

Windows®. 壁のない世界へ。Lenovo がお勧めするWindows.

# ThinkStation<sup>®</sup>

## S20/D20



ThinkStation<sup>®</sup> D20

ThinkStation<sup>®</sup> S20

● **ISVによってテストおよび認証済み**

ThinkStation<sup>®</sup> S20/D20は、Autodesk<sup>®</sup>や Dassault Systèmes<sup>®</sup>、PTC<sup>®</sup>といった大手ソフトウェア・パートナー各社と協力。日々の業務で使用されるアプリケーションにおいて、最適なパフォーマンス、安定性を確保することに努めています。独立系ソフトウェア・ベンダー (ISV) 各社がテスト実施と認証を行っており、堅牢で信頼できるプラットフォームを保証しています。

CADソフトの普及を進め、設計の裾野を広げた企業。設計プロセスにおける多種多様なソフトウェアを開発。2Dはもちろん、3Dでも高い技術力を誇っています。

**Autodesk<sup>®</sup>**



世界的にも有名なPLM(製品ライフサイクル管理)ソフトウェア・ソリューションの先駆的企業。さまざまな3Dソフトウェアで、創造、共有、体感することを可能にします。



PTC<sup>®</sup>は、PLM(製品ライフサイクル管理)およびECM(エンタープライズ・コンテンツ管理)ソリューションを提供することを目的とした製品開発を行っています。

**SIEMENS**

Siemens PLMソフトウェアは、設計から製造およびサポートまで、製品の適切な構築を支援します。常に市場に合わせたソリューション、サービスを展開しています。



**新世代ハイパフォーマンス  
ワークステーション  
グラフィックスアクセラレータ  
FirePro™シリーズ**

CAD(コンピュータ支援設計)、DCC(デジタルコンテンツ制作)、医療用画像処理用途等、プロフェッショナル向け最新高性能ワークステーション グラフィックス アクセラレータの新ブランドとしてFirePro™が登場しました。新世代GPUにより提供されるDisplay Port、30ビットディスプレイパイプライン及びLinuxサポート等高度な特徴で、各価格レンジでAMDはリーディングパフォーマンスを持っています。この高性能GPUによりAMDはプロフェッショナル市場への変化を示すため、従来の3Dグラフィックス・アクセラレータブランドと、プロフェッショナル向け2Dマルチビューアクセラレータブランドを統一し、新たにATI FirePro™として生まれ変わります。



当カタログの最新情報は下記をご覧ください  
[www.lenovo.com/jp/pc/bs](http://www.lenovo.com/jp/pc/bs)

当カタログ発行後に修正や変更があった場合など情報をタイムリーに提供するホームページです。定期的にWebをチェックして、PCの最新の情報を手に入れてください。

製品についてのご相談、ご購入 受付時間 / 9:00-18:00 (土、日、祝日、5/1、12/30-1/3を除く)

個人のお客様 個人事業主・SOHO・中小規模企業(従業員数500名まで)のお客様 中規模企業・大規模企業(従業員数500名以上)のお客様

☎ 0120-033-127 ☎ 0120-033-229 ☎ 0120-033-761

ビジネス・パートナー様向け 0120-099-025 受付時間 / 9:00-12:00、13:00-18:00 (土、日、祝日、5/1、12/30-1/3を除く)

製品についての詳細情報および価格情報は・・・

個人のお客様、個人事業主・SOHO・中小規模企業(従業員数500名まで)のお客様  
[www.lenovo.com/jp/no1/](http://www.lenovo.com/jp/no1/)

中規模企業・大規模企業(従業員数500名以上)のお客様  
[www.lenovo.com/jp/no2/](http://www.lenovo.com/jp/no2/)

## 最大の可能性を引き出す究極のパフォーマンス

# ThinkStation® S20/D20

Lenovoの卓越した技術力を結集し、ついに次世代ThinkStation®が誕生しました。高度なグラフィック処理や複雑な演算処理を必要とするアプリケーションも高速稼働。並行的なワークフローを可能にする革新的なアーキテクチャーにより、プロフェッショナル・ユーザーが求める高い性能と安定性を備えたワークステーションです。インテル®の最新テクノロジーを搭載したThinkStation®では、標準的なデスクトップPCでは達成不可能な演算パフォーマンスを実現。インテル® Xeon® プロセッサは、負荷のかかる作業でもパワフルに、スピーディーに処理します。オンチップ・メモリー・コントローラーおよびインテル® QuickPath Interconnectを装着。さらに最大8つのコアに対応しており、これまでにない高いパフォーマンスを発揮します。ThinkStation®は、ユーザーの生産性向上への考慮はもちろん、環境にも配慮したデザインを採用。Rescue and Recovery™やClient Security SolutionといったThinkVantage® テクノロジーをサポートし、優れたデータ・セキュリティを確保できます。

