

Lenovo™

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



 Windows 10 Pro

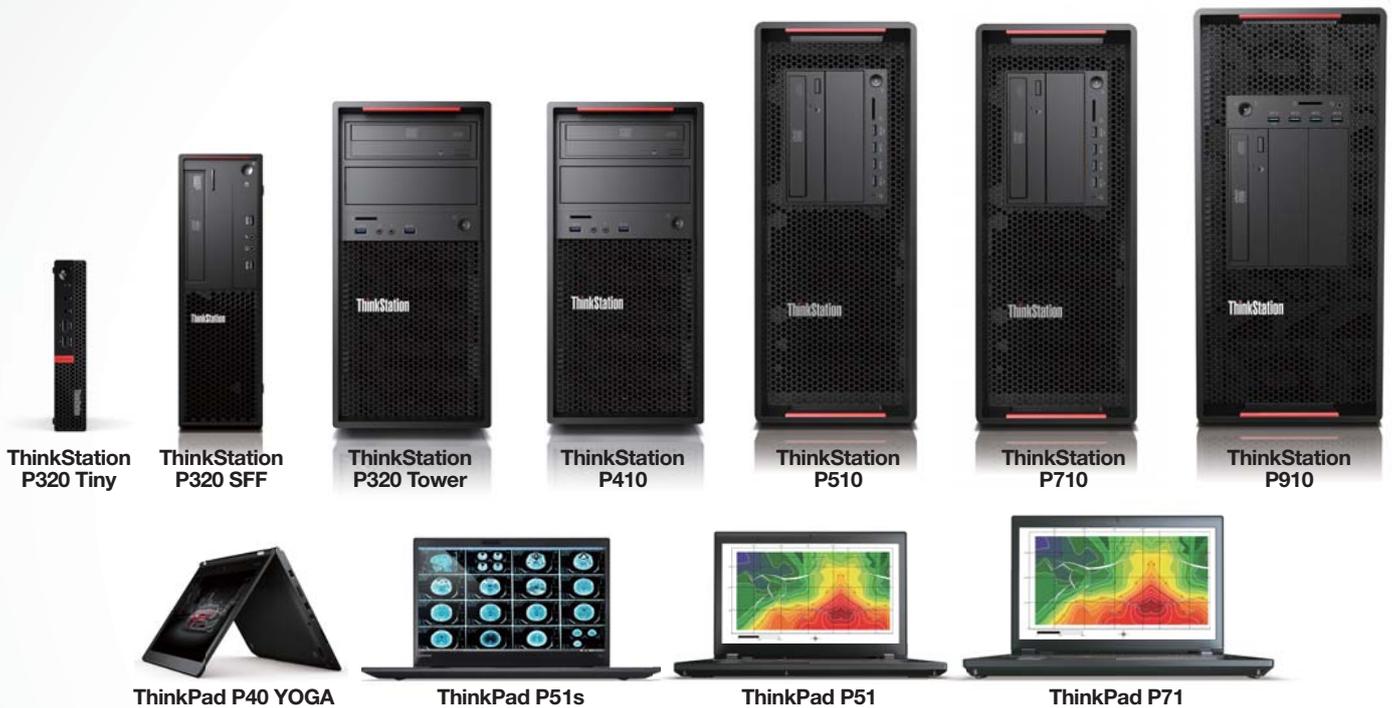

nVIDIA®

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

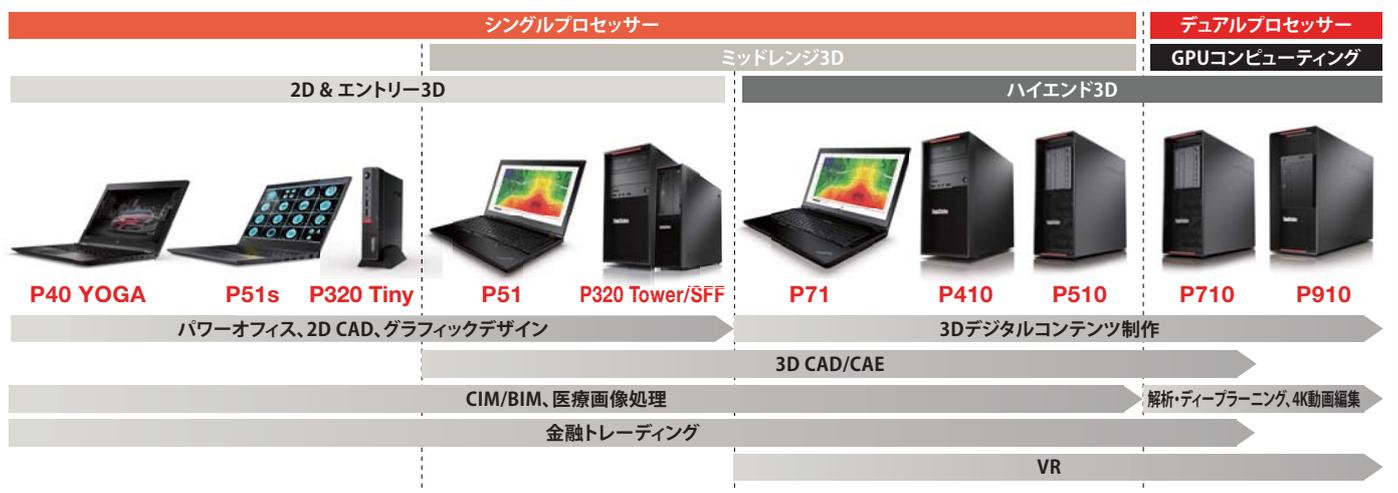
限界を突破するために、これまでの常識を超えたものを作り上げる、これが新しいThinkStation/ThinkPad Pシリーズを設計した理由です。優れた信頼性と比類のないパフォーマンス、あらゆる業務に理想的なシステムにカスタマイズできる柔軟性をPシリーズは提供します。

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。



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 P910

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

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。



ThinkStation P710/P510

※FLEXトレイ(ブラインドコネクタ)装着例

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、29 in 1メディアカードリーダー、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。



P910への装着例



P310への装着例



FLEXコネクタ/FLEXアダプター

マザーボード上に配置されたFLEXコネクタを使用してストレージ、I/O関連のシステム拡張が可能です。対応するFLEXアダプター（メザニカード）は、拡張RAID/SAS対応、M.2 SSD対応、PCIe SSD対応などの必要な機能に応じて選択します。PCIeスロットの残数を利用せずに拡張が行えるため、システム構成の自由度が広がります。



P910はFLEXコネクタを2基、P710/P510は1基備えています。

M.2 SSD対応FLEXアダプターの装着状況

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。P910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実現、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 P910	ThinkStation P710	ThinkStation P510	ThinkStation P410	ThinkStation P320 Tower	ThinkStation P320 SFF	ThinkStation P320 Tiny
モジュラーデザイン	○	○	○				
ツールレス筐体	○	○	○	○	○	○	○
組み込みハンドル	○ 前面上部/下部、 後面上部	○ 前面上部/下部、 後面上部	○ 前面上部/下部、 後面上部	○ 前面上部、後面上部	○ 前面上部、後面上部		
Tri-Channelクーリング	○	○	○				
ダイレクトクーリング・ エアバップル	○	○	○				
システム診断機能	○	○	○				
フロントパネルディスプレイ (4ケタデジタル表示)	○						
FLEXベイ/FLEXモジュール	○	○	○	○	○	○	
FLEXトレイ	○ ブラインドコネクタ	○ 前面結線/ ブラインドコネクタ	○ 前面結線/ ブラインドコネクタ				
取り替え可能な電源ユニット	○	○	○				
ウインドデфлекター、 フロアスタンド						○	○*

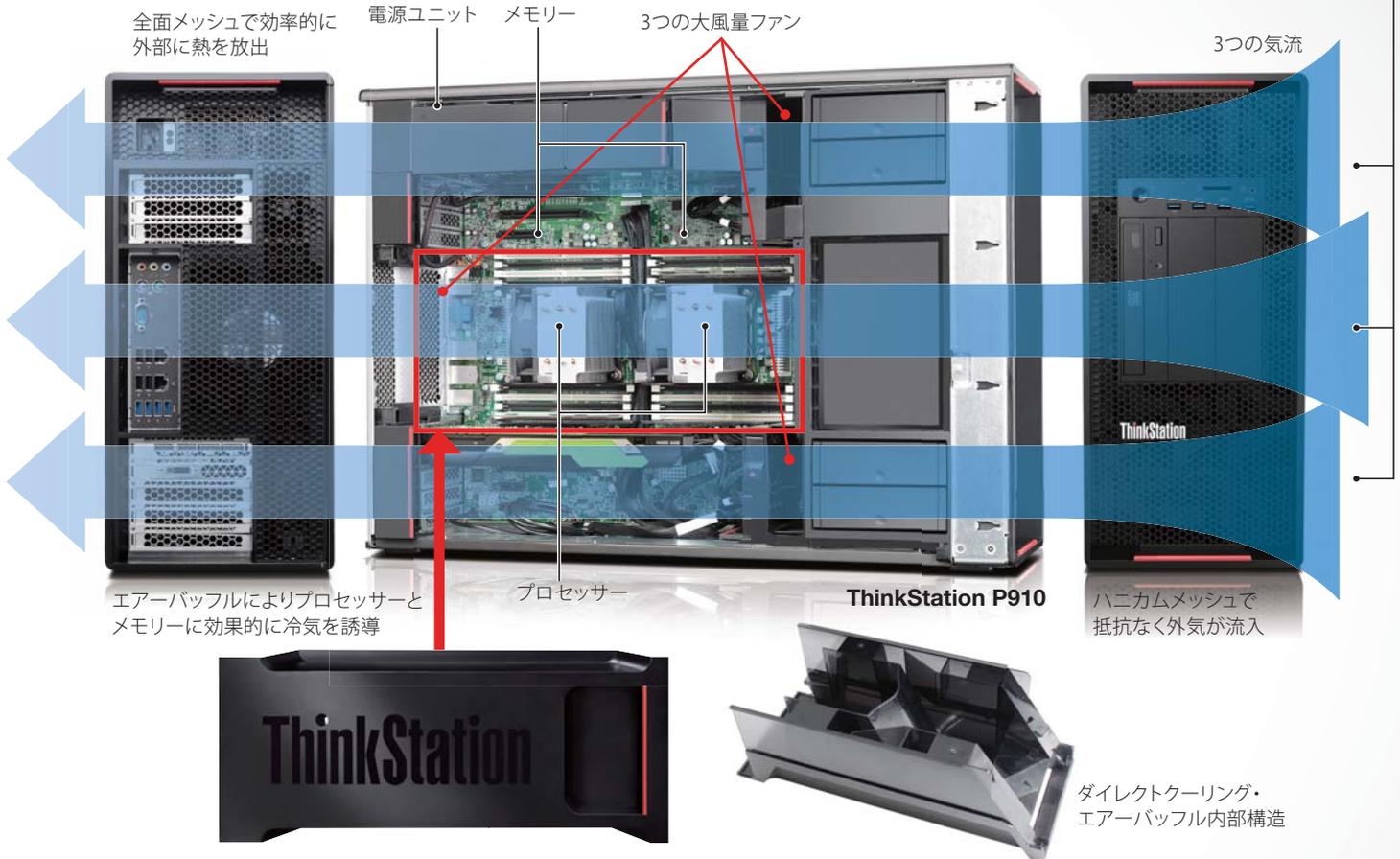
*フロアスタンドのみ

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어의流れ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어의流れを誘導します。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・エアースタック

