



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。 [PrecisionWorkstations.com](http://PrecisionWorkstations.com)

## 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](http://Dell.jp/precision/custom)

●製品の購入には当社の販売条件 ([http://www1.jp.dell.com/content/topics/segtopic.aspx/policy/policy?c=jp&l=ja&s=gen&~section=terms\\_corp](http://www1.jp.dell.com/content/topics/segtopic.aspx/policy/policy?c=jp&l=ja&s=gen&~section=terms_corp)) または締結済みの再販売契約書が適用されます。●製品は、正式受注後、通常約10日~2週間ほどでお届けしております。(お選びになった製品、構成内容、正式受注手続きの時期により納期が前後することがございます。予めご了承ください。) ●返品・交換は、お客様がデルから直接製品をご購入された場合、納品日より10日以内にご連絡いただいた場合に限り、お受けいたします。但し、第三者製品、Dell/EMC製品、Dell Compellent製品、Dell EqualLogic製品、Dell KACE及びKACEブランド製品、Dell Force10及びForce10ブランド製品、PowerVaultML6000テープライブラリWyseブランド製品、プリンター・トナー、プロジェクトターンプ等、の消耗品、スベアパーツの返品は受け付けておりません。デルの責めに帰すべき事由がない限り、返品時の配送料および入金時の振込手数料はお客様のご負担とさせていただきます。●お支払は、現金振込またはクレジットカード決済からお選び頂けます。●お支払方法が現金前払/クレジットカードをご選択された場合、ご入金弊社にて確認された時点で正式受注及び製造開始とさせていただきます。掛売りでのお支払方法をご選択された場合、お客様からの正式注力書を受けた時点より、生産手続きを行います。(弊社による与信審査の結果によっては受注をお断りする場合があります) ●本広告掲載製品は、なくなり次第終了となります。●本広告に掲載されているソフトウェアの動作環境につきましては、以下のURLをご確認下さい。(http://www.dell.jp/softwarejp) ●Inspiron、XPS、DELLロゴは、米国Dell Inc.の商標または登録商標です。Alienware、Alienwareロゴは、米国Alienware Corporationの商標または登録商標です。●Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Centrino、Centrino Inside、Intel Core Core Inside、Celeron、Celeron Inside、Pentium、Pentium Insideは、アメリカ合衆国及びその他の国におけるIntel Corporation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。●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。●表示のデル製品の構成はご希望に合わせてスペックをアップグレード可能です。●記載されている内容・外観(モトを含む)・価格及び仕様は予告なく変更される場合があります。●ご注文頂いた各構成部品は当社裁量により同等又はそれ以上の機能を有する部品に変更される場合があります。ている仕様は2020年6月26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がございます。

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



おかげさまで、Dell Precision ワークステーション  
出荷台数 世界 No.1 達成 10期連続\*

\* 出典：IDC Worldwide Quarterly Workstation Tracker 2017 Q4 - 2020 Q1 Share by Company



おかげさまで、Dell Precision ワークステーション  
出荷台数 日本 No.1\*

\* 出典：IDC Worldwide Quarterly Workstation Tracker 2020 Q1 Share by Company

ビジネスに適した 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 Optimizer for Precisionでは、AIベースの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、パフォーマンス最適化をはかります。



### 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ル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	
<b>Dell Precision 3000 シリーズ</b> 第9世代/第10世代インテル® Core™ プロセッサまたはインテル® Xeon® E/W プロセッサ		<b>Dell Precision 5000 シリーズ</b> インテル® Xeon® Wプロセッサ <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>	
<b>Dell Precision 7000 シリーズ</b> インテル® Xeon® スケラブルプロセッサファミリー			
<p><b>NEW 3440 SFF</b> グラフィックカードが搭載可能な省スペースデスクトップ筐体のSFFモデル</p>	<p><b>NEW 3640 Tower</b> 費用対効果と拡張性に優れ、多彩なグラフィックスを提供するエントリーミニタワー</p>	<p><b>3930 Rack</b> 待望の1Uラック。ダブル幅グラフィックスカードも搭載可能な、費用対効果に優れたエントリーモデルのラック</p>	<p><b>5820 Tower</b> インテル® Xeon® プロセッサWファミリー搭載のメインストリーム。950Wの大容量電源オプションによる多彩なグラフィックスオプション。</p>
		<p><b>7820 Tower</b> 限られたスペースでパフォーマンスを最大化するデュアルプロセッサ対応ハイエンドモデル</p>	<p><b>7920 Tower</b> 妥協のない高いパフォーマンスと拡張性を提供するハイエンドモデル</p>
			<p><b>7920 Rack</b> リモートならびに仮想化に最適な2Uラック型ハイエンドモデル</p>
● 組込用途向けにロングライフの、XLモデルの提供もございます。			
→ 拡張性			
モバイルワークステーション			
Dell Precision 3000 シリーズ		Dell Precision 5000 シリーズ	
Dell Precision 7000 シリーズ			
<p><b>NEW 3550</b> プロフェッショナル・グラフィックスを備えた薄型軽量15.6インチエントリーモバイル</p>	<p><b>NEW 3551</b> ハイパフォーマンスと優れたコストパフォーマンスを実現する薄型軽量15.6インチモバイル</p>	<p><b>NEW 5550</b> 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</p>	<p><b>NEW 5750</b> 15インチの筐体サイズで17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</p>
		<p><b>NEW 7550</b> 多くのISVエンジニア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</p>	<p><b>NEW 7750</b> タワー型並みの高いパフォーマンスと接続性を備えたハイエンド17.3インチモバイル</p>

### CONTENTS 目次

P.2-3	製品ラインナップ	P.16-17	Dell Precision 3440 SFF/3640 Tower	P.32-33	グラフィックスカード一覧表
P.4-5	働き方改革を支援する、モバイルワークステーション	P.18-19	Dell Precision 5820/7820/7920 Tower	P.34-35	Dell Precision 導入事例のご紹介
P.6-7	Dell Precision 3550/3551	P.20-21	Dell Precision 3930 Rack	P.36-39	ワークステーションにおすすめのモニター
P.8-9	Dell Precision 5550	P.22-23	Dell Precision 7920 Rack	P.40-41	サポート & サービス
P.10-11	Dell Precision 5750	P.24-25	Dell Optimizer for Precision	P.42-43	アセットリセール & リサイクルサービス/環境への取り組み
P.12-13	Dell Precision 7550/7750	P.26-27	プレミアムなVR体験を提供するDell Precision		
P.14-15	モバイルに重要なセキュリティ対策	P.28-31	スペック一覧表		

# 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。

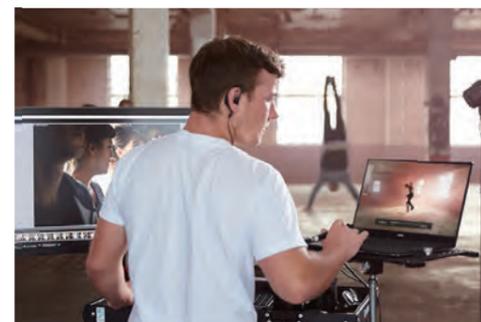


### コンテンツ開発やデザイン

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50%以上にまで成長してきております。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16%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

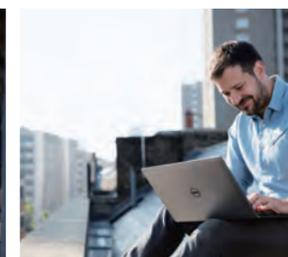
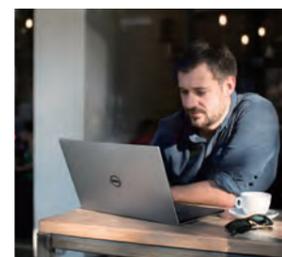
万一の災害発生時など、事業継続の観点からも、社外でもオフィスにいるときと同等のパフォーマンスを発揮できるよう、いつでもどこでもつながるセキュリティを確保したモビリティ化が重要です。

### 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 23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を投入
- 2020年**  
データサイエンティストや開発者を支援するData Science Workstationポートフォリオを設計。17型モバイルワークステーションとして世界最小モデルを投入

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。

# 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 Dell Precision 3550/3551

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  
お求めやすい価格で提供します。

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。



**NEW**  
Dell Precision 3550

**NEW**  
Dell Precision 3551

## 抜群の生産性:

薄型ベゼルにより、フットプリントの小さい筐体でありながら、15インチの広大な画面を搭載。  
CADアプリケーションや特大サイズのExcelスプレッドシートを簡単に操作できます。

## プロフェッショナル向けグラフィックス:

NVIDIA Quadro® P520 (3550) / P620 (3551) グラフィックスを提供。高い負荷のかかる  
スプレッドシートから2Dやエントリーレベルの3D CADまで、卓越した処理性能でこなせます。

## インテリジェントなパフォーマンス:

Precision 3551では最新の第10世代インテル® Core™ プロセッサまたはXeon® プロセッサを  
提供。この処理能力にデル独自のAI搭載Dell Optimizer for Precisionを組み合わせれば、  
システムやアプリケーションがどのように利用されているかを学習し、バックグラウンドで設定を調整。  
パフォーマンス全体の向上を実現します。

## カメラ シャッターでプライバシーを保護:

音声送信のみで映像送信が不要の場合は、カメラ シャッターをご使用いただくことでプライバシー保護を実現。  
シャッターを閉じれば、カメラは物理的にオフに。開くとビデオ会議への参加や写真撮影が可能になります。

## ExpressResponse:

使用頻度の最も高いアプリケーションをより高速に起動。内蔵AIおよびインテル® Adaptix™テクノロジーにより、  
お客様のニーズに最適なパフォーマンス レベルの調整を実現しています。

## ExpressCharge:

お客様の日常的な電力消費と充電パターンをAIが学習。バッテリーのパフォーマンスが向上します。活動的な  
モバイル ユーザーの方へ。ExpressCharge Boostなら、約20分で35%まで充電できます。時間に少し  
余裕があるモバイル ユーザーの方へ。ExpressChargeなら、1時間で最大80%まで自動で充電できます\*。  
すぐに充電できない場合は、画面を暗くする、使用していないときにBluetoothをオフにするなど、  
ExpressChargeが設定を微調整してリソースを保持します。

## Intelligent Audio:

Dell OptimizerのIntelligent Audioにより、システムを自動的なチューニングを実現。バックグラウンド  
ノイズを抑え、発話音量を調節し、音声の環境全体の質を高めることで、どこで作業していてもスムーズに会話  
できます。

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。



**NEW**  
Dell Precision 3551  
(使用イメージ図)

## おすすめ周辺機器

### Dell Notebook Power Bank Plus -USB-C、65 Whr| PW7018LC

65 Whr、6セルの電力容量でUSB-C  
搭載の端末に対応します。USB-Cでモバイル  
ワークステーションに接続しながら、USB-A  
ポートでスマートフォンへの充電も可能です。



### Dell Premier ブリーフケース 15

スタイリッシュな外観と質感を備えた  
モバイルワークステーションの保護に  
最適なブリーフケースです。



### Dell Thunderbolt Dock WD19TB

最大40Gbpsのデータ転送速度を実現  
する、世界最高レベルの性能を誇ります。  
WD19TBは最大130Wの電力を供給。急速  
充電のDell ExpressChargeにも対応。  
Thunderbolt™ 以外のシステムとも連携  
できるため、ほとんどのデバイスとの互換性  
が維持できます。

USB-C ケーブル長: 80cm



# 薄型軽量のまま、 エクスペリエンスを向上 Dell Precision 5550

デルの最小・最薄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、  
今まで以上にお客様のニーズを実現します。



**NEW**  
Dell Precision 5550

### 魅力的なデザイン：

世界で最も小型で薄型の15インチ モバイル ワークステーションです。15.6インチ ディスプレイを14インチ 筐体に収め、スタイリッシュでコンパクトな新デザインとなりました。

### よりパワフルに、より充実したグラフィックス：

4GBのメモリーを搭載した次世代のNVIDIA® Quadro® T2000グラフィックスの優れたパフォーマンスにより、CADやAdobe Creative Cloud Suiteなどのパワフルなアプリケーションをシームレスに操作できます。

### 最高のモバイル性：

最小重量わずか1.84 kgの軽量ノートパソコンで、仕事を快適に進められます。

### 成果をより鮮やかに：

16:10パネル採用により、画面サイズは前モデルよりも約6%拡大。本体に対する画面占有率は89%とコンパクトでありながら大画面を実現します。

TUV認定のブルーライト低減パネルを採用し、昼夜を問わず眼精疲労を軽減します。色域や色再現性にもこだわり、Adobe RGB 100%/DCI-P3 90%以上/HDR400規格対応へアップグレード可能です。

