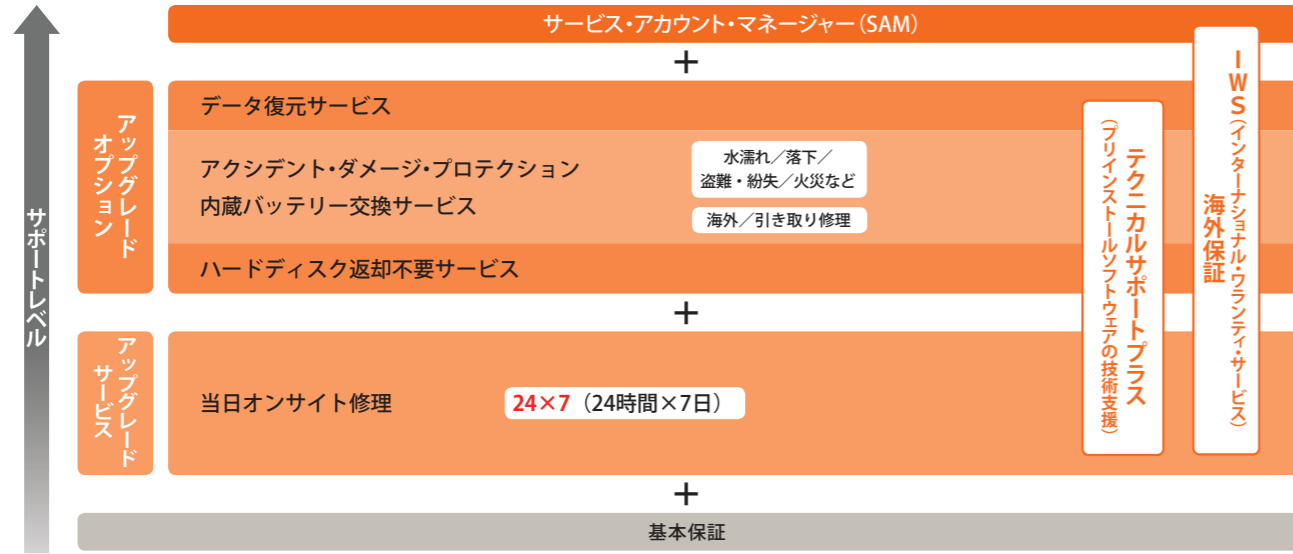


Lenovo Services

Lenovo Servicesは、ThinkStation/ThinkPadを安心してご利用いただけるよう、充実したサポートメニューをそろえています。プレミアムサポートサービスは、専用コールセンターで質の高いサービスを提供するワンランク上の上質なサービスです。

保守サービス お客様のご利用シーンに合わせて基本保証の延長と内容のアップグレードを行うことが可能です。



サポート対応表

	ThinkPad	ThinkPad Tablet	ThinkCentre	ThinkStation	Idea ^{※1}
アップグレード・サービス					
引き取り修理	●	●	—	—	●
翌営業日オンサイト修理	●	●	●	●	—
当日オンサイト修理	●	●	●	●	—
アップグレード・オプション					
ハードディスク返却不要サービス	●	—	●	●	—
アクシデント・ダメージ・プロテクション	●	●	—	—	●
内蔵バッテリー交換サービス	●	●	—	—	—
年間保守サービスパック	●	—	●	●	—

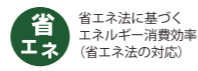
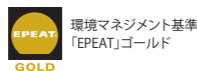
※1 Ideaシリーズに対応するアップグレード・サービスは最長3年間です。(一部除く)

Lenovo Services

Lenovo Servicesの詳細はWebでご確認ください。
<http://www.lenovo.com/jp/service/>

Lenovoが推進する環境基準

詳しくは<http://www.lenovo.com/jp/>より、リソースカテゴリの「環境・リサイクル」をご覧ください。



※1 HTテクノロジーを利用するには、HTテクノロジーに対応したプロセッサを搭載したコンピューターシステム、および同技術に対応したチップセットとBIOS、OSが必要です。性能は、使用するハードウェアやソフトウェアによって異なります。Intel® Core™ i5-750 デスクトッププロセッサはHTテクノロジーをサポートしていません。HTテクノロジーに対応したプロセッサの情報は、詳細については、<http://www.intel.com/technology/platform-technology/hyper-threading/> (英語) を参照してください。
※2 インテル® ターボブーストテクノロジーに対応したシステムが必要で、インテル® ターボブーストテクノロジー 2.0 は、次世代のインテル® ターボブーストテクノロジーであり、一部のインテル® プロセッサでのみ利用できます。各PCメーカーにお問い合わせください。実際の性能はハードウェア、ソフトウェア、システム構成によって異なります。詳細については、<http://www.intel.com/jp/technology/turboboost/> を参照してください。
インテル® AMTに対応したチップセット、ネットワークハードウェア、ソフトウェアをインストールし、インテル® AMTの機能が有効化されたシステムが、企業LANに接続されている必要があります。ノートブックPCの場合、ホストOSベースのVPN上や、ワイヤレス接続時、バッテリー駆動時、スリープ時、ハイバネーション時、電源切断時には、インテル® AMTを利用できないことや、一部の機能が制限されることがあります。実際の結果はハードウェア、セットアップ、構成によって異なります。詳細については、<http://www.intel.com/jp/technology/platform-technology/intel-amt/> を参照してください。

Intel, インテル, Intel logo, Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside logo, 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。

●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。●表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、●画面ははみ込み合成で実際の表示とは異なります。●このカタログの情報は2018年2月現在のものです。●製品、サービス等詳細については、弊社もしくはビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。●このカタログに掲載されている標準価格および料金は、2018年2月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社ホームページをご参照ください。●ダイレクト価格とは、直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。弊社ホームページでは供給状況などの事情により一部の製品を掲載しており、「ダイレクト価格」製品すべてが弊社ホームページで購入できることを意味するものではありません。●当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。

製品についてのご相談、ご購入

販売店よりご購入を検討されている方

☎ **0120-68-6200** 受付時間:月曜日～金曜日 9:00～17:30 (土、日、祝日、5月1日、12月30日～1月3日を除く) ✉ hojin_jp@lenovo.com

ビジネス・パートナー様向け総合窓口

☎ **0120-498-170** 受付時間:9:00～12:00 / 13:00～18:00 (土、日、祝日、5月1日、12月30日～1月3日を除く) ✉ L_pitch@lenovo.com

Webにてご購入を検討されている方

🌐 <http://www.lenovo.com/jp/>

販売店からご購入を検討されている方 (Business With Lenovo)

🌐 <http://www.lenovojp.com/business/>



レノボ・ジャパン株式会社
〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目14番1号 秋葉原UDX
<http://www.lenovo.com/jp>

ワークステーション 総合カタログ

ThinkStation Pシリーズ
ThinkPad Pシリーズ



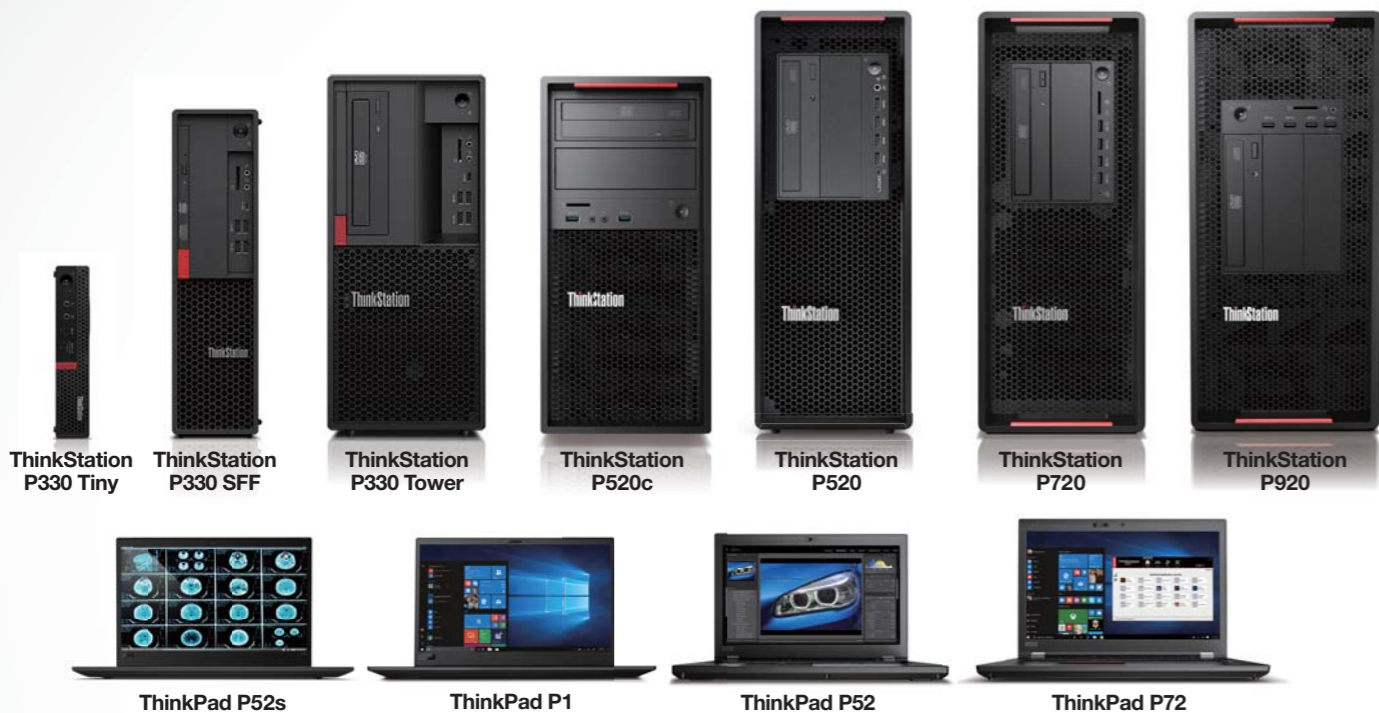
レノボ ワークステーション

プロフェッショナルグレード・ワークステーション

限界を突破するために、これまでの常識を超えたものを作り上げる、これが新しいThinkStation/ThinkPad Pシリーズを設計した理由です。

優れた信頼性と比類のないパフォーマンス、あらゆる業務に理想的なシステムにカスタマイズできる柔軟性をPシリーズは提供します。

THE BEST DESIGNED WORKSTATION EVER



最適なパフォーマンスが選べる 充実のラインアップ

レノボ・ワークステーションは、ビジネスに必要なパフォーマンスを自在に選べる豊富なラインアップ構成をご用意しています。クリエイターやエンジニアなど、ユーザーの業務とニーズに応じて、最適なパフォーマンスと機能拡張性をお選びいただけます。

シングルプロセッサ		デュアルプロセッサ	
ミッドレンジ3D		GPUコンピューティング	
2D & エントリー3D	ハイエンド3D		
<p>P330 Tiny P330 SFF P330 Tower</p>	<p>P520c P520 P720 P920</p>		
<p>P52s P1 P52 P72</p>			
パワーオフィス、2D CAD、グラフィックデザイン 3D CAD/CAE BIM/CIM、医療画像処理 金融フロント/バックオフィス	3Dデジタルコンテンツ制作 科学技術計算、4K映像編集、AI 金融トレーディング/解析 VR/MR		

ThinkStation Pシリーズ

Usability. Reliability. Performance.