### 傑出したパフォーマンス

- S20とD20ともにNVIDIAのTesla™ GPUコンピューティングソリューションをサポート。240のコアで、サポート対象アプリケーションの最高パフォーマンスを引き出します。
- インテル®のTurbo Boostテクノロジーにより、負荷の高い作業時においても、パフォーマンスを落とすことなく処理を行うことが可能です。
- インテル® QuickPath Interconnectと統合型DDR3 ECCメモリー・コントローラーによって、前世代のThinkStation®ワークステーションからレイテンシーが大幅に減少。帯域幅が大きく増加しました。
- Dシリーズでは最高1060Wの電力供給に対応。ThinkStation®ではピークパフォーマンスを保持するために必要な主要コンポーネントすべてを装備しています。

ThinkStation® S20/D20は、高性能コンピュータを必要とする主要なアプリケーションに対応。GFXデザイナーやデジタルフォトグラファー、エンジニアなど、要求の厳しいプロフェッショナル向けの卓越したワークステーションです。

### ThinkStationを選ぶ理由 市場での差別化とは?

ワークステーションとして最高クラスの性能を誇るThinkStation®は、優れたパフォーマンスを発揮します。

- エルゴノミック・ハンドルにより、容易に移動することが可能。デスクトップ・レベルの低騒音を達成し、ワークステーションとしては驚くほどの静音設計を実現しました。
- よりスリム化したOSIによって、CPUやメモリーの多くをアプリケーションの動作に割り当てることができます。
- 拡張性を最大限に確保した製品設計。デスクトップに盛り込まれているパワー、ポート、フルサイズ・ベイやスロットの数を増やし、シンプルでありながらも将来を見据えたワークステーションです。
- Lenovoはインテル®の最新型アルファ版のチップセット・テクノロジーを他社に先駆けて動作認証を実施。発売当日から完全にサポートすることで、ハードウェアのアップグレードに関する不安を取り除きます。

### 顧客中心のソリューション

- 多くのユーザーは、デスクトップPCや低スペックのワークステーションにおけるGFXのパフォーマンス精度、スピードに不満を抱いています。ThinkStation®は、より高速で高効率のチップセット/アーキテクチャーを採用。強力な構成要素で起動し、高速で信頼できるメモリーを備え、パフォーマンスの向上を実現しています。
- 静音性はワークステーションにとって大変重要なファクターです。従来型ワークステーションは、作業するエンジニアやオフィス環境に対して悪影響を及ぼしていました。ThinkStation®は、ユーザーが必要とする高性能を犠牲にすることなく、起動していることを感じさせないほどの静音性を実現しています。

### テクノロジー

- プロセッサ: 45nmテクノロジーによるインテル® Xeon® W3000および5000シリーズ・プロセッサ
- 高いパフォーマンスと卓越した高効率複数コア処理能力を融合
- クロック・サイクルあたりの命令実行数が増加
- キャッシュ機能の向上
- 新旧のアプリケーションや使用状況に対応
- エネルギー効率を最大化する際、必要に応じてパフォーマンスを拡張可能
- 各セグメントや消費電力枠において単独のスケラブルな基盤としてのワークステーションを最適化

- グラフィックス: NVIDIA®、Quadro®およびATI® FirePro®ラインのワークステーション・グラフィックス・アダプターでは、フルレンジのOpenGLサポートを提供。ユーザーの選択肢と比較して優れたビデオ品質と処理能力を実現します。
- 3年保証モデルをご用意
- グラフィック・メモリー最大で4GB\*。インタラクティブなモデリングにおいても鮮明度が高く高品質
- 3D Hiddenにおいて最大10×までパフォーマンスを向上
- \* オプションで4GBまで増設可能です。
- ストレージ: 複数のRAID構成に対応。標準としてRAID 0、1、E、5および1+0を含みます。
- プレロード対応: Windows® XP Professional/Windows Vista® (32および64-bit)
- 対応: Red Hat® Enterprise Linux® 5.2 (64-bit)





