも最適な、超大容量のファイルアーカイブに適したモデルです。

Isilon A200、A2000

- シャーシあたり120TB~800TBの容量

より詳しい内容はDell EMC.jpにて。

リアリズムの定義を変える ようなイメージを実現

HDR10対応と4K解像度により驚異的な画像の美しさを実現。



Dell Precision 7920 Tower

Dell デジタルハイエンドシリーズ UP2718Q 27インチ 4K HDR モニタ

リアルから超現実へ。

このPremierColor搭載27インチ 4K HDRモニタの強化された色性能と驚異的な精細さで制作をサポート。



最高の作品を制作

HDR10で美しいリアルなイメージを表示、編集、制作

ひらめきを与えるビジュアル

ピーク時の輝度1,000ニット、コントラスト比20,000:1、ウルトラHD 4K解像度の性能で、明るい部分も暗い部分も精細に表示します。

色彩のプロフェッショナルも納得の Dell PremierColor

色彩が重要な仕事にも、広色域、驚異的な色深度、忠実な色彩、およびカスタマイズ可能なパラメータなど必要なものは何でも揃っているため、安心して取り組みます

デル ハイエンドモニタ ラインナップ

	UP2718Q 27インチ HDR対応モニタ	P4317Q 43インチマルチクライアントモニタ
サイズ	27インチ	42.51インチ
アスペクト比	16 : 9	16 : 9
視野角 (垂直/水平)	178° /178°	178° /178°
色域	Adobe RGB 100%, sRGB 100%, Rec.709 100%, DCI-P3 97.7%, Rec.2020 76.9%	82 % (CIE 1976) 、 72 % (CIE 1931)
表示色	10億 7,000万色	10億6,000万色
パネルタイプ	IPS、非光沢	IPS、非光沢
最大解像度	3,840 x 2,160 (60Hzの場合)	3,840 x 2,160 (60Hz)
インタフェース	DisplayPort1.4×1、Mini DisplayPort1.4×1、HDMI2.0a×2、USB	DisplayPort1.2×1、Mini DisplayPort1.2×1、HDMI1.4×2、VGA×1、RS232×1、USB
調整機能	チルト/スイベル/高さ/ピボット	チルト
用途例	映像・写真編集、放送用コンテンツ制作	ファイナンシャル系オフィスワーク、トレーダー、プログラマー、ウェブ開発

	P2415Q 23.8インチモニタ	U2718Q 27インチワイドモニタ
サイズ	23.8インチ	27インチ
アスペクト比	16 : 9	16 : 9
視野角 (垂直/水平)	178° /178°	178° /178°
色域	sRGB 99%	99.9% sRGB, 99.9% Rec 709, 80.7% DCI-P3
表示色	10億 7,000万色	10億 7,000万色
パネルタイプ	IPS、非光沢	IPS、非光沢
最大解像度	3,840 x 2,160 (30Hz/60Hz)	3,840 x 2,160 (60 Hzの場合)
インタフェース	DisplayPort1.2×1、Mini DisplayPort1.2×1、HDMI1.4×1、USB	DisplayPort1.2×1、Mini DisplayPort1.2×1、HDMI2.0×1、USB
調整機能	チルト/スイベル/高さ/ピボット	チルト/スイベル/高さ/ピボット
用途例	静止画像表示、エンジニアリング (2D)、オフィスワーク、ホームユース	静止画像表示、エンジニアリング (2D)、オフィスワーク、ホームユース

	UP3216Q 31.5インチモニタ	U3818DW 37.5インチ ウルトラワイド曲面モニタ
サイズ	31.5インチ	37.5インチ
アスペクト比	16 : 9	21 : 9
視野角 (垂直/水平)	178° /178°	178° /178°
色域	Adobe RGB 99.5% / sRGB 100%	sRGB (99%)、Rec 709 (99%)、DCI-P3 (78.1%)
表示色	10億 7,000万色	10億 7,000万色
パネルタイプ	IPS、非光沢	IPS、非光沢
最大解像度	3,840 x 2,160 (60Hz)	3,840 x 1,600 (60Hzの場合)
インタフェース	DisplayPort1.2×1、Mini DisplayPort1.2×1、HDMI2.0×1、USB	DisplayPort1.2×1、HDMI2.0×2、USB、USB-C
調整機能	チルト/スイベル/高さ	チルト/スイベル/高さ
用途例	映像・写真編集、エンジニアリング (3D)、医療等	映像・写真編集、オフィスワーク

