

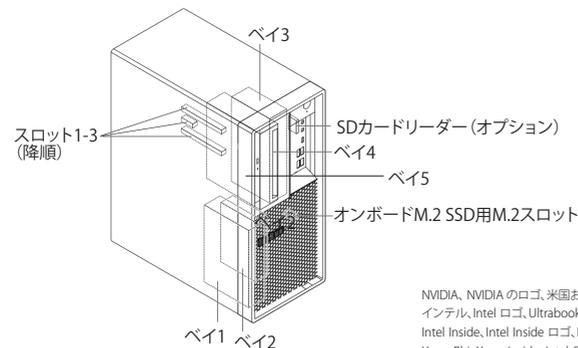
ThinkStation P330 Tower プラットフォーム仕様

コンポーネント	仕様																																																																								
フォームファクター	20Lタワー型																																																																								
寸法	幅:約165mm 奥行:約328mm 高さ:約376mm																																																																								
質量	最大約10.6kg																																																																								
OS	Windows 10 Pro 64bit./Windows 10 Pro for Workstation 64bit																																																																								
プロセッサ	インテル® Xeon® E プロセッサ・ファミリー、最大95W、最大6コア (3.80GHz時)、最大12MBキャッシュ、DDR4-2666メモリー対応。 または第8世代インテル® Core™ プロセッサ・ファミリー i7/i5/i3、最大95W、最大6コア (3.70GHz時)、12MBキャッシュ、DDR4-2666メモリー対応。 または最大1つのインテル® Pentium® Gold G5400 (特別対応による)、54W、2コア (3.70GHz)、4MBキャッシュ、DDR4-2400のメモリー速度																																																																								
チップセット	インテル® C246 チップセット																																																																								
メモリー	DIMMソケット×4、DDR4-2666、UDIMM、ECCおよびNon-ECCをサポートしますが、メモリータイプは混合して使用できません。																																																																								
メモリー容量	最大64GB (16GB×4)、ECC、Non-ECC。																																																																								
メモリー保護	ECC UDIMM。Core™ i7およびi5 プロセッサはECCをサポートできません。																																																																								
拡張スロット	下記のPCIeスロット×3 スロット1 PCIe 3.0 x16、フルハイット、ハーフレングス、CPUにリンク スロット2 PCIe 3.0 x1、フルハイット、フルレングス、PCHにリンク スロット3 PCIe 3.0 x16 (ネゴシエーション可能なリンク幅×4)、フルハイット、ハーフレングス、PCHにリンク																																																																								
インテル® HD グラフィックス (CPU内蔵)	型番にGの付くインテル® Xeon® プロセッサ内蔵のインテル® UHD グラフィックス P630、Core™ i7/i5/i3 プロセッサ内蔵のインテル® UHD グラフィックス 630、またはPentium® Gold G5400内蔵のインテル® UHD グラフィックス 610、個別のグラフィックスと連携してマルチディスプレイをサポートし、背面のディスプレイ・コネクター×3 (DP×2、HDMI×1、HDMIはオプション)を使用できます。																																																																								
ディスクリットグラフィックス	PCIe 3.0 x16 スロット (グラフィックス・アダプター用)×2をディスクリットグラフィックスカードに使用します (スロット1および3)。下記のNVIDIA® グラフィックス・アダプターをサポートします。																																																																								
アダプター	<table border="1"> <thead> <tr> <th>アダプター</th> <th>コア数</th> <th>30W メモリー 40W</th> <th>消費電力</th> <th>コネクター</th> <th>最大搭載数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NVS810</td> <td>1024</td> <td>4GB DDR3</td> <td>68W</td> <td>mini DP×8</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Quadro® P400</td> <td>256</td> <td>2GB GDDR5</td> <td>30W</td> <td>mini DP×3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Quadro® P620</td> <td>512</td> <td>2GB GDDR5</td> <td>40W</td> <td>mini DP×4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Quadro® P1000</td> <td>640</td> <td>4GB GDDR5</td> <td>47W</td> <td>mini DP×4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Quadro® P2000</td> <td>1024</td> <td>5GB GDDR5</td> <td>75W</td> <td>DP×4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Quadro® P4000</td> <td>1792</td> <td>8GB GDDR5</td> <td>105W</td> <td>DP×4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GeForce GTX 1060</td> <td>1280</td> <td>6GB GDDR5</td> <td>120W</td> <td>DVI-D DL、HDMI、DP×3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GeForce GTX 1070</td> <td>1920</td> <td>8GB GDDR5</td> <td>150W</td> <td>DVI-D DL、HDMI、DP×3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GeForce GTX 1080</td> <td>2560</td> <td>8GB GDDR5X</td> <td>180W</td> <td>DVI-D DL、HDMI、DP×3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Radeon