

Lenovo™

ThinkStation P300 SFF

システム構成ガイド

第1版 2015年10月9日



ThinkStation



ThinkStation P300 SFF 本体 (1/2)



容積:13.6L

質量:7.9Kg

(最大構成)

※機材の寸法は縦置き時の値です。

- お知らせ
- 各種オプション製品のインストール方法については、下記サイトから該当機種のユーザーガイドをご覧ください。
<http://support.lenovo.com/jp/ja>
 - 本書に記載の価格は、税抜表記です。
 - オプション製品には販売終了している物が含まれている可能性があります。ご了承ください。

稼働確認 OS ¹⁾	Windows® 10 Pro 64bit Windows 10 Home 64bit Windows 8.1 Enterprise Update 64bit Windows 8.1 Pro Update 64bit Windows 8.1 Update 64bit Windows 7 Ultimate SP1 32/64bit Windows 7 Enterprise SP1 32/64bit Windows 7 Professional SP1 32/64bit Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 32/64bit																																																																
プロセッサ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CPU</th> <th>CPU クロック</th> <th>キャッシュ サイズ</th> <th>メモリー クロック</th> <th>コア数</th> <th>インテル® ハイパー スレッディング・ テクノロジー</th> <th>インテル® vPro™ テクノロジー</th> <th>プロセッサ・ グラフィックス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>インテル® Core™ i3-4350 プロセッサ</td> <td>3.6GHz</td> <td>4MB</td> <td>1600MHz</td> <td>2</td> <td>対応</td> <td>非対応</td> <td>Intel® HD Graphics 4600</td> </tr> <tr> <td>インテル® Core™ i5-4590 プロセッサ</td> <td>3.3GHz-3.7GHz²⁾</td> <td>6MB</td> <td>1600MHz</td> <td>4</td> <td>非対応</td> <td>対応</td> <td>Intel® HD Graphics 4600</td> </tr> <tr> <td>インテル® Core™ i5-4690 プロセッサ</td> <td>3.5GHz-3.9GHz²⁾</td> <td>6MB</td> <td>1600MHz</td> <td>4</td> <td>非対応</td> <td>対応</td> <td>Intel® HD Graphics 4600</td> </tr> <tr> <td>インテル® Core™ i7-4790 プロセッサ</td> <td>3.6GHz-4GHz²⁾</td> <td>8MB</td> <td>1600MHz</td> <td>4</td> <td>対応</td> <td>対応</td> <td>Intel® HD Graphics 4600</td> </tr> <tr> <td>インテル® Xeon® E3-1226 v3 プロセッサ</td> <td>3.3GHz-3.7GHz²⁾</td> <td>8MB</td> <td>1600MHz</td> <td>4</td> <td>非対応</td> <td>対応</td> <td>Intel® HD Graphics P4600</td> </tr> <tr> <td>インテル® Xeon® E3-1241 v3 プロセッサ</td> <td>3.5GHz-3.9GHz²⁾</td> <td>8MB</td> <td>1600MHz</td> <td>4</td> <td>対応</td> <td>対応</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>インテル® Xeon® E3-1246 v3 プロセッサ</td> <td>3.5GHz-3.9GHz²⁾</td> <td>8MB</td> <td>1600MHz</td> <td>4</td> <td>対応</td> <td>対応</td> <td>Intel® HD Graphics P4600</td> </tr> </tbody> </table>	CPU	CPU クロック	キャッシュ サイズ	メモリー クロック	コア数	インテル® ハイパー スレッディング・ テクノロジー	インテル® vPro™ テクノロジー	プロセッサ・ グラフィックス	インテル® Core™ i3-4350 プロセッサ	3.6GHz	4MB	1600MHz	2	対応	非対応	Intel® HD Graphics 4600	インテル® Core™ i5-4590 プロセッサ	3.3GHz-3.7GHz ²⁾	6MB	1600MHz	4	非対応	対応	Intel® HD Graphics 4600	インテル® Core™ i5-4690 プロセッサ	3.5GHz-3.9GHz ²⁾	6MB	1600MHz	4	非対応	対応	Intel® HD Graphics 4600	インテル® Core™ i7-4790 プロセッサ	3.6GHz-4GHz ²⁾	8MB	1600MHz	4	対応	対応	Intel® HD Graphics 4600	インテル® Xeon® E3-1226 v3 プロセッサ	3.3GHz-3.7GHz ²⁾	8MB	1600MHz	4	非対応	対応	Intel® HD Graphics P4600	インテル® Xeon® E3-1241 v3 プロセッサ	3.5GHz-3.9GHz ²⁾	8MB	1600MHz	4	対応	対応	-	インテル® Xeon® E3-1246 v3 プロセッサ	3.5GHz-3.9GHz ²⁾	8MB	1600MHz	4	対応	対応	Intel® HD Graphics P4600