革新的なデザイン Unmatched Usability

新しいThinkStationを再設計する際に、私たちは自分自身に質問をしました。最もシンプルに使い勝手を良くするにはどうすればよいか?答えはクリーンなモジュラーデザインでした。アップグレードの際にコンポーネントに簡単にアクセスできる、さらに設置や持ち運びも簡単、全く新しいモジュラーデザインはPシリーズの第一の特長です。

カードホルダー



ツールレス筐体

コンポーネントはもちろん、マザーボードまでツールを使わずにアクセスできます。

モジュラー・デザイン

アップグレードはこれまでになく簡単です。赤い目印のレッドタッチポイントを引き出すだけで各コンポーネントを取り出せます。

組み込みハンドル

本体前面の上下、後面上部に設置されたスタイリッシュなハンドル。しっかりとホールドすることが可能で、持ち運びや移動はもちろん、ラックへの設置も楽に行えます。



ThinkStation P920

取り替え可能な電源ユニット

電源ユニットの取り替えはモジュールを差し込むだけで簡単に行えます。トラブル発生時のダウンタイムを最小限に抑えることが可能です。



取り替え可能な電源ユニット
※写真はP710/P510

モジュールファン

差し込むだけのモジュールファン、トラブル発生時も迅速にファンを取り替えることが可能です。



モジュールファン



FLEXトレイ



ThinkStation P720
※FLEXトレイ(ブラインドコネク)装着例

FLEXトレイ

ストレージには新設計のFLEXトレイを採用、1トレイに最大で2基のストレージデバイスが搭載可能です。



NVIDIA

FLEX機能

FLEX (Fully Loaded EXperience) 機能により、カスタマイズ範囲が大幅に拡張されました。必要なコンポーネントを自由に選択、組み立てることで最適な1台を構築することが可能です。

FLEXベイ/FLEXモジュール

従来DVDなどのオプティカルドライブで利用した5インチベイに、UltraSlim オプティカルドライブ、15 in 1メディアカードリーダー、Thunderbolt 3ポート、IEEE 1394 Firewireポート、eSATAポート等を選択して搭載可能なFLEXモジュールを搭載することで、スペースの効率化と前面部分へのインターフェース設置を可能にする新しいシステムです。



P920への装着例



P520cへの装着例



FLEXトレイ

ストレージ用に開発されたFLEXトレイは、大容量のストレージ搭載を可能にします。一基のFLEXトレイには、3.5インチデバイスを1基または2.5インチデバイスを2基、または3.5インチと2.5インチを1基ずつ計2基を搭載することが可能です。SATA/SSD規格のHDD、SSHD、SSDのストレージデバイスに対応します。P920ではトレイにデバイスを入れてスロットに差し込むだけのブラインドコネクタを標準装備。ケーブル結線の手間から解放されます。



FLEXトレイ (ブラインドコネクタ)
3.5インチHDD/2.5インチSSD装着例



FLEXトレイ (前面結線)
3.5インチHDD装着例

ThinkStation Pシリーズ 機能デザイン一覧

	ThinkStation P920	ThinkStation P720	ThinkStation P520	ThinkStation P520c	ThinkStation P330 Tower	ThinkStation P330 SFF	ThinkStation P330 Tiny
モジュラーデザイン	○	○	○				
ツールレス筐体	○	○	○	○	○	○	○
Tri-Channelクーリング	○	○	○				
ダイレクトクーリング・エアバッフル	○	○	○				
Lenovo PC Diagnostics (スマートフォン診断)	○	○					
フロントパネルディスプレイ (4ヶタデジタル表示)	○	○	○				
FLEXベイ/FLEXモジュール	○	○	○	○	○		
FLEXトレイ	○ ブラインドコネクタ (標準)	○ ブラインドコネクタ (オプション)					
取り替え可能な電源ユニット	○	○	○				
ウインドデフレクター、フロアスタンド						○	○*

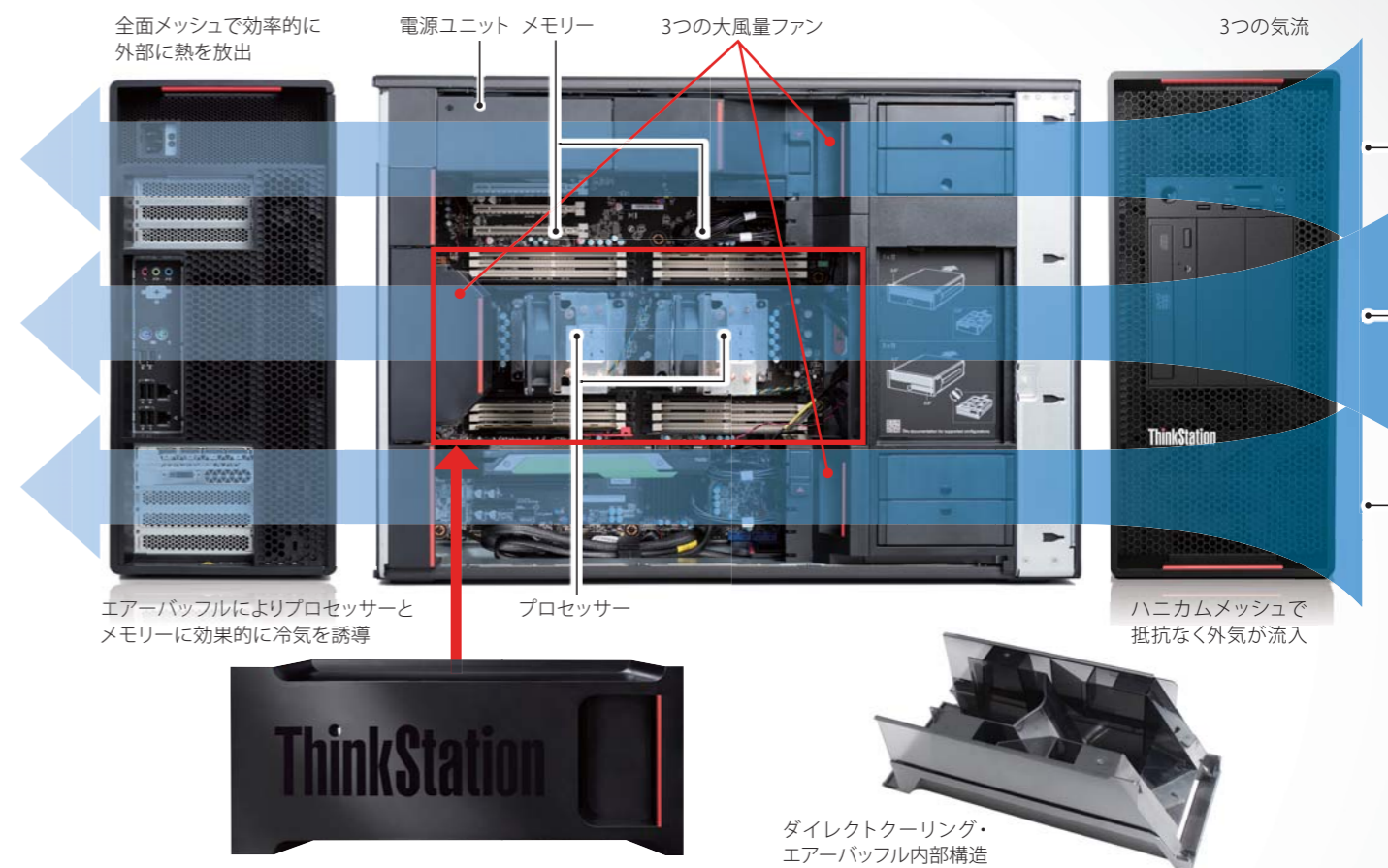
*フロアスタンドのみ

優れた信頼性 Superior Reliability

コンポーネントを低温に保てば信頼性が大幅に向上します。ThinkStation Pシリーズでは従来のクーリングシステムを根本的に見直し、Tri-Channelクーリングシステムを新たに開発しました。このシステムにより前世代モデルに比べて冷却性能が49%も改善、これまでで最も冷えるシステムとなりました。

Tri-Channelクーリング

前面から流入した3つのエアの流がコンポーネントを極めて効率的に冷やします。大風量のファン3基を主体にし各所にエアの流を誘導します。冷えるだけで無く、ワークステーションに求められる静音性をも同時に達成するため、徹底的なアイデアと設計を施しています。



ダイレクトクーリング・エアバッフル

エアバッフルは、エアの流れをシステムの心臓部である2基のプロセッサ、メモリー部分に確実に送り届け、また後方に一気に流し去ります。驚くことにこのエアバッフルには電動ファンを設けていません、そのためエアバッフルの取り外しもワンタッチで可能、メモリー増設も簡単に行えます。またファンを設けないことで静音性のほか電気的なトラブルもありません。

ThinkVision プロフェッショナル向けモニター

最新ワークステーションの高精細グラフィックス性能を生かすにはモニターの選択も重要です。ThinkVisionパフォーマンスモデルは、最新テクノロジーによる高解像度、低消費電力を備えたプロフェッショナル向けモニターです。

環境マネジメント基準 EPEAT GOLDランクの認証取得
国際省電力基準 ENERGY STAR 適合

23型ワイド

ThinkVision T23i-10

- 狭額縁デザインを採用したIn-Plane Switching WLED液晶モニター
- CADに最適なフルHD (1920×1080) 解像度



27型ワイド

ThinkVision P27q-10

- 狭額縁デザインを採用したIn-Plane Switching WLED液晶モニター
- 色域はsRGB 99%対応



	ThinkVision T23i-10	ThinkVision P27q-10	ThinkCentre Tiny-in-One 24
画面サイズ/種類	23型ワイド/ In-Plane Switching WLED液晶	27型ワイド/ In-Plane Switching WLED液晶	23.8型ワイド/ WVA WLED液晶
輝度・応答速度	250cd/m ² , 4ms	350cd/m ² , 4ms	250cd/m ² , 7ms
推奨最大解像度	1920×1080	2560×1440	1920×1080
入力端子	D-Sub 15pin, DisplayPort, HDMI	DisplayPort, HDMI	DisplayPort



比類のないパフォーマンス Unparalleled Performance

業務の生産性を高めるには計算能力とグラフィックパフォーマンスを最大化することから始まります。クリティカルなアプリケーションを限界まで走らせる、高度なレンダリングや膨大なデータセットを用いた解析・シミュレーションまで、ThinkStation Pシリーズの性能は新次元に達しています。

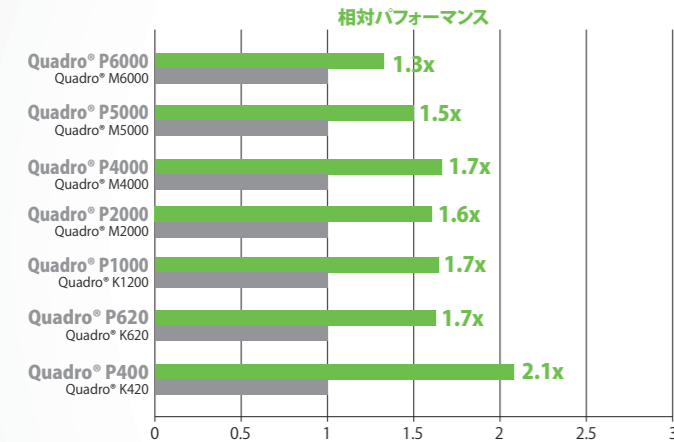
最新テクノロジー

プロフェッショナル向けグラフィックスとGPUコンピューティング

高性能な新世代NVIDIA® Quadro® グラフィックスを全モデルで採用。エントリーからハイエンドまで、従来モデルに比べて大幅な性能向上を果たしています。P920は4基、P720では3基のグラフィックス用PCIe x16スロットを備えており、Quadro® グラフィックスを複数枚搭載することが可能です。さらにエクストリームクラスのQuadro® P6000の他にGPUボードのQuadro GP100をサポート。GPUコンピューティングにも幅広く対応します。

※搭載できるグラフィックスカード種類および枚数は電源容量により制限されます。

Quadro® デスクトップ 前世代比相対性能比較

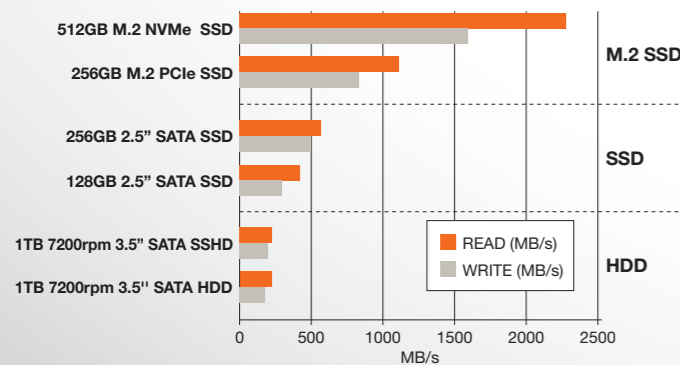


Based on Geomean of SPECviewperf 12 benchmark, Normalized to previous generation, 390.56 driver NVIDIA

ストレージボトルネックを解消、M.2 PCIe NVMe SSD

新規格のM.2 PCIe NVMe SSDに対応、PCI Expressをデータ転送バスに使いSSDの性能を最大限に生かす高速化が可能で、OSをインストールしてシステム起動にも利用できます。システムの起動を劇的に速めるほか、大型CADプロジェクトや4K動画編集などで発生するデータ読み書きでのボトルネックを解消できます。

ストレージデバイス・パフォーマンス比較



Storage Device Sequential Read/Write Performance (Based on ATTO Benchmark, 8192KB Transfer size) Lenovo

次世代DDR4メモリーでシステム性能が向上

従来のDDR3の2倍となる17GB/sのメモリー帯域幅を持つDDR4 2666/2400MHzクラスの高速メモリーを採用、また1モジュールで32GBを超える大容量メモリーも用意されており、全ての面で大幅な性能向上が期待されます。また1.2Vの駆動電圧により最大で40%の消費電力低減を実現し、発熱を大幅に抑えることにも成功しています。