エアースタックは、エア어의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ースタックには電動ファンを設けていません、そのためエアースタック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。

システム診断ポート

前面USBポートの一つを診断用ポートとして、Androidスマートフォン、タブレットを接続することで、システムの状態を外部から把握できます。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。

※解析はLSC (Lenovo Solution Center) アプリケーションを利用します。LSCはレノボサポートサイトからダウンロード提供します。

フロントパネルディスプレイ (P910)

P910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。



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。

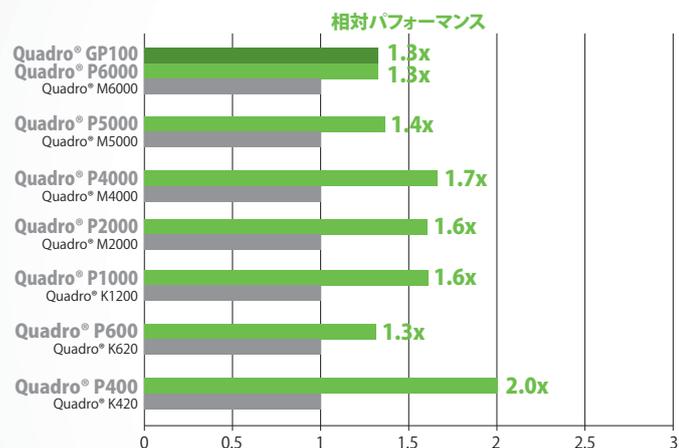
最新テクノロジー

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。P910は4基、P710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Tesla® K40、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 PASCAL性能比較

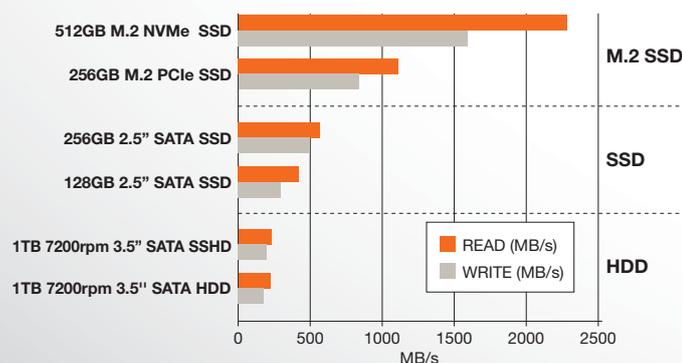


Based on Geomean of SPECviewperf 12 benchmark, Normalized to previous generation, 340.27 NVIDIA

ストレージボトルネックを解消、M.2 SSD, PCIe SSD

新規格のM.2 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。また2.5インチPCIe SSDにも対応、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 2400/2133MHz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。



高性能プロセッサで高いパフォーマンスを発揮

ハイエンド・ミッドレンジクラスには最新世代のインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600/1600 v4 ファミリーを搭載。最大で22コア/44スレッドのインテル® Xeon® E5-2600 v4 プロセッサに対応、デュアルプロセッサモデルでは最大で44コア/88スレッドもの広大なマルチコアプロセッシング環境を構築できます。従来のワークステーションの常識を超える演算能力を提供します。

エントリークラスにはインテル® 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で快適な作業を実現します。

インテル® Xeon® プロセッサ E5 v4 ファミリー

最適なワークロード性能とインテリジェントなオーケストレーションの融合

強力な新しいインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーは、多様なワークロードを対象とした汎用性を実現します。これらのプロセッサは、クラウド専用アプリケーションや従来型アプリケーションの違いを超えて、効率性、パフォーマンス、俊敏なサービス配信を実現するソフトウェア・デファインド・インフラストラクチャー上で動作する次世代データセンターを構築する目的で開発されました。これらは、クラウド、HPC、ネットワーク、ストレージ向けのワークロードをサポートします。

最高のパフォーマンスと、ワークロードの違いを超えた汎用性

● パフォーマンス

14nmプロセス技術を用いて製造されるインテル® Xeon® プロセッサ E5 v4 ファミリーは、ソケット当たり最大22コア/44スレッドとソケット当たり最大55MBのL3キャッシュによってパフォーマンスが向上し、さらにインテル® トランザクショナル・シンクロナイゼーション・エクステンション (インテル® TSX) によって並行ワークロード性能も向上しています。

● オーケストレーションに最適化

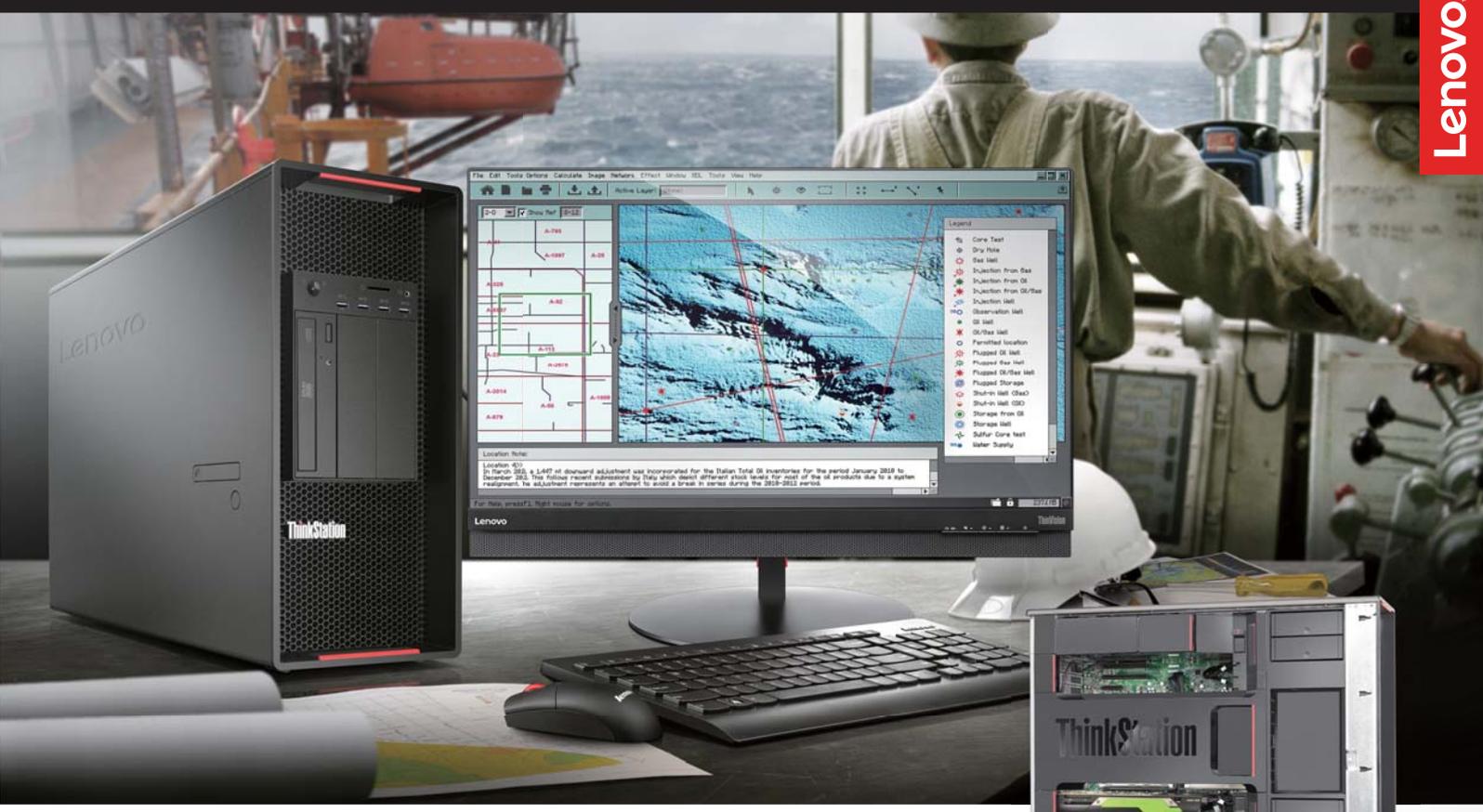
キャッシュ・モニタリングとアロケーション機能、コードおよびデータの優先順位付け、メモリー帯域幅モニタリングを提供するインテル® Resource Director Technology (インテル® RDT) によって、共有リソースを効率よく動的に管理し、リソースの利用率を向上します。

● セキュリティの強化

暗号化性能の向上により、安全な接続環境で暗号化データをより速く送信でき、さらに最新のセキュリティー・キーが、ネットワーク・アクセスの保護およびプラットフォーム保護の強化を支援します。

インテル® Xeon® プロセッサ E5 v4 ファミリーの詳細は、インテルホームページをご参照ください。

ThinkStation P910 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

ThinkStation P910は、高度なレンダリングと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Deep Learning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® プロセッサー E5-2600 v4 ファミリーの最大22コア/44スレッドをデュアルで搭載することで、44コア/88スレッドのこれまでの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。業界をリードする最大14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 2400MHz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512GBの大容量のメモリー搭載が可能です。グラフィックスには新たに24GBという大容量ビデオメモリーを有するハイエンドグラフィックスQuadro® P6000はもちろん、Deep Learningに必要なGPUボード Teslaにも対応。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。

ThinkStation P910特長

- 最新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
- 最大14基のストレージデバイス、差し込むだけのブラインドコネク
FLEXトレイ
- 多彩なFLEX機能、充実したPCIスロットでグラフィックスのマルチ搭載も可能
- パワフルな大容量1300W電源でシステム拡張に対応
- Tri-Channelクーリング、ダイレクトクーリング・エアパッフルでさらに冷える