CPU	CPU クロック	キャッシュ サイズ	メモリー クロック	コア数	インテル® ハイパー スレッディング・ テクノロジー	インテル® vPro™ テクノロジー	プロセッサ・ グラフィックス																																																										
インテル® Core™ i3-4350 プロセッサ	3.6GHz	4MB	1600MHz	2	対応	非対応	Intel® HD Graphics 4600																																																										
インテル® Core™ i5-4590 プロセッサ	3.3GHz-3.7GHz ²⁾	6MB	1600MHz	4	非対応	対応	Intel® HD Graphics 4600																																																										
インテル® Core™ i5-4690 プロセッサ	3.5GHz-3.9GHz ²⁾	6MB	1600MHz	4	非対応	対応	Intel® HD Graphics 4600																																																										
インテル® Core™ i7-4790 プロセッサ	3.6GHz-4GHz ²⁾	8MB	1600MHz	4	対応	対応	Intel® HD Graphics 4600																																																										
インテル® Xeon® E3-1226 v3 プロセッサ	3.3GHz-3.7GHz ²⁾	8MB	1600MHz	4	非対応	対応	Intel® HD Graphics P4600																																																										
インテル® Xeon® E3-1241 v3 プロセッサ	3.5GHz-3.9GHz ²⁾	8MB	1600MHz	4	対応	対応	-																																																										
インテル® Xeon® E3-1246 v3 プロセッサ	3.5GHz-3.9GHz ²⁾	8MB	1600MHz	4	対応	対応	Intel® HD Graphics P4600																																																										
チップセット	インテル® C226 チップセット																																																																
CPU 冷却方式	空冷式																																																																
メモリー	4GB (4GB x 1) /8GB (4GB x 2) /16GB (4GB x 4) /16GB (8GB x 2) /32GB (8GB x 4)																																																																
メモリースロット	4 UDIMM スロット /DDR3 Registered ECC、または Non-Registered ECC 1600MHz																																																																
ストレージ	HDD 3.5 インチ SATA (7,200rpm、6Gb/s) : 500GB、1TB、2TB、3TB、4TB、1TB ハイブリッド、2TB ハイブリッド SSD 2.5 インチ SATA (6Gb/s) : 128GB、180GB、240GB、256GB、256GB OPAL、480GB、512GB MSATA : 24GB																																																																
オプティカル・ドライブ	DVD スーパーマルチ Blue-ray バーナー DVD-ROM																																																																
メディアカードリーダー (MCR)	9 in 1 SD カードリーダー (前面) 29 in 1 メディアカードリーダー (FLEX モジュール) ³⁾																																																																
拡張ベイ	外部 : 5.25 インチ オプティカルドライブ /FLEX ベイ x 1 内部 : 3.5 インチ ディスク用ベイ x 1																																																																