最新プロセッサ群があらゆるアプリケーションのワークロードをカバー

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ

ハイエンド デュアルプロセッサモデルでは、インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを採用。1CPUあたり最大28コア/56スレッドをサポート。高い並列処理能力を活かし、高度な科学技術計算やAI/ディープラーニング、4K/8Kの動画編集やVFX、レンダリングに卓越した性能を発揮します。

インテル® Xeon® プロセッサ Wファミリー

メインストリームとなるミッドレンジモデルではインテル® Xeon® プロセッサ W ファミリーを採用。前世代の2倍以上となる、1CPUあたり最大18コア/36スレッドをサポート。解析やシミュレーション、デジタルコンテンツ制作やレンダリングにも、従来のミッドレンジワークステーションの常識を超える高い性能を発揮します。

インテル® Xeon® プロセッサ E3 v6/v5ファミリー インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー

エントリーモデルにはインテル® Xeon® プロセッサ E3-1200 v6/v5やインテル® Core™ プロセッサ・ファミリーを搭載。CADアプリケーションに最適な高クロック性能。デジタルコンテンツ制作やDTPにも高いパフォーマンスで必要十分な快適作業環境を提供します。

インテルVROC

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサおよびインテル® Xeon® プロセッサ W ファミリー搭載機は新しいインテルVROC (仮想RAID)をサポート。マザーボード上の専用コネクタにオプションのVROCキーを取り付けることで、論理帯域32GbpsのPCIe NVMeインターフェースのRAIDをローコストに実現。しかも、RAIDボリュームからOSを起動させることが可能。ユーザーの貴重なデータ資産を、より快適に、よりセキュアに取り扱うことが可能になります。

ThinkStation P920

ウルトラハイエンド・ワークステーション



これまでの常識を超えるパフォーマンスを得たエクストリームモデル

P920は、高度なレンダリングやシミュレーションが必要とするウルトラハイパフォーマンスを実現。業界最高レベルのストレージ容量とI/O拡張性、これまでの常識を超える性能領域に踏み込んでいます。メディア&エンターテインメントのプロフェッショナルが求める最高性能、さらにディープラーニングの検証・トライアルにも対応する最大限のパフォーマンスと信頼性を提供するエクストリームモデルです。

最新インテル® Xeon® Platinum プロセッサ・ファミリーの最大28コア/56スレッドCPUをデュアルで搭載可能。ワークステーションの常識を超える圧倒的な処理性能を実現します。

業界をリードする最大17基のストレージに加えて、さらに高速となった転送処理速度を持つDDR4 2666MHzメモリーを新たに採用。低消費電力とともにシステム性能が更に向上、メモリスロットは16基を備え、最大2TB (2TB動作確認、1TB出荷構成) の大容量のメモリー搭載が可能です。グラフィックスは、NVIDIA®の最新Pascal™世代のハイエンドグラフィックスQuadro® P6000を最大3枚*搭載可能、ディープラーニングや解析に必要な演算カードQuadro® GP100を2枚結合搭載するNVLink™にも対応します。これまでの限界を超えるグラフィックス処理とGPUコンピューティング能力を発揮します。

※供給電源環境やシステム構成に依ります

ThinkStation P920 主な特長

- 最高の処理性能と拡張性を備えた次世代フルスペックモデル
- HDDは差し込むだけのブラインドコネクタを標準装備
- 1トレイに最大で2基のストレージデバイスを搭載可能なFLEXトレイ
- 最速のM.2 PCIe NVMe SSDをマザーボード上でサポート
- OSが起動しない状態でもスマートフォンでシステム診断が可能なLenovo PC Diagnostics
- 特許Tri-Channelクーリングと直冷エアースタックで省エネかつクール

	高度解析・シミュレーション	VFX/アニメーション	4K・8K映像編集	高精細VR/レンダリング	ディープラーニング
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版) / Windows 10 Pro for Workstations 64bit / Windows 7 Professional 64bit SP1 (日本語版) (Windows 10 Pro for Workstations 64bit ダウングレード権行使)				
プロセッサ	インテル® Xeon® Platinum プロセッサ / インテル® Xeon® Gold プロセッサ・ファミリー / インテル® Xeon® Silver プロセッサ / インテル® Xeon® Bronze プロセッサ・ファミリー				
メモリー	最大2TB (16スロット: 2TB動作確認、1TB出荷構成) PC4-21300 ECC対応 DDR4 SDRAM RDIMM				
ストレージ単体容量	最大1TB M.2 PCIe NVMe SSD / 最大2TB SATA SSD / 最大6TB 3.5" SATA HDD / 最大600GB SAS HDD				
オプティカル	DVDスーパーマルチドライブ / Blu-ray/DVD-ROM				
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® GP100 / P6000 / P5000 / P4000 / P2000 / P1000 / P620 / P600 / P400 / NVIDIA® NVS™ 810 / 510 / 315 / 310				
機能、デザイン	モジュラーデザイン、直冷エアースタック、FLEXベイ / FLEXモジュール、FLEXトレイ / ブラインドコネクタ、9 in 1メディアカードリーダー、Lenovo PC Diagnostics				
外形寸法/質量/容積	幅200×奥行620×高さ440mm、約34.2kg (最大構成)				
電源容量	1400W 92%効率 80 PLUS Platinum電源ユニット (ツールレス交換可能)				



ThinkStation P720 ハイエンド・ワークステーション



高い並列処理性能、クリティカルタスクに応える ハイエンドモデル

P720は、コンパクトな筐体ながら最新インテル® Xeon® Platinum プロセッサ・ファミリーの最大24コア/48スレッドCPUをデュアルで搭載可能。パワフルなグラフィックスに加えて、高いストレージ拡張性を誇ります。高い並列処理性能を活かし、エンジニアリング、金融、メディカルイメージングをはじめ、レンダリングを多用するメディア&エンターテインメント分野で卓越したパフォーマンスを提供します。

メモリスロットを12基備え、低消費電力で転送処理速度に優れたDDR4 2666MHz RDIMMメモリーを最大384GBまで搭載可能です。大容量データに対する作業もストレスなく行えます。

グラフィックスは、NVIDIA®の最新Pascal™世代のハイエンドグラフィックスQuadro® P6000を最大2枚搭載可能。高精細映像製作やVRなどの重い処理も余裕でこなします。

ThinkStation P720 主な特長

- 約36Lのコンパクトな筐体にデュアルプロセッサ搭載、設置場所を選ばないハイエンド
- 1トレイに最大で2基のストレージデバイスを搭載可能なFLEXトレイ
- OSが起動しない状態でもスマートフォンでシステム診断が可能なLenovo PC Diagnostics
- 冷却性に加えて静音性をも達成する特許Tri-Channelクーリング
- モジュラーデザインとツールレス設計で保守ダウンタイムも最小化

	高度解析・シミュレーション	VFX/アニメーション	4K映像編集	VR/レンダリング	金融トレーディング
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版) / Windows 10 Pro for Workstations 64bit / Windows 7 Professional 64bit SP1 (日本語版) (Windows 10 Pro for Workstations 64bit ダウングレード権行使)				
プロセッサ	インテル® Xeon® Platinum プロセッサ / インテル® Xeon® Gold プロセッサ / インテル® Xeon® Silver プロセッサ / インテル® Xeon® Bronze プロセッサ				
メモリー	最大384GB (12スロット) PC4-21300 ECC対応 DDR4 SDRAM RDIMM				
ストレージ単体容量	最大1TB M.2 PCIe NVMe SSD / 最大2TB SATA SSD / 最大6TB 3.5" SATA HDD / 最大600GB SAS HDD				
オプティカル	DVDスーパーマルチドライブ / Blu-rayバーナー、DVD-ROM				
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® GP100 / P6000 / P5000 / P4000 / P2000 / P1000 / P620 / P600 / P400 / NVIDIA® NVS™ 810 / 510 / 315 / 310				
機能、デザイン	モジュラーデザイン、直冷エア・パッフル、FLEXベイ / FLEXモジュール、FLEXトレイ / ブラインドコネク、9 in 1メディアカードリーダー、Lenovo PC Diagnostics				
外形寸法/質量/容積	幅175×奥行470×高さ440mm、約27.2kg (最大構成)				
電源容量	690W / 900W 92%効率 80 PLUS Platinum電源ユニット (ツールレス交換可能)				

ThinkStation P520 ミッドレンジ・メインストリーム



パワフルなプロセッサと強力なグラフィックスを備えた メインストリームモデル

前世代機に比べてさらにコンパクトになったP520は、最大18コア/36スレッド対応のインテル® Xeon® プロセッサ W ファミリー搭載。さらにハイエンドグラフィックスNVIDIA® Quadro® P6000や演算性能に優れたQuadro GP100も選択でき、前世代モデルに比べて大幅な性能向上を実現。前世代機に比べ、2倍以上となる最大18コアCPUの並列処理性能を活かし、製造/建築分野における解析/シミュレーションはもちろん、レンダリング、映像編集、VRやゲーム開発などの業務に優れたパフォーマンスを発揮し、プロフェッショナルユーザーのニーズに応えるワークステーションです。

メモリスロットを8基備え、低消費電力で転送処理速度に優れたDDR4 2666MHz RDIMMメモリーを最大256GBまで搭載可能です。大容量データに対する作業もストレスなく行えます。

グラフィックスは、NVIDIA®の最新Pascal™世代のハイエンドグラフィックスQuadro® P6000を搭載可能。高精細映像製作やVRなどの重い処理も余裕でこなします。

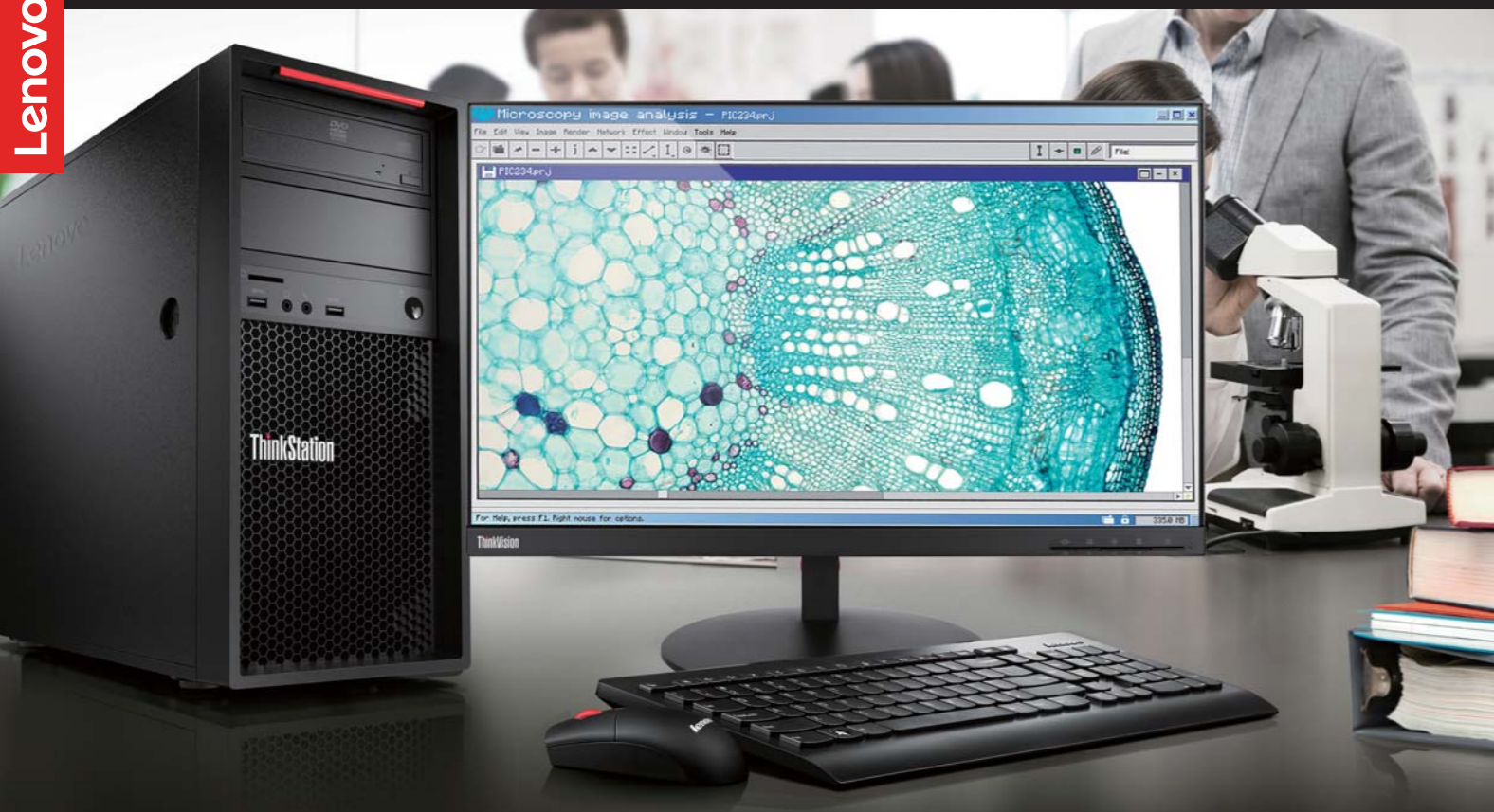
オートデスク、ダッソー・システムズを始めとした主要なISVベンダーのハードウェア認証も取得、安心して業務にご利用いただけます。