	U2717D 27インチモニタ	U2417H 24インチワイドフレームレスモニタ
サイズ	27インチ	23.8インチ
アスペクト比	16 : 9	16 : 9
視野角 (垂直/水平)	178° /178°	178° /178°
色域	sRGB 99%	sRGB 99%
表示色	1,670万色	1,670万色
パネルタイプ	IPS、非光沢	IPS、非光沢
最大解像度	2,560 x 1,440 (60Hz)	1,920 x 1,080 (60Hz)
インタフェース	DisplayPort1.2×1、Mini DisplayPort1.2×1、HDMI1.4×1、USB	DisplayPort1.2×1、Mini DisplayPort1.2×1、HDMI1.4×1、USB
調整機能	チルト/スイベル/高さ/ピボット	チルト/スイベル/高さ/ピボット
用途例	オフィスワーク、ホームユース、マルチモニタセッティング	オフィスワーク、ホームユース、マルチモニタセッティング

P4317Qの目を見張る表示性能



1台に4つの入力：

Dell Display Managerを使うと、最大4つの異なる入力からのコンテンツを同時に表示でき、再配置や拡大表示も可能です。



ビジネスクラスの接続性：

従来のTVとは異なり、このモニタはビジネス向けに設計されており、主要なオフィスアプリケーションに対する複数の入力を備えています。



X-rite i1 Display Proキャリブレーション

高速なディスプレイキャリブレーションとキャリブレーションターゲットの詳細な設定が可能。

サポート & サービス

クライアント製品のサービスポートフォリオ

サポートサービス	導入サービス	サポートツール
<ul style="list-style-type: none"> ・ プロサポート ・ プロサポートプラス ・ プロサポートフレックス ・ オプションサービス 	<ul style="list-style-type: none"> ・ ProDeploy クライアント ・ コンフィグレーションサービス 	<ul style="list-style-type: none"> ・ SupportAssist ・ TechDirect
<p>サポートサービス</p> <p>お客様の環境や要件に応じて選択可能なサポートメニューやオプションサービスを提供。システムの稼働時間を最大化し、お客様の生産性を高めます。</p>		
<p>プロサポート</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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 	<p>プロサポートプラス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ プロサポートの対応に加えて優先電話対応、上級エンジニアの対応 ・ アクシデンタルダメージサービス付き ・ HDD返却不要サービス付き ・ 専任TSM (テクノロジーサービスマネージャ) (500台以上) 	<p>プロサポートフレックス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 大規模導入向けセミカスタムサポート (クライアント製品 5,000台以上) ・ フレキシブルなフィールドサポート、パーツ配送 ・ 専任TSM (テクノロジーサービスマネージャ)
<p>サポートツール (SupportAssist / TechDirect)</p>		

オンサイトオプション

要件に応じたオンサイトオプションの選択により、より迅速な交換パーツの手配やエンジニアの訪問対応が可能となります。

当日対応

クライアントPC/WS各製品向けのサービスオプションです。電話によるトラブルシューティングおよび問題の診断後、当日中にパーツ配送およびエンジニアが訪問します。(12月30日~1月3日を除く)

平日のみ対応の場合 (祝祭日を除く) / オンサイト受付時間 月~金 9:00~16:00 オンサイト作業開始時間 月~金 9:00~20:00 (退出時間 22:00)

平日・休日対応の場合 / オンサイト受付時間 9:00~16:00 オンサイト作業開始時間 9:00~20:00 (退出時間 22:00)

翌営業日対応

電話によるトラブルシューティングおよび問題の診断後、翌営業日にパーツ配送およびエンジニアが訪問します。(日祝祭日、12月30日~1月3日を除く) 受付時間 月~金 9:00~16:00 オンサイト作業開始時間 月~土 9:00~17:00 (退出時間 19:00)

オプションサービス

アクシデンタルダメージサービス

液体こぼし、電圧異常、落下などによるコンピュータの思いがけない故障に伴う不測のコンピュータ修理費用を、最小限に削減できます。盗難対応オプションを追加できます (居住国外での盗難は対象外)。製品購入時のみの販売です。