### 外出先でも作業：

卓越した持続時間を誇る86Whr ExpressCharge対応バッテリーを搭載可能。長時間の連続稼働が可能です。

### 優れた冷却機能：

革新的な冷却ソリューションにより、負荷の高いプログラムでもこれまで以上にスムーズに実行できるように設計されています。

### MIL-STD 810G (ミルスぺック) 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。



### 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、2.4 GHzのワイヤレスまたはBluetooth LEを使用して、3つのデバイス間で切り替えて使用できます。



#### 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 Proステレオヘッドセット UC350

Dell Pro ステレオヘッドセットはMicrosoft Skype for Business の認定済み。対面して会話しているかのような鮮明な音質で、音声を聞き逃してしまうようなことはありません。



#### Dell Premierスリーブ15 - Precision用 (PE1521VX)

スリムで軽量なヘザーグレーの素材と上部の柔らかなレザーがDell Precision 5550のスタイリッシュな外観を美しく引き立てます。レザーのフラップはマグネット付き。フラップ内部には専用のペンホルダーに、オプションのアクティブペンを収納できます。突然の雨にも安心の耐水加工の外装。内部はマイクロファイバー製の裏地でPCを傷から守ります。

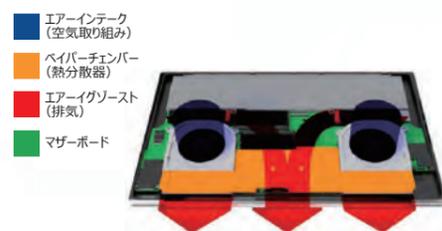


# 美しいデザイン 薄型軽量ワークステーション Precision 5750

薄型軽量モバイルワークステーションで人気の  
Dell Precision 5000 シリーズに、17インチサイズ が新登場。  
『VR/AR Ready』『AI Ready』対応で  
重い作業内容を支援します。



**NEW**  
Dell Precision 5750



ホットコンポーネントとノートパソコンの外側の間にあるグラファイト層が熱を廃熱材に伝え、システム全体に戦略的に配置されたゴア層がホットスポットの発生を防ぎ、他のコンポーネントやユーザーに影響を与えることを防ぎます。

エアフロー図。二重の対向送風 (DOO) ファンがシャーシ内部を加圧し、重要なコンポーネントとユーザーの手から熱気を移動させます。

## 新たな廃熱デザイン

最も処理負荷の高いプログラムでもこれまで以上にスムーズに実行できるように設計された、革新的な冷却ソリューションです。二重の対向送風 (DOO) ファンがシャーシ内部を加圧し、重要なコンポーネントとユーザーの手から熱気を移動させます。

※DOO=Dual Opposite Outlet (対向送風)

## Dell Precision 5750

### 強力なパフォーマンス

第10世代インテル® Core™ またはXeon® vPro®プロセッサと、6GBのメモリーを搭載した次世代のNVIDIA Quadro® RTX3000グラフィックスを使用して、3D CAD、グラフィック デザイン、アニメーション、AI、VRを簡単に操作できます。

### クラス最高のディスプレイ

画面占有率94%、16:10のアスペクト比のウルトラ プレミアム デザインディスプレイ17インチ型を採用。HDR400、4辺InfinityEdge® ディスプレイにより、業界トップクラスの表示環境を実現します。また、TUV認定ブルーライト低減パネルの採用により、昼夜を問わず眼精疲労を軽減します。

### より優れたモバイル性

重さわずか2.13 kgのこのデル史上最軽量の17インチ ワークステーションなら、仕事の場所を選びません。

### 作業環境をアップグレード

より大きなタッチパッドで、これまで以上に自由に作業を行うことができます。また、ExpressSign-inでは、モダン スタンバイ機能により、近接センサーとIRカメラがお客様を認識してロックやロック解除を自動的に行うため、生産性が向上します。IRカメラは、Windows 10 Helloのハンズフリー認証と連動して動作します。

### Dell Optimizer for Precision搭載:

AIベースの最適化機能を搭載。お客様の仕事のやり方を学習し、よりスマートに、お客様専用カスタマイズすることで、生産性の向上を実現します。

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。



## おすすめ周辺機器

### Dell デジタルハイエンドシリーズ U3219Q 31.5インチ4K HDR USB-C モニター

鮮やかな色とクリアな表示で最高の仕事を。4Kの解像度とVESA認定DisplayHDR™ 400が鮮やかな色とクリアな表示を実現。



### Dell モバイルProワイヤレスマウス MS5120W -タイタングレー

デュアルモード接続 (2.4GHzワイヤレスまたはBluetooth) に対応。約36か月のバッテリー持続時間により生産性を向上します。安心の3年間保証。1600dpiのマルチOS対応。



### Dell Pro バックパック17 (PO1720P)

軽量で衝撃を吸収するEVA フォーム緩衝材が、ノートPC を保護します。環境に優しいポリエステル染色工程を採用、自動車のフロントガラスを回収再利用して作られた対候性の素材をPC コンパートメントに使用。多くのポケットを装備しており、キャリーケースにも取り付けられ出張に便利です。



# さらにパワフルになった、ハイエンド モバイル Dell Precision 7550/7750

デル史上最もパワフルなパフォーマンスを、  
前モデルよりもさらに薄く、小型化した筐体で実現。  
モバイル・ワークステーションの最高峰。

## パフォーマンス重視の設計

最新の第10世代インテル® Core™ またはXeon® vPro® プロセッサ  
までを搭載可能で、パフォーマンスの管理機能、組み込み型セキュリティ機能、  
およびインテル® アーキテクチャの安定性を提供します。

## メモリ速度の強化

オプションのECCメモリーを含む、2933MHzの高速メモリーを最大128GB  
搭載可能。ワークフローの加速、レスポンスタイムの向上を実現します。

## かつてないパフォーマンス

16GBメモリーのNVIDIA® Quadro® RTX 5000グラフィックス  
までを搭載可能。パワフルな3D CAD、科学アプリケーション、VR、  
およびAIを使用する作業も容易に処理できます。

## ストレージの拡充

7750では最大8TBの高速PCIeストレージを搭載可能。  
巨大なデザインファイルもローカルに保存できます。



Dell Precision 7750

## NEW Dell Precision 7750



旧モデルより17%小型化した17インチ  
モバイルワークステーションは、100% DCI-P3, HDR400,  
100% Adobe® 色域を選択できるディスプレイを選択可能です。  
VRおよびAIに対応し、最高の処理能力を必要とする場面で  
最高のパフォーマンスを発揮します。



## NEW Dell Precision 7550



旧モデルより19%小型化。  
100% DCI-P3や100% Adobe® 色域が選択可能です。  
(HDR600もサポート予定) VRおよびAIに対応した  
15インチモバイルワークステーションなら、行動範囲がさらに  
広がります。



MIL-STD 810G (ミルスバック) 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。



データアクセスも容易に：  
クイック・アクセス・ドアにより、  
M.2 SSDの取り外しが  
容易になりました。  
(ドア無しオプションも選択可)

## Dell パフォーマンス ドック WD19DC

デュアル USB-Cドックで、最大210Wまで  
電力供給できます。Dell Precision 7000  
シリーズのワークステーションと互換性が  
あり、USB-C機能はシングルまたはデュアル  
のどちらかを簡単に選択できます。



優れたExpressChargeテクノロジーにより、  
1時間でPCのバッテリーを80%充電で  
きます。\*  
210W電源供給 (Dellシステム)、90W電源  
供給 (Dellシステム以外) できます。  
1本のUSB-CケーブルでPCに接続してい  
る場合、2本目のUSB-CケーブルはUSB  
PowerShareとして動作。周辺機器や携帯  
電話に電力を供給することができます。



また、マグネットで分離できるタイプの  
USB-Cケーブルにより、ニーズに合った柔  
軟性な使い方ができます。



USB-C ケーブル長：  
80cm



\*Dell Power ManagerソフトウェアでExpressCharge™を選択  
すると、60分以内に0%から最大80%までシステム バッテリーを  
充電できます。80%まで充電されると、充電スピードは通常に戻り  
ます。既定のデル製電源アダプターの使用を推奨します。小容量の  
電源アダプターは推奨しません。充電時間は、システムの許容範囲に  
よって10%前後異なる場合があります。

# 事業継続の鍵となる モバイル端末のマネージメントとセキュリティ

予期せぬ事態に遭遇しても事業を継続していくために、テレワークやデジタルトランスフォーメーションの整備を着実に実行していく必要があります。Dell Technologies が提供する、信頼できるビジネスノート PC と、統合エンドポイント管理が可能な Workspace ONE を利用することで、モダンな管理を用いたキittingから端末管理および ID の統合プラットフォームとして活用できます。またエンドポイントのセキュリティ面の強化については、次世代型アンチウイルスに加えて EDR の機能を併せ持つ VMware Carbon Black を併用することで、セキュリティを保ちながらモバイル端末の先進的な管理が可能となります。

## モバイル端末のマネージメントとセキュリティ

Workspace ONE      Carbon Black      SafeID/Safe BIOS

## SafeID / Safe BIOS 信頼できる Latitude のビルトインセキュリティ



### SafeID

専用セキュリティーチップにクレデンシャル情報を格納、処理し、最も重要なユーザー情報を強固に守る。従来の OS 依存の管理から、隔離されたハードウェアへ重要情報を分離して保護。

### SafeBIOS

オフホスト（デバイス外に格納）で BIOS を管理し、検証ユーティリティーで改ざん有無を確認。PC 構成スタックでは核となる、BIOS レベルのセキュリティーを確実に実現。

## vmware® Workspace ONE 統合エンドポイントマネージメント ソリューション

<p><b>モバイルデバイス管理 (MDM)</b> あらゆる端末の一元管理で 工数削減・利便性の向上</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● デバイス管理ツールを一元化</li> <li>● グループごとの詳細な設定・ポリシー配布でセキュリティを担保</li> <li>● 全社展開における階層管理</li> <li>● 遠隔管理</li> </ul>	<p>モバイルデバイス管理 (MDM)</p> <p>Workspace ONE UEM 一元管理</p>
<p><b>モバイルコンテンツ管理 (MCM)</b> アプリのセキュアな運用かつ 管理工数の削減</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 業務アプリのカatalog化、自動配信</li> <li>● データ漏洩防止機能</li> <li>● アプリ単位の社内ネットワーク接続</li> </ul>	
<p><b>モバイル Eメール管理 (MEM)</b> セキュアな メール運用</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Exchange や Gmail との連携</li> <li>● キャッシュの暗号化</li> <li>● データ漏洩防止機能</li> </ul>	<p>モバイルアプリケーション管理 (MAM)</p> <p>Workspace ONE UEM 社内ファイルサーバ</p> <p>連携</p> <p>データ受け渡し 個人アプリ</p>
<p><b>モバイルアプリケーション管理 (MAM)</b> 社内コンテンツを セキュアに運用</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 社内コンテンツへのアクセス</li> <li>● コンテンツ・キャッシュの暗号化</li> <li>● データ漏洩防止機能</li> </ul>	

## vmware® Carbon Black 次世代アンチウイルス + EDR をシングルエージェントで提供

### 単一 / 軽量 / カーネルモードのエージェントにより、オールインワン！ VMware Carbon Black Endpoint Standard

#### NGAV 次世代アンチウイルス

##### 学習と防止

高度な機械学習モデルによってエンドポイントデータ全体を分析し、悪意のある動作を検知して、あらゆる種類の攻撃を防止します。

#### EDR Endpoint Detection & Response

##### 収集と分析

監視カメラのように全てのエンドポイントからアクティビティを継続的に収集して、コンテキスト内のイベントストリームを分析し、他のソリューションでは検出できない新たな攻撃を検知します。