### 静音で高信頼性

- 待機時のノイズは、ほぼ検出不能レベルの24dbを実現しました。
- 下部取付のファンは120mmで低速で回転。さらにシステム背面から離れた場所に設置し、騒音の低減を図っています。
- 冷却効果を最大限に高めるよう開発。熱によるハードウェアの不具合リスクを低減し、パフォーマンス劣化を抑えます。

### 環境に対する責任

- 多くのモデルでEPEAT™ GoldおよびEnergy Star® 5.0認証を取得。ThinkStation®は50%以上がリサイクル・プラスチックを含有しています。
- ThinkStation®は、GREENGUARD®認証を取得済みです。
- デュアル・チャンネル・サーマル・デザインにより、外気を直接プロセッサに引き込むため、効果的にシステムを冷却することができます。
- DDR2メモリーより30%電力消費量を抑えたDDR3メモリーを採用しました。
- インテル®のDynamic Power Managementによって、低稼働時のエネルギー消費量が軽減されます。
- ThinkStation®は、すべてのモデルがRoHS準拠しています。

### 最高のユーザー体験を目的に開発

- セキュアなプレミアム・カバー・ラッチにより、カバーの取り外しが容易。手軽にアップグレードを行うことができます。
- イルミネーションの施されたフロント・パネルとアイコンによって、ポートへの優れたアクセス性を実現しました。
- S20、D20ともにラック実装が可能です。

ThinkStation®は高度なレベルでの研究や設計、創造をサポート。  
D20は、石油やガソリン、ハイエンドのCAD/CAM/CAE、3D DCC、映像といった分野に最適です。  
S20は、ミッドレンジのCAD、2D DCC、EDAなどの分野に適しています。

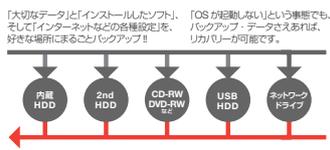
### ThinkVantage® Technologiesのサポート

#### ⓐ トラブルからの迅速な復帰

日々使用するPCには「好みの設定」、「有用なソフトウェア」、「大切なデータ」が存在するもの。しかし、深刻なマシン・トラブルで、すべてを失ってしまうこともあります。そこでThinkStation®にはハードディスクのバックアップと復元を行う「Rescue and Recovery」を搭載。カスタマイズした設定、インストールしたソフト、蓄積したデータをバックアップし、万一の時のリカバリーに活用。バックアップ作成時の状態へ復元します。

※ThinkVantage Rescue and Recoveryは、事前にセットアップすることにより、リカバリーメニューから選択するだけであらかじめバックアップされているデータを復活させることができます。ただし、トラブルの状況によっては、データが復元できない場合もございます。

※WS内の領域に拡張領域が存在する場合、インストールを行うことができません。複数パーティションを作成する場合には、すべて基本区画で作成する必要があります。



#### ● BIOSレベルで提供される2種の起動パスワード

ThinkStation®には、Windowsなどオペレーティング・システム・レベルで提供されるパスワードの他に、BIOSによって提供される「パワーオン・パスワード」と「ハードディスク・パスワード」が利用できます。パワーオン・パスワードはパスワード無しでの起動を防止し、ハードディスク・パスワードはハードディスクそのものにパスワードを設定し、第三者が他のコンピュータにハードディスク・ドライブを取り付けて情報にアクセスすることを防止します。

#### ⓑ HDDの情報を確実に消去

ハードディスクは、単にディスクをフォーマットすることやリカバリーをして出荷状態にもとただけでは、特定のソフトウェアを使ってデータを読み出される危険性があります。そのため、専用のソフトウェアで完全に消去する必要があるのです。HDDのデータ消去専用ソフトウェア「Secure Data Disposal」は、PCのハードディスク上に記録されている情報を確実に消去するプログラムです。Lenovoのホームページからいつでも無償でそのプログラム作成ツールをダウンロードして利用できるため、簡単に、しかも情報の漏洩を防ぐとともに、専門の業者へ依頼する分のコストを削減することも可能です。



