

# ThinkStation P520 プラットフォーム仕様

コンポーネント	仕様							
OS	Windows 10 Pro 64bit / Windows 10 Pro for Workstation 64bit							
筐体	33L タワー型							
寸法/質量	幅:約165mm 奥行:約460mm 高さ:約440mm/最大約24kg							
プロセッサ	プロセッサ							
	インテル® Xeon® W-2295 プロセッサ	コア数	スレッド数	動作周波数	キャッシュ	消費電力	メモリアイプ	
	インテル® Xeon® W-2275 プロセッサ	18	36	3.00GHz	24.75MB	165W	DDR4-2933	
	インテル® Xeon® W-2265 プロセッサ	14	28	3.30GHz	19.25MB			
	インテル® Xeon® W-2255 プロセッサ	12	24	3.50GHz				
	インテル® Xeon® W-2245 プロセッサ	10	20	3.70GHz				
	インテル® Xeon® W-2235 プロセッサ	8	16	3.90GHz	16.5MB	155W	DDR4-2666	
	インテル® Xeon® W-2225 プロセッサ	6	12	3.80GHz	8.25MB	130W		
	インテル® Xeon® W-2215 プロセッサ	4	8	4.10GHz		105W		
	インテル® Xeon® W-2195 プロセッサ	4	8	3.60GHz		120W		
	インテル® Xeon® W-2175 プロセッサ	18	36	2.30GHz	24.75MB	140W	DDR4-2666	
	インテル® Xeon® W-2155 プロセッサ	14	28	2.50GHz	19MB			
	インテル® Xeon® W-2145 プロセッサ	10	20	3.30GHz				13.75MB
	インテル® Xeon® W-2135 プロセッサ	8	16	3.70GHz				
	インテル® Xeon® W-2125 プロセッサ	6	12	3.70GHz	8.25MB	120W	DDR4-2400	
	インテル® Xeon® W-2115 プロセッサ	4	8	4.00GHz				
インテル® Xeon® W-2104 プロセッサ	4	4	3.20GHz					
インテル® Xeon® W-2102 プロセッサ	4	4	2.90GHz					
プロセッサ・ソケット	FCLGA2066×1							
チップセット	インテル® C422 チップセット							
メモリソケット	4チャネルのDIMM ソケット×8, RDIMM, DDR4-2666またはDDR4-2933							
メモリ容量	8×64GB RDIMM で最大512GB							
メモリ保護	ECC							
拡張スロット	スロット1 (CPU) :PCIe 3.0 x8, フルハイト, フルレンジス, 25W, オープンエンド スロット2 (CPU) :PCIe 3.0 x16, フルハイト, フルレンジス, 75W, ダブル幅 スロット3 (PCH) :PCIe 3.0 x4, フルハイト, ハーフレンジス, 25W, オープンエンド スロット4 (CPU) :PCIe 3.0 x16, フルハイト, フルレンジス, 75W, ダブル幅 スロット5 :PCI, フルハイト, フルレンジス, 25W スロット6 (PCH) :PCIe 3.0 x4, フルハイト, ハーフレンジス, 25W, オープンエンド							
グラフィックス	2×PCIe 3.0 x16 スロット (「拡張スロット」セクションを参照)。最大2×NVIDIA® Quadro® P6000 (900W PSUが必要)。下記のグラフィックス・アダプターをサポートします。							
	アダプター	メモリ	消費電力	コネクター	SLI/NVLink	最大搭載数		
	NVS™ 810	4GB DDR3	68W	8×mini DP		2		
	Quadro® P400	2GB GDDR5	30W	3×miniDP				
	Quadro® P600		45W	4×miniDP				
	Quadro® P620	40W						
	Quadro® P1000	4GB GDDR5	50W					
	Quadro® P2000	5GB GDDR5	75W		4×DP			
	Quadro® P2200	5GB GDDR5X						
	Quadro® P4000	8GB GDDR5	120W					
	Quadro® P5000	16GB GDDR5X	180W	DVI-D DL+4×DP				
	Quadro® P6000	24GB GDDR5X	250W					
	Quadro® RTX 4000	8GB GDDR6	160W	3×DP, 1×VirtualLink	1			
	Quadro® RTX 5000	16GB GDDR6	265W	4×DP, 1×VirtualLink	1			
	Quadro® RTX 6000	24GB GDDR6	295W					
	Quadro® RTX 8000	48GB GDDR6						
	Quadro® GP100	16GB HBM2	235W	1×DVI-D DL, 4×DP	NVLink		2	
	Quadro® GV100	32GB HBM2	250W	4×DP			1	