##### 迅速な対応

攻撃のあらゆる段階の可視化により、攻撃チェーンの詳細情報を容易に把握できます。

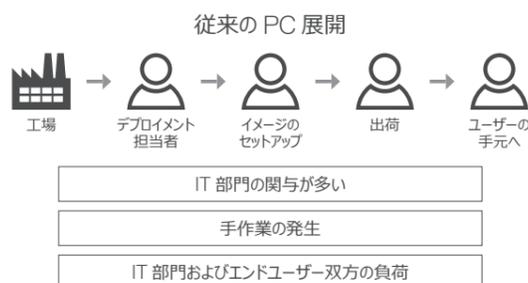
### ここがポイント。3つの特長

**オールインワン**  
エージェント  
単一 / 軽量  
カーネルモード

**特許技術**  
未知の攻撃を防御  
ファイルレス攻撃防御

**管理・運用**  
サーバ不要  
日本語 GUI  
遠隔隔離可能

### デルにお任せください。IT 部門の負担を軽減させます。従来の PC 展開と「Dell Provisioning」を利用した PC 展開



デル テクノロジーズでは、包括的なエンドツーエンドのセキュリティを提供いたします。

### エンドツーエンドのセキュリティ

適切なデバイスと  
ユーザ管理  
Workspace ONE

仮想デスクトップと  
仮想アプリのインフラ  
Horizon

次世代エンドポイント  
セキュリティ  
Carbon Black

WAN の最適化  
SD-WAN  
VeloCloud

Hybrid Cloud 環境  
Multi Cloud 環境  
Dell Technologies Cloud

# 優れたコストパフォーマンス Dell Precision 3440 SFF/3640 Tower

プロフェッショナル向け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。  
定評のあるミニタワー筐体と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。



**NEW**  
Dell Precision 3440 SFF

**NEW**  
Dell Precision 3640 Tower



## Dell Precision 3440 SFF

### 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10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128GBの高速2933MHz 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 WX3200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.2 SSDx2つを搭載可能。さらに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4つのストレージを搭載できます。2.5インチストレージによるRAID構成にも対応します。



## Dell Precision 3640 Tower

### 最新テクノロジーを搭載

第10世代のインテル® Core™ プロセッサおよびインテル® 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128GBの  
高速2933MHzメモリを搭載可能。

### 豊富なグラフィックスに対応

強化された電源供給で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™ Radeon Pro W5700もしくは、  
NVIDIA® QUADRO® RTX5000までをサポート。  
QUADRO® P2200のデュアル構成もサポート。

### 拡張性と柔軟性のあるストレージ:

SATA HDDとPCIe NVMe SSDを選択できる拡張可能な  
ストレージ。30TBの最大構成容量で、複雑なプロジェクトで要求される  
最大レベルのパフォーマンスを実現できます。



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

Precision 3440 SFFとデル モニターを組み  
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 19-27インチ  
までのVESA対応モニターに対応して  
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。



# 究極のパフォーマンスと スケーラビリティ Dell Precision 5820/7820/7920 Tower

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、2TBのPCIe SSD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384GB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スロットを使用しM.2 SSDが搭載可能です。



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)

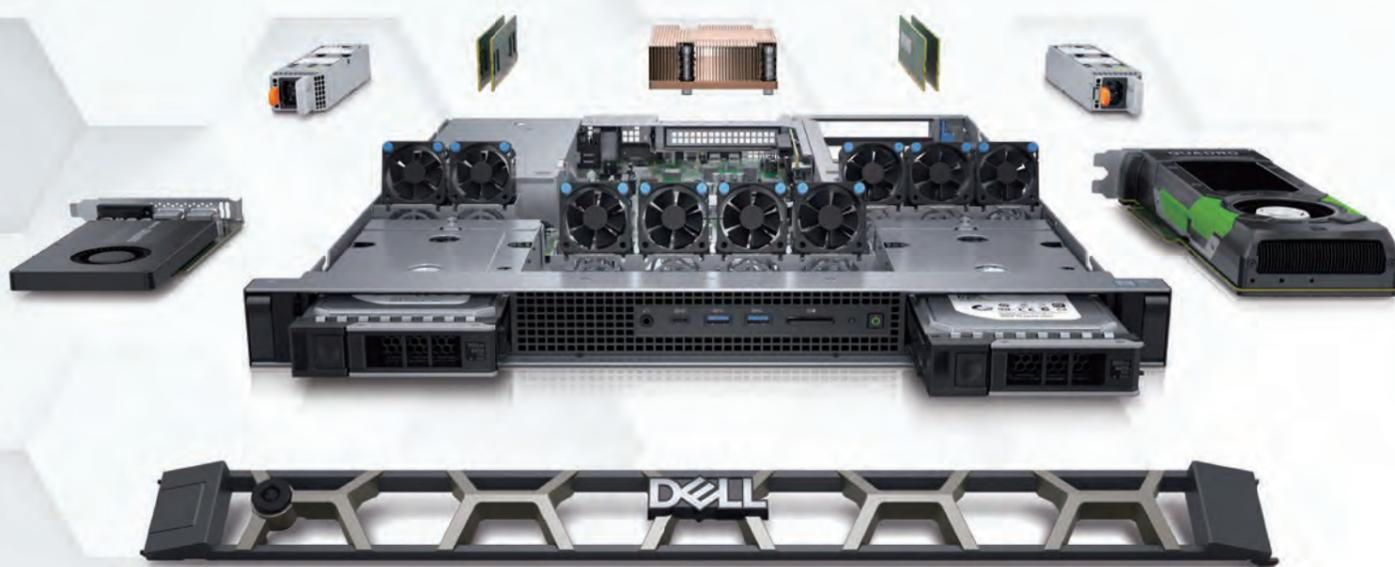


## 7920 Tower vs Tower 7910

- ・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

# 手頃でコンパクトな 1U ラックワークステーション Dell Precision 3930 Rack

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。



Dell Precision 3930 Rack

## 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24TB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9世代のインテル® Core™ およびXeon® プロセッサ、最大128GBのメモリ、最大295WまでのNVIDIA® QUADRO® または AMD Radeon™ Proプロフェッショナル・グラフィックスによる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9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・スケールブル・ファミリー 最大 2基
メモリ	最大128GB 2666MHz Non-ECC/ 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 295W	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実現。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 Dell Precision 7920 Rack

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。一部のプロセッサでは、インテル® Optane™ DC パーシステント・メモリーに対応しシステムメモリーを最大6TB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80TB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。

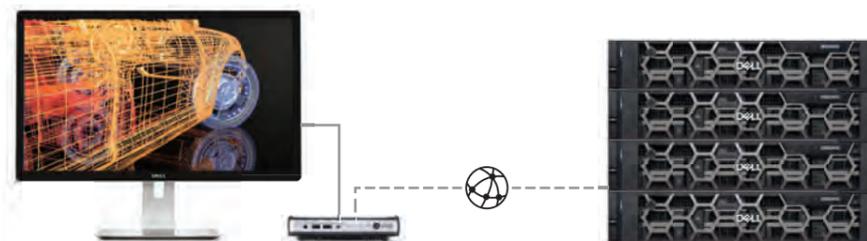


### 1st CPUで動作

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ー背面設置も可能です。



## Dell レーザー有線マウス MS3220

3200 DPI の高精度な感度の新しいレーザーマウスです。切替えボタンをクリックするだけで、好みのプリセットDPI に調整できます。



# システムの持つパフォーマンスを十分に発揮させる Dell Optimizer for Precision

AI搭載のDell Optimizer for Precisionが、システムやアプリケーションがどのように利用されているかを学習し、バックグラウンドで設定を調整。パフォーマンス全体の向上を実現します。  
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。

## インテリジェンスがお客様のニーズを実現

Dell Optimizer for Precisionは、お客様の仕事のやり方を学習し、スタイルに合わせて常に調整する、AI搭載のプラットフォームです。よりスマートに、お客様専用カスタマイズすることで、生産性の向上を実現します。

### ExpressResponse

使用頻度の最も高いアプリケーションをより高速に起動。内蔵AIおよびインテル® Adaptix™ テクノロジーにより、お客様のニーズに最適なパフォーマンスレベルの調整を実現しています。

### ExpressCharge

お客様の日常的な電力消費と充電パターンをAIが学習。バッテリーのパフォーマンスが向上します。活動的なモバイルユーザーの方へ。ExpressCharge Boostなら、約20分で35%まで充電できます。もっとお時間のある方へ。ExpressChargeなら、1時間で最大80%まで自動で充電できます\*。すぐに充電できない場合は、画面を暗くする、使用していないときにBluetoothをオフにするなど、ExpressChargeが設定を微調整してリソースを保持します。

### Intelligent Audio

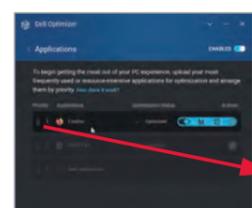
Dell OptimizerのIntelligent Audioにより、システムを自動的なチューニングを実現。バックグラウンドノイズを抑え、発話音量を調節し、音声の環境全体の質を高めることで、どこで作業していてもスムーズに会話できます

## Dell Optimizer for Precision の機能

機能	内容
<b>Expressレスポンス</b>	アプリケーションのレスポンスとパフォーマンスを向上
<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートレスポンスタイム</li> <li>AIベースのアプリ自動最適化 - (CPUベース)</li> <li>AIベースのアプリ自動最適化 - (ストレージベース) *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>アプリの起動をより速く、よりスムーズに移行</li> <li>任意アプリの動的最適化 (CPU負荷の高いアプリ)</li> <li>任意アプリの動的最適化 (ストレージやメモリ負荷の高いアプリ) *</li> </ul>
<b>インテリジェント オーディオ</b>	自動でマイク/音声のチューニング、バックグラウンドノイズ低減
<b>Expressチャージ (モバイルデバイスのみ)</b>	バッテリー駆動時間の延命、充電時間ポリシーの適用
<b>Expressサインイン (モバイルデバイスのみ)</b>	ユーザーの存在を感知、迅速なログインとセキュリティの強化が可能
<b>集中管理 (SCCM、WS1)</b>	コマンドラインインターフェイスを使用し、Dell Optimizerをリモートで導入、構成、更新、及び監視が可能
<b>Expressコネクト</b>	ネットワークのパフォーマンスと帯域幅の改善でユーザー体験の向上
<b>スマートアラート</b>	スマートな通知で混乱を最小限に抑える

\* For Precision のみ

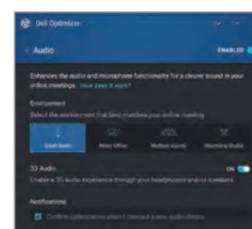
### Expressレスポンス (アプリケーション)



ユーザーの操作パターンに基づいて、Dell Optimizerはスマートにアプリのパフォーマンスを向上させ、起動、実行、移行を高速化

- アプリケーションリストには、最も使用されているアプリケーションがあらかじめ登録されています。ユーザーは、最適化するアプリケーションを最大5つまで手動で選択可能
- Dell Optimizerが学習するためには、ユーザーがこれらのアプリケーションを使用する必要があります
- AI/MLモデルがユーザーの操作を学習し、適切な設定を適用してアプリケーションのパフォーマンスを向上

### インテリジェント オーディオ

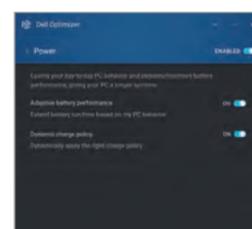


インテリジェントオーディオは音量、ノイズ、エコー除去の要素を様々な環境に合わせて調整が可能

<b>静かな部屋</b>	<b>騒がしいオフィス</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 声質の均一化</li> <li>• ノイズキャンセリングの低減</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 話している人の声を向上</li> <li>• バックグラウンドノイズの低減</li> </ul>
<b>複数の声</b>	<b>レコーディングスタジオ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数の人が話す事を想定した環境に対応</li> <li>• 話し手の声を強化</li> <li>• ノイズ低減とエコーキャンセレーションを適用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1人または数人の静かな環境に適している</li> <li>• マイク性能を最適化し、ノイズキャンセリングの低減</li> </ul>

3DオーディオはWaves Maxx Audioを使用してヘッドセットやスピーカーを通して会議室にいるようなユーザー体験を可能にします

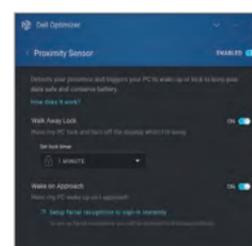
### Expressチャージ



Dell Optimizerは常にユーザーの操作をバックグラウンドで学習ユーザーの操作パターンに基づいて、バッテリー性能を最適化し、駆動時間の延長を実現

- AI/MLモデルはバッテリー消費とシステムデータを学習し、バッテリー駆動時間の改善に貢献
- AI/MLがバッテリーの利用状況データを分析、適切な充電ポリシーを適用：
  - Expressチャージは1時間でバッテリーを最大80%まで充電
  - Expressチャージブーストは20分で35%の充電を実現

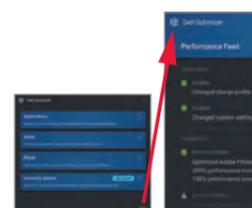
### Expressサインイン (近接センサー)