HDD返却不要サービス

ハードディスク故障により、ハードディスクを交換した際に、故障したハードディスクを返却することなく、お客様が保持できるサービスです。これにより、故障したハードディスクに保存されていた機密データなどを、お客様のセキュリティポリシーに基づいて継続して取り扱うことができます。

HDDデータ復旧サービス

故障したハードディスクに保存されていた重要なデータのリカバリを支援します。専門技術者により、クリーンルーム環境でお客様のハードディスクを機器から慎重に取外し、検査と処理を行い、復元したデータを様々な形態で提供します。製品購入時のみの販売です。

サポートプログラム

オンラインセルフディスパッチ

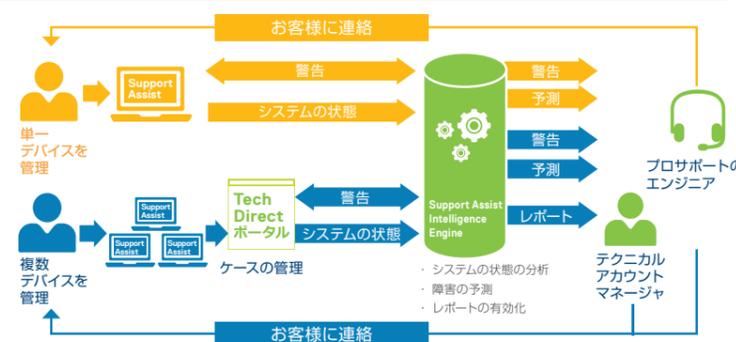
デルのハードウェア製品のトラブルシューティングを、お客様IT部門またはお客様指定の保守ベンダーに行うためのプログラムです。セルフサービスディスパッチでは、TechDirect オンラインポータルに必要な技術トレーニングおよび認定試験の提供や、必要な保守パーツのオーダーなどの機能を提供しています。

サポートツール

SupportAssist

リモートサポートを提供するSupportAssistにより、迅速な問題解決を実現するとともに、プロアクティブで予測的な対応によりシステムの安定性が高まり、ダウンタイムを最小化することが可能となります。

- ・ 自動化された問題検出とデータ収集
- ・ 自動化された問題通知とケース作成
- ・ 障害防止のための予測的問題検出 (プロサポートプラスのみ)
- ・ 月次最適化レポート (プロサポートプラスのみ)



導入サービス

ProDeploy クライアント

デルのProDeploy クライアントは、手間なく迅速にクライアント製品の導入を進めることのできる、包括的な導入サービスです。セルフサービス機能を提供するTechDirectポータルを利用することにより、自動化されたシンプル手順で導入を進めることができます。デルのエキスパートスタッフおよびパートナーにより、クライアント機器の導入計画から、構成、インストール作業を実施および支援します。お客様の要件に合った方法で、確実かつ迅速に導入を進めることができます。

		基本導入	ProDeploy	ProDeploy Plus
導入前	プロジェクト管理用の一元化した連絡窓口	●	●	●
	セルフサービスポータルによるコンフィグレーションの管理と更新	●	●	●
	導入エンジニアによる導入計画の作成		●	●
導入	ProSupport Plus エンタイトルメントの TSM のエンゲージメント			●
	工場ラインでの配布用 SCCM および MDT イメージング対応			●
	Dell ImageAssist 動的イメージのロード	●	●	●
	WIM、Ghost、または ISO 静的イメージのロード	●	●	●
	BIOS 設定	●	●	●
	各システムに資産ラベルを貼付	●	●	●
	標準資産レポート	●	●	●
	24時間利用可能なクライアントシステムのオンサイトでのインストール		●	●
	プロジェクトの文書化と情報の引継ぎ		●	●
	新システムへのユーザ設定およびデータの移行			●
導入後	旧システムからの安全なデータ消去			●
	導入後 30 日間のサポート			●
	Dell EMC エデュケーションサービスのトレーニングクレジット			●

コンフィグレーションサービス

ProDeploy クライアントを補完する、イメージングなどのクライアント製品の導入を提供するサービスです。このサービスには、CFIとCFSがあり、標準またはカスタムサービスとして提供されます。ProDeploy クライアント同様に、お客様の要件に合わせた構成や設定を実施し、お客様の労力や時間、コストを削減します。

CFI (Custom Factory Integration)