コンポーネント	仕様				
ストレージ・コントローラー	ストレージ・コントローラー	タイプ	インターフェース	RAID	キャッシュ
	オンボードインテル® RST SATA RAID	Std	SATA 6Gb/s	0/1/10/5	
	9440-8i PCIe	オプション	SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	0/1/10/5	4GB DDR4, SuperCap
	9460-16i PCIe			0/1/10/5/6	
	NVMe Basic			0/1/10	
NVMe Premium	0/1/10/5				
NVMe for Intel SSD					
ストレージ・サポート	ディスクタイプ	インターフェース	RPM	容量	最大搭載数
	3.5インチ SATA HDD	SATA 6Gbps	7.2K	1TB/2TB/4TB/6TB	6
	2.5インチ SATA HDD		7.2K	500GB/500GB FIPS	
	2.5インチ SATA SSD			256GB/512GB/1TB/2TB	
	M.2 PCIe SSD	PCIe NVMe		480GB	9
PCIe AIC SSD				2(クアッドM.2アダプターを使用する場合は1)	
ストレージ・ベイ	ベイの種類	ドライブ最大積載容量			
	M.2スロット	M.2 SSD×9(オンボード×2, PCIe to M.2 アダプター経由×7)			
	フレックス・ベイ	フレックス・ベイ×2は下記をサポートします: ・ハーフハイトのオプティカルドライブ×2 ・5.25インチ 9mmオプティカルドライブ×2 ・5.25インチ 9mmオプティカルドライブ×1および3.5インチ/2.5インチ SATA SSDまたはHDD×2 ・前面アクセス・ストレージ・エンクロージャー経由の3.5インチまたは2.5インチ SATA SSD/HDD×1 ・下記オプションに対応するフレックス・モジュール×1 トレイ1:9.0mmオプティカルドライブ トレイ2:15-in-1 USB 3.1リーダ、Thunderbolt×2または4桁の診断ディスプレイ ポート1とポート2:前面USB3.1 Type-CまたはeSATA ・M.2 SSD×2および取り外し可能な前面ドライブ・エンクロージャー			
	ディスク・ベイ	最大4基の3.5インチ/2.5インチディスクおよびディスク・ベイ(スタンダード2基, オプション2基)			
	内部ストレージ	最大9×M.2 SSDおよび6×3.5インチHDD/6×2.5インチSATAディスク/4×2.5インチSAS HDDおよび1×PCIe AIC SSD 全てHDD:36TB (6×3.5インチHDD) 全てSSD:30.48TB (6×2.5インチSATA SSD, 9×M.2 SSDおよび1×PCIe AIC SSD)			
メディア・リーダ	ほとんどのモデル上の9-in-1 USB 2.0カード・リーダ。 フレックス・モジュール上のオプションのUHS-II 15-in-1 USB 3.1リーダ				
ネットワーク・インターフェース	内蔵ギガビット・イーサネット(インテル® i219LM)×1, Wake-on-LANをサポート。 オプションのPCIeイーサネットまたはワイヤレス・アダプターを使用できます				
WLAN+Bluetooth	オプションのインテル® Wireless-AC 8265, 2×2, 2.40GHz/5.00GHz, 802.11ac, Bluetooth 4.2, 最大867Mbps				
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, UEFI設定による1.2への切り替え。 オプションのアクセス・パネル・ロック, ケンジントン・ロック, およびパッド・ロック				
インテル® vPro™	Xeon® モデルでインテル® vPro™をサポートします。vPro™では、WiFiはWireless-AC 8265が必要です。				
インテル® AMT	インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー 11				
システム管理	前面パネル警告LED, Windows用ThinkStation診断, AndroidおよびiOS用Lenovo PC診断によるフォト・オーディオ転送, フレックス・モジュール上のオプションの前面4桁診断ディスプレイ				
保証期間	1年または3年翌営業日オンサイト修理				
HD オーディオ	背面オーディオ・ポート用Realtek ALC662 コーデック, 前面オーディオ・ポート用Realtek ALC233 コーデック				
前面ポート	USB3.1×4(うち1つはPowered USB3.1), マイクロフォン/ヘッドフォン・コンボ・ジャック(3.5mm)				
背面ポート	USB2.0×2, USB3.1×4, イーサネットポート(RJ-45)×1, アナログオーディオポート×3(ライン入力, ライン出力, マイク入力), PS/2ポート×2				



高度なコンピューティング集中型  
ワークロードを全力でサポート

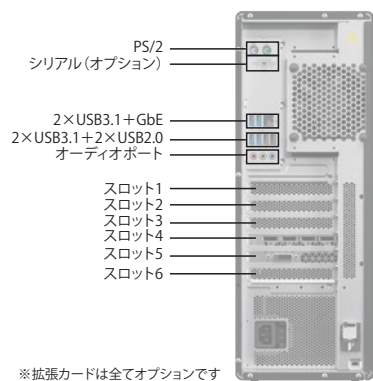
Microsoft, Windows, Windowsロゴ, Windows Vista start button, Windows Aero, Windows BitLocker, Windows HotStart, Windows Live, Windows Media, Windows ReadyBoost, Windows ReadyDrive, Windows Server, Windows SideShow, Windows SuperFetch, Windows Vista, DirectX, Internet Explorer, Xbox 360, Excel, InfoPath, 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。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。