ThinkStation P300 SFF 本体 (2/2)

FLEX モジュール	Ultra Slim DVD スーパーマルチドライブ /29 in 1 メディアカードリーダー /IEEE 1394 Firewire/eSATA
PCI スロット	PCI Express 3.0 x 16 ロープロファイル PCI Express 2.0 x 1 ロープロファイル PCI Express 2.0 x 16 ロープロファイル PCI 2.3 ロープロファイル
グラフィックス	オンボード インテル®HD グラフィックス P4600/4600 Professional 2D NVIDIA NVS 310/NVIDIA NVS 315/NVIDIA NVS 510 Entry 3D NVIDIA Quadro K420/NVIDIA Quadro K600/NVIDIA Quadro K620 Mid-range NVIDIA Quadro K1200
サウンド	Realtek ALC662 5.1 Channel High Definition デジタルオーディオ (オンボード) 及び内蔵モノラルスピーカー
ネットワークコントローラ	インテル® I217LM ギガビットイーサネット (オンボード) x 1
インターフェース	USB 3.0 x 6 (前面 x 2、背面 x 4) USB 2.0 x 2 (背面 x 2) シリアルポート x 1 イーサネット (RJ-45) x 1 マイク入力/ヘッドホン出力 (前面) マイク入力/ライン入力/ライン出力 (背面) DisplayPort ^{*4} VGA ポート ^{*4} PCI スロット グラフィックスボード出力 (カスタマイズオプションで選択) IEEE1394 (カスタマイズオプションで選択) ^{*5}
ディスクインターフェイス	SATA 6Gb/s
セキュリティ機能	セキュリティ・チップ (TPM1.2) パワーオン・パスワード ハードディスク・パスワード (ユーザー & マスター) アドミニストレーター・パスワード USB ロック (BIOS) Kensington ロック パッドロック
外形寸法	製品本体 幅 102 x 奥行 395 x 高さ 338mm 梱包箱 幅 215 x 奥行 530 x 高さ 505mm
質量	約 7.9Kg (最大構成)
電源容量	240W 80PLUS Bronze 対応電源 (85%電源変換効率)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率^{*6}	非対象
保証期間	3年保証 (3年間翌営業日オンサイト修理保証)

*1 全ての稼働確認 OS についてプリロードを提供している訳ではございません。Windows プリロード OS の言語は、初回起動時に日本語 / 英語を選択いただく形です。

*2 ターボ・ブースト利用時の最大周波数 (1 コアのみアクティブ)。

*3 FLEX ベイに FLEX モジュールとして搭載可能です。

*4 変換アダプタ、変換ケーブルは同梱されません。

*5 ユーティリティソフトウェア等は付属していません。

*6 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合論理性能で除したものです。



メモリー

注意

同容量のメモリーモジュールで揃えていただくことを推奨します。
他社製の UDIMM や異なるメモリー仕様の UDIMM は混在できません。

UDIMM 1600MHz DDR3

- お知らせ
- ・ P300 SFF の Xeon 搭載モデルは ECC、Core-i5/i7 搭載モデルは Non-ECC メモリーを標準で搭載しています。増設の際は同じタイプのメモリーをご利用ください。
 - ・ P300 SFF はシステムボード上に 4 つのメモリースロットを搭載しています。下記のメモリーキットにはメモリーモジュールが 1 つのみ入っています。
 - ・ メモリーの動作周波数は搭載 CPU の動作クロックが遅い場合には、CPU の動作クロックで動作します。

Non-ECC メモリー

0A65728	2GB PC3-12800 1600MHz DDR3 non-ECC UDIMM メモリー	価格	¥6,000
0A65729	4GB PC3-12800 1600MHz DDR3 non-ECC UDIMM メモリー	価格	¥9,000
0A65730	8GB PC3-12800 1600MHz DDR3 non-ECC UDIMM メモリー	価格	¥28,000

ECC メモリー

0B47376	2GB PC3-12800 1600MHz DDR3 ECC UDIMM メモリー	価格	¥10,500
0B47377	4GB PC3-12800 1600MHz DDR3 ECC UDIMM メモリー	価格	¥16,000
0B47378	8GB PC3-12800 1600MHz DDR3 ECC UDIMM メモリー	価格	¥50,000

- お知らせ
- ・ Microsoft® Windows 7 Professional 32bit/Microsoft Windows XP Professional 32bit/Windows Vista® Business 32bit の OS が利用可能なアドレス空間の最大は 4GB ですが、コンピュータ内の特定のコンポーネント（システム ROM、APIC、PCI デバイス、グラフィックスコントローラなど）は、4GB の範囲内にアドレス空間を必要とします。よって 4GB 構成の場合、Windows OS が使用できるメモリー容量は 4GB より少なくなり、システムの構成によっては 3.2GB 以下になる場合もあります。