デルの工場内の生産ラインを、お客様のご要望に応じてカスタマイズし、各種設定作業を実施します。標準の生産ラインやプロセス、設備をそのまま利用するため、納期に影響を及ぼしません。お客様による導入作業時間の短縮や作業負荷の最小化を実現します。

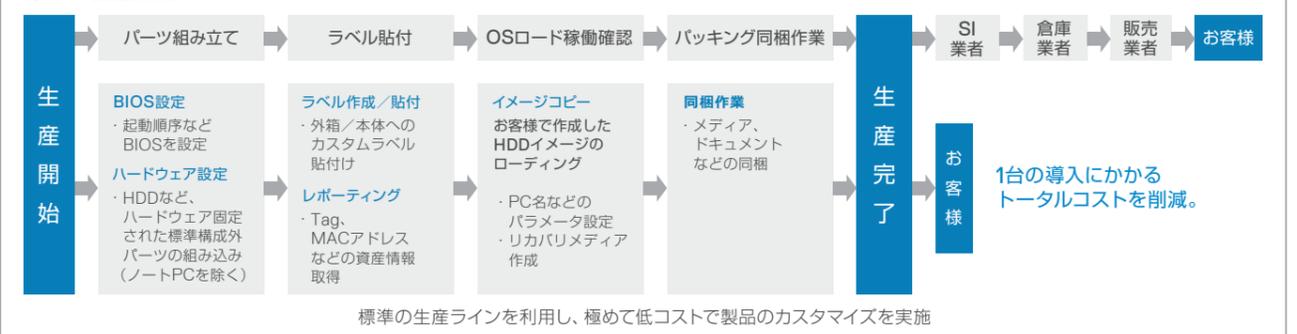


CFS (Custom Fulfillment Solution)

CFIによる生産ラインでのカスタマイズ対応に加え、別途用意されたファシリティを利用し、生産完了品に対するサービスを実施します。製品筐体へのオリジナルスキンやレーザーエッチングなど、お客様のご要望に沿った柔軟なサービスを提供します。



標準の製品生産プロセス



イメージング

静的イメージング	単一のハードウェアプラットフォーム固有の静的なイメージです。お客様からデルに提供され、デルの工場の生産ラインにてインストールされます。
動的イメージング	クロスプラットフォームに対応した単一のイメージを作成することができます。(Dell ImageAssistを使用) リリースされた最新のドライバとOSパッチを使って、工場イメージをアップデートすることができます。複数のプラットフォームを保有するお客様では、管理するイメージを削減でき、また、イメージを最新に保つことが容易になります。
Dell ImageAssist	Dell ImageAssist (DIA : CFIマスターイメージ作成に無償提供されるツール) を使用することにより、日本語表示のシンプルな GUI、ウィザードにて、マスターイメージ作成を簡素化して効率化を促進します。複数機種に適用可能なデバイスドライバに依存しないマスターイメージ (ゴールドイメージ) を作成でき、従来は機種ごとに行っていたマスター作成を一元化して IT 管理者の負荷を軽減します。デルの工場最新のドライバを適用してマスターイメージをインストールします。ご希望によりデルの工場での最新のWindowsセキュリティパッチも適用可能です。これによりシステム着荷後の導入時間を短縮できます。

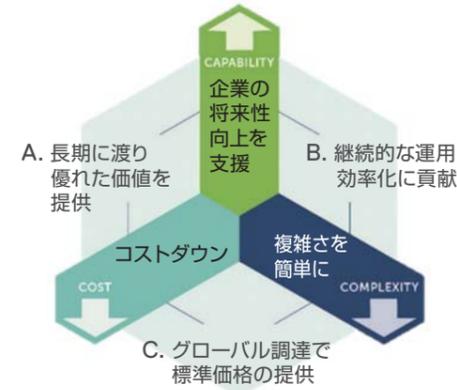
お客様のグローバル調達における課題を解決する、 グローバルカスタマープログラム

統一されたグローバルITソリューションにお困りではありませんか？

お客様本社と合意したグローバル規模での標準機器構成をグローバル標準価格にて、対象国に展開する仕組みがデルのグローバルカスタマープログラム (GCP) です。

デルでは、目まぐるしく変化する市場ニーズや環境のなかで、グローバル進出を展開しているお客様にグローバル基準を統一させた最適なソリューションをご提供しております。

今までのノウハウを活かし、運用品質・業務効率を向上させ、且つ価格的なベネフィットをお客様にご提供することを目指しております。



A. グローバル事業展開そして目的に合わせて様々に変化する組織を、IT・調達部門からサポートするノウハウをデルは持っております。数百社以上のお客様にグローバル調達による機器提供、また機器のライフサイクル マネジメントのためのサービスを提供している実績があります。