ThinkStation P520 主な特長

- 約33Lのコンパクトな筐体に最大18コア/36スレッドのインテル® Xeon® プロセッサ W ファミリーを搭載可能。設置場所を選ばないメインストリーム機
- 1トレイに最大で2基のストレージデバイスを搭載可能なFLEXトレイ
- OSが起動しない状態でもスマートフォンでシステム診断が可能なLenovo PC Diagnostics
- 冷却性に加えて静音性をも達成する特許Tri-Channelクーリング
- モジュラーデザインとツールレス設計で保守ダウンタイムも最小化

	3D CAD/CAE	CIM/BIM	3D デジタルコンテンツ制作	VR	ゲーム開発
稼働確認OS	Windows 10 Pro for Workstations 64bit (日本語版) / Windows 7 Professional 64bit SP1 (日本語版) (Windows 10 Pro for Workstations 64bit ダウングレード権行使)				
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ W ファミリー				
メモリー	最大256GB (8スロット) PC4-21300 ECC対応 DDR4 SDRAM RDIMM				
ストレージ単体容量	最大1TB M.2 PCIe NVMe SSD / 最大2TB SATA SSD / 最大6TB 3.5" SATA HDD / 最大600GB 2.5" SAS HDD				
オプティカル	DVDスーパーマルチドライブ / Blu-rayバーナー / DVD-ROM				
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P6000 / P5000 / P4000 / P2000 / P1000 / P620 / P600 / P400 NVIDIA® Quadro® GP100 / NVIDIA® NVS™ 810 / 510 / 315 / 310				
機能、デザイン	モジュラーデザイン、FLEXベイ / FLEXモジュール、FLEXトレイ、9 in 1メディアカードリーダー、Lenovo PC Diagnostics				
外形寸法/質量/容積	幅165×奥行460×高さ440mm、約22kg (最大構成)				
電源容量	690W / 900W 92%効率 80 PLUS Platinum電源ユニット (ツールレス交換可能)				





高性能CPU、グラフィックス搭載。 ミッドレンジの性能を凝縮したコンパクトなワークステーション

P520cは、エントリーモデルのP320 Towerと同等サイズの約28Lのコンパクトシャーシにインテル® Xeon® プロセッサー W ファミリー、最大NVIDIA® Quadro® P5000まで搭載可能。メモリーは128GBまで対応。スペースの限られたデスクにも設置できるパワフルワークステーションです。最大18コア/36スレッドCPUの並列処理能力を活かし、CAD/CAE、解析、レンダリング、映像編集、VRなど、負荷のかかる作業もストレスなく快適に行うことができます。ハイエンドグラフィックスNVIDIA® Quadro® P5000から軽量のCADのモデリングに適したQuadro® P600/P400まで幅広いグラフィックスが選択できます。Quadro® P5000/P4000はNVIDIA社の提唱するVR READYに認定されており、快適なVR体験が可能です。またVRコンテンツや4K動画編集、GPUレンダリングにも最適です。

ThinkStation P520c 主な特長

- エントリークラスのコンパクト筐体でミッドレンジの性能を実現
- 高クロックプロセッサーでレスポンスの良いシステム
- ハイエンドグラフィックスQuadro P5000/P4000でVRに対応
- 最大128GBのメモリー、高速M.2 SSDストレージ搭載可能
- インテルVROCでPCIe NVMe SSDのRAID化やブートが可能

	3D CAD/CAE	CIM/BIM	3Dデジタルコンテンツ制作	4K動画編集	VR
稼働確認OS	Windows 10 Pro for Workstations 64bit (日本語版) / Windows 7 Professional 64bit SP1 (日本語版) (Windows 10 Pro for Workstations 64bit ダウングレード権行使)				
プロセッサー	インテル® Xeon® プロセッサー W ファミリー				
メモリー	最大128GB (4スロット) PC4-21300 ECC対応 DDR4 SDRAM RDIMM				
ストレージ単体容量	最大1TB M.2 PCIe NVMe SSD / 最大2TB SATA SSD / 最大4TB 3.5" SATA HDD / 最大600GB 2.5" SAS HDD				
オプティカル	DVDスーパーマルチドライブ / Blu-rayバーナー / DVD-ROM				
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P5000 / P4000 / P2000 / P1000 / P620 / P600 / P400 / NVIDIA® NVS™ 810 / 510 / 315 / 310				
機能、デザイン	FLEXベイ / FLEXモジュール、9 in 1メディアカードリーダー				
外形寸法/質量/容積	幅175×奥行426×高さ376mm、約12.5kg (最大構成)				
電源容量	500W 92%効率 80 PLUS Platinum電源ユニット (ツールレス交換可能)				

性能向上とコンパクト化を実現した エントリー向けワークステーション

P330は、6コアCPUの第8世代のインテル® Xeon® プロセッサー、インテル® Core™ i7/i5/i3プロセッサーを搭載。製造/建築/土木系のCAD、デジタルコンテンツ制作、解析やレンダリングの処理時間短縮にも効果を発揮します。エントリーモデルながら、タワー型は標準電力モデルでNVIDIA® Quadro® P2000まで、400W電源モデルでVR READY認定のNVIDIA® Quadro® P4000まで搭載可能。スリムなSFFはQuadro® P1000までサポート。高い画像処理能力を必要とする業務も快適に行えます。前世代比で約30%の小型化。新たにマザーボード上にM.2 PCIe NVMe SSD専用のスロットを追加し、ストレージの拡張性を損なわずにコンパクト化を実現しています。スペースの限られたオフィスでも無理なく設置可能です。また新しい筐体においても、優れたメンテナンス性や静音性は継承されています。高速データ転送速度を誇るPCIe NVMe規格のM.2 SSD搭載モデルから、大容量4TB HDDとインテル® Optane™メモリーの組み合わせモデルまで、各種ストレージをご用意。ISV各社が行う厳密な認証テストをクリアし、安心して主要アプリケーションを利用できます。建築・設計から金融、エンターテインメントまで、幅広い用途で利用できるエントリーワークステーションです。

ThinkStation P330 Tower/SFF 主な特長

- インテル® Core™ i7/i5/i3からXeon®まで幅広いプロセッサーから選択可能
- 人のささやき声よりも静かな静音性を達成
- 幅約9.2cmのコンパクトサイズ、デスク上にも無理なく設置可能 (SFF)
- NVIDIA VR READYに対応したQuadro P4000搭載可能 (Tower)
- 従来モデルから約30%小型化したスタイリッシュなデザイン

P330 SFF

	3D CAD	BIM/CIM	映像製作	CAE	VR
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版) / Windows 10 Pro for Workstations 64bit (日本語版)				
プロセッサー	Tower) インテル® Xeon® E-2100 プロセッサー / インテル® Core™ i7-8700/8700K プロセッサー / インテル® Core™ i5-8600/8500/8400 プロセッサー / インテル® Core™ i3-8300/8100 プロセッサー SFF) インテル® Xeon® E-2100 プロセッサー / インテル® Core™ i7-8700 プロセッサー / インテル® Core™ i5-8600/8500/8400 プロセッサー / インテル® Core™ i3-8300/8100 プロセッサー				
メモリー	最大64GB (4スロット) PC4-21300 DDR4 SDRAM UDIMM / PC4-21300 ECC対応 DDR4 SDRAM UDIMM				
ストレージ単体容量	最大1TB M.2 PCIe NVMe SSD / 最大2TB SATA SSD / 最大4TB 3.5" SATA HDD / 32GB Optaneメモリー				
オプティカル	Slim DVDスーパーマルチドライブ (固定式)				
グラフィックス	Tower) 最大NVIDIA® Quadro® P4000 (DisplayPort×4) 400W電源選択時 / 最大NVIDIA® Quadro® P2000 (DisplayPort×4) 標準250W電源選択時 / CPU内蔵 (インテル® UHD グラフィックス 630) SFF) 最大NVIDIA® Quadro® P1000 (Mini DisplayPort×4) / CPU内蔵 (インテル® UHD グラフィックス 630)				
機能、デザイン	Tower) FLEXベイ / FLEXモジュール、7-in-1メディアカードリーダー (オプション) SFF) 7-in-1メディアカードリーダー (オプション)				
外形寸法/質量/容積	Tower) 幅165×奥行328×高さ376mm、約10.6kg (最大構成) SFF) 幅92.5×奥行305.6×高さ343.5mm、約6kg (最大構成)				
電源容量	Tower) 250W (400W オプション) SFF) 210W				



ThinkStation P330 Tiny

ウルトラコンパクト・ワークステーション

Lenovo



高性能グラフィックスも搭載できる 手のひらサイズのエントリーモデル

わずか1Lサイズの小型ボディに、第8世代インテル® Core™ プロセッサ・ファミリーを搭載した世界最小クラスのワークステーションです。グラフィックスにNVIDIA® Quadro® P1000とP600から選択可能。Mini DisplayPortコネクタ4系統とオンボードDisplayPortを組み合わせて、最大6画面出力まで対応しています。ストレージにはM.2 PCIe NVMe SSDを搭載し、主要ISVソフトの動作認証を取得。ソフトウェアの高速化、安定稼働を実現します。また米国軍調達基準MIL規格をクリアした高い堅牢性により、過酷な作業環境でも使用可能です。オフィスはもちろん、監視・制御系端末、サイネージなど、幅広い用途で利用できます。

Tinyシリーズ専用ドッキングモニター

ThinkCentre Tiny-in-Oneシリーズと組み合わせれば、ThinkStation P330 Tinyを背面に差し込むだけで、すぐにオールインワンワークステーションとして使用可能。他メーカーのモニターの背面やテーブルの背面に設置させるための豊富なマウントキットもオプションで用意。



さらに、温度、湿度、粉塵、振動など様々な角度から過酷な運用環境への耐性をテストする米軍調達基準「MIL-STD-810G」を取得しています。

これまでスペースの都合でワークステーションの導入が難しかった業務や過酷な運用環境となりがちな組込用途にも最適。コンパクトながら、優れた機能/性能を凝縮し、使い勝手に優れたエントリーモデルです。

	2D CAD	CIM/BIM	金融・ トレーディング	監視・ 制御端末	サイネージ
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版)				
プロセッサ	インテル® Core™ i7-8700/8700T プロセッサ / インテル® Core™ i5-8600/8500/8400/8600T/8500T/8400T プロセッサ / インテル® Core™ i3-8300/8100/8300T/8100T プロセッサ				
メモリー	最大32GB PC4-21300 DDR4 SDRAM SODIMM				
ストレージ	最大1TB M.2 PCIe NVMe SSD / 最大2TB 2.5" SATA SSD / 最大1TB 2.5" SATA HDD / 16GB Optaneメモリー				
オプティカル	なし (弊社オプション製品にて使用可能)				
グラフィックス	CPU内蔵(インテル® UHD グラフィックス 630) / NVIDIA® Quadro P1000® / P620 (Mini DisplayPort×4)				
インターフェース	(前面) Powered USB 3.1 Gen1 Type-A×1、USB 3.1 Gen1 Type-C×1 (背面) USB 3.1 Gen2 Type-A×2、USB 3.1 Gen1 Type-A×2				
外形寸法/質量/容積	幅 34.5×奥行183×高さ179mm				
電源容量	135W ACアダプター				

*: 2018年秋出荷対応予定

ThinkStation P330 Tiny 主な特長

- 1Lサイズの筐体でワークステーションクラスの性能を実現
- 第8世代インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー搭載
- 高性能グラフィックスNVIDIA® Quadro P1000搭載可能
- 最大32GBのDDR4メモリー、高速M.2 PCIe NVMe SSDストレージ
- モニター背面への設置や組み込みにも対応
- 米軍調達基準「MIL-STD-810G」取得