P300 SFF メモリー構成ガイド

P300 SFF は UDIMM DDR3（ECC 付き、および ECC なし）をサポートします。

複数の UDIMM を使用する場合はなるべくサイズを揃え、Lenovo 製のメモリーのみ使用するようにしてください。

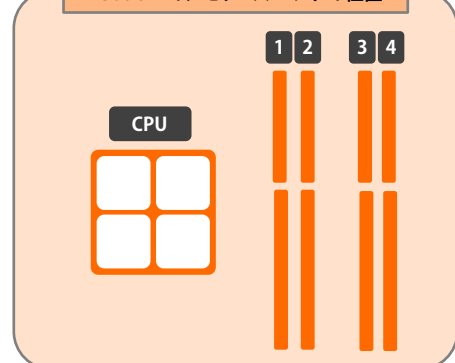
P300 SFF ではメモリーチャンネルは 2 チャンネルあるため、2 枚ずつ増設していくとパフォーマンスの向上につながります。

下記の表はメモリーを増設していく上でのトータルサイズごとの推奨構成を示しています。また、() 中の数字はメモリーを挿入する順番を示しています。

Total Capacity	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	Rating
4G		4G			☆
8G		8G			☆☆
8G		4G (1)		4G (2)	☆☆☆
12G	4G (3)	4G (1)		4G (2)	☆☆
16G		8G (1)		8G (2)	☆☆☆
16G	4G (3)	4G (1)	4G (4)	4G (2)	☆☆☆☆
24G	8G (3)	8G (1)		8G (2)	☆☆
32G	8G (3)	8G (1)	8G (4)	8G (2)	☆☆☆☆

- お知らせ
- ・ ☆ < ☆☆☆ < ☆☆☆☆ < ☆☆☆☆☆ の順で良くなります。
 - ・ 32bitOS では 4GB までしか認識しません。
 - ・ 上記の表は推奨構成です。

P300 SFFのメモリースロットの位置





グラフィックス (1/2)

重要

Lenovo ジャパン公式サイトでカスタマイズ可能な下記のグラフィックスカードには、Display Port to DVI-D 変換アダプタは同梱されませんのでご注意ください。
同梱品の詳細については、Lenovo ジャパン公式サイト各グラフィックスカードのページをご確認ください。
変換アダプタが必要な場合は、このガイドに掲載している変換アダプタを別途お買い求めください。

注意

グラフィックスを使用する場合、モニターは必ずグラフィックスの外部出力ポートに接続ください。

お知らせ

- ・ P300 SFF は、PCI Express3.0 スロットを 1 スロット搭載しています。
PCI Express 3.0 は、従来の 2.0 規格に比べバススピードが約 1.6 倍となり、高いパフォーマンスを得られます。
- ・ P300 SFF ではグラフィックスカードは最大で 2 枚、モニターを最大 8 画面表示できます。
- ・ グラフィックスカードを複数搭載する場合には全て同じ物を搭載してください。

オンボード

インテル®HD グラフィックス P4600/4600 [インテル®HD グラフィックス内蔵インテル®Core™ プロセッサ]

グラフィックス

PCI Express	-	NVIDIA NVS 310 グラフィックスカード	最大消費電力 19.5W	価格	-
	PCI Express2.0 対応 デュアルグラフィックス可能		DisplayPort x 2		
PCI Express	4X60F17422	NVIDIA NVS 315 グラフィックスカード	最大消費電力 19.5W	価格	¥ 30,000
	PCI Express2.0 対応 デュアルグラフィックス可能		DMS59 x 1 DMS59- デュアル DVI 分岐ケーブル x 1 同梱 DMS59- デュアル DP 分岐ケーブル x 1 同梱		
PCI Express	0B47077	NVIDIA NVS 510 グラフィックスカード	最大消費電力 35W	価格	¥ 95,000
	PCI Express2.0 対応 4 グラフィックス可能		miniDisplayPort x 4		
PCI Express	4X60G69029	NVIDIA Quadro K420 グラフィックスカード	最大消費電力 41W	価格	¥ 20,000
	PCI Express2.0 対応 4 グラフィックス可能		DisplayPort x 1、Dual Link DVI-I x 1 DVI-VGA 変換アダプター同梱		
PCI Express	0B47394	NVIDIA Quadro K600 グラフィックスカード	最大消費電力 41W	価格	¥ 35,000
	PCI Express2.0 対応 デュアルグラフィックス可能		DisplayPort x 1、Dual Link DVI-I x 1 DVI-VGA 変換アダプター同梱		
PCI Express	4X60G69028	NVIDIA Quadro K620 グラフィックスカード	最大消費電力 41W	価格	¥ 35,000
	PCI Express2.0 対応 4 グラフィックス可能		DisplayPort x 1、Dual Link DVI-I x 1 DVI-VGA 変換アダプター同梱		
PCI Express	-	NVIDIA Quadro K1200 グラフィックスカード	最大消費電力 46W	価格	-
	PCI Express2.0 対応 4 グラフィックス可能		MiniDisplayPort x 4 MiniDP-DP 変換アダプター同梱		