ユーザーの存在を検出し、サインインの高速化、セキュリティの向上、バッテリーの持続時間の向上を実現。ユーザープレゼンス検出と顔認識を利用。

- 離席時のロック：ユーザーがPCから離れる際にPCをロック
- 接近時の起動：ユーザーがPCに近づくとWake状態に
- アクティブを維持：PCがバッテリー駆動時、ユーザー存在/アクティブになっている場合、Dell Optimizerはユーザーが操作してなくてもOSがPCをロックするのを防ぐ。例えば操作なしに考え事、長文を読んでいる場合など
- スヌーズ：一次的に離席時のロックを無効。ユーザーはPCの前にいるが操作しない場合に最適

### パフォーマンスフィード



Dell Optimizerによって実行されたアクションと最適化された内容は、パフォーマンスフィードに表示

パフォーマンスの向上はユーザーがアプリをどのように使用するか、頻度などによって異なる

\*表示されているデータは実際のものとは異なる場合があります

### 集中管理



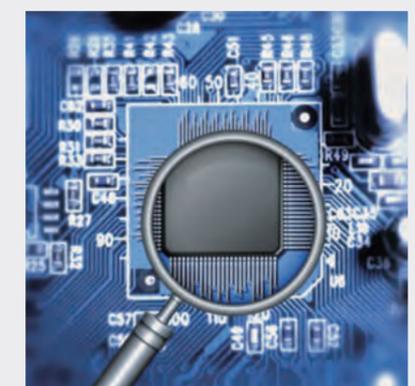
Dell Optimizerはコマンドラインインターフェイスを使用してSCCMやWork Space Oneで管理する事が可能

- リモートでの集中管理が可能
- リモートデプロイ
- リモートで複数のシステムを最適化

## Dell Reliable Memory Technology Pro (Dell RMT Pro)

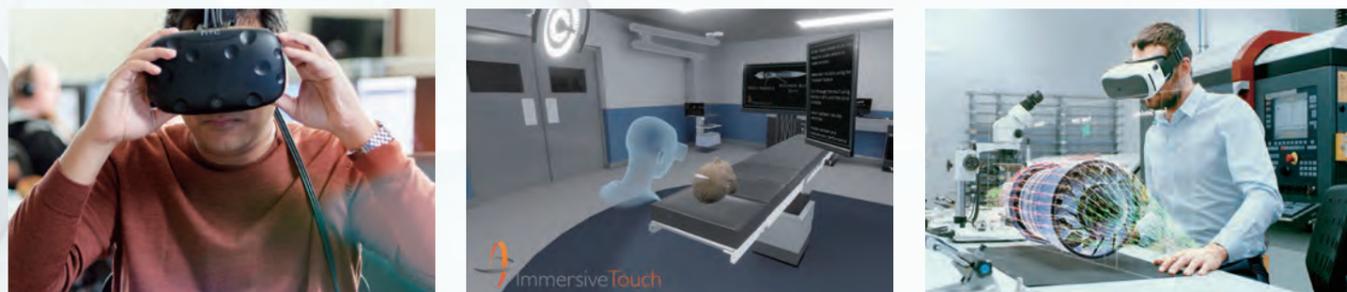
信頼性と生産性を向上させるデル独自のテクノロジー、Dell Reliable Memory Technology Pro (Dell RMT Pro) はメモリエラーによるブルースクリーンを回避し、メモリ交換によるダウンタイムを最大限削減します。このテクノロジーはECCメモリ構成でサポートされ、BIOSで有効化して使用します。(モバイルワークステーションではデフォルト有効になっています。)

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を回避します。



# 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 ワークステーションは、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、Dell Optimizer for Precisionにより、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 5750



Dell Precision 7550



Dell Precision 7750



Dell Precision 3640 Tower



Dell Precision 5820 Tower



Dell Precision 7920 Tower



Dell Precision 7920 Rack

### Precision 7750/7550/5750 モバイル 構成例

CPU		インテル® Xeon® W-10855M, 2.80GHz, 6C
メモリ		32GB 2933MHz
グラフィックス		NVIDIA® QUADRO® RTX3000以上
ストレージ		512GB NVMe SSD

### Dell Precision 3640 Tower 構成例

CPU		インテル® Core™ i5-10600K
メモリ		32GB 2666MHz
グラフィックス		NVIDIA® QUADRO® RTX5000
ストレージ		512GB NVMe SSD
電源ユニット		550W 80PLUSゴールド認定

### Dell Precision 5820 Tower 構成例

CPU		インテル® Xeon® W-2223 3.6GHz 4C
メモリ		32GB (4x8GB) 2666MHz DDR4 ECC RDIMM
グラフィックス		NVIDIA® QUADRO® RTX5000
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。

### 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](http://www.dell.co.jp/vr_community)

# スペック一覧表



ビジネスに適したWindows 10 Pro.

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		ハイ・モビリティ		ハイエンド	
モデル番号	3550 	3551 	5550 	5750 	7550 	7750 
プロセッサ	第10世代 インテル® Core™ i プロセッサ (Uシリーズ)		第10世代 インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー (Hシリーズ) インテル® Xeon® W-10855M プロセッサ		第10世代 インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー (Hシリーズ) インテル® Xeon® W-10855M プロセッサ インテル® Xeon® W-10885M プロセッサ	
OS	Windows™ 10 Pro (64bit) Ubuntu Linux® 18.04		Windows™ 10 Pro (64bit) Windows™ 10 Pro for Workstations (64bit) Ubuntu Linux® 18.04 Red Hat Enterprise Linux® 【今秋サポート予定】		Windows™ 10 Pro (64bit) Windows™ 10 Pro for Workstations (64bit) Ubuntu Linux® 18.04 Red Hat Enterprise Linux® 【今秋サポート予定】	
プロセッサ最大搭載数	1		1		1	
チップセット	CPU統合チップセット		インテル® WM490		インテル® WM490	
メモリ	2666MHz NECC DDR4		2933MHz NECC DDR4 2666/2933MHz ECC DDR4		2933MHz NECC DDR4 2666/2933MHz ECC DDR4 3200MHz NECC SuperSpeed	
メモリ最大容量	DIMMSロット×2 最大 32GB		DIMMSロット×2 最大64GB		DIMMSロット×4 最大128GB	
ディスプレイ	15.6インチ HD (1366×768) 非光沢 (色域 45%) 15.6インチ FHD (1920×1080) ワイドビュー-非光沢 (sRGB 100%) 15.6インチ FHD (1920×1080) ワイドビュー-非光沢 (色域 45%)		15.6インチ FHD+ (1920×1200) ワイドビュー-非光沢 (sRGB 100%) 15.6インチ UHD+ (3840×2400) ワイドビュー-タッチ対応 (Adobe色域 100%)		17.0インチ FHD+ (1920×1200) ワイドビュー-非光沢 (sRGB 100%) 17.0インチ UHD+ (3840×2400) ワイドビュー-タッチ対応 (Adobe色域 100%)	
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P520 2GB GDDR5 インテル® 内蔵グラフィックス 620		NVIDIA® Quadro® T2000 4GB GDDR6 NVIDIA® Quadro® T1000 4GB GDDR6 インテル® 内蔵グラフィックス 630/P630		NVIDIA® Quadro® RTX5000 16GB GDDR6 NVIDIA® Quadro® RTX4000 8GB GDDR6 NVIDIA® Quadro® RTX3000 6GB GDDR6 NVIDIA® Quadro® T2000 4GB GDDR5 NVIDIA® Quadro® T1000 4GB GDDR5 インテル® 内蔵グラフィックス 630/P630	
RAID構成	-		RAID 0/1対応		RAID 0/1/5対応	
ストレージ	2.5" SATA HDD 最大2TB 2.5" SED FIPS HDD 最大500GB M.2 PCIe NVMe SSD 最大2TB M.2 PCIe NVMe Opal2.0 SED SSD 最大512GB		M.2 PCIe NVMe SSD 最大2TB M.2 PCIe NVMe Opal2.0 SED SSD 最大1TB		M.2 PCIe NVMe SSD 最大2TB M.2 PCIe NVMe Opal2.0 SED SSD 最大1TB	
最大ストレージ搭載可能数	1		2		3	
光学ドライブ	-		-		-	
マルチメディア	HD Audio, デュアルスピーカーおよびデジタル・アレイ・デュアル・マイクを内蔵。 Waves製 MaxxAudio® Proコントローラー。HDビデオWebカメラ (オプション)。IRカメラ (オプション)		高音質内蔵デュアルスピーカー、ノイズキャンセリング機能付き内蔵デュアルデジタルアレイマイク標準搭載Waves製 MaxxAudio® Pro、高感度IRビデオWebカメラ内蔵		高音質内蔵デュアルスピーカー、ノイズキャンセリング機能付き内蔵デュアルデジタルアレイマイク標準搭載Waves製 MaxxAudio® Pro、HDカメラ (オプション)、IRカメラ (オプション)	
ネットワークおよびモバイルロードバンド	有線LAN: 内蔵インテル® i219-LM 10 / 100 / 1000Mbps イーサネットコントローラー ワイヤレスLANおよびBluetoothオプション: ワイヤレス LAN カードなし インテル® Wi-Fi 6 AX201 2x2 .11ax 160MHz +Bluetooth 5.1 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac デュアル バンド, 2x2, ワイヤレス アダプター + Bluetooth 4.2		ワイヤレスLANおよびBluetooth: インテル® Wi-Fi 6 AX201 2x2 .11ax 160MHz +Bluetooth 5.1 インテル® Wi-Fi 6 AX201 2x2 .11ax 160MHz +Bluetoothなし		有線LAN: 内蔵インテル® i219-LM 10 / 100 / 1000Mbps イーサネットコントローラー ワイヤレスLANおよびBluetooth: インテル® Wi-Fi 6 AX201 2x2 .11ax 160MHz +Bluetooth 5.1 ワイヤレスWAN: Dell Wireless Qualcomm Snapdragon X20 LTE	
IOインターフェース	Thunderbolt™ Type C x 1, USB 3.1 Gen1 x 3 (内PowerShare対応 x 1)、 HDMI 1.4b x 1, RJ-45 x 1, ユニバーサルオーディオジャック x1, SDカードリーダー x 1, スマートカードリーダー x 1 (オプション)、 指紋認証リーダー x 1 (オプション)		USB 3.2 Gen 2 Type-Cポート (Thunderbolt™ 3搭載、PowerDelivery対応) x 2 USB 3.2 Gen 2 Type-Cポート (DisplayPort 1.4対応) x 1 ユニバーサルオーディオジャック x1 SDカードリーダー DA20デュアルポートHDMI/USBドングル 同梱 (USB Type-C → HDMI/USB Type-A)		RJ-45ポートx1 USB 3.2 Gen 1 Type-Aポートx2 (内PowerShare搭載x1) USB 3.2 Gen 2 Type-C (Thunderbolt™ 3搭載) x2 HDMI 2.0ポート x 1 Mini DisplayPort 1.4 x 1 ユニバーサルオーディオジャック x 1 SDカードリーダー スマートカードリーダー スロット x 1 (オプション) Micro SIMカードスロット x 1 (オプション)	
セキュリティオプション	TPM2.0、シャードロックスロットのサポート Windows™ Hello対応の指紋認証リーダーおよびIRカメラ (オプション)		TPM2.0、シャードロックスロットのサポート Windows™ Hello対応の指紋認証リーダー (オプション)		TPM2.0、シャードロックスロットのサポート Windows™ Hello対応の指紋認証リーダー (オプション)	
バッテリーオプション	3セルリチウムイオン (42Whr) Express Charge™ 対応 3セルリチウムイオン (51Whr) Express Charge™ 対応 4セルリチウムイオン (68Whr) Express Charge™ 対応		3セルリチウムイオン (56Whr) Express Charge™ 対応 6セルリチウムイオン (86Whr) Express Charge™ 対応		6セルリチウムイオン (68Whr) Express Charge™ 対応 6セルリチウムイオン (95Whr) Express Charge™ 対応	
外形寸法・重量 (幅×奥行×高さ)	359.1mm x 236.2mm x 11.81 (前面側) ~ 14.99 (背面側) mm, 1.86kg ~		344.4mm x 230.3mm x 7.7 (前面側) ~ 11.6 (背面側) mm, 1.84kg ~		374.48mm x 248.08mm x 8.67 (前面側) ~ 13.15 (背面側) mm, 2.13kg ~	
ACアダプタ	65W (7.4mmバレルまたはType-C) または 90W (7.4mmバレルまたはType-C)		90W (Type-C, UMA構成時のみ) または 130W (Type-C)		180W (7.4mmバレル)	
保証および保守サービス	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: [ ProSupport ] : 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		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: [ ProSupport ] : 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		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: [ ProSupport ] : 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	

# スペック一覧表



ビジネスに適したWindows 10 Pro.