ThinkPad Pシリーズ

The Power of a Tower, Now on the Move

Lenovo

ThinkPad Pシリーズは、主要ISVのハードウェア認証を取得した、定評あるThinkPadのワークステーション製品ラインです。フラッグシップとなるThinkPad P52/P72ではインテル® Xeon® プロセッサと最新グラフィックスによる新次元のパワー、これまでタワー型が常識であったミッドレンジ、ハイエンド領域でもモバイルが活躍します。

Quadro®グラフィックス

安定した動作、表示の正確さで選ばれるQuadro®グラフィックス。P52/P72では性能を大幅にアップした「Maxwell」世代のQuadro® Mシリーズ/「Pascal」世代のPシリーズを採用。P52はQuadro® M3200まで、P72ではNVIDIAのVR READY適合となるハイエンドQuadro® P5200/P4200にも対応。VR (Virtual Reality) システムに可搬性がもたらされることで、商用のVR/MRの世界が大きく広がります。要望の多い「Discrete Graphics」固定モードも用意し、Quadro®のみでアプリケーションを動作させることも可能です。

インテル® Xeon® プロセッサ

第8世代「Coffee Lake」を始め、最新のインテル® マイクロアーキテクチャを採用。P52/P72にはモバイル向けとして新たに開発されたインテル® Xeon® Eモバイルプロセッサを搭載。ターボ時で最大4.8GHz (E-2186M, P72) となる高性能、2400MHz動作のDDR4メモリーを最大64GB、さらにECCメモリーに対応し、3D CADだけでなくデジタルコンテンツ制作、動画編集にも使えるハイスペックと信頼性をモバイルで実現します。Core™ i7搭載モデルも加えて、用途に応じた幅広いプロセッサ選択が可能です。

M.2 PCIe NVMe SSD 高速ストレージ

P52s/P52/P72のストレージにはM.2 SSDを用意。注目のPCIe NVMe規格で理論帯域32Gbpsの超高速I/Oを実現。



M.2 SSD搭載バイ

4Kディスプレイ & タッチパネル

P52s/P52/P72のIPSディスプレイでは、FHD (1920×1080) と4K UHD (3840×2160) が選択可能。正確な発色とあいまって、ディテールの仕上げに威力を発揮します。

3+3ボタン付きトラックパッド & ThinkPadキーボード

ThinkPad独自の優れた操作性のキーボードをさらに改良。テレビ会議やVoIP時にノイズの影響を与えないように、キーボードのクリック音を低減しています。液体をこぼしても機器内部が濡れないバスタブ防水構造で、トラブルを未然に防ぐ安心の構造です。P52/P72は、トラックパッド下部に3ボタンを追加し、一部のCADアプリが必要とする3ボタン操作が可能になります。



3+3ボタン

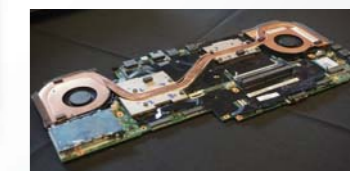
FLEX パフォーマンス・ クーリング

P52/P72の開発にあたって最大の課題となったのは熱への対処でした。画期的な新技術FLEXパフォーマンス・クーリングはCPUクーラーとGPUクーラーをヒートパイプでつなぎ、デュアルファンによる冷却を相互で補完します。プロセッサ高負荷時にはグラフィックス側ファンもプロセッサ冷却に動員、これにより高い静音性を実現するのみならず、プロセッサの温度上昇を抑えてターボ・ブーストの持続時間を飛躍的に伸ばすことができます。

さらに、ファンの故障率も低減。万一方のファンが故障した際も運用の継続をサポート。国内開発、日本のものづくりの結晶と言える、レノボ独自の優れた冷却技術です。



ThinkPad P72



クーリングユニット

テンキー

CADやBIMアプリケーションにおける座標や寸法の数値入力に便利なテンキーを備えています。デスクトップ機の代替として業務効率を損なわないよう、ワークステーションとしての運用シーンを十分考慮した設計です。

ThinkPadドッキングステーション

インテル® Thunderbolt3 テクノロジーを搭載した最高性能のドッキングステーション。伝送速度最大40Gbpsという圧倒的なパフォーマンスにより4K動画の表示と高速のデータ転送が可能です。P52sではThinkPad Thunderbolt3 ドック (40AC0135JP) が適合します。



ThinkPad Thunderbolt3 Workstation ドック (40AN0230JP)

オプティカルドライブ

スリムで小型の外付けポータブルDVDバーナードライブ。USB2.0または3.0ポートに接続し、DVDやCDへの読み込みと書き込みができます。



ThinkPad ウルトラスリム USB DVD バーナードライブ (4XA0N89959)

The Power of a Tower, Now on the Move

低消費電力&長時間駆動

P52sは15Wという超低消費電力のインテル® Core™ i7 Uシリーズを採用、同じく低消費電力のQuadro® P500グラフィックスを採用。内蔵のフロントバッテリーと取り外し可能なリアバッテリーを組み合わせ、最大25時間 (JEITA 2.0) の連続稼働を実現。レノボ独自のPower Bridgeテクノロジーにより、リアバッテリーは電源を入れた状態でも予備バッテリーと交換可能なため、場所を選ばず長時間の作業継続が可能です。ACアダプターにはUSB Type-C接続の小型軽量のものを採用、プレゼンテーションでの持ち運びにも最適です。



Lenovo USB Type-C 65W ACアダプター

ISVアプリケーション認証

ThinkPad PシリーズはThinkStationと同様に、オートデスク社、ダッソーシステムズ社をはじめ、主要なCAD、デジタルコンテンツ用アプリケーションでのISV認証を取得しています。各アプリケーションの稼働検証が取れているほか、万一の障害時にも、Lenovoはもちろん、グラフィックスカードドライバを提供するNVIDIA社、OSベンダなどが一致協力して問題の迅速な解決をサポートするため、安心です。

ハイパフォーマンスと薄型軽量、静音性を両立するレノボ独自のテクノロジー

熱発生が多いハイパフォーマンスなCPUやGPUを搭載しながらも、薄型軽量や高い静音性が要求されるモバイルワークステーションには、精緻な熱設計が要求されます。レノボ大和研究所での周到な設計開発により、パフォーマンスと、これら相反するファクターの両立を実現させています。P1/P52/P72は、FLEX/パフォーマンスクーリングとあわせてCPUのターボブースト状態を可能な限り長時間化することで同じCPUの性能を最大限引き出すAutomatic Turbo Boostテクノロジー、長時間ワークステーションを使うユーザーにも生理的ストレスを与えないファンブレードの形状など、他社の追随を許さないレノボ独自の工夫が満載です。

信頼性と高品質を確保する厳しい品質テスト

ビジネスPCに求められる、高い信頼性と耐久性のために、ThinkPadは設計開発段階から、実際の使用状況を想定した厳しい品質テストを繰り返しています。落下テストや気温・気圧の変化、信号やディスプレイ部の開閉耐久性など、実際の使用状況に即したテストを実施し、さらにMIL規格テストも実施。ライフサイクルを通じて過酷な作業環境でもお使いいただける高い品質をお届けします。

※後日取得予定
*テストの内容は設計・開発上の耐久基準として定めているもので、同条件下での個々の製品の耐久性を保証するものではありません。 *写真はイメージです。



ThinkPadは日本で設計・開発

ThinkPad Pシリーズは、日本/米国/中国の「イノベーション・トライアングル」と呼ばれるPC開発拠点のひとつ、横浜の大和研究所において研究開発されました。日本人エンジニアの細かな設計思想と、過酷な品質テストから得た知識や経験の積み重ねにより、常に進化を続けるThinkPadが生み出されています。



ThinkPad P72 17型ハイエンドモバイル・ワークステーション



デスクトップワークステーションをも凌ぐ 17型ウルトラハイスペック・モバイル

P72はThinkPad Pシリーズでフラッグシップモデルとなる、ハイパフォーマンスモバイルワークステーションです。

6コアCPUの第8世代のインテル® Xeon® プロセッサー、インテル® Core™ i7プロセッサーを搭載。グラフィックスにはNVIDIA® Quadro® P600からP5200まで幅広い選択が可能です。メモリーは最大128GB、ストレージは最大6TBまで拡張でき、優れたパフォーマンスを備えながら、従来モデルよりさらに薄く進化。可搬性が向上し、屋外での作業の継続やプレゼンテーションなどにも便利です。4K UHDディスプレイは400nitの高輝度により、鮮明な画像を再現します。

ハイエンドプロセッサーやグラフィックスを搭載するP72は、効果的な冷却機構としてFLEX/パフォーマンス・クーリングを採用。CPU、GPUそれぞれに備えられた冷却ファンが、発熱状況に応じて回転を制御し、高い冷却性と静音性を実現しています。またタッチパッド下部には3つボタンを備え、3ボタン対応CADアプリの利用にも対応。Thunderboltにより、外部ストレージにおいた大容量ファイルも高速読み込みが可能です。これまでタワー型が必要とされた3Dデジタルコンテンツ作成、解析・シミュレーションといった高負荷の用途にも利用できます。

ThinkPad P72 主な特長

- ハイエンドQuadro P5200/P4000に対応するVR READYモバイル
- 安定した高性能を発揮するインテル® Xeon® モバイル・プロセッサー
- 17型4Kディスプレイの高精細と大画面
- 厚くなりがちな高性能17インチ製品において 24.5mmの革新的な薄さを実現
- FLEX/パフォーマンス・クーリングで高性能と静音性を両立

3D CAD/ CAE	CIM/BIM	3D デジタル コンテンツ 制作	動画編集	解析・シミュレーション
稼働確認OS Windows 10 Pro 64bit (日本語版) / Windows 10 Pro for Workstations 64bit (日本語版)				
プロセッサー インテル® Xeon® E-2186M プロセッサー / インテル® Xeon® E-2176M プロセッサー / インテル® Core™ i7-8750H プロセッサー				
メモリー 最大128GB (4スロット) PC4-21333 DDR4 SODIMM ECC 2400MHz (Xeon® モデル) / PC4-21333 DDR4 SODIMM non-ECC 2400MHz (Core™ i7モデル)				
ストレージ 単体容量 最大2TB M.2 PCIe NVMe SSD、最大2TB 2.5" SATA HDD (最大計6TB)				
オプティカル なし				
グラフィックス NVIDIA® Quadro® P5200/P4200/P3200/P2000/P600				
ディスプレイ LED/バックライト付 17.3型 UHD IPS液晶 (3840×2160ドット、10億6433万色)、光沢なし LED/バックライト付 17.3型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色)、光沢なし				
インターフェース MiniDPポート、HDMIポート、USB 3.1 Gen1 Type-A×3、Powered USB 3.1 Gen1 Type-A×2、USB 3.1 Gen2 Type-C (Thunderbolt 3) ×2、4-in-1 メディアカードリーダー、スマートカードリーダー (オプション)、RJ-45、ドッキングポート対応、内蔵カメラHD720p				
ワイヤレス インテル® Dual Band Wireless-AC 9560 ac/a/b/g/n				
外形寸法/質量* 幅約416.0×奥行約281×高さ約24.5-29.4mm、約3.4kg				
保証 3年間翌営業日オンサイト修理				

*本体構成および利用状況によって異なります。



ものづくりの現場に最適な一台 ThinkPad P1

モバイルワークステーションThinkPad Pシリーズに新たなプレミアムモデルが登場しました。
第8世代 インテル® Xeon® プロセッサと次世代グラフィックスにNVIDIA® Quadro® P2000を
薄型軽量スタイリッシュなボディに凝縮。ワンランク上の全く新しいモバイルツールです。



4K UHDディスプレイ

4K UHDディスプレイを選択可能。Adobe RGB 100%の広い色域と10億色以上再現が可能な10ビットカラー対応により圧倒的な描写性能を実現。映像編集や製造/建築系3Dモデルのフォトリアルな再現に効果を発揮します。

薄型軽量スタイリッシュなデザイン

薄さ約18.4mm、質量約1.8kgの薄型軽量ボディ。狭額縁デザインを採用し、14型の筐体サイズに15.6型ディスプレイを搭載しています。レノボ史上“最薄最軽量”のモバイルワークステーションです。また135W ACアダプターも、携帯性を考慮した小型設計です。



第8世代 インテル® Xeon® プロセッサ

6コアを備えた、第8世代 インテル® Xeon® プロセッサ、インテル® Core™ i9/i7/i5 プロセッサを搭載可能。屋外でも3D CADやデジタルコンテンツの制作はもちろん、解析やレンダリング作業もスムーズに行えます。