#### ● 簡単、迅速な移行を実現

System Migration Assistant (SMA)は、PCからPCへ、メールやネットワークなどのさまざまな設定、データをスムーズに移行させるためのツールで、ThinkStation®にも対応しています。古いWSから新しいWSへの移行を容易にするのはもちろん、システム管理者が大量のWSを入れ替える際に効力を発揮するコマンドラインによる移行もサポート。そして移行項目・プロセスのカスタマイズもできるため、柔軟な移行設定が可能です。



#### セキュリティ

- ライン・フィット侵入スイッチ
- キーロック・カバー
- パッドロック・ループ
- ケンジントン・スロット
- TPM 1.2



# ThinkStation® S20/D20の可能性を広げるモニター製品

## 22.0V型ワイド

パフォーマンス・モデル  
Lenovo ThinkVision  
L2240p Wide モニター



4422HB6



3年保証

■22V型ワイド画面のTFT液晶モニター。最大1680×1050の解像度、最大1670万色カラー対応。  
■電子製品環境アセスメントツール(EPEAT)において、Goldランクの認証取得。画面の回転(ピボット)にも対応

製品シリーズ	Lenovo ThinkVision L2240p Wide モニター
製品番号	4422HB6
画面領域	対角559mm:22.0V型
有効表示領域	473.8×296.1mm
画素ピッチ、コントラスト比	0.282mm、1000:1
応答速度	5msec
推奨最大解像度、表示色数(最大)	1,680×1,050、1,670万色
ビデオ・サブシステム	VGA/SVGA/XGA/WSXGA+
寸法(幅×奥行き×高さ)mm、質量	510.3×241.1×378.8mm、6.35kg
スタンド機構	チルト(傾斜屈曲) 前0°後30° 可/最大110mm
入力端子	アナログ(miniD-Sub 15PIN)、デジタル(DVI-D)
入力信号	アナログRGB、デジタルRGB
電源、アダプター	100~240V、AC 50/60Hz、3ピン
動作環境(温度/相対湿度)	0~45°C/10~80%(但し結露無き事)
保存環境(温度/相対湿度)	-20~60°C/5~95%
消費電力(標準/Active Off/Off)	21W/1W以下/0.5W以下
保証期間/国内修理	3年/機器設置先での良品との交換(COE)
海外修理	修理依頼国での修理方法(IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる

\*1 Pivotの機能を有しているPCのグラフィックのカードとあわせると画面をタテにして使用することが可能です。

## 24.0V型ワイド

パフォーマンス・モデル  
Lenovo ThinkVision  
L2440p Wide モニター



4420HB2



3年保証

■24V型ワイド画面のTFT液晶モニター。最大1920×1200の解像度(推奨解像度と同じ)最大1670万色カラー対応。  
■電子製品環境アセスメントツール(EPEAT)において、Goldランクの認証取得。画面の回転(ピボット)にも対応

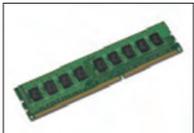
製品シリーズ	Lenovo ThinkVision L2440p Wide モニター
製品番号	4420HB2
画面領域	対角610mm:24.0V型
有効表示領域	518×324mm
画素ピッチ、コントラスト比	0.270mm、1000:1
応答速度	5msec
推奨最大解像度、表示色数(最大)	1,920×1,200、1,670万色
ビデオ・サブシステム	VGA/SVGA/XGA/SXGA/WUXGA
寸法(幅×奥行き×高さ)mm、質量	559.6×257.3×394.8mm、8.09kg
スタンド機構	チルト(傾斜屈曲) 前0°後30° 可/最大110mm
入力端子	アナログ(miniD-Sub 15PIN)、デジタル(DVI-D)
入力信号	アナログRGB、デジタルRGB
電源、アダプター	100~240V、AC 50/60Hz、3ピン
動作環境(温度/相対湿度)	0~45°C/10~80%(但し結露無き事)
保存環境(温度/相対湿度)	-20~60°C/5~95%
消費電力(標準/Active Off/Off)	35W/1W以下/0.5W以下
保証期間/国内修理	3年/機器設置先での良品との交換(COE)
海外修理	修理依頼国での修理方法(IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる

\*1 Pivotの機能を有しているPCのグラフィックのカードとあわせると画面をタテにして使用することが可能です。

# ThinkStation® S20/D20の可能性を広げる豊富なオプション製品



ThinkPlus プリアード・プロ  
USB指紋認証キーボード(日本語)  
(73P4748)