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	3440 SFF 	3640 Tower 	3930 Rack 	5820 Tower 	7820 Tower 	7920 Tower 	7920 Rack 		
プロセッサ	第10世代 インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー 第2世代 インテル® Xeon® W プロセッサ (W-12xx)		第9世代 インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー 第8世代 インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー 第2世代 インテル® Xeon® E プロセッサ 第1世代 インテル® Xeon® E プロセッサ	第2世代 インテル® Xeon® W プロセッサ 第1世代 インテル® Xeon® W プロセッサ (W-2xxx)	第2世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー				
OS	Windows™ 10 Pro (64bit) Windows™ 10 Pro for Workstations (64bit) Ubuntu Linux® 18.04 Red Hat Enterprise Linux® [今秋サポート予定]		Windows™ 10 Pro (64bit) Windows™ 10 Pro for Workstations (64bit) Ubuntu Linux® 18.04/16.04 Red Hat Enterprise Linux® [今秋サポート予定]	Windows™ 10 Pro (64bit) Windows™ 10 Pro for Workstations (64bit) Ubuntu Linux® 18.04/16.04 Red Hat Enterprise Linux® 7.5/8.0英語版	Windows™ 10 Pro for Workstations (64bit) Ubuntu Linux® 18.04 Red Hat Enterprise Linux® 7.5/8.0英語版				
プロセッサ最大搭載数	1			1	2				
チップセット	インテル® W480			インテル® C246	インテル® C621				
メモリ	2666/2933MHz NECC/ECC DDR4 [2933MHz動作はCore™ i7以上、Xeon® W-1270以上が必要]			2666MHz NECC DDR4 2666MHz ECC DDR4	2666/2933MHz ECC DDR4 RDIMM				
メモリスロット数と最大容量	DIMMスロット×4 最大 128GB			DIMMスロット×8 最大512GB	DIMMスロット×12 最大768GB 最大2TB (Optane DC Persistentメモリ構成時)	DIMMスロット×24 最大3TB 最大6TB (Optane DC Persistentメモリ構成時)	DIMMスロット×24 最大1.5TB 最大6TB (Optane DC Persistentメモリ構成時)		
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P1000 4GB NVIDIA® Quadro® P620 2GB NVIDIA® Quadro® P400 2GB AMD Radeon™ Pro WX3200 4GB AMD Radeon™ Pro WX2100 2GB インテル® UHD Graphics 630/P630	NVIDIA® Quadro® RTX5000 16GB NVIDIA® Quadro® RTX4000 8GB NVIDIA® Quadro® P2200 5GB NVIDIA® Quadro® P1000 4GB NVIDIA® Quadro® P620 2GB NVIDIA® Quadro® P400 2GB AMD Radeon™ Pro W5700 [予定] AMD Radeon™ Pro W5500 [予定] AMD Radeon™ Pro WX3200 4GB インテル® UHD Graphics 630/P630	NVIDIA® Quadro® RTX6000 24GB NVIDIA® Quadro® RTX5000 16GB NVIDIA® Quadro® RTX4000 8GB NVIDIA® Quadro® P2200 5GB NVIDIA® Quadro® P1000 4GB NVIDIA® Quadro® P620 2GB NVIDIA® Quadro® P400 2GB AMD Radeon™ Pro W5500 [予定] AMD Radeon™ Pro WX3200 4GB インテル® UHD Graphics 630/P630	NVIDIA® Quadro® GV100 32GB NVIDIA® Quadro® RTX6000 24GB NVIDIA® Quadro® RTX5000 16GB NVIDIA® Quadro® RTX4000 8GB NVIDIA® Quadro® P2200 5GB NVIDIA® Quadro® P1000 4GB NVIDIA® Quadro® P620 2GB NVIDIA® Quadro® P400 2GB	AMD Radeon™ Pro SSG 16GB AMD Radeon™ Pro W5700 [予定] AMD Radeon™ Pro WX9100 16GB AMD Radeon™ Pro W5500 [予定] AMD Radeon™ Pro WX7100 8GB AMD Radeon™ Pro WX5100 8GB AMD Radeon™ Pro WX3200 4GB AMD Radeon™ Pro WX2100 2GB	NVIDIA® Quadro® GV100 32GB AMD Radeon™ Pro SSG 16GB AMD Radeon™ Pro W5700 [予定] AMD Radeon™ Pro WX9100 16GB AMD Radeon™ Pro W5500 [予定] AMD Radeon™ Pro WX7100 8GB AMD Radeon™ Pro WX5100 8GB AMD Radeon™ Pro WX3200 4GB AMD Radeon™ Pro WX2100 2GB	NVIDIA® Quadro® P1000 4GB AMD Radeon™ Pro WX3200 4GB AMD Radeon™ Pro WX2100 2GB		
グラフィックス搭載可能ワット数と搭載数	PCIe x16 Gen3 × 1 最大合計50W	PCIe x16 Gen3 × 1 PCIe x16 Gen3 (ワイヤード x4) x1 最大合計 2枚/300W (550W電源時)	PCIe x16 Gen3 × 1、PCIe x8 Gen3 × 1 最大合計 2枚/210W	PCIe x16 Gen3 × 2 最大合計 2枚/600W	PCIe x16 Gen3 × 2 最大合計 2枚/500W	PCIe x16 Gen3 × 4 最大合計 4枚/750W	PCIe x16 Gen3 × 3 最大合計 3枚/900W		
ストレージコントローラ	インテル® SATA 内蔵 Controller			標準 : インテル® チップセットSATA コントローラ (6 GB / s)、ソフトウェアRAID 0,1,5,10 オプション : NVMe PCIe SSDを搭載時、またはDell Ultra-Speed Drive Quad Duo (RAID 0,1) 使用時、インテル® RSTe (vROC) SW RAID 0,1,10 MegaRAID® SAS 9440-8i 12 GB/s (6GB / s SATA) SATA/SAS PCIe コントローラ SW RAID 0,1,5,10 MegaRAID® SAS 9460-16i 12 GB/s (6GB / s SATA) SATA/SAS PCIe 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) HW RAID 0,1,5,10			(標準) インテル® チップセットSATA (6GB/s) コントローラ x2 (HDD/SSD用8ポート、光学ドライブ用1ポート) (オプション)、18ポートのコントローラ4個のSATA ホストでのみ、インテルRSTeソフトウェアRAID 0, 1, 5, 10をサポート、(RAID セット内で最大4ドライブ) PERC H330 12Gb/s SAS (6Gb/s SATA) 8ポートPCIeコントローラ : JBOD対応、SW RAID 0,1,5,10対応 PERC H740P PCIe SAS 12Gb/s (SATA 6Gb/s) ハードウェアRAID PCIe コントローラ、4GBキャッシュ搭載 (Super Cap バックアップ)、RAID 0/1/5/10 (JBODなし) ※注意: PERC H740Pコントローラではコントローラはスロット3を占有します。		
最大ストレージ搭載可能数	2x M.2 PCIe SSD 及び 1x 3.5" SATAまたは2x 2.5" SATA	2x M.2 PCIe SSD および 3x 3.5" SATAまたは4x 2.5" SATA	2x M.2 PCIe SSD および 2x 3.5" SATAまたは4x 2.5" SATA	4x 3.5" または2.5" SATA/SAS (2台単位でSATA/SASドライブスロットを2xM.2/U.2スロットに変換可能) 5.25" ベイを変換して、1x3.5" または 2x2.5" SATA/SASを追加搭載可能	4x 3.5" または2.5" SATA/SAS (2台単位でSATA/SASドライブスロットを2xM.2/U.2スロットに変換可能) 5.25" ベイ/スリムラインベイを変換して、2x3.5" または 2x2.5" SATA/SASを追加搭載可能 オプションにて背面側に最大4台の3.5" または2.5" SATA/SASを搭載可能	8x 3.5" または2.5" SATA/SAS			
光学ドライブオプション	最大1 (スリムライン) DVD-ROM / DVD±RW / Blu-rayライター			最大2 (スリムライン x1、ハーフハイト x1) 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			最大1 (スリムライン) スリムラインオプション : 8x DVD-ROM, DVD+/-RW		
その他カードオプション	1Gb NIC PCIe / 5/2.5GbE NIC PCIe シリアル/パラレルPCIe USB 3.1 Gen 2 Type A USB 3.1 Gen 2 Type C シリアルPCIe / パラレルPCIe Thunderbolt™ 3カード [予定] Tera2 PCoIP クラウドディスプレイ PCIe [予定] Dell Ultra-Speedドライブ (M.2 NVMe x1) PCIe	1Gb NIC PCIe / 5/2.5GbE NIC PCIe シリアル/パラレルPCIe USB Type-C 2ポート PCIe Thunderbolt™ 3カード [予定] Tera2 PCoIP クラウドディスプレイ PCIe [予定] Dell Ultra-Speedドライブ (M.2 NVMe x1) PCIe	1Gb NIC PCIe / 1Gb×2ポート NIC PCIe シリアルPCIe USB Type-C 2ポート PCIe Tera2 PCoIP クラウドディスプレイ PCIe Tera2 PCoIP クラウドディスプレイ PCIe Dell Ultra-SpeedドライブDuo (M.2 NVMe x2) PCIe	インテル® i210-T1 1GbE PCIe インテル® 10Gイーサネット デュアルポート X550-T PCIe Aquantia® 5/2.5GbE AQN-108 AQtion™ NIC PCIe Thunderbolt™ 3 2ポート PCIe USB 3.1 (Gen 2) 10Gb/s Type C 2ポート PCIe	Tera2 PCoIP デュアルディスプレイ PCIe Tera2 PCoIP クラウドディスプレイ PCIe Dell Ultra-SpeedドライブDuo (M.2 NVMe x2) PCIe Dell Ultra-SpeedドライブQuad (M.2 NVMe x4) PCIe	インテル® X550 クラウド ポート ネットワークカード (10GbE x2, 1GbE x2) PCIe、インテル® I350 (1GbE x4) クラウド ポート ネットワークカード PCIe、インテル® X710 デュアルポート 10GbE DA/SFPおよび150 デュアルポート 10GbE ネットワークカード PCIe、シリカカード コントローラ PCIe、シリカポート add-in カード PCIe、Tera2 PCoIP デュアルディスプレイ PCIe、Tera2 PCoIP クラウド ディスプレイ PCIe、Dell Ultra-SpeedドライブDuo (M.2 NVMe x2) PCIe、Dell Ultra-SpeedドライブQuad (M.2 NVMe x4) PCIe			
拡張スロット	PCI-Express x4 × 1スロット (Low Profile) PCI-Express x16 × 1スロット (Low Profile)	PCI-Express x4 × 1スロット PCI-Express x16 × 1スロット PCI (32bit, 33MHz) × 1スロット	PCI-Express x4 × 2スロット および PCI-Express x16 × 1スロット+PCI-Express x8 ×1スロット または PCI (32bit, 33MHz) × 2スロット	PCIe x16 Gen3 x2 PCIe x16 Gen3 (x8で配線) x1 PCIe x4 Gen 2 × 1 PCIe x1 Gen 2 x1 PCI 32ビット/ 33MHz x1	PCIe x16 Gen3 × 4 (2CPU時、1CPU時には2スロット) PCIe x8 Gen 3 × 1 PCIe x4 Gen 3 × 1 PCI 32ビット/ 33MHz x1	1CPU時 : PCIe x16 ×1スロット、PCIe x8 ×3スロット 2CPU時 : 上記に加え、PCIe x16 ×2スロット、 PCIe x8 2スロット追加			
IOインターフェース	USB 3.2 Gen 2 (Type-C、PowerShare対応、前面x1) USB 3.2 Gen 2 (Type-A、前面x1/背面x4) USB 2.0 (前面x2、内1はPowerShare対応/背面x2) PS2 x2 (キーボード/マウス) / DisplayPort x2 RJ45 x1, シリアル x1 DisplayPort/HDMI/VGA/USB TypeC DisplayPort (オプション、x1) * ユニバーサル・オーディオジャック x1 SDカードリーダー (オプション、x1)	[前面パネル-標準構成時] USB 3.2 Gen 1 (Type-A、PowerShare対応、前面x1)、USB 2.0 (前面x2) [前面パネル-オプション構成時] USB 3.2 Gen 2 (Type-A、PowerShare対応、前面x1)、 USB 3.2 Gen 2 (Type-A、前面x1)、USB 3.2 Gen 1 (Type-A、前面x1)、SDカードリーダー (オプション、x1) [共通] USB 3.2 Gen 2 (Type-C、PowerShare対応、前面x1)、 USB 3.2 Gen 2 (Type-A、背面x2)、USB 3.2 Gen 1 (Type-A、背面x2)、USB 2.0 (背面x2) ユニバーサル・オーディオジャック x1、PS2 x2 (キーボード/マウス)、DisplayPort x2、RJ45 x1、シリアル x1 ラインアウト・リソース管理インライン・オーディオポートx1 DisplayPort/HDMI/VGA/USB TypeC DisplayPort (オプション、x1)	USB 3.1 Gen 2 (Type-C、前面x1、背面x2) USB 3.1 Gen 1 (前面x2、UMMAディスプレイ出力対応) シリアルx1、1GbE RJ45x1、10GbE RJ45x1	USB 3.1 Gen 1 (前面x2 / 背面x6) USB 3.1 Gen 1 Type-C (前面x2) シリアル x1、 RJ45 × 1 PS2 (キーボード、マウス) x2	USB 3.1 Gen 1 (背面x6) USB 3.1 Gen 1 Type-C (前面x2) シリアル x1 RJ45x2 PS2 (キーボード、マウス) x2	USB 3.1 Gen 1 (前面x1 / 背面x2) RJ45x4 (背面x4) シリアルx1 USB 2.0管理ポート (iDRAC用) (前面x1) VGAポート (iDRAC用) (前面x1、背面x1) RJ45 (iDRAC用) (背面x1)			
外形寸法・重量 (幅×高さ×奥行)	92.6 mm×290.0mm×292.8mm, 3.89kg ~	176.6 mm × 335.0mm × 345.0mm, 9.36kg ~	482mm × 42.8mm × 57.75mm 12.42kg ~	176.5mm × 417.9mm × 518.3mm 15.4kg ~	176.5mm × 417.9mm × 518.3mm 15.9kg ~	218mm × 433mm × 566mm 20.4kg ~	482mm × 86.8mm × 715.5mm 28.6kg ~		
電源容量	200W (効率最大85%) / 260W (効率最大92%)	300W (効率最大85%) / 460W (効率最大90%) / 550W (効率最大90%)	550W (冗長構成または非冗長構成)	425W (効率最大90%) / 950W (効率最大90%)	950W (効率最大90%)	1000W (100V時) 1400W (200V時) (効率最大90%)	1100W 電源ユニット または 1600W電源ユニット ※冗長構成も可能。BIOSで冗長設定変更可能。 1600W電源ユニットは200V時の出力、100V時は800Wとなる。		
保証および保守サービス	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 : [ ProSupport ] 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対応			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 : [ ProSupport ] 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対応					