B. グローバル規模で統一したPC、サーバ、ストレージの標準仕様の導入と、その調達プロセスの仕組みを導入し、その運用をサポートさせて頂くとともに、定期的にプロセス、機器、運用の見直しをすることで 長期的かつ 継続的な運用効率化に貢献させていただきます。

C. グローバル調達の目的に合う標準構成、スケールメリットのあるグローバル標準価格 (US工場引渡価格) を対象国にて提供可能です。

GCP (グローバルカスタマープログラム) の5つの特長

1 グローバル スコープ	2 カスタマイズされたソリューション	3 率先してのサポート	4 エスカレーションのマネージメント	5 プロセス構築
グローバル カスタマー プログラム の特長				
<ul style="list-style-type: none"> ● 購買の一貫性 ● 購買レポート ● ガバナンス ● コスト最適化 	<ul style="list-style-type: none"> ● ご希望に沿ったソリューション提供 	<ul style="list-style-type: none"> ● プライスブックと各国営業担当リストの管理 ● オペレーションの全面サポート 	<ul style="list-style-type: none"> ● 迅速な解決サポート ● 進捗報告 	<ul style="list-style-type: none"> ● お客様にあったプロセス

1 グローバル スコープ	グローバルで統一した製品でお客様のビジネス促進のお手伝いをいたします。
2 カスタマイズされたソリューション提供	お客様にあったソリューションを提供してまいります。
3 率先してサポートします	オペレーションに関するサポートは、お客様担当のGCPプロジェクト マネージャーがサポートします。GCPマネージャーはデルの各部署と連携してお客様のニーズをサポートします。 ・レポート部署 ・契約提供部門 ・オンライン部門 ・ロジスティクス部門 ・ファイナンス部門 ・オーダーマネージメント部門 ・サービス部門 ・製品品質管理部門
4 エスカレーションのマネージメント	お客様からあがったエスカレーションに関して、GCP プロジェクト マネージャーが解決のサポートをします。また、随時進捗の報告をいたします。
5 プロセス構築	業界のベストプラクティスをもとにお客様にあったプロセス構築も可能です。

GCP関係者一同、日本のお客様がグローバルで広く活躍いただけるよう支援したいと願っています。詳細なお問い合わせは、担当営業までご連絡ください。

大規模導入時に発生する悩みの種である大量の不要コンピュータ機器。お客様のリプレイスをお手伝いするグローバルで展開するサービスです。

アセットリセール & リサイクルサービス

使用期間が終了し、不要となったコンピュータ機器の買取やリサイクルを、地域の法規制や環境基準を満たした方法で実施するサービスです。

アセットリセール & リサイクルサービス

標準サービス

PC 買取サービス

不要となったPCをデルにて買取ります。対象となる製品は全て個品管理し、HDDのデータ消去、外部情報等の剥離を実施します。デル製品および他社製品で利用可能です。

- サービス費用を戴いた後に回収、仕様毎に決められた買取価格に基づきキャッシュバック金額を決定し、作業完了後に支払いを実施します。
- 米国防総省準拠方式 (DoD方式) にてHDD/SSD内のデータの確実な消去を実施します。故障や不良セクタ等で消去完了確認の取れないHDD/SSDはPCより抜き取って物理的に破壊します。
- 対象台数は10台以上です。10台未満の場合、10台分のサービス費用で対応します。