グラフィックス (2/2)

変換アダプター

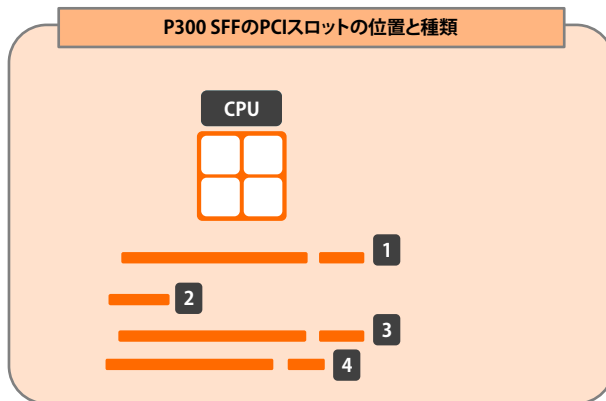
45J7915	DisplayPort-DVI-D 変換ケーブル	〔変換対応：DP → DVI〕	価格	¥2,500
0B47395	DisplayPort-HDMI 変換アダプター	〔変換対応：DP → HDMI〕	価格	¥3,000
57Y4393	DisplayPort-VGA 変換アダプター	〔変換対応：DP → VGA〕	価格	¥4,000
0A36536	Mini DisplayPort-VGA 変換アダプター	〔変換対応：mDP → VGA〕	価格	¥3,200
0B47090	Mini DisplayPort-SingleLink DVI 変換アダプター	〔変換対応：mDP → DVI〕	価格	¥2,500
0B47089	Mini DisplayPort-HDMI 変換アダプター	〔変換対応：mDP → HDMI〕	価格	¥3,000
0B47091	Mini DisplayPort-DisplayPort ケーブル	〔変換対応：mDP → DP ケーブル長：2m〕	価格	¥2,500

ディスプレイケーブル

0A36537	DisplayPort ケーブル	〔ケーブル長：1.8m〕	価格	¥1,800
0B47071	DVI ケーブル (Single-Link)	〔ケーブル長：2m〕	価格	¥2,500

P300 SFF の PCI スロット構成について

P300 SFF は下記の表にある PCI スロットを搭載しています。
カードにより推奨するスロットが異なりますので、下記の注意事項をお読みください。



	スロットタイプ
1	PCI Express 3.0 x 16
2	PCI Express 2.0 x 1
3	PCI Express 2.0 x 4 (physical x 16)
4	PCI

- お知らせ
- ・グラフィックスは最大 2 基まで搭載可能です。
 - ・スロットタイプ 1、スロットタイプ 3 の順番での搭載を推奨します。



内蔵オプション (1/3)

P300 SFF 拡張ベイ



1 外部5.25インチベイ
(FLEXベイとして利用できます)

2 内部2.5インチベイ(オプション)

3 内部3.5インチベイ

	最大搭載数量	搭載位置	コントローラ
FLEX ベイ	1	1	SATA
オプティカル	1	1	SATA
ストレージベイ	3 (オプションのブラケットを利用して最大3基までサポート)	1 ^{*1} /2/3	SATA/SAS