解析・シミュレーション	3D デジタルコンテンツ制作	4K動画編集	VR/レンダリング	Deep Learning
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit Windows® 7 Professional SP1 64bit (Windows 10 Pro (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 E5-2600 v4 ファミリー デュアルプロセッサー対応、最大44コア/88スレッド			
メモリー	最大1TB/16スロット DDR4 2400MHz RDIMM/LRDIMM*1			
ストレージ	最大12基 SATA HDD/SSHD/SSD、SAS HDD、RAID 0,1,5,10*2 最大4基 M.2 PCIe SSD*3			
オプティカル	DVDスーパーマルチ、Blue-rayバーナー、DVD-ROM			
グラフィックス/GPU	グラフィックス 最大4基搭載可能*4 NVIDIA® NVS™ 310/315/510/810 NVIDIA® Quadro® P400/P600/P1000/P2000/P4000/P5000/P6000/ K420/K620/K1200/K2200/ M2000/M4000/M5000/M6000 NVIDIA 演算指向カード Quadro® GP100, Tesla® K40			
機能、デザイン	モジュラーデザイン、ダイレクトクーリング・エアパッフル、FLEXベイ/ モジュール、FLEXトレイ (ブラインドコネク)、SDカードリーダー、29 in 1メディアカードリーダー (FLEXモジュール)、FLEXコネクタ/アダプ タ×2、システム診断ポート、フロントパネルディスプレイ			
外形寸法/質量/容積	幅200×奥行620×高さ440mm、約31Kg (最大構成)、54.6L			
電源容量	1300W 92%効率 電源ユニット交換可能			

*1: 将来は2TBまで拡張可能の予定です。
*2: FLEXトレイ最大8基 (3.5"ディスク×4または2.5"ディスク×8)、FLEXベイ最大2基、ストレージの組み合わせにより同時に利用できる数は制限されます。
*3: M.2 SSD用FLEXアダプターを使用します。
*4: 供給電源容量により搭載できる種類、枚数に制限があります。



ThinkStation P710 ハイエンド・ワークステーション

Lenovo



マルチに使えるパワー、クリティカルタスクに応えるハイエンドモデル。

P710は、最新のマルチコアプロセッサをデュアルで搭載。パワフルなグラフィックスに加えて、大幅に増強したストレージ容量を誇ります。エンジニアリング、金融、医療をはじめ、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で卓越したパフォーマンスを提供します。

コンパクトな筐体ながら最新インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 ファミリーをデュアルで搭載、4コア/8スレッドから最大22コア/44スレッドの幅広い性能のプロセッサに対応。CADを始め、解析やレンダリング、4K動画編集が必要とする広大なマルチコア環境まで、業務に合わせた独自の構成を可能にします。

メモリーは高速な転送処理速度を持つDDR4 2400MHz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、メモリースロットは12基を備え最大384GBの大容量のメモリー搭載が可能です。

グラフィックスには新世代のNVIDIA® Quadro®を採用、デジタルコンテンツ制作に最適なQuadro® P4000/P5000をはじめ、ハイエンドQuadro® P6000も搭載可能、あらゆるアプリケーションを最新の性能でご利用いただけます。

ThinkStation P710特長

- 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
- 柔軟なストレージ構成を可能にするFLEXトレイ、FLEX機能も充実
- 交換可能な電源ユニット、650W/850Wから最適な電源を選択
- 冷却性に加えて静音性をも達成する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アップグレードも簡単



解析・シミュレーション	3D デジタルコンテンツ制作	4K動画編集	VR	医療画像処理
-------------	----------------	--------	----	--------

稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit Windows® 7 Professional SP1 64bit (Windows 10 Pro (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 E5-2600 v4 ファミリー デュアルプロセッサ対応、最大36コア/72スレッド
メモリー	最大384GB/12スロット DDR4 2400MHz RDIMM/LRDIMM
ストレージ	最大10基 SATA HDD/SSHD/SSD、SAS HDD、RAID 0,1,5,10*1 最大2基 M.2 PCIe SSD*2
オプティカル	DVDスーパーマルチ、Blue-rayバーナー、DVD-ROM
グラフィックス/GPU	グラフィックス 最大3基搭載可能*3 NVIDIA® NVS™ 310/315/510/810 NVIDIA® Quadro® P400/P600/P1000/P2000/P4000/P5000/P6000/ K420/K620/K1200/K2200/ M2000/M4000/M5000/M6000 NVIDIA 演算指向カード Quadro® GP100, Tesla® K40
機能、デザイン	モジュラーデザイン、ダイレクトクーリング・エアパッフル、FLEXベイ/ モジュール、FLEXトレイ (前面接続)*4、SDカードリーダー、29 in 1メディア カードリーダー (FLEXモジュール)、FLEXコネクタ/アダプタ×1
外形寸法/質量/容積	幅175×奥行470×高さ440mm、約24Kg (最大構成)、36.2L
電源容量	650W 92%効率/850W 92%効率 電源ユニット交換可能

*1: FLEXトレイ最大8基 (3.5"ディスク×4または2.5"ディスク×8)、FLEXベイ最大2基、ストレージの組み合わせにより同時に利用できる数は制限されます。
*2: M.2 SSD用FLEXアダプターを使用します。
*3: 電源容量により搭載できる種類、枚数に制限があります。
*4: FLEXトレイは前面からケーブル接続するタイプが標準となります。



ThinkStation P510 ミッドレンジ・ワークステーション

Lenovo



プロフェッショナルが求める強力なパワーを秘めたミッドレンジモデル。

P510は、強力なグラフィックスと最新のマルチコアプロセッサを搭載。シングルCPUモデルとして業界をリードするストレージ容量を備えています。ミッドレンジCAD、EDAアプリケーションだけでなく金融、メディア&エンターテインメントのプロフェッショナルのための理想的なワークステーションです。

最大22コアの最新インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600/1600 v4 ファミリーをシングルで搭載。CADに適した高クロックのE5-1600 v4を中心に幅広いプロセッサ選択が可能です。

メモリーは高速な転送処理速度を持つDDR4 2400MHz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します。8基のメモリースロットにより最大256GBのメモリー搭載が可能です。

新世代のNVIDIA® Quadro® グラフィックスは、従来シリーズに比べて最大で2.5倍の性能向上を達成しています。CADで広く使われているQuadro® P600/P2000に加えて、ハイエンドグラフィックスであるQuadro® P5000/P6000に対応し、CG作成や動画編集等のデジタルコンテンツ制作にも最適です。

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 P510特長

- 高クロックプロセッサと最新グラフィックスで3D CADに最適なパフォーマンス
- 最大256GBの大容量メモリーと最大11基のストレージデバイス対応
- 490Wまたは650Wの電源ユニットで効率的な電源管理
- 冷却性に加えて静音性も達成する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アップグレードも簡単

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 64bit Windows® 7 Professional SP1 64bit (Windows 10 Pro (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 E5-2600/1600 v4 ファミリー 最大22コア/44スレッド			
メモリー	最大256GB/8スロット DDR4 2400MHz RDIMM/LRDIMM			
ストレージ	最大10基 SATA HDD/SSHD/SSD、SAS HDD、RAID 0,1,5,10*1 最大1基 M.2 PCIe SSD*2			
オプティカル	DVDスーパーマルチ、Blue-rayバーナー、DVD-ROM			
グラフィックス/GPU	グラフィックス 最大2基搭載可能*3 NVIDIA® NVS™ 310/315/510/810 NVIDIA® Quadro® P400/P600/P1000/P2000/P4000/P5000/P6000/ K420/K620/K1200/K2200/ M2000/M4000/M5000/M6000 NVIDIA 演算指向カード Quadro® GP100、Tesla® K40			
機能、デザイン	モジュラーデザイン、ダイレクトクーリング・エア・パッフル、FLEXベイ/モジュール、FLEXトレイ (前面接続)*4、SDカードリーダー、29 in 1メディアカードリーダー (FLEXモジュール)、FLEXコネクタアダプタ×1			
外形寸法/質量/容積	幅175×奥行470×高さ440mm、約22.2Kg (最大構成)、36.2L			
電源容量	490W 90%効率/650W 92%効率 電源ユニット交換可能			

*1: FLEXトレイ最大8基 (3.5"ディスク×4または2.5"ディスク×8)、FLEXベイ最大2基、ストレージの組み合わせにより同時に利用できる数は制限されます。