FLEXパフォーマンス・クーリング

レノボ独自の冷却技術により、ハイパフォーマンス、静音性、低故障、片方のファンの故障時の運用継続性を同時に実現します。

ThinkShutter

ディスプレイの上部に備え付けられたWebカメラには、物理的なシャッターThinkShutterを搭載。Webカメラの遠隔操作や消し忘れによる情報漏えいを防ぎます。ビデオ会議などでWebカメラを使う機会が増えている現在、セキュリティ面でも安心です。

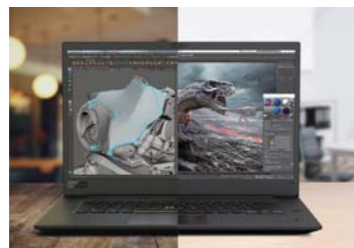
NVIDIA® Quadro® P2000グラフィックス

「Pascal™」世代のアーキテクチャを採用したNVIDIA® Quadro® P2000/P1000の搭載が可能。優れた処理能力により、映像編集や建築・設計、製品デザインなどに、モバイルながら快適な作業環境を実現します。

モバイル・ワークステーション 広がる使い方

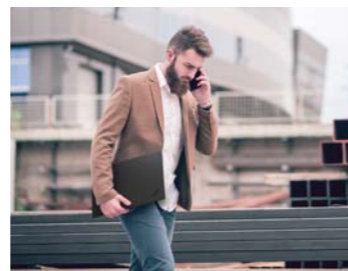
デザイン、クリエイティブ

ペン対応機能を活用して、グラフィックアート、イラスト作成、マンガ制作、建築意匠設計、プロダクトデザイン等のクリエイティブワークで活躍します。SketchUp、Sketchbookで作成した建築スケッチのBIMへの取り込みや、高いグラフィックス性能でPhotoshopでの画像編集や写真現像も快適です。



CAD、CIM/BIM

主要なCADアプリでのISV認証を取得。客先のプレゼンテーションやCAD/BIMを使っでの打ち合わせに活躍します。ビジネスバッグに収まる15.6インチサイズ、薄型軽量に加えて、従来よりも約35%小型化した135W ACアダプターで持ち運びも簡単です。



ThinkPad P1 15型 スタイリッシュ・ワークステーション



薄型軽量ボディにパワーを秘めた プレミアムモバイルワークステーション

P1は、薄型軽量のスタイリッシュなボディに最新の高性能CPU、GPUを凝縮した、これまでにない新しいモバイルワークステーションです。狭額縁デザインを採用し、14型並の筐体サイズに15.6型ディスプレイを搭載。優れたモバイル性を保ちながら、十分に作業が行える画面サイズを確保しています。また15時間を越える長時間バッテリー駆動により、1日利用しても充電切れの心配がありません。高速充電機能Rapidチャージにも対応し、さらに従来比で約35%も小型化した135W ACアダプターは持ち運びにも便利です。

4K UHDディスプレイモデルは、タッチ・ペン操作に対応し、屋外でも見やすい400nitの高輝度を実現しました。Adobe RGB 100%の広い色域により、忠実に色を再現します。

CPUには6コアのインテル® Xeon® プロセッサの他、インテル® Core™ i9/i7/i5 プロセッサも選択できます。また薄型軽量筐体ながら、NVIDIA® Quadro® P2000の搭載にも対応。解析やシミュレーション、映像編集など、高負荷作業も快適です。

メモリーは最大64GB*1、ストレージは最大4TBまで拡張が可能。FLEXパフォーマンス・クーリングによる効率的な冷却で、安定稼働を実現します。優れたモバイル性を備えながら、負荷のかかる作業も容易に行え、従来のワークスタイルを大きく変革する一台です。

*1:ECCメモリーでは32GB

ThinkPad P1主な特長

- 高い性能を誇るインテル® Xeon® プロセッサ
- Pascal™世代のQuadro® をP2000まで搭載可能
- 薄型軽量スタイリッシュなデザイン
- FLEXパフォーマンス・クーリングで高性能と静音性を両立
- 最大15時間のバッテリー駆動、小型ACアダプター

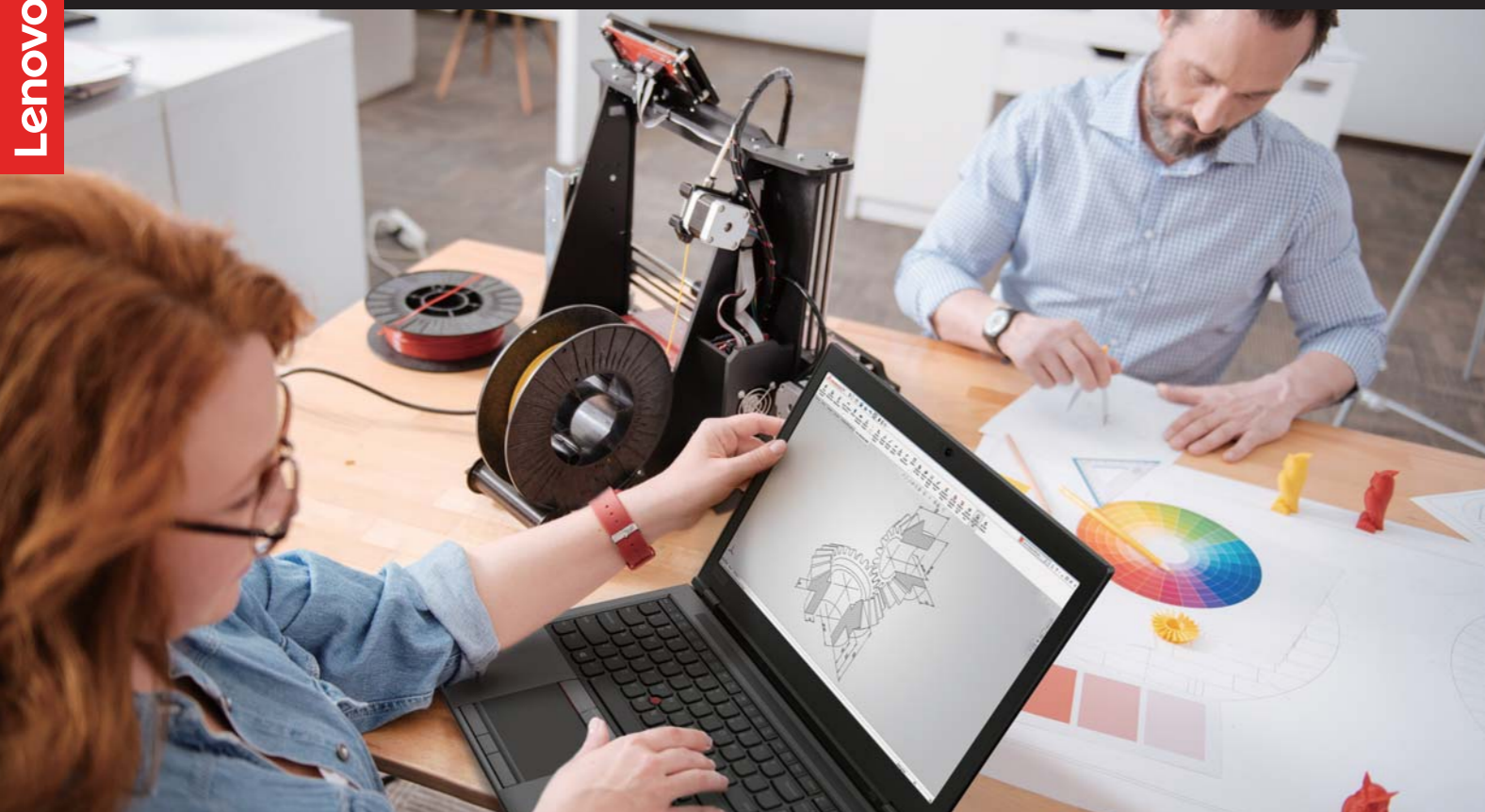
3D CAD	BIM/CIM	映像製作	ソフト開発	CAE
--------	---------	------	-------	-----

稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版) / Windows 10 Pro for Workstations 64bit (日本語版)
プロセッサ	第8世代インテル® Xeon® E-2176Mプロセッサ / 第8世代インテル® Core™ i7-8850H/8750Hプロセッサ / 第8世代インテル® Core™ i5-8400Hプロセッサ
メモリー	最大64GB*1 (2スロット) PC4-21333 DDR4 SDRAM SODIMM 2666MHz (Xeon®モデル) / PC4-21333 DDR4 SDRAM SODIMM non-ECC 2666MHz (Core™ i7モデル)
ストレージ 単体容量	最大2TB M.2 PCIe NVMe SSD (最大2ドライブ)
オプティカル グラフィックス	なし NVIDIA® Quadro® P2000/P1000
ディスプレイ	LED/バックライト付 15.6型 UHD IPS液晶 (3840×2160ドット、10億6433万色)、タッチ LED/バックライト付 15.6型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1677万色)、光沢なし
インター フェース	HDMIポート、USB 3.1 Gen1 Type-A×1、Powered USB 3.1 Gen1 Type-A×1、USB 3.1 Gen2 Type-C (Thunderbolt 3) ×2、4-in-1 メディアカードリーダー、RJ-45、ドッキングポート対応、内蔵カメラHD720p
ワイヤレス	インテル® Dual Band Wireless-AC 9560 ac/a/b/g/n
外形寸法/質量*2	幅361.8×奥行245.7×高さ18.4mm、約1.71kg
保証	3年間翌営業日オンサイト修理

*1:ECCメモリーでは32GB

*2:本体構成およびご利用状況によって異なります。





VRにも対応、使いやすさとパワーを両立した 15型モバイルワークステーション

P52は、第8世代のインテル® Xeon® プロセッサー、インテル® Core™ i7 プロセッサーを搭載。グラフィックスにはPascal世代のNVIDIA® Quadro® P3200を選択でき、2次元から3次元CAD、建築土木でのCIM/BIM、さらにデスクトップ型ワークステーションでなければ難しかった解析やシミュレーション、映像編集など、負荷のかかる作業が行えるようになりました。またモバイルでありながらVR Readyにも対応可能です。

DDR4メモリーを最大128GBまで、ストレージは最大6TBまで拡張できます。M.2 PCIe NVMe SSDとHDDの組み合わせにより、高速起動・動作、大容量ファイルの保存も容易です。15.6型ディスプレイはAdobe RGBカバー率100%の4K/パネルが選択でき、400nitの高輝度により、屋外でも鮮明な画質を実現します。

レノボ独自の冷却システムとして、FLEX/パフォーマンス・クーリングを搭載。CPU、GPUそれぞれに備えられたファンが、発熱状況に応じて回転を制御し、静かで効率的な冷却を行います。その他、高速データ転送が可能なThunderbolt、CADアプリの操作に便利な3ボタン付きタッチパッド、前面カメラからの情報漏えいを防ぐThinkShutter等を装備。米国軍調達基準MIL規格をクリアした高い堅牢性により、過酷な環境でも快適に利用できます。

ThinkPad P52 主な特長

- インテル® Xeon® モバイル・プロセッサー搭載で高い性能と信頼性
- Pascal™世代 Quadro®をP3200まで搭載可能
- 15型フルスペックとして薄型化と軽量化を達成
- FLEX/パフォーマンス・クーリングで高性能と静音性を両立

	3D CAD	BIM/CIM	映像制作	CAE	VR
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版) / Windows 10 Pro for Workstations 64bit				
プロセッサー	インテル® Xeon® E-2176M プロセッサー / 第8世代インテル® Core™ i7-8850H/8750H プロセッサー				
メモリー	最大128GB (Non-ECC) / 64GB (ECC) (4スロット) PC4-21300 DDR4 SDRAM SODIMM (実効2400MHz動作)				
ストレージ 単体容量	最大2TB 2.5" SATA HDD、 最大2TB M.2 PCIe NVMe SSD (最大計6TB)				
オプティカル	なし				
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P3200/P2000/P1000				
ディスプレイ	LED/バックライト付 15.6型 UHD IPS液晶 (3840×2160ドット、10億6433万色)、マルチタッチ対応 LED/バックライト付 15.6型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色)、光沢なし				
インター フェース	MiniDPポート、HDMIポート、USB 3.1 Gen1 Type-A×2、Powered USB 3.1 Gen1 Type-A×1、USB 3.1 Gen2 Type-C (Thunderbolt 3) ×2、4-in-1 メディアカードリーダー、スマートカードリーダー (オプション)、RJ-45、ドッキングポート対応、内蔵カメラHD720p				
ワイヤレス	インテル® Dual Band Wireless-AC 9560 ac/a/b/g/n				
外形寸法/質量*	幅約377.4×奥行約252.3×高さ約24.5-29.4mm、約2.67kg				
保証	3年間翌営業日オンサイト修理				