# 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	W5700	WX7100	W5500	WX5100	WX3200	WX2100	
メモリサイズ	16GB HBM2	16GB HBM2	8GB GDDR6	8GB GDDR5	8GB GDDR6	8GB GDDR5	4GB GDDR5	2GB GDDR5	
リリッド-ステート-グラフィックス	2TB	-	-	-	-	-	-	-	
メモリバンド幅 (最大)	484Gb/s	484Gb/s	448GB/s	224Gb/s	224Gb/s	160Gb/s	96Gb/s	48Gb/s	
グラフィックスメモリー-ECC対応	Yes	Yes	No	No	No	No	No	No	
SP Peak (TFLOPS)	12.3	12.3	8.89	5.73	5.35	3.89	1.66	1.25	
DP Peak (GFLOPS)	769	769	556	358	330	243	104	78	
演算ユニット数	4096	4096	2304	2304	1408	1792	640	512	
最大消費電力	260W	230W	205W	130W	125W	75W	50W	35W	
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 4.0 x16	1/PCI Express 3.0 x16	1/PCI Express 4.0 x16 (x8配線)	1/PCI Express 3.0 x16	1/PCI Express 4.0 x16 (x8配線)	1/PCI Express 3.0 x16 (x8配線)	
ディスプレイコネクタ	mini DP 1.4x6	mini DP 1.4x6	mini DP 1.4x5+USB-C	DP 1.4x4	DP 1.4x4	DP 1.4x4	mini DP 1.4x4	DP 1.4x1/mini DPx2	
最大同時ディスプレイ表示	6	6	6	4	4	4	4	3	
対応解像度	4K (3840×2160) : 最大6 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大3 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大6 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大3 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大6 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大3 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大3 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大2 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大2 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大2 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大2 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大3 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大1 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大3 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大1 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz)
OpenGL	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.6	OpenGL 4.5	OpenGL 4.6	OpenGL 4.5	OpenGL 4.6	OpenGL 4.5	
OpenCL	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	OpenCL 2.0	
DirectX®	DirectX® 12.1	DirectX® 12.1	DirectX® 12.1	DirectX® 12.0	DirectX® 12.1	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0	
AMD Eyefinity Technology	○	○	○	○	○	○	○	○	
搭載可能な Dell Precision	7920 Tower 最大2 7820 Tower 5820 Tower	7920 Tower 最大2 7820 Tower 5820 Tower 7920 Rack 最大2	7920 Tower (今更替予定) 7820 Tower (今更替予定) 5820 Tower (今更替予定) 3640 Tower (今更替予定) 7920 Rack (今更替予定)	7920 Tower 最大4 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2	7820 Tower (今更替予定) 5820 Tower 最大2 3640 Tower (今更替予定) 7920 Rack (今更替予定)	7920 Tower 最大4 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 7920 Rack 最大4	7920 Tower 最大2 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 3640 Tower 最大2 3440 SFF 3930 Rack 最大2	7920 Tower 最大2 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 3440 SFF	

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



	RTX8000	RTX6000	RTX5000	RTX4000	GV100	P2200	P1000	P620	P400
メモリサイズ	48GB GDDR6	24GB GDDR6	16GB GDDR6	8GB GDDR6	32GB HBM2	5GB GDDR5X	4GB GDDR5	2GB GDDR5	2GB GDDR5
メモリバンド幅 (最大)	672Gb/s	672Gb/s	448Gb/s	288Gb/s	870Gb/s	200Gb/s	80Gb/s	80Gb/s	32Gb/s
グラフィックスメモリー-ECC対応	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	No
SP Peak (TFLOPS)	16.3	16.3	11.2	7.1	14.8	3.8	1.8	1.3	0.6
CUDAコア	4608	4608	3072	2304	5120	1280	640	512	256
Tensorコア	576	576	384	288	640	-	-	-	-
RTコア	72	72	48	36	-	-	-	-	-
NVLink対応	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	No
最大消費電力	295W	295W	265W	160W	250W	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	1/PCI Express 3.0 x16	2/PCI Express 3.0 x16	1/PCI Express 3.0 x16	1/PCI Express 3.0 x16	1/PCI Express 3.0 x16	1/PCI Express 3.0 x16
ディスプレイコネクタ	DP 1.4x4/ Virtual Link	DP 1.4x4/ Virtual Link	DP 1.4x4/ Virtual Link	DP 1.4x3/ Virtual Link	DP 1.4x4	DP 1.4x4	mini DP 1.4x4	mini DP 1.4x4	mini DP 1.4x3
最大同時ディスプレイ表示	4	4	4	4	4	4	4	4	3
対応解像度	4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz)	4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz, DP2本接続時)	4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz, DP2本接続時)	4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz, DP2本接続時)	4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz, DP2本接続時)	4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz)
OpenGL	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.5	OpenGL 4.6	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5
OpenCL	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API
DirectX®	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0	DirectX® 12.0
VR Ready	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No
搭載可能な Dell Precision	7920 Tower 最大3 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 7920 Rack 最大3	7920 Tower 最大3 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 7920 Rack 最大3 3930 Rack	7920 Tower 最大3 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 3640 Tower 7920 Rack 最大3 3930 Rack	7920 Tower 最大4 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 3640 Tower 7920 Rack 最大3 3930 Rack 最大2	7920 Tower 最大3 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 3640 Tower 最大2 7920 Rack 最大3	7920 Tower 最大4 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 3640 Tower 最大2 3440 SFF 3930 Rack 最大2	7920 Tower 最大2 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 3640 Tower 最大2 3440 SFF 7920 Rack 最大2 3930 Rack 最大2	7920 Tower 最大2 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 3640 Tower 最大2 3440 SFF 7920 Rack 最大2 3930 Rack 最大2	7920 Tower 最大2 7820 Tower 最大2 5820 Tower 最大2 3640 Tower 最大2 3440 SFF 7920 Rack 最大2 3930 Rack 最大2

モバイルワークステーション搭載 NVIDIA® Quadro® ラインナップ

	NVIDIA® Quadro® P520	NVIDIA® Quadro® P620	NVIDIA® Quadro® T1000	NVIDIA® Quadro® T2000	NVIDIA® Quadro® RTX3000	NVIDIA® Quadro® RTX4000	NVIDIA® Quadro® RTX5000
メモリサイズ	2GB GDDR5	4GB GDDR5	4GB GDDR6	4GB GDDR6	6GB GDDR6	8GB GDDR6	16GB GDDR6
メモリバンド幅 (最大)	48Gb/s	96Gb/s	128Gb/s	128Gb/s	336Gb/s	448Gb/s	448Gb/s
SP Peak (TFLOPS)	1.1	1.5	2.6	3.5	6.4	8	9.4
CUDAコア	384	512	768	1024	2304	2560	3072
Tensorコア/RTコア	-	-	-	-	36/288	40/320	48/384
最大消費電力	18W	25W	50W	60W	80W	110W	110W
OpenGL	OpenGL 4.5	OpenGL 4.5	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6
DirectX®	DirectX® 12.1	DirectX® 12.1	DirectX® 12.1	DirectX® 12.1	DirectX® 12.1	DirectX® 12.1	DirectX® 12.1
VR Ready	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes
搭載可能な Dell Precision	3550	3551	7750 7550 5550	7550 5750 5550	7750 7550 5750	7750 7550	7750 7550

# 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ください。

[Dell.co.jp/casestudy](http://Dell.co.jp/casestudy)

## 事例紹介

### カスタマー・プロフィール



企業名：株式会社大島造船所  
業 種：製造業  
所在地：日本  
Web サイト：www.osy.co.jp

## 大型貨物船の設計に デル製ワークステーションを全面活用

当社の設計では、業務時間内はほぼ3D CADソフトウェアを使って仕事をしている人が約100名います。ゆえに、彼らの使うワークステーションには高い処理性能と耐久性が強く求められ、そこにデル製品を長期にわたり選択し、使い続けてきた一つの理由があります。



### 課題

- 大島造船所では、設計にメインで使用する3D CADソフトウェアのWindows対応を機にワークステーションをデル製品で統一、活用してきた。2018～19年にかけてその更新時期を迎えた当社ではコンパクト設計でメンテナンス性が高く、かつ高性能なワークステーションを求めた。

### ソリューション

- ハードウェア
  - Dell Precision 3430 Tower
- エンタープライズサポート
  - Dell ProSupport

### 導入効果

- 最新プロセッサや高速グラフィックスを採用し、パフォーマンスを改善
- デルのグローバル販売網により、海外拠点でも同一機種が導入可能
- 故障が少なく耐久性の高いワークステーションがヘルプデスクの負担を軽減
- 5年間のDell ProSupport オンサイト保守により、運用管理負荷を低減

## 事例紹介

### カスタマー・プロフィール



企業名：株式会社日本海洋科学  
業 種：専門サービス  
所在地：日本  
Web サイト：www.jms-inc.jp

## 「Dell Precision 3930 Rack」採用で さらに進化する 日本屈指の 4K 操船シミュレータ

日本海洋科学は、同社の主要製品である操船シミュレータにデルの「Dell Precision 3930 Rack」を採用。ワークステーションが並列処理で作り出したリアルな高解像度CG映像を大型スクリーンに投影し、高精度の船舶の動きをリアルタイムで再現している。



### 課題

- 日本海洋科学の操船シミュレータは、実際の船舶に備わっている航海計器を装備した模擬船橋、および船橋を取り巻く水平視野360度の大型スクリーンで構成されている。スクリーンにリアルな高解像度CG映像を映し出すには複数台の高性能ワークステーションによる並列処理が必要となるが、従来のワークステーションは本体サイズが大きく、設置スペースを広くとらなければならないという課題があった。

### ソリューション

- ハードウェア
  - Dell Precision 3930 Rack

### 導入効果

- 1U サイズのラック型ワークステーションによりさらなる省スペース化を実現
- 集積度が高いラック型のため、保守作業がしやすくメンテナンス性も向上
- 高性能グラフィックスボード搭載可能となり、4K 解像度製品の開発に成功
- ワークステーションの大幅なコストダウンにより製品全体のコストを圧縮