*2: M.2 SSD用FLEXアダプターを利用します。

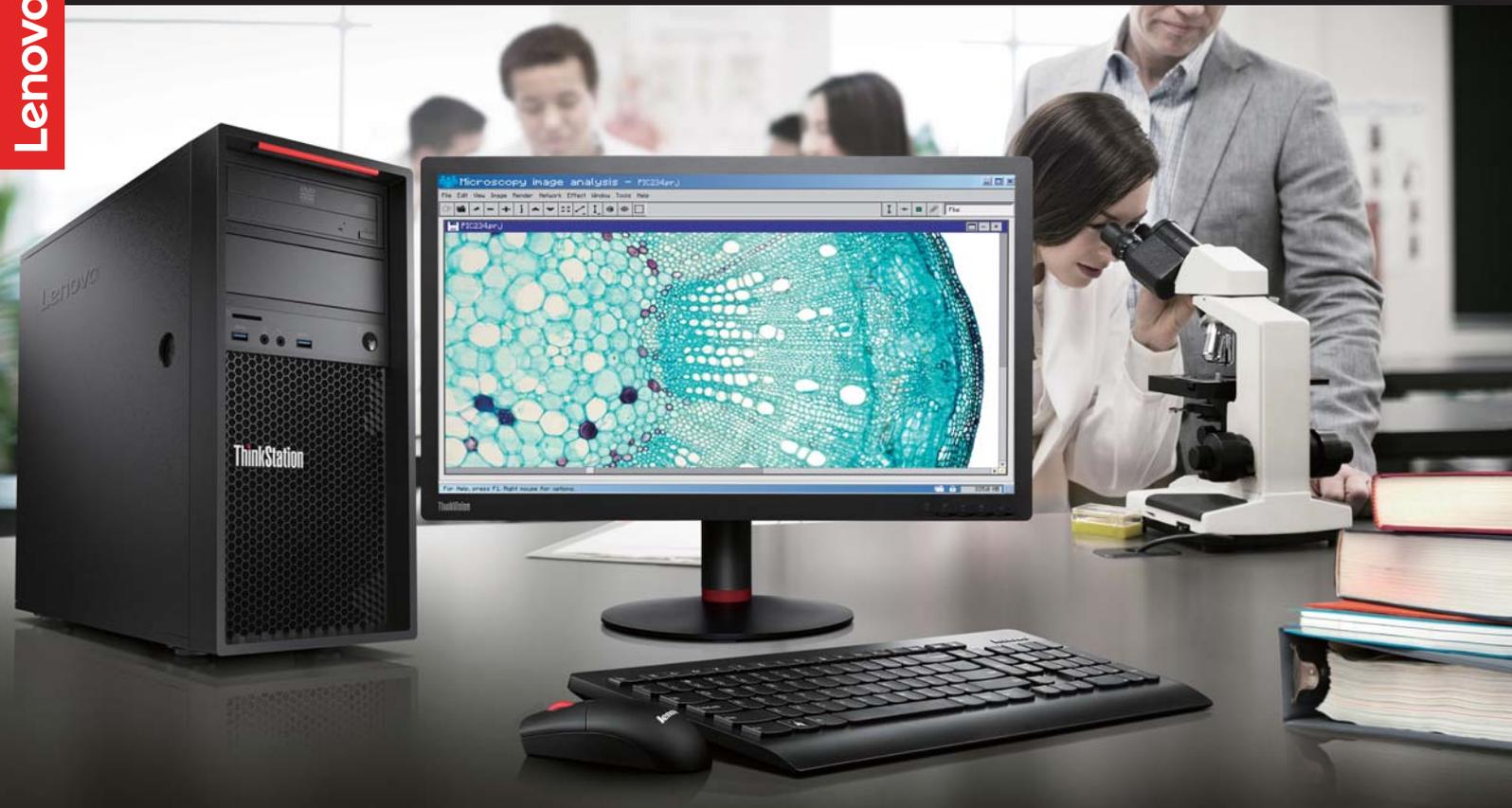
*3: 電源容量により搭載できる種類、枚数に制限があります。

*4: FLEXトレイは前面からケーブル接続するタイプが標準となります。Windows 10 Pro 64bit



ThinkStation P410 コンパクトミッドレンジ・ワークステーション

Lenovo



コンパクトシャーシにパワフルなグラフィックス、CPUを搭載したミッドレンジモデル。

P410は、ミッドレンジクラスのシステムボードをエントリーP320 Towerと同じボディに詰め込んだコンパクト&パワフルなワークステーションです。

VRコンテンツを始め、CGや3Dアニメーション制作が必要とするハイエンドグラフィックス性能が、エントリーモデルのP320 Towerと同等サイズのコンパクトさで利用できます。

最新インテル® Xeon® プロセッサ E5-1600 v4 ファミリーをシングルで搭載。4コアから8コアの選択が可能、3.5GHzを超える高クロックにより、CADの操作レスポンスも上々です。4基のメモリスロットには、2400MHzの高帯域を持つDDR4メモリーを最大128GBまで搭載可能です。

ハイエンドグラフィックスNVIDIA® Quadro® P5000から、CADに適したQuadro® P400/P600まで幅広いグラフィックスが選択できます。Quadro® P4000/P5000はNVIDIA社の提唱するVR READYシステムでも選定されており、VR HMDを快適に動作させることが可能、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 P410特長

- エントリークラスの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 P4000/P5000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
- デスク上にも置けるコンパクト、静音性も追求

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 64bit Windows® 7 Professional SP1 64bit (Windows 10 Pro (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 E5-1600 v4 ファミリー 最大8コア/16スレッド		
メモリー		最大128GB/4スロット DDR4 2133MHz RDIMM/LRDIMM		
ストレージ		最大3基 SATA HDD/SSHD/SSD、SAS HDD、RAID 0,1,5,10*1 最大1基 M.2 PCIe SSD*2		
オプティカル		DVDスーパーマルチ、Blue-rayバーナー、DVD-ROM		
グラフィックス		グラフィックス 最大2基搭載可能*3 NVIDIA® NVS™ 310/315/510/810 NVIDIA® Quadro® P400/P600/P1000/P2000/P4000/P5000/ K420/K620/K1200/ M2000/M4000/M5000		
機能、デザイン		FLEXベイ/モジュール、SDカードリーダー、29 in 1メディアカードリーダー (FLEXモジュール)		
外形寸法/質量/容積		幅175×奥行426×高さ376mm、約15Kg (最大構成)、28L		
電源容量		450W 92%効率		

*1: HDDベイ最大2基 (3.5"ディスク×2または2.5"ディスク×2)、5"ベイ最大1基。5"ベイの利用は工場出荷時の選択またはブラケットキットが必要です。

*2: M.2 PCIe SSDを1基搭載するアドインカード (AIC) を利用、PCIe x4スロットを占有します。

*3: 電源容量により搭載できる種類、枚数に制限があります。

Windows 10 Pro

ThinkStation P320 Tower / P320 SFF エントリー・ワークステーション

Lenovo



さらに性能向上を果たした エントリーモデル。

P320は、プロ向けグラフィックスと高クロックのプロセッサを搭載し、レスポンスの良さ、徹底した静音設計で扱いやすさを追求したエントリーワークステーションです。2次元から3次元CAD、画像編集などデジタルコンテンツ制作、マルチモニターでの金融トレーディングなど幅広い用途に対応します。日本向けに開発した省スペースモデルP320 SFFとコンパクトなタワーモデルP320 Towerから選択できます。P320シリーズは、KabylakeまたはSkylake世代のインテル® Xeon® プロセッサ E3-1200 v6/v5 ファミリーを搭載、さらに同世代のインテル® Core™ プロセッサ・ファミリーも選択が可能です。メモリーには2400/2133MHz動作の高速DDR4メモリー、容量も従来の2倍となる最大64GBまで可能です。

ストレージには従来の6倍のデータ転送速度を持つPCIe-NVMe規格のM.2 SSDに対応、超高速な読み書きを必要とする4K動画編集や点群データ処理でもボトルネックの発生を抑えます。タワーモデルはHDD/SSDストレージは最大4基まで、グラフィックスは通常モデルはNVIDIA® Quadro® P2000まで、400W電源強化モデルではQuadro® P4000の搭載も可能で、コンパクト筐体ながらVRマシンとして利用可能です。省スペースモデルは3基のストレージとロープロファイルのNVIDIA® Quadro® P1000までのグラフィックスに対応します。デジタルコンテンツの制作など、高い画像処理能力を必要とする業務も快適に行えます。

ThinkStation P320 Tower/P320 SFF特長

- インテル® Core™ i3/i5/i7からXeon®まで幅広いプロセッサから選択可能
- 人のささやき声よりも静かな静音性を達成
- 幅10cmのコンパクトサイズ、デスク上にも無理なく設置可能(省スペース)
- NVIDIA VR READYに対応したQuadro P4000搭載可能(タワー)
- ビルトインハンドルでスタイリッシュなデザイン(タワー)

P320 SFF



グラフィックデザイン	2D CAD	3D CAD/CAE	CIM/BIM	動画編集
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit Windows 10 Home Windows® 7 Professional SP1 64bit (Windows 10 Pro (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 E3-1200 v6/v5 ファミリー 第7世代/第6世代インテル® Core™ i3/i5/i7 プロセッサ 最大4コア/8スレッド			
メモリー	最大64GB/4スロット DDR4 2400/2133MHz UDIMM			
ストレージ	Tower) 最大4基*1 SATA HDD/SSHD/SSD、RAID 0,1,5,10 SFF) 最大3基*2 SATA HDD/SSHD/SSD、RAID 0,1,5 Tower/SFF共通) 最大2基 M.2 PCIe SSD*3			
オプティカル	DVDスーパーマルチ、Blue-rayバーナー、DVD-ROM			
グラフィックス	インテル® HDグラフィックス P630/P530 (CPU内蔵、一部モデル) グラフィックス 最大2基搭載可能 Tower) NVIDIA® NVS™ 310/315/510/810 NVIDIA® Quadro® P400/P600/P1000/P2000/P4000*4 SFF) NVIDIA® NVS™ 310/315/510 NVIDIA® Quadro® P400/P600/P1000			
機能、デザイン	FLEXベイ/モジュール、9 in 1メディアカードリーダー、 29 in 1メディアカードリーダー (FLEXモジュール)			
外形寸法/質量/容積	Tower) 幅175×奥行426×高さ376mm、約13Kg (最大構成)、28L SFF) 幅102×奥行395×高さ338mm、約7.9Kg (最大構成)、12.9L			
電源容量	Tower) 250W 85%効率 400W 92%効率 SFF) 210W 95%効率			

- *1: HDDベイ最大2基 (3.5"ディスク×2または2.5"ディスク×2)、5"ベイ最大2基、5"ベイの利用は工場出荷時の選択またはブラケットキットが必要。
*2: HDDベイ最大2基 (3.5"ディスク×1および2.5"ディスク×1)、5"ベイ最大1基、2、3基目のディスク搭載は工場出荷時の選択またはブラケットキット (別売) が必要。
*3: M.2 PCIe SSDを1基搭載するアドインカード (AIC) を利用、PCIe x4スロットを占有します。
*4: Quadro® P4000搭載には400W電源の選択が必要です。





高性能グラフィックスNVIDIA® Quadro P600も選択できる 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、最新の第7世代インテル® Core™ プロセッサー・ファミリー搭載した世界最小クラスのワークステーションです。教育機関やヘルスケア、サイネージ、監視・制御系端末などでの利用に有効。グラフィックスはNVIDIA® Quadro P600も選択でき、CAD/BIMでもスムーズに動作します。またマルチモニターでのサイネージや金融トレーディング等、幅広い用途に対応可能です。

M.2 SSDストレージ、最大32GBの2400MHz DDR4メモリーを備え、高速で快適な動作環境を実現します。さらに1Lサイズのコンパクトモデルとしては業界で初めてISV認定を取得。主要なアプリケーションも安心して利用できます。

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組込用途にも利用可能。コンパクトながら、主要な機能を凝縮し、使い勝手に優れたエントリーモデルです。

ThinkStation P320 Tinyの特長

- 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7世代インテル® Core™ プロセッサー・ファミリー搭載
- 高性能グラフィックスNVIDIA® Quadro P600搭載可能
- 最大32GBのDDR4メモリー、高速M.2 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

	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 Windows® 7 Professional SP1 64bit (Windows 10 Pro (64bit) ダウングレード権行使) Linux				
プロセッサー	第7世代インテル® Core™ i3/i5/i7 プロセッサー				
メモリー	最大32GB/2スロット DDR4 2400MHz SoDIMM				
ストレージ	最大2基 M.2 PCIe SSD 最大1基 SATA HDD*1				
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	インテルHDグラフィックス 630/530 NVIDIA® Quadro®グラフィックス Quadro® P600 最大1基搭載可能*2				
外形寸法/質量/容積	幅34.5×奥行182×高さ179mm、約1.32Kg (最大構成)、1L				
電源容量	135W ACアダプター				