*本体構成およびご利用状況によって異なります。

クアッドコアプロセッサーを搭載。 最大約25時間*の連続運用が可能な薄型軽量モバイルワークステーション

P52sは、パワフルなクアッドコアCPU、インテル® Core™ i7 プロセッサー搭載。クアッドコア化により、CADの簡単な解析やレンダリングもサポート。低消費電力のCPUに加え、内蔵のフロントバッテリーと取り外し可能なリアバッテリーを組み合わせ、最大25時間*の連続稼働を実現。レノボ独自のPower Bridgeテクノロジーにより、リアバッテリーは電源を入れた状態でも予備バッテリーと交換可能なため、場所を選ばず長時間の作業継続が可能です。15.6型4Kディスプレイを採用し、ディテールの扱いにも威力を発揮。高精細なCAD/BIM、デジタルコンテンツの制作など快適に行えます。

グラフィックスには最新Pascal世代のQuadro® P500を搭載。低消費電力ながら新世代GPUコアと2GB VRAMにより、高いグラフィックス性能を発揮、BIM/CIMを始め、2D/3D CADを快適にサポートします。ThinkPad PシリーズはThinkStationと同様に、オートデスク社、ダッソーシステムズ社をはじめ、主要なCAD、デジタルコンテンツ用アプリでのISV認証を取得しており、サポート面でも安心です。

*JEITA 2.0-4Cell 内蔵フロントバッテリー+6Cell 72Whリアバッテリーの場合

ThinkPad P52s 主な特長

- 薄型軽量ながらクアッドコアCPUをサポート
- 最大25時間のバッテリー駆動を可能にした省電力設計
- 電源を入れたままリアバッテリーの交換ができるPower Bridgeテクノロジー
- 真のモバイルを実現する小型USB Type-C ACアダプター

	パワー オフィス	グラフィック デザイン	CAD	CIM/BIM	プレゼン テーション
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版)				
プロセッサー	第8世代インテル® Core™ i7 プロセッサー / 第8世代インテル® Core™ i5 プロセッサー				
メモリー	最大32GB (2スロット) PC4-19200 DDR4 SDRAM SODIMM				
ストレージ 単体容量	最大2TB 2.5" SATA HDD、 最大1TB M.2 PCIe NVMe SSD (いずれか1ドライブ)				
オプティカル	なし				
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P500				
ディスプレイ	LED/バックライト付 15.6型 UHD IPS液晶 (3840×2160ドット、1,677万色以上)、光沢なし LED/バックライト付 15.6型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、26万2千色)、光沢なし LED/バックライト付 15.6型 FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、26万2千色)、マルチタッチパネル、光沢なし				
インター フェース	HDMIポート、USB 3.1 Gen1 Type-A×1、Powered USB 3.1 Gen1 Type-A×1、USB 3.1 Gen2 Type-C×2、USB 3.1 Gen2 Type-C (Thunderbolt 3) ×1、4-in-1 メディアカードリーダー、RJ-45、ドッキングポート対応、内蔵カメラHD720p				
ワイヤレス	インテル® Dual Band Wireless-AC 8265 ac/a/b/g/n				
外形寸法/質量*	幅365.8×奥行252.8×高さ19.95-20.2mm、約1.99kg				
電源容量	ACアダプター USB Type-C 65W 本体約210g、コード約62g 内蔵4セル+3セルLi-ionシステムバッテリー				
保証	3年間翌営業日オンサイト修理				

*本体構成およびご利用状況によって異なります。



プロフェッショナルを満足させる品質の追求 Professional Quality

最高レベルのグリーン性能

ENERGY STARへの適合*を目指した製品開発はもちろんのこと、地球環境保全のため、レノボは再生プラスチックの採用を積極的に推進しています。「EPEAT」の最高基準であるGOLDに格付けされ、「GREENGUARD」をワークステーションで唯一取得。さまざまな方面から最高レベルのグリーン性能を認められたワークステーションです。加えて消費電力の削減にも貢献します。電源効率の指標となる80PLUS認証については、全機種において80 PLUS Bronze以上の電源ユニットを採用しています。

*厳密には各製品の構成に依存します。



ワークステーション専任チームによる開発

米ノースカロライナ州ラーレイのThinkStation専任チームでは、経験豊富な技術者が高度な解析・シミュレーションツールを駆使し、様々な物理テストを繰り返しながら、ワークステーションの開発に日々取り組んでいます。グラフィックス/ソフトウェア・ベンダーとの共同検証の成果や、ユーザーからのフィードバック情報などもここに集約。いかに高いアプリケーション性能を発揮しながら熱を制御し安定稼働させるか。いかに筐体の堅牢性と省スペース性、メンテナンス性をバランスよく実現するか。イノベーションへの挑戦は続きます。



緊密な関係が築いた高い信頼性、ISV認証取得

レノボは主要な独立ソフトウェアベンダー (ISV) と強力なパートナーシップを構築し、安定して稼動する最適なプラットフォームを保証。OSやグラフィックベンダーに加え、ISV各社が行う厳密な認証テストをクリアし、認定ハードウェアとして各社から認証を取得しています。

*LenovoワークステーションのISV認証状況はISV各社ホームページまたはレノボの以下のURLをご参照ください。

<https://www.thinkworkstations.com/isv-certifications/>

OSベンダー	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft® Red Hat®
グラフィックスベンダー	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA®
ソフトウェアベンダー	<ul style="list-style-type: none"> Autodesk Dassault Systèmes SolidWorks PTC Siemens Adobe ANSYS MSC Avid Schlumberger Vectorworks

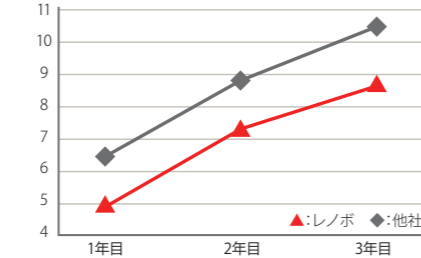
ワークステーション開発、および認証テスト

堅牢で、信頼性の高いプラットフォーム環境を提供

継続的な品質改善による着実な成果

レノボでは、全社を挙げて継続的な品質改善に取り組んでいます。その成果として、3年前との比較でThinkStationの初期故障率を半分以下にまで削減。達成したスコアは業界平均を大きく上回り、ThinkStationの高品質の一端を証明するものとなりました。また、シックスシグマに代表される品質改善への取り組みは、厳格な部品・完成品テスト工程の確立や生産プロセス全体のスピード化にも寄与。多くのPCメーカーがEMS (Electronics Manufacturing Service) に生産を委託する中で、レノボはThinkStationの自社生産にこだわり自社内の生産技術の向上・ノウハウの蓄積に取り組んでいます。

デスクトップワークステーションの1~3年の修理率 (ワランティでの平均修理率%) (平均%)



TBR社調査レポートにおいて、レノボがワークステーションの信頼性で高い評価を取得

レノボ サポートサイト

レノボのワークステーションをご利用のユーザーに役立つ情報を提供するサポートサイトです。

ドライバーやソフトウェアのダウンロード、豊富なヒント集、部品やアクセサリの検索、エラー診断、保証・修理の情報などを得ることができます。お使いの製品を選択する、もしくはシリアル番号を入力するだけで、その製品に適した内容が表示されるので、膨大な情報の中から必要な部分を探す手間がありません。調べたい時にサッとアクセスし、手軽に利用できるのが便利です。

<http://support.lenovo.com/jp/ja>

*デザインやコンテンツは予告なく変更される可能性があります

保証のアップグレード (保守) と購入

保証のアップグレードと購入ができます。

ヒント集

ご使用の製品向けのヒントを検索できます。

部品データベース検索

ご使用の製品のシリアル番号から使用されている部品がわかります。

ドライバーとソフトウェア

各製品向けのドライバーやソフトウェアが検索できます。

マニュアル・製品と部品・アクセサリ

マニュアルや部品、オプションの資料がダウンロードできます。

お問い合わせ

ご使用の製品のシリアル番号から最適なサービスがわかります。

Lenovo パフォーマンス チューナー

Lenovo パフォーマンス チューナーは、パフォーマンスの最適化ツールです。主要なアプリケーションについては最適化リソース使用設定がプリプログラムされ、容易に最適化が図れます。もちろん、設定の変更や、ターゲットアプリケーションの使用するコアを指定することも可能。インハウスアプリケーションも自由に追加登録できます。別々のCPUコア上にリソースを分離することで、ターゲットアプリケーションのワーカー スレッドが他のスレッドからの干渉を受けずに、より効果的にCPUを使用可能です。例えば、解析作業を実行しながら、パフォーマンスの停滞を起こすことなく、CADアプリケーションを快適に使えるなどの効用があります。Lenovoのサポートサイトから入手可能です。



*写真は英語版です



対象機種

下記対象OSを搭載した全てのThinkStationおよびThinkPad Pシリーズ

対象オペレーティングシステム

- Windows 10 64bit
- Windows 8.1 64bit
- Windows 8 64bit
- Windows 7 64bit

素早いトラブルシューティングでいつでも快適に

Lenovo PC Diagnostics*

万一OSが起動しない場合でも、Android/iOS端末でシステム診断が可能です。日本語による分かり易いガイドで障害の内容や復旧のアドバイスを表示します。USBメモリーにデータをアップロードし、別のPCで分析することも可能です。大規模な解析やレンダリングで連続稼働にある状態でも動作を止めることなく、外部から稼働履歴 (全てのイベント、アラート)、現在のステータスを確認できます。

*一部機種では対応していない場合がございます。

アプリの操作方法などは動画でチェック!



フロントパネルディスプレイ (P920)