Pro WX 3100</td> <td>512</td> <td>4GB GDDR5</td> <td>50W</td> <td>DP、mini DP×2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Radeon Pro WX 4100</td> <td>1024</td> <td>4GB GDDR5</td> <td>50W</td> <td>mini DP×4</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	アダプター	コア数	30W メモリー 40W	消費電力	コネクター	最大搭載数	NVS810	1024	4GB DDR3	68W	mini DP×8	1	Quadro® P400	256	2GB GDDR5	30W	mini DP×3	2	Quadro® P620	512	2GB GDDR5	40W	mini DP×4	2	Quadro® P1000	640	4GB GDDR5	47W	mini DP×4	2	Quadro® P2000	1024	5GB GDDR5	75W	DP×4	2	Quadro® P4000	1792	8GB GDDR5	105W	DP×4	1	GeForce GTX 1060	1280	6GB GDDR5	120W	DVI-D DL、HDMI、DP×3	1	GeForce GTX 1070	1920	8GB GDDR5	150W	DVI-D DL、HDMI、DP×3	1	GeForce GTX 1080	2560	8GB GDDR5X	180W	DVI-D DL、HDMI、DP×3	1	Radeon Pro WX 3100	512	4GB GDDR5	50W	DP、mini DP×2	2	Radeon Pro WX 4100	1024	4GB GDDR5	50W	mini DP×4	2
アダプター	コア数	30W メモリー 40W	消費電力	コネクター	最大搭載数																																																																				
NVS810	1024	4GB DDR3	68W	mini DP×8	1																																																																				
Quadro® P400	256	2GB GDDR5	30W	mini DP×3	2																																																																				
Quadro® P620	512	2GB GDDR5	40W	mini DP×4	2																																																																				
Quadro® P1000	640	4GB GDDR5	47W	mini DP×4	2																																																																				
Quadro® P2000	1024	5GB GDDR5	75W	DP×4	2																																																																				
Quadro® P4000	1792	8GB GDDR5	105W	DP×4	1																																																																				
GeForce GTX 1060	1280	6GB GDDR5	120W	DVI-D DL、HDMI、DP×3	1																																																																				
GeForce GTX 1070	1920	8GB GDDR5	150W	DVI-D DL、HDMI、DP×3	1																																																																				
GeForce GTX 1080	2560	8GB GDDR5X	180W	DVI-D DL、HDMI、DP×3	1																																																																				
Radeon Pro WX 3100	512	4GB GDDR5	50W	DP、mini DP×2	2																																																																				
Radeon Pro WX 4100	1024	4GB GDDR5	50W	mini DP×4	2																																																																				
注1: NVIDIA® Quadro® P4000、Quadro P2000×2、GeForce GTX 1060/1070/1080は400W電源ユニットが必要です。																																																																									
注2: GeForce GTX 1060/1070/1080はデュアルスロット幅です。																																																																									
注3: GeForce GTX 1060/1070/1080およびRadeon Pro WX 3100/4100はSBO (特殊対応) で、サポートできない場合があります。																																																																									
ストレージコントローラー	チップセット内蔵インテル® SATA AHCI/RAIDコントローラー、6Gbps SATA、RAID 0/1/10/5、オンボードのSATAポート×4は最大4基のSATA HDD/SSD/ODDを搭載可能																																																																								
内部ストレージベイ	ディスクベイ×4とスリム・オプティカル・ベイ×1の最大5基。 3.5インチHDD×3と2.5インチSSD×1または2.5インチSSD×4をサポート (右記参照)																																																																								
ディスク	3.5インチHDDはそれぞれ最大で4TB、6Gbps SATA、7.2kをサポート。 2.5インチSSDはそれぞれ最大で1TB、6Gbps SATAをサポート。																																																																								
SSD用M.2スロット	最大3つのM.2 SSD (専用オンボードM.2スロット1つとPCIe - M.2アダプター2つ)、PCIe - M.2アダプターはスロット1または3を使用します。 PCHによるRAID 0/1をサポート。RAIDとして使用する場合は、M.2 SSDをオンボードのM.2スロットおよびスロット3に取り付ける必要があります。 システムあたり最大1つのOptane メモリー。Optane メモリーはHDDまたはSSDと一緒に動作する必要があります。 Optane メモリーはPentium® G5400モデルではサポートされません。																																																																								