*1: HDDベイ最大1基 (2.5"ディスク×1)、CPU内蔵グラフィックスモデルのみの対応です。

*2: CPU構成含め出荷時オプション

ThinkPad Pシリーズは、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 P51/P71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。P51/P71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。P51はQuadro® M2200またはM1200から選択、P71ではNVIDIAのVR READY適合となるハイエンドQuadro® P4000/P5000にも対応。VR (Virtual Reality) システムに可搬性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®のみでアプリを動作させることも可能です。

M.2 NVMe SSD 高速ストレージ

P51s/P51/P71のストレージにはM.2 SSDを用意。PCIe SSD、SATA SSDに加えて、注目のNVMe SSDに対応、一般的なSSDの最大6倍の超高速を発揮。2つのM.2スロットにより最大で1TBの搭載が可能です。通常の2.5インチベイとM.2スロットの組み合わせで拡張性にも優れます。



P71 M.2 SSD搭載ベイ

4Kディスプレイ & タッチパネル

P51s/P51/P71では15型/17型IPSディスプレイにフルHD(1920×1080)と4K UHD(3840×2160)が選択可能。さらにP51s/P51のフルHDにはタッチパネルも用意しています。

カラーセンサー

P51/P71には高度なデジタルコンテンツ作成に欠かせない正確な色再現を実現する、X-rite® 内蔵カラー・キャリブレーターを搭載しました*。高性能センサーを採用し、複雑な設定も不要。Pantone®カラー・キャリブレーション・ソフトウェアを起動し、蓋を閉じて開くだけで、最適なカラー・キャリブレーションを測定可能です。

*該当モデルのみ

カラー・キャリブレーション機能
左:キャリブレーション前/
右:キャリブレーション後

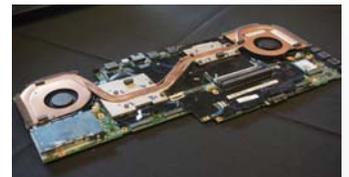


インテル® Xeon® プロセッサ

第7世代「Kaby 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。P51/P71にはモバイル向けとして新たに開発されたインテル® Xeon® E3-1500M v6 ファミリーを搭載。ターボ時で最大4.20GHzを超える高性能、2400MHz動作のDDR4メモリーを最大64GB、さらなる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。

FLEX パフォーマンス・ クーリング

P51/P71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・クーリングはプロセッサとグラフィックス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。



P71 クーリングユニット



ThinkPad P71

Thunderbolt 3 & HDMIインターフェース

40GB/sの転送速度を持つ最新規格Thunderbolt 3を、USB 3.1 Type-Cポートと共に装備。外部ストレージや映像機器との大容量/高速データ通信も可能です。HDMIポートにより、変換ケーブル無しで直接プロジェクターに接続が行えます。



Thunderbolt 3およびHDMIポート



ThinkPadドッキングステーション

P51/P71に対応するドッキングステーションは、USB3.0ポートを6基搭載、DisplayPort/HDMIによる4Kモニター接続も可能です。キーボード/マウスをあらかじめセットしておけば、オフィスに戻り本体をドッキングステーションに載せるだけで業務を再開できます。



ThinkPad Workstationドック

低消費電力&長時間駆動

P51s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® M520グラフィックスの組み合わせにより、ウルトラブックならではの10時間もの長時間駆動が可能です。ACアダプターにはThinkPad共通の小型65W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。



ThinkPad 65W スリム ACアダプター (オプション)

3+3ボタン付きTrackPoint®& 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。P51/P71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

ISVアプリケーション認定

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認証を取得しています。

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。P51/P71ではFLEXパフォーマンスクーリングのほか、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。





デスクトップを凌駕する VR READYウルTRASペック・モバイル。

P71は、ThinkPad Pシリーズのフラッグシップとなる17型モバイル・ワークステーションです。

モバイル向けXeon® プロセッサの高性能と共に、ハイエンドクラスのQuadro®グラフィックスを搭載。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制作、解析・シミュレーションといった高負荷の用途にもお使いいただけるハイエンド・モバイルです。

ターボブースト時で最大4.20GHz動作が可能なインテル® Xeon® プロセッサ E3-1500M v6に加えて、グラフィックスにはNVIDIA® Quadro® M620からハイエンドQuadro® P5000まで幅広い選択が可能。最大64GBの高速2400MHz DDR4メモリーとM.2 PCIe SSDの超高速ストレージにより、CG作成や映像編集で要求されるハイスペックをも満足します。さらにThunderbolt 3高速インターフェースにより外部ストレージに置いた大容量ファイルも高速に読み込む事が可能です。

熱の発生が大きいハイエンドグラフィックスを搭載するP71にはさらに効果的な冷却機構が必要です。新開発のFLEXiパフォーマンス・クーリングにより、グラフィックスを多用するアプリケーションでもヒートアップによる性能低下と酷い騒音に悩まされることなく、安心して快適に作業を続けられます。

ThinkPad P71特長

- ハイエンドQuadro P4000/P5000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
- 17型4Kディスプレイの高精細と大画面
- 日本国内開発の新冷却システムで安定した動作

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- ション
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit Windows 10 Home 64bit ※Windows® 7 Professional SP1 64bitをご希望の場合はThinkPad P70をご用命ください。			
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1500M v6 ファミリー 第7世代インテル® Core™ i7 プロセッサ 最大4コア/8スレッド			
メモリー	最大64GB/4スロット、DDR4 2400MHz SODIMM、ECC (Xeon®モデル)			
ストレージ	最大2基 M.2 PCIe/SATA SSD、最大2基 SATA HDD、RAID 0,1*			
オプティカル	DVDスーパーマルチ			
グラフィックス	インテル® HDグラフィックス P630 (CPU内蔵) NVIDIA® Quadro®グラフィックス with Optimus™ Quadro® P5000/P4000/P3000/M620			
ディスプレイ	17.3型UHD IPS液晶 (3840×2160) / 17.3型FHD IPS液晶 (1920×1080)			
機能、デザイン	X-Riteカラー・キャリブレーション、Mini Displayポート、HDMIポート、Thunderbolt 3 (USB C) ポート×2、USB 3.0ポート×4(内1は充電用常時ON)、SDメディアカードリーダー、RJ-45ギガビットイーサネット、ドッキングポート対応、内蔵カメラHD720 p			
ワイヤレス	インテル® Dual Band Wireless-AC 8265 + Bluetooth® 4.1			
外形寸法/質量	幅416.0×奥行275.5×高さ29.9mm (最薄部)、約3.3Kg (8セルバッテリーパック含む)			
電源容量	ACアダプター 230W 本体約775g、コード約57g/170W 本体約600g、コード約57g 8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			

*SATA HDD2基のうち1基はオプティカルドライブとトレードオフです。





次世代のパワーをモバイルで実現するワークステーション。

P51は、ThinkPadシリーズの最上位機種となる15型モバイル・ワークステーションです。

新たにモバイル向けXeon® プロセッサを搭載、最新世代のグラフィックスと共に、2次元から3次元CAD、建築土木でのCIM/BIMを快適に操作できるパフォーマンスを備えています。更なる軽量化と薄型化を追求し、オフィスでの設計業務や打ち合わせから、客先でのプレゼンテーションでもデスクトップ型と同等のパフォーマンスを持ち歩くことが可能です。クアッドコアのインテル® Xeon® プロセッサ E3-1500M v6またはCore® i7 プロセッサ、NVIDIA® Quadro® M2200またはM1200グラフィックス、ECC付き2400MHz動作のDDR4メモリーを最大64GBまで搭載。HDDに比較して5倍の速度のM.2 PCIeストレージ、ディスプレイにはAdobe RGBカバー率100%の4Kパネルが選択可能で、X-Riteカラー・キャリブレーションによるカラーセンサーによる正確な色再現も可能です。新たに開発したFLEXパフォーマンスクーリング・システムによりプロセッサとグラフィックスを効率的に冷却し、高パフォーマンスを長時間持続します。40GB/sの高速転送が可能なThunderbolt 3最新インターフェースを装備、下部に3ボタンを備えたタッチパッドにより3ボタン対応CADアプリの利用にも対応します。主要なアプリケーションのISV認証も取得しており、安心してご利用いただけます。

ThinkPad P51特長

- インテル® Xeon® モバイル・プロセッサ搭載で高い性能と信頼性
- Maxwell世代 Quadro®により進化したグラフィックス能力
- 15型フルスペックとして薄型化と軽量化を達成
- 日本国内開発で徹底した熱設計と使いやすさを追求

	グラフィックデザイン	2D CAD	3D CAD	CIM/BIM	プレゼンテーション
稼働確認OS	Windows 10 Pro 64bit Windows 10 Home 64bit ※Windows® 7 Professional SP1 64bitをご希望の場合はThinkPad P50をご用命ください。				
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1500M v6 ファミリー 第7世代インテル® Core™ i7 プロセッサ 最大4コア/8スレッド				
メモリー	最大64GB/4スロット、DDR4 2400MHz SODIMM、ECC (Xeon®モデル)				
ストレージ	2.5"ベイ×2 (最大2基 SATA HDD、または、うち1基のかわりにM.2 PCIe/SATA SSD 最大2基搭載可能)				
オプティカル	-				
グラフィックス	インテル® HDグラフィックス P630 (CPU内蔵) NVIDIA® Quadro®グラフィックス with Optimus™ Quadro® M1200/M2200				
ディスプレイ	15.6型UHD IPS液晶 (3840×2160) / 15.6型FHD IPS液晶 (1920×1080)				
機能、デザイン	X-Riteカラー・キャリブレーション、Mini Displayポート、HDMIポート、Thunderbolt 3 (USB C) ポート、USB 3.0ポート×4 (内1は充電用常時ON)、SDメディアカードリーダー、RJ-45ギガビットイーサネット、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 + Bluetooth® 4.1				
外形寸法/質量	幅377.4×奥行252.3×高さ24.5mm (最薄部)、 約2.67Kg (6セル/バッテリーパック含む)				
電源容量	ACアダプター 170W 本体約600g、コード約57g 6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				



機動性と性能のグッドバランスを追求した薄型モバイル。

P51sは、ウルトラブックのコンセプトのもとに開発された薄型軽量のモバイル・ワークステーションです。最薄部19.95mmの薄型ボディに15型ディスプレイとQuadro® グラフィックスを組み合わせ。CIM/BIM、CADを安心して動かせるスペックを持ち、客先でのプレゼンテーション、打ち合わせを快適にサポートします。

プロセッサにはインテル® Core™ i7 U シリーズを搭載、デュアルコアながらターボブースト時のクロックは3.90GHz(インテル® Core™ i7-7600U)と高く、操作レスポンスの良さも確保しています。グラフィックスには最新Maxwell世代のNVIDIA® Quadro® M520を搭載。多くのCADアプリで推奨され、動作が確認されているQuadro® グラフィックスにより、安心してお使いいただけます。メモリーは最大32GB、ディスプレイには、FHD(1980×1200)に加えて高解像度4K UHD/パネル(3840×2160)を用意。タッチパネルを使ったプレゼンテーションにも便利です。