アイテム	メーカー名	モデル名	シリアル番号	お客様	備考
1	Lenovo	X1 Carbon	R90C5	N/A	Notebo
2	Lenovo	X1 Carbon	R90QW2	N/A	Notebo
3	Lenovo	T400	R99E22	N/A	Notebo
4	Lenovo	X230	R9XAE9	N/A	Noteb
5	Lenovo	X230	R9XFG9	N/A	Noteb
6	Lenovo	X230	R9XFG	N/A	Notebo
7	Lenovo	X230	R9XFG	N/A	Notebo
8	Lenovo	X230	R9T7HT	N/A	Notebo
9	Lenovo	X230	R9XAE9	N/A	Noteb
10	Lenovo	X230	R9XAE	N/A	Noteb
11	Lenovo	X230	R9XFG9	N/A	Notebo
12	Lenovo	X230	R9F5C4	N/A	Notebo
13	Lenovo	X220	R9HW3	N/A	Noteb
14	Lenovo	X220	R9L2H1	N/A	Noteb
15	Lenovo	X200S	R917F9	N/A	Noteb
16	Lenovo	T430	PBRNGK	N/A	Notebo
17	Lenovo	T420	P14VAZ	N/A	Notebo
18	Hp	ProLiant DL380 G7	CZ220203G	N/A	Server
19	Dell	E207WFPC	D0075948702F	N/A	LCD M
20	Dell	E178FPC	D0075948702F	N/A	LCD M
21	Dell	E207WFPC	D0075948702F	N/A	LCD Mon
22	Dell	1908FP	D0075948702F	N/A	LCD Mon
23	Dell	1907FP	D0075948702F	N/A	LCD Mon

アセットリカバリーサービス報告書

リサイクルサービス (廃棄)

買取価格のつかない機器の場合、リサイクルサービスを推奨します。環境規制や法規制に確実に準拠するため、使用済み機器が、地域の法規制ガイドラインに沿った方法で適切に処分されるよう、デルが手配します。デル製のノートブックPC、デスクトップPC、ワークステーション、プリンタ、サーバ、ディスプレイなど、ほとんどのデル製品で利用可能です。

- サービス費用を戴いた後に回収、リサイクルする全てのハードウェアに対し、データ消去と廃棄の確認を実施します。
- 対象台数は10台以上です。10台未満の場合、10台分のリサイクル処理費用で対応します。



カスタムサービス

オンサイトHDDデータ消去サービス

お客様のオフィスやデータセンターに出張し、HDD/SSD/USBメモリのデータ消去作業を実施します。

- 対象メディア数は20個以上です。20個未満の場合、20個分の作業費用で対応します。
- 米国防総省準拠方式 (DoD方式) にて、データの確実な消去 (上書き3回、検証1回) を実施します。
- 消去不合格も含め、作業後のメディアはすべてお客様へお引渡しします。(回収は含まれません*)

オンサイトHDD破壊 (クラッシュ) サービス

お客様のオフィスやデータセンターに出張し、HDD/SSD/USBメモリ/CD/DVD/モバイルフォン/SDカード等 (3.5インチHDDより大きいものは対象外) のメディア破壊作業を実施します。

- 対象メディア数は20個以上です。20個未満の場合、20個分の作業費用で対応します。
- 目の前で破壊する為、データの漏洩は不可能で、機密保持は万全です。
- 破壊済みのメディアはすべてお客様へお引渡しになります。(回収は含まれません*)

オンサイトHDD破壊 (シュレッド) サービス

お客様のオフィスやデータセンターに出張し、HDD/SSD/USBメモリ/CD/DVD/モバイルフォン/SDカード等 (3.5インチHDDより大きいものは対象外) その他すべての記憶メディアを静音で破壊 (シュレッド) 作業します。(作業時の騒音は、屋内・屋外共に50db以下)。

- 対象メディア数は50個以上です。50個未満の場合、50個分の破壊作業費用で対応します。
- 破壊済みのメディアはすべてお客様へお引渡しになります。(回収は含まれません*)

* 該当のメディアがデル製品に搭載されていたメディアの場合のみ、標準リサイクルサービスをお申込みいただくことで別途回収可能です。



オンサイトHDD破壊 (クラッシュ)



オンサイトHDD破壊 (シュレッド)



データセキュリティ、環境に対する責任、法令順守を支援します。デルのアセットリセール & リサイクルサービスで、お客様の従業員の個人情報データ、知的財産、環境、ブランドに対する評価を守るのをお手伝いします。

1 機器の回収 お客様が所有している機器を回収	2 データのセキュリティ 上書き3回と検証1回の消去プロセス (DoD方式 - 米国防総省準拠) を採用し、オンサイトまたはオフサイトでデータ消去作業を行います	3 再販およびリサイクル 使用済み機器を買取およびリサイクル (廃棄) します
-----------------------------------	--	---