P920には4ケタのディスプレイを前面に設置。表示されるコードでシステムの稼働状況が判別できます。



ThinkStation Pシリーズ/ThinkPad Pシリーズ 仕様一覧

	ThinkStation P330 Tiny	ThinkStation P330 SFF	ThinkStation P330 Tower	ThinkStation P520c	ThinkStation P520	ThinkStation P720	ThinkStation P920	
タイプ	ウルトラコンパクト	省スペース	エントリー	コンパクトミッドレンジ	ミッドレンジ	ハイエンド	ウルトラハイエンド	
主なスペック								
OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版)	Windows 10 Pro 64bit (日本語版) / Windows 10 Pro for Workstations 64bit (日本語版)	Windows 10 Pro 64bit (日本語版) / Windows 10 Pro for Workstations 64bit (日本語版)、Windows 7 Professional with Service Pack 1 64bit (日本語版) (Windows 10 Pro for Workstations 64bit ダウングレード権行使)					
プロセッサ (主なもの)	第8世代 Intel® Core™ i7/i5/i3 プロセッサ	Intel® Xeon® E-2100 プロセッサ / 第8世代 Intel® Core™ i7/i5/i3 プロセッサ	Intel® Xeon® プロセッサ W ファミリー	Intel® Xeon® Platinum 8100 プロセッサ / Intel® Xeon® Gold 6100/5100 プロセッサ / Intel® Xeon® Silver 4100 プロセッサ / Intel® Xeon® Bronze 3100 プロセッサ				
プロセッサ最大搭載数	1			2				
チップセット	Intel® Q370 チップセット	Intel® C246 チップセット	Intel® C422 チップセット				Intel® C612 チップセット	
メモリー	PC4-21300 DDR4 SDRAM SODIMM	PC4-21300 DDR4 SDRAM UDIMM / PC4-21300 ECC対応 DDR4 SDRAM UDIMM	DDR4 RDIMM/LRDIMM* ECC 2666MHz *P920のみ					
メモリー最大容量	32GB (16GB×2)	64GB (16GB×4)	128GB (32GB×4)	256GB (32GB×8)	384GB (32GB×12)	2TB (128GB×16)		
メモリースロット数	2	4			8	12	16	
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P1000* / P620 / CPU内蔵(Intel® UHD グラフィックス 630) *P1000は2018年秋頃出荷開始予定です。	最大NVIDIA® Quadro® P1000/P620 / P400 / CPU内蔵(Intel® UHD グラフィックス 630)	最大NVIDIA® Quadro® P4000/P2000 / P1000/P620/P400 / NVS810 / 400W電源選択時 / 最大NVIDIA® Quadro® P2000標準 / 250W電源選択時 / CPU内蔵(Intel® UHD グラフィックス 630)	NVIDIA® Quadro® P5000 / P4000/P2000/P1000 / P620/P600/P400 / NVIDIA® NVS™ 810/510/315/310	NVIDIA® Quadro® P6000/P5000/P4000/P2000/P1000/P620/P600/P400 / NVIDIA® NVS™ 810/510/315/310			
グラフィックス搭載可能数 ¹⁾	1	2			3	4		
GPUコネクティング	—							
ストレージ	SATA HDD/SSD, M.2 PCIe NVMe SSD			SATA HDD/SSD, SAS HDD, M.2 PCIe NVMe SSD				
ストレージ搭載可能数 ²⁾	HDDベイ 最大1*3 / M.2 SSD 最大2	HDDベイ 最大2 / M.2 SSD 最大3	HDDベイ 最大3 / M.2 SSD 最大3	HDDベイ 最大2 / M.2 SSD 最大5	HDDベイ 最大4 / M.2 SSD 最大9	FLEXトレイ 最大8 / M.2 SSD 最大9		
RAID構成	—		RAID 0,1 (オンボード)	RAID 0,1,5,10 (オンボード)	RAID 0,1,5,10 (オンボード)、Broadcom RAIDカード、Intel VROC NVMe RAID			
オプティカル	なし(オプションにて使用可能)		Slim DVDスーパーマルチ					DVDスーパーマルチ/Blue-rayバーナー/DVD-ROM
PCIスロット	—		PCI-Express x16×1 / PCI-Express x4(16メカニカル)×1 / PCI-Express x1×1	PCI-Express x16×2 / PCI-Express x8×1 / PCI-Express x4×1	PCI-Express x16×2 / PCI-Express x8×1 / PCI-Express x4×2 / PCI×1	PCI-Express x16*4×3 / PCI-Express x8×1 / PCI-Express x4×1 / PCI×1	PCI-Express x16*4×5 / PCI-Express x4×3	
メディアカードリーダー(MCR)	—		7-in-1メディアカードリーダー(オプション)					9-in-1メディアカードリーダー、15-in-1メディアカードリーダー(FLEXモジュール)
オンボードインターフェース	USB 3.1 Gen1×4 (前面×2, 背面×2)、USB 3.1 Gen2×2 (背面×2)、ビデオ出力×1、DisplayPort×2 (内蔵グラフィックス用)、HDMI×1、ギガビットイーサネット RJ-45×1、シリアルポート ³⁾	USB 3.1 Gen1×5 (前面×3, 背面×2)、USB 3.1 Gen2×2 (前面×2)、USB 2.0×2 (背面×2)、ビデオ出力×1、HDMI×1、DisplayPort×2 (内蔵グラフィックス用)、ギガビットイーサネット RJ-45×1、シリアルポート×1	PS/2 (キーボード、マウス)、USB 3.0×6 (前面×2, 背面×4)、USB 2.0×2 (背面×2)、ビデオ出力×1、HDMI×1、ギガビットイーサネット RJ-45×1、シリアルポート×1 (カスタマイズ選択)	PS/2 (キーボード、マウス)、USB 3.0×8 (前面×4, 背面×4)、USB 2.0×2 (背面×2)、ギガビットイーサネット RJ-45×1、シリアルポート×1 (カスタマイズ選択)	PS/2 (キーボード、マウス)、USB 3.0×8 (前面×4, 背面×4)、USB 2.0×2 (背面×2)、ギガビットイーサネット RJ-45×2、シリアルポート×1 (カスタマイズ選択)	PS/2 (キーボード、マウス)、USB 3.0×8 (前面×4, 背面×4)、USB 2.0×2 (背面×2)、ギガビットイーサネット RJ-45×2、シリアルポート×1 (カスタマイズ選択)		
外形寸法/質量	幅 34.5×奥行 183×高さ 179mm / 約1.3kg (最大構成)	幅 92.5×奥行 305.6×高さ 343.5mm / 約6kg (最大構成)	幅 165×奥行 328×高さ 376mm / 約10.6kg (最大構成)	幅 175×奥行 426×高さ 376mm / 約12.5kg (最大構成)	幅 165×奥行 460×高さ 440mm / 約22kg (最大構成)	幅 175×奥行 470×高さ 440mm / 約27.2kg (最大構成)	幅 200×奥行 620×高さ 440mm / 約34.2kg (最大構成)	
電源容量補助電源	135W ACアダプターなし	210W 85%効率なし	400W 92%効率 / 6pin×1 / 250W 92%効率	500W 92%効率 / 6pin×1	900W 92%効率 / 8(6+2)pin×2 / 690W 92%効率 / 8(6+2)pin×2	900W 92%効率 / 8(6+2)pin×2 / 690W 92%効率 / 8(6+2)pin×1	1400W 92%効率 / 8(6+2)pin×3, 6pin×1	
保証期間	3年間翌営業日オンサイト修理保証							

*1: 搭載可能なグラフィックスの種類、枚数はシステム構成、電源容量により制限されます。
 *2: M.2 SSD以外のディスクの最大枚数の搭載にはRAIDカードが必要になる場合がございます。M.2 SSDの最大枚数の搭載にはアダプターカードが必要な場合がございます。
 *3: Quadro P620とトレードオフ
 *4: 一部のスロットは2CPU構成時のみ有効です

※組み合わせにより選択できない構成があります。詳しくはお問い合わせください。

	ThinkPad P52s	ThinkPad P1	ThinkPad P52	ThinkPad P72
タイプ	15型ウルトラブック・ワークステーション	15型スタイリッシュ・ワークステーション	15型スタンダードモバイル・ワークステーション	17型ハイエンドモバイル・ワークステーション
主なスペック				
OS	Windows 10 Pro 64bit (日本語版)	Windows 10 Pro 64bit (日本語版) / Windows 10 Pro for Workstations 64bit (日本語版)		
プロセッサ (主なもの)	第8世代 Intel® Core™ i7/i5 U プロセッサ	第8世代 Intel® Xeon® E-2100M プロセッサ / 第8世代 Intel® Core™ i7/i5 H プロセッサ	第8世代 Intel® Xeon® E-2100M プロセッサ / 第8世代 Intel® Core™ i7 H プロセッサ	
チップセット	CPUに統合	Intel® CM246チップセット	Intel® CM246チップセット	Intel® CM246チップセット
メモリー	DDR4 SODIMM non-ECC 2400MHz	PC4-21333 DDR4 SDRAM SODIMM 2666MHz (Xeon®モデル) / PC4-21333 DDR4 SDRAM SODIMM non-ECC 2666MHz (Core™ i7モデル)	PC4-21300 DDR4 SDRAM SODIMM (実効2400MHz動作)	PC4-21300 DDR4 SDRAM SODIMM ECC 2400MHz (Xeon®モデル) / PC4-21300 DDR4 SDRAM SODIMM non-ECC 2400MHz (Core™ i7モデル)
メモリー最大容量	32GB (16GB×2)	64GB Non-ECC (32GB×2)、32GB ECC (16GB×2)	128GB Non-ECC (32GB×4)、64GB ECC (16GB×4)	
メモリースロット数	2	2	4	
グラフィックス	Intel® UHDグラフィックス 620 / NVIDIA® Quadro® P500	NVIDIA® Quadro® P2000/P1000	NVIDIA® Quadro® P3200/P2000/P1000	NVIDIA® Quadro® P5200/P4200/P3200/P2000/P600
ディスプレイ	15.6型UHD IPS液晶 (3840×2160) 光沢なし / 15.6型FHD IPS液晶 (Touchカスタマイズ選択) (1920×1080) 光沢なし	15.6型UHD IPS液晶 (3840×2160ドット、10億6433万色)、タッチ / 15.6型FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1677万色) 光沢なし	15.6型UHD IPS液晶 (3840×2160ドット、10億6433万色)、マルチタッチ対応 / 15.6型FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色)、光沢なし	17.3型UHD IPS液晶 (3840×2160ドット、10億6433万色)、光沢なし / 17.3型FHD IPS液晶 (1920×1080ドット、1,677万色)、光沢なし
ストレージ	M.2 PCIe NVMe SSD, SATA HDD	M.2 PCIe NVMe SSD	M.2 PCIe NVMe SSD, SATA HDD	
ストレージ搭載可能数	2.5"×1またはM.2×1	M.2×2	2.5"×1、M.2×2	2.5"×1、M.2×2
RAID構成	—	RAID 0,1	—	RAID 0,1
オプティカル	—			
ワイヤレス	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 + Bluetooth® 4.1	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 ac/a/b/g/n + Bluetooth® 5.0	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 ac/a/b/g/n + Bluetooth® 5.0	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 ac/a/b/g/n + Bluetooth® 5.0
カードスロット	4-in-1メディアカードリーダー、スマートカードリーダー (カスタマイズ選択)			
キーボード	フルサイズ・キーボード (6列配列)、89キー (Fnキー、PgUpキー、PgDnキー、Windowsキー有)、JIS配列、ThinkPadクリックパッド、テンキーバックライト・キーボード (カスタマイズ選択)	フルサイズ・キーボード (6列配列)、89キー (Fnキー、PgUpキー、PgDnキー、Windowsキー有)、JIS配列、ThinkPadクリックパッド、テンキーバックライト・キーボード (カスタマイズ選択)	フルサイズ・キーボード (6列配列)、105キー (Fnキー、PgUpキー、PgDnキー、Windowsキー有)、JIS配列、ThinkPadクリックパッド、テンキーバックライト・キーボード (カスタマイズ選択)	フルサイズ・キーボード (6列配列)、1110キー (Fnキー、PgUpキー、PgDnキー、Windowsキー有)、JIS配列、ThinkPadクリックパッド、テンキーバックライト・キーボード (カスタマイズ選択)
指紋センサー	指紋センサー (カスタマイズ選択)	指紋センサー		
ポインティングデバイス	TrackPoint + ThinkPadクリックパッド		TrackPoint + ThinkPadクリックパッド (3ボタン)	
インターフェース	USB 3.1 Gen1 Type-A×2 (内1、Powered)、USB 3.1 Gen2 Type-C×1 (Thunderbolt 3共用)、ビデオ出力 HDMI×1、ギガビットイーサネット RJ-45×1、内蔵カメラHD720p ThinkSutter付き (カスタマイズ選択) または内蔵カメラHD720p IR顔認証つき (カスタマイズ選択)*1	USB 3.1 Gen1 Type-A×2 (内1、Powered)、USB 3.1 Gen2 Type-C×2 (Thunderbolt 3共用) ビデオ出力 HDMI×1、内蔵カメラHD720p ThinkSutter付き (カスタマイズ選択) または内蔵カメラHD720p IR顔認証つき (カスタマイズ選択)*1	USB 3.1 Gen1 Type-A×3 (内1、Powered)、USB 3.1 Gen2 Type-C×2 (Thunderbolt 3共用)、ビデオ出力MiniDPポート、HDMIポート、ギガビットイーサネットRJ-45×1、内蔵カメラHD720p ThinkSutter付き (カスタマイズ選択) または内蔵カメラHD720p IR顔認証つき (カスタマイズ選択)*1	USB 3.1 Gen1 Type-A×4 (内1、Powered)、USB 3.1 Gen2 Type-C×2 (Thunderbolt 3共用)、ビデオ出力MiniDPポート、HDMIポート、ギガビットイーサネットRJ-45×1、内蔵カメラHD720p (カスタマイズ選択) または内蔵カメラHD720p IR顔認証つき (カスタマイズ選択)*1
オーディオ機能	マイクロフォン/ステレオ・スピーカー			
外形寸法/質量	幅365.8×奥行252.8×高さ19.95-20.2mm、約1.99kg (4+3セル/Li-ionシステムバッテリーパック含む最小構成)	幅361.8×奥行245.7×高さ18.4mm、約1.71kg (4セル/Li-ionシステムバッテリーパック含む最小構成)	幅377.4×奥行252.3×高さ24.5-29.4mm、約2.67kg (バッテリーパック含む最小構成)	幅約416.0×奥行約281×高さ約24.5-29.4mm、約3.4kg (バッテリーパック含む最小構成)
ACアダプター	65W 本体約210g、コード約62g	135W 本体約370g、コード約60g	170W 本体約600g、コード約57g	230W 本体約775g、コード約57g
バッテリー・バック	内蔵4セル+3セルLi-ionシステムバッテリー	内蔵4セルLi-ionシステムバッテリー	6セルLi-ionシステムバッテリー	内蔵6セルLi-ionシステムバッテリー
バッテリー駆動時間	使用時間 (JEITA2.0) 約25時間 / 内蔵4セル+リア6セル72Whバッテリー使用時	使用時間 (JEITA2.0) 約14.8時間 (Core i5モデル) / 約9.4時間 (Xeonモデル) / 内蔵4セルバッテリー使用時	使用時間 (JEITA2.0) 約18.2時間 (Core i7モデル) / 約10.1時間 (Xeonモデル) / 6セルバッテリー使用時	使用時間 (JEITA2.0) 約18時間 (Core i7モデル) / 約9.7時間 (Xeonモデル) / 6セルバッテリー使用時
保証期間	3年間翌営業日オンサイト修理			

*1: Windows Hello 対応 IR カメラ (HD 720p カメラ兼用)