徹底的な省電力設計により利便性が大幅に向上、体内蔵と取り外し可能な2つのバッテリーを備えており、標準の7セル状態(本体4セル+バッテリー3セル)で最長10時間もの長時間動作が可能です。また、Lenovo Power Bridgeテクノロジーにより、稼働状態のままのバッテリー交換が可能です。ACアダプターにはThinkPadと共通の65Wの小型のものを採用。本体と一緒に持ち歩いても負担になりません。

ThinkPad P51s特長

- 薄型軽量の本体、小型ACアダプターで持ち運びしやすい
- Quadro® グラフィックスを搭載、CADをストレスなく動作可能
- 長時間駆動とバッテリーのホットスワップ交換
- 使いやすさと信頼性を追求、安心の日本国内開発

	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 Windows 7 Professional SP1 64bit (Windows 10 Pro ダウングレード権行使) Windows 7 Home Basic 64bit				
プロセッサ	第7世代/第6世代インテル® Core™ i7 プロセッサ Uシリーズ 最大2コア/4スレッド				
メモリー	最大32GB/2スロット、DDR4 2133MHz SODIMM				
ストレージ	2.5"ベイ×1 (HDD/SDD×1またはM.2 SATA SSD×1)				
オプティカル	-				
グラフィックス	インテル® HDグラフィックス 620/520 (CPU内蔵) NVIDIA® Quadro® グラフィックス with Optimus™ / Quadro® M520				
ディスプレイ	15.6型4K UHD IPS液晶(3840×2160)/15.6型FHD液晶(1920×1080)				
機能、デザイン	HDMIポート、Type-C USB3.1×1 (DC-in、Video-out、Thunderbolt3 機能付き)、 USB 3.0ポート×3 (内1は充電用常時ON)、SDメディアカードリーダー、 RJ-45ギガビットイーサネット、ドッキングポート対応、 内蔵カメラHD720p / Windows Hello 対応 IRカメラ、HD 720p カメラ兼用				
ワイヤレス	インテル® Dual Band Wireless-AC 8265 + Bluetooth® 4.1				
外形寸法/質量	幅365.8×奥行252.8×高さ19.95mm (最薄部)、 約1.99Kg (4+3セルバッテリーパック含む)				
電源容量	ACアダプター 65W 本体約221g、コード約51g 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				



クリエイティブマインドを加速する Powering the Creative Mind P40 YOGA

ThinkPad PシリーズにP40 YOGAが登場しました。

第6世代 インテル® Core™ i7 プロセッサと次世代グラフィックスによるワークステーションスペックに YOGAモードとペンタブレット機能を追加することで、全く新しいモバイルツールが誕生しました。



YOGAモード

ディスプレイが360度回転し、タブレット、ラップトップ、スタンド、テントの4つのモードから、使い方に合わせたポジション設定が可能です。



スタンド、タブレット、テントモードにするとキーボードが無効化され、さらにフレームが上昇しキーをロックするLift'n' Lock(リフトンロック)キーボード機構により、誤ってキーが押される事を防ぐと共にキートップやトラックポイントの外れを防止、持ちやすさも向上します。



リフトンロック機構

第6世代 インテル® Core™ i7 プロセッサ

最新の「Skylake」世代 インテル® Core™ i7 プロセッサ Uシリーズを搭載。2コア/4スレッドながらターボ時のクロック数は最大3.40GHzに達し(インテル® Core™ i7-6600U)、CADのレスポンスも良く、優れた性能を発揮します。超低電圧15WのTDPで、バッテリーでの長時間駆動にも寄与します。

Quadro® グラフィックス

グラフィックスには最新Maxwell世代のQuadro® M500Mを搭載。低消費電力ながら新世代GPUコアと2GB VRAMにより、旧世代Quadro® K1100Mを超える性能を発揮、CIM/BIMを始め、2D/3D CADを快適に動かします。多くのアプリで認証されているQuadro® グラフィックスでサポート面でも安心です。

ペンタブレット機能

タッチパネルと共に使用するペンには定評のあるワコムテクノロジーを採用。2,048段階の筆圧感知により、ペンを押す力に応じて線の太さや濃淡を表現。使い慣れたペンやブラシと同様の感覚で入力が可能です。



ThinkPad Pen Pro-1

OneLinkドック

OneLinkドックをP40 YOGAに接続することで電源、モニター出力、USBポート、イーサネットを拡張する事が可能です。1本の専用ケーブルを本体につなぐだけで簡単に行えます。



OneLink+ドック

マルチモード 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

ペンタブレット機能を活用して、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。



現場

タブレットモードなら片手でホールドしてタッチ入力が可能、測量や工事現場でのレポート作成に活躍します。CAD画面をその場で閲覧、編集する事もワークステーションならば可能です。



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を使つての打ち合わせに活躍します。ビジネスバッグに収まる14インチサイズ、薄型軽量に加えて、ThinkPadと同一の小型ACアダプターで持ち運びも簡単です。





自由自在にデザインを操る クリエイティブ・モバイル。

P40 YOGAは、ペンタブレット機能を備えた14型モバイル・ワークステーションです。

ディスプレイが360度回転するYOGAモードとアクティブペン対応タッチパネルの組み合わせで、自由な姿勢でスケッチやイラスト作成ができるデザインツールとして、Quadro® グラフィックス搭載によりCAD、BIMでの設計用途やプレゼンテーションで活躍するエンジニア向けワークステーションとしても、まさにマルチモードを実践する新発想モバイルです。

一般的な14インチモバイルと変わらない20mm以下の薄さと重さでワークステーションという気負いは不要です。プロセッサには最新の第6世代インテル® Core™ i7 プロセッサを搭載、最大16GBのメモリ、ストレージにはSSDを採用しハイスペックモバイルとしての性能を確保。さらに最新Maxwell世代のNVIDIA® Quadro® M500Mグラフィックスは、3次元CADにも対応します。

ペンはプロ向けペンタブレットと同等の2,048段階の筆圧機能に対応し、ペンやブラシを再現する使い勝手を實現。14インチのFHDまたはWQHD (2560×1440) のタッチディスプレイと共に心地よい使いやすさを体感できます。

主なCADアプリでのISV認証も取得し安心して導入いただけると共に、ペンを使って書いたスケッチをそのままCADに取り込む事もP40 YOGAで行うことが可能です。

ThinkPad P40 YOGA特長

- Quadro® グラフィックス搭載の14インチ、CADも安心
- 2,048段階の筆圧機能に対応したペンタブレット
- 4つのモードにより自由なポジションで利用できる
- 薄型で軽量、小型ACアダプターで持ち運びしやすい



	ペン タブレット	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 Windows 7 Professional SP1 64bit (Windows 10 Pro ダウングレード権行使)				
プロセッサ	第6世代 インテル® Core™ i7 プロセッサ Uシリーズ 最大2コア/4スレッド				
メモリー	最大16GB/1スロット、DDR3L 1600MHz SODIMM				
ストレージ	ストレージ 2.5"ベイ×1 (SATA SSD×1)				
オプティカル	-				
グラフィックス	インテルHDグラフィックス 520 (CPU内蔵) NVIDIA® Quadro®グラフィックス with Optimus™ Quadro® M500M				
ディスプレイ	14型FHD Touch IPS液晶 (1920×1080、非光沢) / 14型WQHD Touch IPS液晶 (2560×1440、光沢)				
機能、デザイン	Mini DisplayPortポート、HDMIポート、USB 3.0ポート×3(内1は充電用常時ON)、 4 in 1 SDカードリーダー、OneLinkドックコネクタ、内蔵カメラHD720p、ペン (本体内蔵、充電式)				
ワイヤレス	インテル® Dual Band Wireless-AC 8260+Bluetooth® 4.1				
外形寸法/質量	幅338×奥行236.3×高さ19.9mm、約1.8Kg (3セルバッテリーパック含む)				
電源容量	ACアダプター 65W 本体約239g、コード約61g 3セルLi-ionシステムバッテリー (本体内蔵)				
保証	3年間引き取り修理保証				

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GOLDもしくはBRONZE認証取得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。

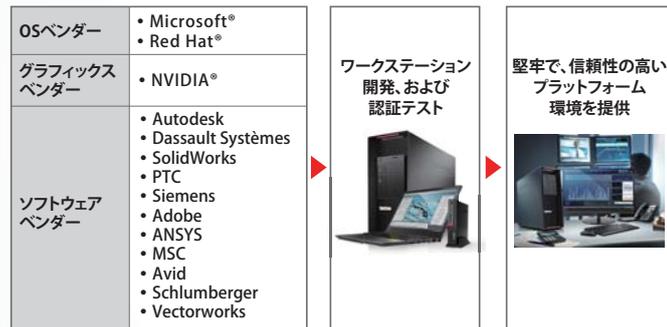


緊密な関係が築いた高い信頼性、ISV認証取得

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/>



ワークステーション専任チームによる開発

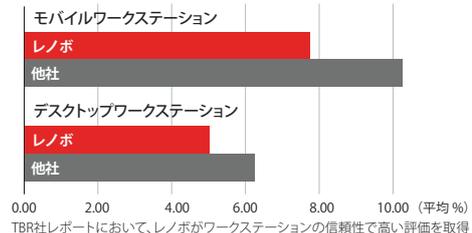
米ノースカロライナ州レーイのThinkStation専任チームでは、経験豊富な技術者が高度な解析・シミュレーションツールを駆使し、様々な物理テストを繰り返しながら、ワークステーションの開発に日々取り組んでいます。グラフィックス/ソフトウェア・ベンダーとの共同検証の成果や、ユーザーからのフィードバック情報などもここに集約。いかに高いアプリケーション性能を発揮しながら熱を制御し安定稼働させるか。いかに筐体の堅牢性と省スペース性、メンテナンス性をバランスよく実現するか。イノベーションへの挑戦は続きます。



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での生産技術の向上・ノウハウの蓄積に取り組んでいます。

初年度ワークステーション修理率 (ワランティでの平均修理率 %)



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



Tinyシリーズ専用ドッキングモニター

ThinkCentre Tiny-in-One 24

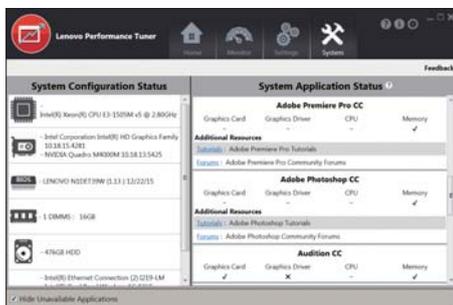
ThinkStation P320 Tinyを背面に差し込むだけで、すぐにオールインワンワークステーションとして使用可能。ツールを使わずに、1ステップで簡単にセットアップできます。また背面に設置したTiny本体のインターフェースへのアクセスも容易です。