## 事例紹介

### カスタマー・プロフィール



企業名：神風動画  
業 種：映像情報制作・配給  
所在地：日本  
Web サイト：www.kamikazedouga.co.jp

## 3DCG を駆使した映像表現の革新に 「Dell Precisionワークステーション」をフル活用

革新的な映像表現を追求し、数々の話題作を世に送り出しているアニメーションスタジオ神風動画。同社では2003年の設立以来、映像制作にデル製ワークステーションを使い続けている。2019年におけるワークステーション更改に際しても、「タワー型ワークステーション Dell Precision 3000/5000 シリーズ」を選択し、約50台を導入した。デル製ワークステーションの性能とサポート品質に対する信頼は揺るぎないものであるという。



### 課題

- 神風動画では、2003年からデル製ワークステーションを導入し、およそ3年に一度のペースで新機種にリプレース(更改)してきた。2019年の更改ではWindows 7からWindows 10への移行もあり、約50台のワークステーションを新機種へと一挙に切り替える必要があった。

### ソリューション

- ハードウェア
  - Dell Precision 3630 Tower ワークステーション
  - Dell Precision 5820 Tower ワークステーション

### 導入効果

- 映像制作に使用する最新ソフトウェアのスムーズな動作を実現
- ワークステーションの性能アップでマルチタスク作業を高効率に実行
- 耐久性に優れたワークステーションを採用、故障による業務中断のリスクを低減
- 製品固有ID サービスタグを通じた迅速なセルフサポートを実現

## 事例紹介

### カスタマー・プロフィール



企業名：株式会社サンジゲン  
業 種：映像情報制作・配給  
所在地：日本  
Web サイト：www.sanzigen.co.jp

## デルの1Uラック型ワークステーションで3DCG アニメーション制作をスタジオの制約から解放

3DCGアニメーション制作の領域で業界を代表する一社であるサンジゲン。同社では、デルの1Uラック型ワークステーション「Dell Precision 3930 ラック型」を活用し、3DCGアニメーション制作の現場に変革のうねりを巻き起こしつつある。遠く離れたスタジオに設置されたワークステーションを使い、ごく小さな端末とモニターだけで3DCGを駆使したアニメーション作りを進める。そのための環境を構築し、制作のロケーションを自由に選べる世界を実現しつつある。



### 課題

- 2006年の設立以来、事業をハイペースで拡大してきたサンジゲンでは、制作現場のスタッフ数や拠点数が増え続け、制作現場で使うワークステーションの台数も相当数に上ようになっていた。その中で、ワークステーションの保守・運用管理の合理化と、制作現場におけるスタッフの自由な移動を実現するための有効なソリューションを長く探していた。また、3DCG表現の高度化に伴い、作品データのサイズが一挙に膨れ上がり、ストレージ容量も逼迫(ひっ迫)していた。

### ソリューション

- ワークステーション
  - Dell Precision 3930 ラック型ストレージ
  - Dell EMC Isilon H400

### 導入効果

- Dell Precision 3930 ラック型の導入でリモートワークステーション環境を構築。ワークステーションの保守・運用管理の一元化と遠隔地からの利用を実現
- モニターと小さなシンクライアントによる3DCGアニメーション制作を可能にし、制作現場におけるスタッフの柔軟な配置・移動を実現
- 制作現場のドラステックな省電力化によって、制作スタジオの移転・新設時に電源増強などの特別な施策を打つ必要性を低減させ、場所選定の自由度をアップ
- 1Uラック型の省スペース設計でありながら、ハイエンドGPUカードと画像転送用カードの2枚を内蔵できるDell Precision 3930ラック型の採用により、サーバールームでのワークステーション設置スペースも必要最低限に
- Dell EMC Isilon H400の採用により、3DCGデータの増大に柔軟、かつ容易に対応できるスケールラブルなストレージ環境を実現
- ディスクの故障時にも、ストレージのパフォーマンスを維持し、業務への影響を低く抑えた無停止での復旧を可能に
- Dell EMC Isilon H400の重複排除により、制作中の作品データの容量を60%削減

# すべてを可視化すれば、可能性は無限に。Dell 4Kワイドモニター プロフェッショナルの要求に応える、Dell Precision



## 集中して作業を継続

付属の遮光フードを使用すると、不要な光沢や反射を軽減できます。素早く簡単に取り付けられるようによくデザインされたフードを、モニターに磁石でしっかりとめ込みます。周囲の光を効率よく吸収する素材で覆われているので、画面上の作業がはっきり見えます。

## 卓越したビジュアル。絶妙なディテール。

### あらゆる要素を網羅：

3840 x 2160 Ultra HD 4K解像度と163ppiの高ピクセル密度により、細部まで鮮明なコンテンツを体験できます。

### 印象的なコントラストと深い暗色：

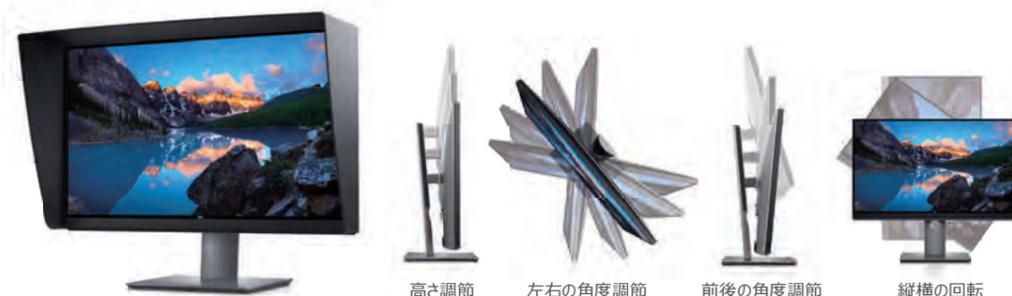
最も明るい白色から最も深い暗色までの0.26ニットの低い暗い輝度と1,300:1の高コントラスト比の卓越した陰影をご覧ください。

### 均一な輝度を実現：

統一性補正機能により、画面全体で一貫性のある輝度を実現します。

### カラーを忠実に再現：

モニターは、開梱してすぐに正確な色相が得られるよう出荷時に補正されています。さらに100%のAdobe RGB、80% BT.2020および98% DCI-P3 (DCI-P3の色空間により、sRGBよりも優れた色再現性を実現) を含む幅広い色範囲をサポートしています。



## UP2720Q仕様

最大解像度：3,840 x 2,160 (60Hz)  
アスペクト比：16:9  
輝度：250cd/m<sup>2</sup>  
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%)、  
Rec709 (100%)、  
DCI-P3 (98%)

# 4K/8K素材の編集やストリーミング、及び映像のアーカイブに最適 Dell EMC PowerScale 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PowerScale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る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、F810

- シャーシあたり  
96TB ~ 924TBの容量

### PowerScale F200、F600

- 最小クラスター (3ノード) あたり  
11.5TB ~ 184TB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、H5600、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 ~ 960TBの容量

より詳しい内容は [Delltechnologies.jp](http://Delltechnologies.jp) にて。

# 卓越したビジュアル。絶妙なディテール。 Dell デジタルハイエンドシリーズ 製品 ラインナップ

パネルサイズ ↑

<p><b>49 U4919DW</b> 5,120 × 1,440 32 : 9 曲面 99% sRGB USB-C PbP IPS DP HDMI USB-C</p>	<p><b>42.5 U4320Q</b> 3,840 × 2,160 16 : 9 Ultra HD 4K DP HDMI USB-C</p>	<p><b>37.5 U3818DW</b> 3,840 × 1,600 21 : 9 曲面 99% sRGB USB-C PbP IPS DP HDMI USB-C</p>	<p><b>34 U3419W</b> 3,440 × 1,440 21 : 9 曲面 99% sRGB USB-C PbP IPS DP HDMI USB-C</p>	<p><b>34 U3415W</b> 3,440 × 1,440 21 : 9 曲面 99% sRGB 流通在庫 PbP IPS DP HDMI miniDP</p>
<p><b>31.5 UP3218K</b> 7,680 × 4,320 16 : 9 PremierColor Ultra HD 8K 縦横回転 INFINITY EDGE IPS DP</p>	<p><b>31.5 UP3219Q</b> 3,840 × 2,160 16 : 9 99% sRGB 縦横回転 Ultra HD 4K PbP HDMI IPS DP HDMI USB-C</p>	<p><b>30 UP3017</b> 2,560 × 1,600 16 : 10 PremierColor PbP 縦横回転 IPS DP HDMI miniDP</p>	<p><b>27 UP2720Q</b> 3,840 × 2,160 16 : 9 PremierColor 99% sRGB 縦横回転 IPS 測色計 内蔵 遮光フード付き Thunderbolt™ 3 DP HDMI Thunderbolt™ 3</p>	<p><b>27 U2721DE</b> 2,560 × 1,440 16 : 9 USB-C LAN端子 内蔵 DP HDMI USB-C RJ45</p>
<p><b>27 U2720Q</b> 3,840 × 2,160 16 : 9 Ultra HD 4K 流通在庫 USB-C HDMI IPS DP HDMI USB-C</p>	<p><b>27 U2719DC</b> 2,560 × 1,440 16 : 9 99% sRGB 縦横回転 Ultra HD 4K USB-C IPS DP HDMI USB-C</p>	<p><b>27 U2719D</b> 2,560 × 1,440 16 : 9 99% sRGB 縦横回転 INFINITY EDGE IPS DP HDMI</p>	<p><b>24 U2415</b> 1,920 × 1,200 16 : 10 99% sRGB 流通在庫 縦横回転 IPS DP HDMI miniDP</p>	<p><b>23.8 U2421HE</b> 1,920 × 1,080 16 : 9 USB-C LAN端子 内蔵 DP HDMI USB-C RJ45</p>
<p><b>27 UP2718Q</b> 3,840 × 2,160 16 : 9 PremierColor 縦横回転 Ultra HD 4K PbP HDMI IPS DP HDMI miniDP</p>	<p><b>27 UP2716D</b> 2,560 × 1,440 16 : 9 PremierColor PbP 縦横回転 IPS DP HDMI miniDP</p>	<p><b>25 U2520D</b> 2,560 × 1,440 16 : 9 USB-C HDMI IPS DP HDMI USB-C</p>	<p><b>24 U2412M</b> 1,920 × 1,200 16 : 10 縦横回転 流通在庫 IPS DP DVI VGA</p>	<p><b>23.8 U2419HC</b> 1,920 × 1,080 16 : 9 99% sRGB 縦横回転 USB-C INFINITY EDGE IPS DP HDMI USB-C</p>

リアルから超現実へ。  
このPremierColor搭載27インチ 4K HDRモニター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

**PremierColor**  
Adobe RGB・sRGBにも対応し、幅広い色域と驚異的な色深度でリアルな画像表示が可能なPremier Colorです。

**99% sRGB**  
出荷時点でsRGBの色補正が行われている為、正確な色表示が可能です。

**INFINITY EDGE**  
4辺全てが極細のベゼルで、ディスプレイの端から端まで、広々とした表示を楽しむことができます。

**縦横回転**  
ディスプレイを縦横に回転できるピボット機構に対応しています。

\*ULTRA HD PREMIUM™ ロゴはUHD Alliance, Inc. の商標です。

**PbP**  
Picture-by-Picture機能により、2台の異なるPCソースから来る画像を表示可能。複数のタスクに同時に取り組みます。

**USB-C**  
USB Type-C 対応モニター。USB Type-C ケーブル1本で電力供給とデータ、ビデオ、オーディオの転送を行えます。30インチ未満では65Wまで、30インチ以上では90Wまで、PCへの給電も可能です。

**流通在庫**  
ディストリビューター経由の在庫モデルでも提供している機種です。  
(2020年6月現在の情報です。変更になる場合がございます。)

# 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

- ProSupport Suite for PCs

### 導入サービス

- ProDeploy Client Suite
- コンフィグレーションサービス
- Dell Provisioning Services

### スマートテクノロジー

- SupportAssist for PCs

### ProSupport Suite for PCs

ProSupportエンジニアへの24時間365日の直接アクセス、ソフトウェアとハードウェアの問題の一元的な連絡窓口を提供します。問題の迅速な解決を必要としているお客様に最適です。