コンポーネント	仕様
M.2 SSD	M.2 SSDはそれぞれ最大1TB、PCIe 3.0 x4、NVMe、Opalをサポートします。 Optane メモリーは32GB、PCIe 3.0 x2、NVMe、3D Xpointをサポートします。
WiFi/BT用M.2スロット	オプションのインテル® Wireless-AC 9560、2×2、2.40GHz/5.00GHz (160MHzチャネル)、802.11ac、Bluetooth 5、最大M.2スロット×1
メディア・リーダ	ほとんどのモデルでオプションのSDカードリーダを搭載可能。
ネットワーク・インターフェイス	統合型ギガビット・イーサネットであるインテル® I219LM経由のオンボードGbEポート×1、Wake-on-LANをサポート。 オプションのPCIeイーサネットアダプターを使用できます。
セキュリティ機能	電源オンおよび管理/パスワード、トラストド・プラットフォーム・モジュール、TCG 2.0準拠、シャシ・イントルージョン・スイッチ、ケーブルロック、ケンジントン・ロック、およびパッド・ロック (オプション)
システム管理	インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー12 (Xeonモデル) インテル® スタンダード・マネージャビリティ (その他モデル)
基本保証	1年または3年翌営業日オンサイト修理。一部の部品はお客様交換可能部品です。
HD オーディオ	インテル® HD オーディオ・インターフェイス (Realtek ALC233 Codec を使用)
前面ポート	USB3.1 Gen1 Type-A×2、USB3.1 Gen2 Type-A×2、USB3.1 Gen1 Type-C×1、マイク入力×1、コンボ・ジャック×1
背面ポート	USB3.1 Gen1 Type-A×2、USB2.0 Type-A×2、RJ-45×1、シリアルポート×1、DisplayPort×2。 注: DisplayPortを搭載するにはCore™ プロセッサ、Pentium®、型番にGの付くXeon®プロセッサが必要です。
前面オプションポート	Thunderbolt (USB Type-C) ×2、2つのうち1つはビデオ出力をサポートします。eSATA×1、IEEE1394×1。
背面オプションポート (Flexモジュール)	USB3.1 Type-C×2、シリアルポート×1、PS/2ポート、パラレルポート×1、Thunderbolt×1、IEEE1394×1、HDMI×1。 注: HDMIポートを搭載するにはCore™ プロセッサ、Pentium®、型番にGの付くXeon®プロセッサが必要です。
温度	動作時: 10°C~35°C 非動作時 (パッケージなし): -10°C~60°C 非動作時 (パッケージあり): -40°C~60°C
高度	動作時: -15.2m~3,048m 保管時: -15.2m~10,668m
湿度	動作時: 30%~90%、結露なきこと 保管時 (パッケージあり): 20%~90%、結露なきこと
環境基準	RoHS指令準拠、GREENGUARD、EPEAT Gold評価および ENERGY STAR 7認定済み
電源	250Wまたは400Wをサポート。100V・240V、92%効率。 Climate Savers Computing Platinum、80 PLUS Platinum 認証済み。400W電源は6+2-pinのaux/パワーコネクター×1をサポートします。400W電源では6ピンAUX電源コネクター×1をサポートします。
ISV認証	右記URLでご確認ください www.thinkworkstations.com/isv-certifications/

内部ストレージベイ

ベイ1	プライマリディスクベイ 3.5インチまたは2.5インチ
ベイ2	2.5インチSATAベイ、2基目のQuadro P2000を搭載する場合は使用できません。
ベイ3	セカンダリディスクベイ、3.5インチまたは2.5インチ
ベイ4	5.25インチフレックスベイ、下記のうち1つをサポート ・フレックスモジュール上の前面eSATA/Thunderbolt/IEEE1394 ・3番目のディスク・ベイ (3.5インチまたは2.5インチ、取り外し可能、前面アクセス・ストレージ・エンクロージャー経由、SATA 4コネクターをeSATA モードとして使用) ・3番目のディスク・ベイ (3.5インチまたは2.5インチ、5.25インチ → 3.5インチ変換HDDキットを使用) ・M.2ドライブ、(取り外し可能な前面M.2エンクロージャー経由、スロット1または3も使用)
ベイ5	9mmスリムオプティカルドライブベイ



NVIDIA、NVIDIAのロゴ、米国および/または他国のNVIDIA Corporationの商標および/または登録商標です。Intel、インテル、Intelロゴ、Ultrabook、Celeron、Celeron Inside、Core Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel vPro、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Intel Optane は、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。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。