2GB PC3-10600 1333MHz  
DDR3 ECC UDIMM WSxメモリ  
(43R2033)



Lenovo 750GB 7200rpm  
シリアル ATAハードディスク  
(43R1991)



ThinkStation 300GB  
15000 rpm SAS ハードディスク  
(43R1994)



ThinkPad USB 160GB  
ポータブル・セキュア・ハードディスク  
(43R2018)



ThinkPad USB 320GB  
ポータブル・セキュア・ハードディスク  
(43R2019)



Lenovo Kensington マイクロ  
セイバー・セキュリティーケーブル  
(73P2582)

## ThinkStationの安心の保証内容

このカタログに掲載されているThinkStationをご利用の皆さまに対して、万一の故障やトラブルにも万全に対応する安心の保証を標準でご提供します。

\*詳細は製品と同梱されている「保証期間・保証窓口のご案内」をご参照下さい。

### ■ 翌営業日対応オンサイト修理サービス\*

<http://www.lenovo.com/jp/pc/hosuytype/>

お客様の機器設置場所までオンサイト(出張)修理に伺います。

\* 日本国内限定

### ■ IWS(International Warranty Service)

IWS(International Warranty Service:国際保証サービス)は、保証期間内であればLenovo製品を購入された国だけでなく、他の国でも無償で保証サービスが受けられるものです。ただしハードウェアのみが対象です。

\* 持ち込む国のLenovoの保証条件が適用されますので、日本と同一とは限りません。

● ご購入時に適用されている上記保証内容は有効期間基本1年間(本体保証期間中)となっておりますが、ご希望にて有償で延長することもできます。詳しいサービス内容については、上記サイトで確認するか、PCサービスお申し込み窓口(0120-559-592)へお問い合わせください。

### ■ パーツ送付サービス(CRU)\*

<http://www.lenovo.com/jp/pc/cru/>

迅速な障害復旧のための交換可能部品(HDD、キーボード、マウスなど)の送付。

\* 日本国内限定

### ■ クーリエ・サービス\*

宅配便によるPCの引き取り、修理、修理完了PCの宅配便によるお届け。

\* モニター・セット・モデルの場合は、付属するモニターの保証に準じます。

ThinkPlus Services <http://www.lenovo.com/jp/pc/thinkplus/>

ThinkPlusはThinkStationをご購入のお客様に、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。

窓口

■ PCサポート 最新のテクニカル情報をオンラインにてご提供。

### ハードディスク上のデータ消去に関するご注意

お客様(パソコン・ユーザー様)が、廃棄・譲渡等を行う際に、ハードディスク上の重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、ハードディスクに記録された全データを、ユーザー様の責任において消去することが非常に重要となります。一般的なデータ消去作業(「ゴミ箱を空にする」コマンドの利用、ディスクのフォーマット、リカバリ・CDでの初期化等)では、悪意のある人により、重要なデータを読み取られ、予期しない用途に利用される恐れがあります。Lenovoでは専用のソフトウェアあるいはサービス(共に有償)をご利用いただくか、ハードディスクそのものを物理的に破壊して、データを読み取らなくすることを推奨します。

## 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)

Lenovo、Lenovoロゴ、ThinkCentre、ThinkPad、ThinkStation、ThinkServer、New World New Thinking、ThinkVantage、ThinkVision、ThinkPlus、TrackPoint、Rescue and Recovery、UltraNavは、Lenovo Corporationの商標。 Microsoft、Windows、Windowsロゴ、Windows Vista start button、Windows Aero、Windows BitLocker、Windows HotStart、Windows Live、Windows Media、Windows ReadyBoost、Windows ReadyDrive、Windows Server、Windows SideShow、Windows SuperFetch、Windows Vista、DirectX、Internet Explorer、Xbox 360、Excel、InfoPath、OneNote、Outlook、PowerPoint、Visio、Officeロゴ、IntelliMouseは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 Intel、Intel Core、Intel Inside、Intel Inside Core、Centrino、Centrino Inside、Centrino Core、Intel Viviv、Intel Viviv Core、Intel vPro、Intel vPro Core、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Viv 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となります。●画面は組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2009年9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、2009年9月現在のものでも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。

lenovo

レノボ・ジャパン株式会社 〒106-0032 東京都港区六本木 3-2-31

09-09 Printed in Japan