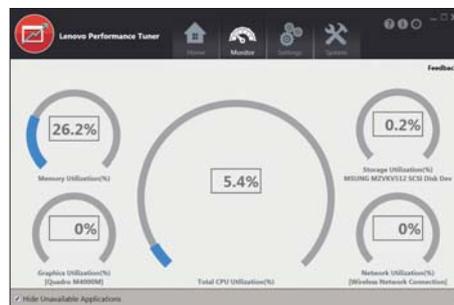
	ThinkVision T23i-10	ThinkVision P27q-10	ThinkCentre Tiny-in-One 24
画面サイズ/種類	23型ワイド/ In-Plane Switching WLED液晶	27型ワイド/ In-Plane Switching WLED液晶	23.8型ワイド/ WVA WLED液晶
輝度・応答速度	250cd/m ² 、4ms	350cd/m ² 、4ms	250cd/m ² 、7ms
推奨最大解像度	1920×1080	2560×1440	1920×1080
入力端子	D-Sub 15pin、DisplayPort、HDMI	DisplayPort、HDMI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

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な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

- ThinkStation P300, P500, P700, P900
- ThinkStation P310, P410, P510, P710, P910
- ThinkPad P40 Yoga, P50s, P50, P70, P51s, P51, P71
- ThinkPad W541, W550s

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

ThinkStation情報サイト

ThinkStation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、部品やアクセサリーの検索、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を検索できます。

マニュアル・製品と部品・アクセサリー

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。

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

	ThinkStation P910	ThinkStation P710	ThinkStation P510	ThinkStation P410	ThinkStation P320 Tower	ThinkStation P320 SFF	ThinkStation P320 Tiny
タイプ	ウルトラハイエンド	ハイエンド	ミッドレンジ	コンパクトミッドレンジ	エントリー	省スペース	ウルトラコンパクト

主なスペック

OS	Windows 10 Pro 64bit, Windows 7 Professional with Service Pack 1 64bit (Windows 10 Pro (64bit) ダウングレード権行使)						
プロセッサ (注なもの)	インテル® Xeon プロセッサ E5-2600 v4 ファミリー Xeon E5-2699 v4 (2.20GHz/22コア) / Xeon E5-2690 v4 (2.60GHz/14コア) Xeon E5-2687W v4 (3.00GHz/12コア) Xeon E5-2660 v4 (2.00GHz/14コア) / Xeon E5-2650 v4 (2.20GHz/12コア) Xeon E5-2643 v4 (3.40GHz/6コア) / Xeon E5-2637 v4 (3.50GHz/4コア) Xeon E5-2620 v4 (2.10GHz/8コア) / Xeon E5-2609 v4 (1.70GHz/8コア)	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600/1600 v4 ファミリー E5-1680 v4 (3.00GHz/8コア) E5-1660 v4 (3.20GHz/8コア) E5-1650 v4 (3.50GHz/6コア) E5-1630 v4 (3.70GHz/4コア) E5-1620 v4 (3.50GHz/4コア) E5-1603 v4 (2.80GHz/4コア)		インテル® Xeon® プロセッサ E3-1200 v6/v5 ファミリー E3-1280 v6 (3.70GHz/4コア) / E3-1270 v6 (3.60GHz/4コア) / E3-1240 v6 (3.70GHz/4コア) / E3-1230 v6 (3.50GHz/4コア) / E3-1220 v6 (3.00GHz/4コア) /		インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー Core i7-7700 (3.60GHz/4コア) / Core i5-7600 (3.50GHz/4コア) / Core i5-7600T (2.80GHz/4コア) / Core i3-7100 (3.90GHz/2コア) / Core i3-7100T (3.40GHz/2コア)	
プロセッサ 最大搭載数	2		1				
チップセット	インテル® C612 チップセット				インテル® CM236 チップセット	インテル® C236 チップセット	インテル® Q270 チップセット
メモリー	RDIMM/LRDIMM ECC 2400MHz DDR4						UDIMM non-ECC 2133/2400MHz DDR4 (Core™ i5/i7モデル) UDIMM ECC 2133/2400MHz DDR4
メモリー 最大容量	1TB (64GB×16)	384GB (32GB×12)	256GB (32GB×8)	128GB (32GB×4)	64GB (16GB×4)		32GB (16GB×2)
メモリー スロット数	16	12	8	4			2
グラフィックス	NVIDIA® NVS™ 310/315/510/810 NVIDIA® Quadro® P400/P600/P1000/P2000/P4000/P5000/P6000/ K420/K620/K1200/K2200/ M2000/M4000/M5000/M6000		NVIDIA® NVS™ 310/315/510/810 NVIDIA® Quadro® P400/ P600/P1000/P2000/ P4000/P5000/ K420/K620/K1200/ M2000/M4000/M5000		インテル® HDグラフィックス P630/P530 (CPU内蔵) NVIDIA® NVS™ 310/315/510/810 NVIDIA® Quadro® P400/ P600/P1000/P2000/ P4000	インテル® HDグラフィックス P630/P530 (CPU内蔵) NVIDIA® NVS™ 310/315/510 NVIDIA® Quadro® P400/P600/P1000	インテル® HDグラフィックス 630/530 (CPU内蔵) NVIDIA® Quadro® P600
グラフィックス 搭載可能数 ¹⁾	4	3	2		1		
GPU コンピューティング	NVIDIA® Quadro® GP100/NVIDIA® Tesla® K40				—		
ストレージ	SATA HDD/SSHD/SSD, SAS HDD, M.2 PCIe SSD			SATA HDD/SSHD/SSD, SAS HDD, M.2 PCIe SSD	SATA HDD/SSHD/SSD, M.2 PCIe SSD		SATA HDD, M.2 PCIe SSD
ストレージ 搭載可能数	FLEXトレイ最大8 (3.5"×4または2.5"×8)、 FLEXベイ最大2、 M.2 PCIe SSD最大4 ^{*2}	FLEXトレイ最大8 (3.5"×4または2.5"×8)、 FLEXベイ最大2、 M.2 PCIe SSD最大2 ^{*2}	FLEXトレイ最大8 (3.5"×4または2.5"×8)、 FLEXベイ最大2、 M.2 PCIe SSD最大1 ^{*2}	HDDベイ最大2 (3.5"×2または2.5"×2)、 5"ベイ最大1 ^{*3} 、 M.2 PCIe SSD最大1 ^{*5}	HDDベイ最大2 (3.5"×2または2.5"×2)、 5"ベイ最大1 ^{*3} 、 M.2 PCIe SSD最大1 ^{*5}	HDDベイ最大2 (3.5"×1または2.5"×2) ^{*3} 、 M.2 PCIe SSD最大1 ^{*5}	HDDベイ最大1 (2.5"×1) M.2 PCIe SSD最大2
RAID構成	SATA RAID 0,1,5,10 (オンボード)、SATA/SAS RAID 0,1,5,10 (LSI RAID FLEXアダプター)			RAID 0,1,5,10 (オンボード)	RAID 0,1,5 (オンボード)		
オプティカル	DVDスーパーマルチ/Blue-rayバーナー/DVD-ROM						なし (オプションにて使用可能)
PCIスロット	PCI-Express x1×2 PCI-Express x4×2 PCI-Express x16×4	PCI×1 PCI-Express x4×1 PCI-Express x8×1 PCI-Express x16×3	PCI×1 PCI-Express x1×1 PCI-Express x4×2 PCI-Express x16×2	PCI-Express x4×1 PCI-Express x8×1 PCI-Express x16×2	PCI-Express x1×2 PCI-Express x4 (x16メカニカル)×1 PCI-Express x16×1	PCI-Express x1×2 PCI-Express x4 (x16メカニカル)×1 PCI-Express x16×1 •ロープロファイルカード対応	—
メディアカード リーダー (MCR)	9 in 1 SDカードリーダー、29 in 1 メディアカードリーダー (FLEXモジュール)						—
FLEXモジュール	Ultra Slim DVDスーパーマルチ/29 in 1 メディアカードリーダー/IEEE-1394 Firewire/eSATA						—
インター フェース	PS/2 (キーボード、マウス) シリアル・ポート×1 USB2.0×4 (背面×4) USB3.0×8 (前面×4、背面×4) ギガビットイーサネット RJ-45×2 Thunderbolt (PCIeカード、オプション)	PS/2 (キーボード、マウス) シリアル・ポート×1 USB2.0×4 (背面×4) USB3.0×8 (前面×4、背面×4) ギガビットイーサネット RJ-45×1 Thunderbolt (PCIeカード、オプション)	PS/2 (キーボード、マウス)、 シリアル・ポート×1 (オプション) USB2.0×2 (背面×2) USB3.0×6 (前面×2、背面×4) ギガビットイーサネット RJ-45×1	シリアル・ポート×1、 USB2.0×2 (背面×2) USB3.0×6 (前面×2、背面×4) ビデオ出力 VGA×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	USB3.0×6 (前面×2、背面×4) ビデオ出力 DisplayPort×2 ギガビットイーサネット RJ-45×1		
外形寸法/ 質量	幅200×奥行620× 高さ440mm 約31Kg (最大構成)	幅175×奥行470× 高さ440mm 約24Kg (最大構成)	幅175×奥行470× 高さ440mm 約22.2Kg (最大構成)	幅175×奥行426× 高さ376mm 約15Kg (最大構成)	幅175×奥行426× 高さ376mm 約13Kg (最大構成)	幅102×奥行395× 高さ338mm 約7.9Kg (最大構成)	幅34.5×奥行182× 高さ17.9mm 約1.3Kg (最大構成)
電源容量	1300W 92%効率	490W 90%効率 650W 92%効率 850W 92%効率	490W 90%効率 650W 92%効率 850W 92%効率	450W 92%効率	250W 85%効率 400W 92%効率	210W 95%効率	135W ACアダプター
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: FLEXトレイ1基に3.5"ディスク1基または2.5"ディスク×2基、3.5"と2.5"ディスク各1基が搭載可能です。M.2 SSDの搭載にはFLEXアダプター (メザンカード) が必要です。ストレージの組み合わせにより同時に利用できる数は制限されます。
 *3: SFFでの2基目のディスク搭載は工場出荷時の選択またはブラケットキット (別売) が必要です。Towerでの5"ベイの利用は工場出荷時の選択またはブラケットキットが必要です。
 *4: Quadro® P4000搭載には400W電源の選択が必要です。
 *5: M.2 PCIe SSDを1基搭載するアドインカード (AIC) を利用、PCIe x4スロットを占有します。
 *6: 内蔵グラフィックスモデルのみ対応しています。