# Lenovoがお勧めする Windows 10 Pro.



コンポーネント	仕様																																				
オプションポート	<p>下記のオプションのポートをサポートします。</p> <p>前面</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>フレックス・モジュール上のThunderboltポート (USB Type-C) ×2、2つのポートのいずれかはビデオ出力をサポートします。</li> <li>フレックス・モジュール上のeSATA×1</li> <li>フレックス・モジュール上のUSB 3.1 Gen 1 Type-Cポート×1</li> </ul> <p>背面</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>COMポート×1</li> <li>PCIeアダプター経由USB Type-Cポート×2、USB 3.1 Gen 2。15W×1、5W×1</li> </ul> <p>内部</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 3.1 ポート×1</li> </ul>																																				
電源	<p>下記のうち1つをサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×固定690W、オートセンシング、92%効率、80 PLUS Platinum認証済み。</li> <li>1×固定1000W、オートセンシング、92%効率、80 PLUS Platinum認証済み</li> </ul>																																				
環境基準	<table border="1"> <tr> <td>温度 - 動作時</td> <td>10°C~35°C</td> <td>高度 - 動作時</td> <td>-15.2m~3048m (非気密)</td> </tr> <tr> <td>温度 - 非動作時 (梱包なし)</td> <td>-10°C~60°C</td> <td>湿度 - 動作時</td> <td>10% ~ 80% (結露しないこと)</td> </tr> <tr> <td>温度 - 非動作時 (梱包あり)</td> <td>-40°C~60°C</td> <td>湿度 - 保管時 (梱包あり)</td> <td>10% ~ 90% (結露しないこと)</td> </tr> </table> <p>RoHS指令準拠、GREENGUARD。下記モデルでEPEAT Gold評価および ENERGY STAR 6.1 認定済み:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>モデル</th> <th>30BE0008US</th> <th>30BE0009US</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OS</td> <td>Windows 10 Pro 64bit</td> <td>Windows 10 Pro 64bit</td> </tr> <tr> <td>プロセッサ</td> <td>インテル® Xeon® W-2123 プロセッサ</td> <td>インテル® Xeon® W-2123 プロセッサ</td> </tr> <tr> <td>メモリ</td> <td>2×8GB RDIMM DDR4-2666 ECC</td> <td>2×8GB RDIMM DDR4-2666 ECC</td> </tr> <tr> <td>ストレージ</td> <td>2×1TB HDD 7.2K 3.5" SATA 6Gbps</td> <td>2×256GB SSD 2.5" SATA 6Gbps Opal</td> </tr> <tr> <td>グラフィックス</td> <td>NVIDIA® Quadro® P400 2GB</td> <td>NVIDIA® Quadro® P4000 8GB</td> </tr> <tr> <td>オプティカルドライブ</td> <td>HH DVD±RW</td> <td>HH DVD±RW</td> </tr> <tr> <td>電源</td> <td>690W</td> <td>690W</td> </tr> </tbody> </table>	温度 - 動作時	10°C~35°C	高度 - 動作時	-15.2m~3048m (非気密)	温度 - 非動作時 (梱包なし)	-10°C~60°C	湿度 - 動作時	10% ~ 80% (結露しないこと)	温度 - 非動作時 (梱包あり)	-40°C~60°C	湿度 - 保管時 (梱包あり)	10% ~ 90% (結露しないこと)	モデル	30BE0008US	30BE0009US	OS	Windows 10 Pro 64bit	Windows 10 Pro 64bit	プロセッサ	インテル® Xeon® W-2123 プロセッサ	インテル® Xeon® W-2123 プロセッサ	メモリ	2×8GB RDIMM DDR4-2666 ECC	2×8GB RDIMM DDR4-2666 ECC	ストレージ	2×1TB HDD 7.2K 3.5" SATA 6Gbps	2×256GB SSD 2.5" SATA 6Gbps Opal	グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P400 2GB	NVIDIA® Quadro® P4000 8GB	オプティカルドライブ	HH DVD±RW	HH DVD±RW	電源	690W	690W
温度 - 動作時	10°C~35°C	高度 - 動作時	-15.2m~3048m (非気密)																																		
温度 - 非動作時 (梱包なし)	-10°C~60°C	湿度 - 動作時	10% ~ 80% (結露しないこと)																																		
温度 - 非動作時 (梱包あり)	-40°C~60°C	湿度 - 保管時 (梱包あり)	10% ~ 90% (結露しないこと)																																		
モデル	30BE0008US	30BE0009US																																			
OS	Windows 10 Pro 64bit	Windows 10 Pro 64bit																																			
プロセッサ	インテル® Xeon® W-2123 プロセッサ	インテル® Xeon® W-2123 プロセッサ																																			
メモリ	2×8GB RDIMM DDR4-2666 ECC	2×8GB RDIMM DDR4-2666 ECC																																			
ストレージ	2×1TB HDD 7.2K 3.5" SATA 6Gbps	2×256GB SSD 2.5" SATA 6Gbps Opal																																			
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P400 2GB	NVIDIA® Quadro® P4000 8GB																																			
オプティカルドライブ	HH DVD±RW	HH DVD±RW																																			
電源	690W	690W																																			
ISV認証	右記URLでご確認ください <a href="http://www.thinkworkstations.com/isv-certifications/">www.thinkworkstations.com/isv-certifications/</a>																																				



**高度なコンピューティング集中型  
ワークロードを全力でサポート**

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。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。