	基本ハードウェアサービス	ProSupport	ProSupport Plus	ProSupport Flex <sup>7</sup>
電話とオンラインによるテクニカルサポート	営業時間	24時間365日	24時間365日	24時間365日
ハードウェア修理 <sup>1</sup>		オンサイト	オンサイト	柔軟に対応
ProSupportエンジニアへの直接アクセス		●	優先アクセス	●
ソフトウェアとハードウェアの専門技術/知識を提供する一元窓口 <sup>2</sup>		●	●	●
コマンドセンターによる監視と危機管理		●	●	●
SupportAssistおよびTechDirectテクノロジー対応機能 <sup>3</sup>	●	●	●	●
●セルフサービスのケース管理とパーツディスパッチ	●	●	●	●
●自動化されたプロアクティブな問題検出、通知、ケース作成	●	●	●	●
●容易な管理およびアラートを可能にする、資産基盤の可視性	●	●	●	●
●ハードウェア使用率に関するパフォーマンス問題の早期検出 (CPU、バッテリー、およびストレージ)	●	●	●	●
●PCの最適化 (ドライバー、一時ファイルの削除、およびネットワーク接続)	●	●	●	●
●障害防止のための自動化された予測的な問題検出	●	●	●	●
Technology Services Manager、およびサポート履歴や契約に関するレポート作成 <sup>6</sup>			●	●
リプレース後のハードドライブ返却不要 <sup>5</sup>			●	オプション
落下、被水、およびサージなどのアクシデンタルダメージ (偶発的な損害) の修理 <sup>4</sup>			●	オプション

<sup>1</sup> オンサイトサービスの利用可能状況は、国およびご購入されたサービスによって異なります。リモート診断後のオンサイトサービス。<sup>2</sup> サードパーティとの連携によるソフトウェアサポート。<sup>3</sup> Linux、Windows RT、Ubuntu、Chromeをベースとした各製品では、SupportAssistはご利用いただけません。SupportAssistは、オペレーティングシステムの不具合、ソフトウェアのアップグレード、ドライバーのアップデートとパッチ、マルウェア・ウイルスに感染したファイル、およびハードウェア (HDD、SSD、バッテリー、メモリー、内蔵ケーブル、熱センサー、ヒートシンク、ファン、ビデオカード) の障害といった項目を自動的に検出し、プロアクティブにデルにアラートします。予測分析による障害検出には、HDD、SSD、バッテリー、ファンが含まれます。<sup>4</sup> アクシデンタルダメージは、火災、洪水、またはその他の天災、盗難、あるいは故意の損傷による損失、損害を除きます。お客様は破損したユニットを返却する必要があります。契約年あたり1件の対象インシデントに制限されます。<sup>5</sup> Venue 11 Proを除き、ハンダ付けされたハードドライブモデル、ChromeBookまたはVenueのタブレットでは、ハードドライブ返却不要サービスをご利用いただけません。<sup>6</sup> 500台以上のProSupport Plusシステムをお持ちのお客様にご利用いただけます。<sup>7</sup> お客様は、12か月以内にクライアント製品1000台以上について、ProSupport Flexをご契約いただく必要があります。

### スマートテクノロジー

#### SupportAssist for PCs

ProSupport PlusのSupportAssistでは、予測テクノロジーを駆使して予測外のダウンタイムを実質的に排除します。



日経コンピュータ 2019年8月22日号  
顧客満足度調査 2019-2020  
デスクトップ PC 部門、ノート PC 部門 1 位



ビジネスに適したWindows 10 Pro.

### 導入サービス

#### ProDeploy Client Suite

TechDirectポータルを使うことで、手間なく迅速に製品の導入を進めることが可能です。信頼できるデルのエキスパートとパートナーが、プロジェクト管理から計画、構成、設置までの導入作業をリードします。

シンプルなものから複雑なものまで、お客様のニーズに対応する3種類のサービス

		Basic Deployment	ProDeploy	ProDeploy Plus
導入前	プロジェクト管理のための一元化された窓口	●	●	●
	TechDirectポータルによる設定の詳細とアップデート	●	●	●
	導入エンジニア型社員による実装計画の策定		●	●
	ProSupport Plus経由のTSMエンゲージメント			●
導入時	Connected Configuration			●
	Provisioning for VMware® Workspace ONE™	オプション	●	●
	汎用イメージのロード	オプション	●	●
	イメージのロード: WIM、ISO、またはImageAssist	オプション	●	●
	BIOS設定の指定	●	●	●
	Asset Tagと梱包箱ラベルの貼り付け	●	●	●
	標準資産レポート	●	●	●
	クライアントシステムのオンサイト設置・設定		●	●
	情報の引き継ぎを含むプロジェクトの文書化		●	●
新規システムへのユーザー設定とデータの移行			●	
導入後	30日間の導入後サポート		●	●
	エデュケーションサービスコー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

OSクローニングやラベル貼付等の基本的なキッティング作業を、ご要件にあわせてデルの工場です実施します。

#### CFI - Custom Factory Integration

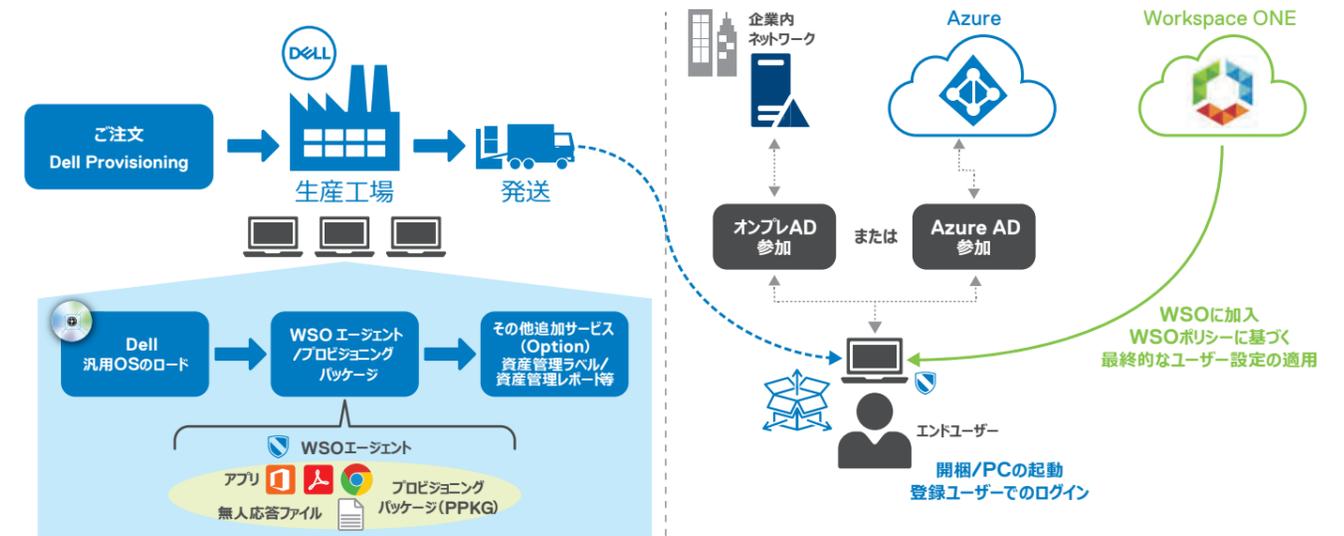
デルの工場内の生産ラインをお客様の要望にあわせてカスタマイズ。各種設定を実施します。標準の生産ラインやプロセス、設備をそのまま利用する為、納期に影響がありません。お客様の導入時間を短縮し、作業負担を軽減します。

#### CFS - Custom Fulfilment Solution

CFIに加え、生産完了後、別途用意されたファシリティで実施します。筐体へのオリジナルスキンやレーザーエッチングなど、お客様の要望にあわせた柔軟な対応が可能です。

#### Dell Provisioning Services

これまでキッティングセンターで実施したような手動作業をクラウドから自動適用することで、シンプルなアウト・オブ・ボックス・エクスペリエンス (OOBE) による PCセットアップを実現します。Dell Provisioningは、VMWare Workspace ONE とMicrosoft Autopilotに対応しています。



上記は、Dell Provisioning for Workspace ONEの実施イメージです。Workspace ONEの事前設定は、本サービスには含まれません。「Provisioning for Workspace ONE Quick Start Service」を購入いただくことで、デルの事前設定対応が可能になります。

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 ((NIST) Special Publication (SP) 800-88 Revision 1「メディアサニタイズのガイドライン」に準拠した方法) 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。

型番	メーカー名	モデル名	シリアル#	状態	種別
1	Lenovo	X1 Carbon	R90C5	N/A	Notebo
2	Lenovo	X1 Carbon	R90W4M2	N/A	Notebo
3	Lenovo	T400	R89E22	N/A	Notebo
4	Lenovo	X230	R9XAE6	N/A	Noteb
5	Lenovo	X230	R9XFG6	N/A	Noteb
6	Lenovo	X230	R9XFG	N/A	Notebo
7	Lenovo	X230	R9XF	N/A	Notebo
8	Lenovo	X230	R9T7HT	N/A	Notebo
9	Lenovo	X230	R9XAE6	N/A	Noteb
10	Lenovo	X230	R9XAE	N/A	Noteb
11	Lenovo	X230	R9XFG6	N/A	Notebo
12	Lenovo	X230	R9F5C4	N/A	Notebo
13	Lenovo	X220	R9HTW3	N/A	Notebo
14	Lenovo	X220	R9LL2H	N/A	Noteb
15	Lenovo	X200S	R917F8	N/A	Noteb
16	Lenovo	T430	PBRNGK	N/A	Notebo
17	Lenovo	T420	P14VAZ	N/A	Notebo
18	Hp	ProLiant DL380 G7	CZ2220203Q	N/A	Server
19	Dell	E207WFPC	D007564870G9	N/A	LCD M
20	Dell	E178FPC	D007564870G5	N/A	LCD M
21	Dell	E207WFPC	D007564870G6	N/A	LCD Mon
22	Dell	E1908FPC	D007564870G4	N/A	LCD Mon
23	Dell	1907FPL	D007564870G3	N/A	LCD Mon

アセットリカ/リサービス報告書

#### 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。



廃棄証明書

### 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 ((NIST) Special Publication (SP) 800-88 Revision 1「メディアサニタイズのガイドライン」に準拠した方法) にて、データの確実な消去を実施します。
- 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破砕 (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砕 (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個分の破砕作業費用で対応します。
- 破砕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破砕 (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 ((NIST) Special Publication (SP) 800-88 Revision 1「メディアサニタイズのガイドライン」に準拠した方法) 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

# デルの環境への取り組み



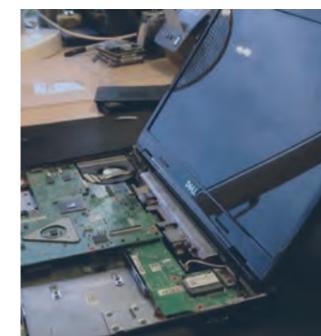
デルでは2008年以降、リサイクルプラスチック廃棄物を材料に取り入れるなど、10年以上前から環境への取り組みを開始。そして現在では、従来からの生産したものを使い終えたら捨てるという、一方的な生産方式から脱却し、循環型の生産方式に投資しています。循環型経済では、リソースは再利用、修復され循環し続けます。これは、新しい環境に優しい製品を生産することだけでなく、当社が行うすべての持続可能な仕組みを取り入れることです。製品ライフサイクルの仕組み段階から始まり、設計と構築の手法から、使用する材料、サプライヤーとパートナーとの連携、そして出荷方法と使用済み製品のリサイクルと再利用の計画に至るまで。これらは、将来に向けたビジネスの準備だけでなく、今日のより良いビジネスの効率化と新たな機会創出、その両方を推進することに繋がるのです。こうした取り組みにより、循環経済と製品開発へのライフサイクルアプローチをさらに向上させてまいります。

2030年までに「96億の人口を抱える将来に向けて準備するにあたっては、私たちが暮らす地球に個人なり集団なりが与える影響をつぶさに、厳しく見ていくことが欠かせない。」

会長 兼 CEO  
Michael Dell

#### 再利用プログラム

90万トン「アセットリカバリ」プログラムを通じて回収。また、4万5000トンのリサイクル済み材料を製品に再利用。



#### 再生カーボンファイバー

我々のノートパソコンには航空宇宙産業からの廃棄物が900トン以上活用されています。



#### 海洋プラスチック回収

海洋プラスチック8トンXPS 13 2-in-1のパッケージに転用 (2017年) 2025年までにその量を10倍にすることを目標としております。



#### カーボンブラックインク

ディーゼル車から排出されたカーボンブラックでインクを作成し、PCなど製品のボックスに印刷。インク回収のプロセスによって110,000人が吸い込む空気に相当する量の空気をクリーンに。