※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 P71	ThinkPad P51	ThinkPad P51s	ThinkPad P40 YOGA
				
タイプ	17型ハイエンドモバイル	15型スタンダードモバイル	15型ウルトラブック	14型マルチモードモバイル

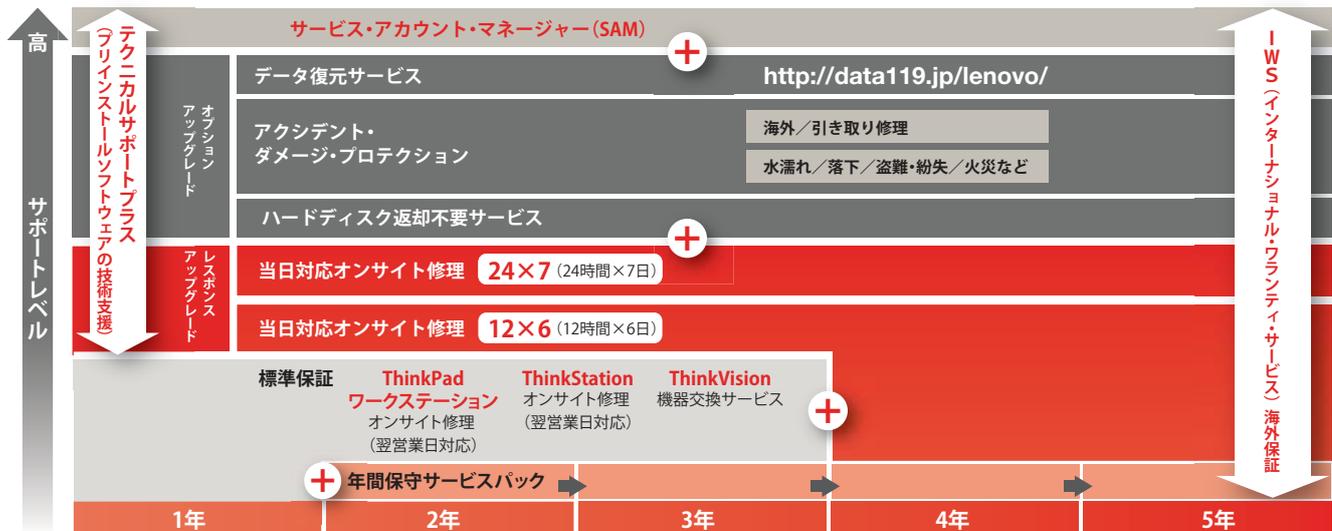
主なスペック				
OS	Windows 10 Pro 64bit, Windows® 7 Professional with Service Pack 1 64bit (Windows 10 Pro (64bit) ダウングレード権行使)*1			
プロセッサ (主なもの)	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1500M v6 ファミリー E3-1505M v6 (3.00GHz/4コア) / E3-1535M v6 (3.10GHz/4コア) インテル® Core™ i7 プロセッサ Core i7-7700HQ (2.80GHz/4コア) / Core i7-7820HQ (2.90GHz/4コア)	インテル® Core™ i7 プロセッサ Core i7-7700HQ (2.80GHz/4コア) / Core i7-7820HQ (2.90GHz/4コア)	インテル® Core™ i7 プロセッサ Uタイプ Core i7-7500U (2.70GHz/2コア) / Core i7-7600U (2.80GHz/2コア)	インテル® Core™ i7 プロセッサ Uタイプ Core i7-6500U (2.50GHz/2コア) / Core i7-6600U (2.60GHz/2コア)
チップセット	インテル® CM238チップセット		CPUに統合	
メモリー	SODIMM ECC 2400MHz DDR4 (Xeon®モデル) SODIMM non-ECC 2400MHz DDR4 (Core™ i7モデル)		SODIMM 2133MHz DDR4	SODIMM 1600MHz DDR3L
メモリー最大容量	64GB (16GB×4)*2		32GB (16GB×2)	16GB (16GB×1)
メモリースロット数	4*2		2	1
グラフィックス	インテル® HDグラフィックス P630 (CPU内蔵) NVIDIA® Quadro® P3000/P4000/P5000/ M620 with Optimus™ Technology [カラーキャリブレーション] Pantone color calibration by X-Rite カラーセンサー	インテル® HDグラフィックス P630 (CPU内蔵) NVIDIA® Quadro® M1200/M2200 with Optimus™ Technology [カラーキャリブレーション] Pantone color calibration by X-Rite カラーセンサー	インテル® HDグラフィックス 620/520 (CPU内蔵) NVIDIA® Quadro® M520 with Optimus™ Technology	インテル® HDグラフィックス 520 (CPU内蔵) NVIDIA® Quadro® M500M with Optimus™ Technology
ディスプレイ	17.3型UHD IPS液晶 (3840×2160) 光沢なし 17.3型FHD IPS液晶 (1920×1080) 光沢なし	15.6型UHD IPS液晶 (3840×2160) 光沢なし 15.6型FHD IPS液晶 (1920×1080) 光沢なし	15.6型UHD IPS液晶 (3840×2160) 光沢なし 15.6型FHD IPS液晶 (1920×1080) 光沢なし	14型FHD Touch IPS液晶 (1920×1080) 光沢なし 14型WQHD Touch IPS液晶 (2560×1440) 光沢あり
ストレージ	M.2 PCIe/SATA SSD、2.5" SATA HDD		SATA SSD、M.2 PCIe SSD	SATA SSD
ストレージ搭載可能数	M.2 PCIe/SATA SSD×2 2.5"×2*3	M.2 PCIe/SATA SSD×2 2.5"×2*4	2.5"×1	
RAID構成	RAID 0,1		—	
オプティカル	DVDスーパーマルチ		—	
ワイヤレス	インテル® Dual Band Wireless-AC 8265 + Bluetooth® 4.1			インテル® Dual Band Wireless-AC 8260 + Bluetooth® 4.1
カードスロット	スマートカードリーダー(カスタマイズ選択) SD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) 4 in 1 SDカードリーダー
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ひらがな配列、 ThinkPadクリックパッド、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)			
ポインティングデバイス	TrackPoint + ThinkPadクリックパッド(3ボタン)		TrackPoint + ThinkPadクリックパッド	TrackPoint + ThinkPadクリックパッド、 ペン(本体内蔵、充電式)
インターフェース	USB3.0×4(内1、Powered)、 Thunderbolt 3 (USB C) ×2、 ビデオ出力Mini Display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)	USB3.0×4(内1、Powered)、 Thunderbolt 3 (USB C) ×1、 ビデオ出力Mini Display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)	USB3.0×3(内1、Powered)、 Thunderbolt 3 (USB C) ×1、 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(カスタマイズ選択)*5	USB3.0×3(内1、Powered)、 ビデオ出力Mini Displayポート、 HDMIポート、 内蔵カメラHD720p(カスタマイズ選択)
オーディオ機能	マイクروفオン/ステレオ・スピーカー		マイクروفオン/ステレオ・スピーカー	マイクروفオン/ステレオ・スピーカー、 DOLBY HOME THEATRE 対応
外形寸法/質量	幅416.0×奥行275.5×高さ29.9-34.2mm、 約3.3Kg (8セルバッテリーパック含む)	幅377.4×奥行252.3×高さ24.5-29.4mm、 約2.67Kg (6セルバッテリーパック含む)	幅365.8×奥行252.8×高さ19.95-20.22mm、 約1.99Kg (4+3セルバッテリーパック含む)	幅338×奥行236.3×高さ19.9mm、 約1.8Kg (3セルバッテリーパック含む)
ACアダプター	230W 本体約755g、コード約57g/ 170W 本体約600g、コード約57g	170W 本体約600g、コード約57g	65W 本体約221g、コード約51g	65W 本体約239g、コード約61g
バッテリー・パック	8セルLi-ionシステムバッテリー		内蔵4セル+3セルLi-ionシステムバッテリー	3セルLi-ionシステムバッテリー(本体内蔵)
バッテリー駆動時間	使用時間 (JEITA2.0) 約12時間 (Core i7モデル) 約11.9時間 (Xeonモデル) 8セルバッテリー使用時	使用時間 (JEITA2.0) 約8.92時間 (Core i7モデル) 約5.7時間 (Xeonモデル) 6セルバッテリー使用時	使用時間 (JEITA2.0) 約10.1時間 4セル+3セルバッテリー使用時	使用時間 (JEITA2.0) 約10.35時間 3セルバッテリー使用時
保証期間	3年間翌営業日オンライン修理			3年間引き取り修理

*1:P71/P51はWindows 10 Pro搭載モデルのみ。Windows® 7 Professional with Service Pack 1 64bit (Windows 10 Pro (64bit) ダウングレード権行使)をご希望の方はP70/P50にて対応しております。
*2:メモリー用4ソケットの内、2ソケットはマザーボード上に搭載、2ソケットのみが外部から増設可能です。搭載可能な最大メモリー容量は、選択するプロセッサ種類、メモリー種類、OSにより制限されます。
*3:2.5"ストレージ2基搭載ではオプティカルベイを利用します。
*4:最大2基SATA HDD、または、うち1基のかわりにM.2 PCIe/SATA SSD最大2基搭載可能です。
*5:Windows Hello 対応 IR カメラ (HD 720p カメラ兼用)も選択可能です。



Lenovo Services

ThinkStation/ThinkPadは標準保証に加えて、Lenovo Servicesによる広いサポート範囲と延長年数をご自由にご選ぶ、安心のサポートメニューをそろえています。



Lenovo Services対応表

		ThinkPad	ThinkStation
Lenovo Services 延長保証	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	○	○
オプションサービス	ハードディスク返却不要サービス	○	○
	アクセシブル・ダメージ・プロテクション	○	—
	内蔵バッテリー交換サービス	○	—
保証・保守期間外	年間保守サービスパック	○	○



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。



環境マネジメント基準
「EPEAT」ゴールド



有害物質規制
「RoHS指令」



省エネ法に基づく
エネルギー消費効率
(省エネ法の対応)

*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、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。インテル® 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、<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2.0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、ソフトウェアを搭載し、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.co.jp/technology/platform-technology/intel-amt/> を参照してください。

Intel, インテル, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Centrino, Centrino Inside, Centrino logo, Intel Viviv, Intel Viviv logo, Intel vPro, Intel vPro logo, Celeron, Celeron Inside, Intel Core, Core Inside, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

●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物の出力例のうち、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、●画面ははめ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2017年6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、2017年6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」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/>



NVIDIA



Windows 10 Pro



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>