*1 5.25 インチベイをストレージに利用するには専用ブラケットが必要です。

お知らせ ・グラフィックスを2枚搭載する場合、内部2.5インチベイはオプションとして使用できません。

オンボード

オンボード SATA 6Gb/s コントローラ

[4ポート、RAID 0、1可能]

P300 SFF には、オンボードで 6Gb/s の SATA コントローラを搭載しており、内部に合計 4 ポートがあります。専用ブラケットを外部 5 インチベイへ増設することで最大 3 基のハードディスクを搭載可能です。



内蔵オプション (2/3)

ストレージ

- お知らせ
- ・SATA ハードディスクは、Windows の場合のみ混在可能です。
 - ・SATA ハードディスクは最大 3 基搭載可能です。
 - ・3 基目以降は、専用ブラケットを利用して外部 5 インチベイ (FLEX ベイ) に装着してください。
 - ・外部 5 インチベイ (FLEX ベイ) に SSD を装着する場合も専用ブラケットが必要です。
 - ・オプティカルドライブに HDD を搭載する場合は、最初からカスタマイズで組み込んで下さい。
 - ・2.5 インチ HDD を 3.5 インチベイに設置する場合、別途変換ブラケット (製品番号 4XF0G94539) が必要です。
 - ・2.5 インチ SSD オプション製品には、3.5 インチに変換するブラケットキットが付属します。

3.5" SATA Hard Disk Drive (HDD)

43R1990	500GB SATA – 7200rpm, 6Gb/s	価格	¥13,000
45J7918	1TB SATA – 7200rpm, 6Gb/s	価格	¥17,000
4XB0F18667	2TB SATA – 7200rpm, 6Gb/s	価格	¥30,000
4XB0F18668	3TB SATA – 7200rpm, 6Gb/s	価格	¥45,000
4XB0F18669	4TB SATA – 7200rpm, 6Gb/s	価格	¥60,000

3.5" SATA Hybrid (SSHD)

4XB0F18665	1TB SATA – 7200rpm, 6Gb/s Hybrid	価格	¥23,000
4XB0F18666	2TB SATA – 7200rpm, 6Gb/s Hybrid	価格	¥33,000

2.5" SATA Solid State Drive (SSD)

4XB0F18670	128GB SATA – Solid State Drive (SSD) , 6Gb/s, MLC	価格	¥26,000
0B47308	180GB SATA – Solid State Drive (SSD) , 6Gb/s, MLC	価格	¥50,000
4XB0G69276	240GB SATA – Solid State Drive (SSD) , 6Gb/s, MLC	価格	¥48,000
4XB0F18671	256GB SATA – Solid State Drive (SSD) , 6Gb/s, MLC	価格	¥50,000
4XB0F22432	256GB SATA – Solid State Drive (SSD) , 6Gb/s, MLC, OPAL 対応	価格	¥50,000
4XB0G69277	480GB SATA – Solid State Drive (SSD) , 6Gb/s, MLC	価格	¥130,000
4XB0G69275	512GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) , 6Gb/s	価格	¥80,000

変換ブラケット・キット

4XF0G94539	ThinkStation 2.5 インチ -3.5 インチ変換ブラケット・キット	価格	¥4,000
------------	--	----	--------



内蔵オプション (3/3)

光学ドライブ

光学

0A65618	DVD スーパーマルチ	価格	¥6,000
-	Blue-ray バーナー	価格	-
-	DVD-ROM	価格	-

FLEX (Fully Loaded EXperience) ベイ

従来 DVD などの光学ドライブで利用した 5 インチベイに、Ultra Slim DVD スーパーマルチドライブ、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。



P300 SFF は 5.25 インチベイを 1 つ搭載しています。

このベイに 5.25 インチ FLEX ベイを設置することで FLEX モジュールの追加が可能になります。

FLEX ベイには、Ultra Slim DVD スーパーマルチドライブ、29 in 1 メディアカードリーダー、IEEE 1394 ポート、eSATA ポートを自由に組み合わせて搭載することが可能です。多彩なオプションが接続でき、拡張性が大きく向上します。

FLEX ベイ / FLEX モジュール

5.25 インチベイ	4XF0G94538	5.25 インチ FLEX ベイ	価格	¥4,000
FLEX ベイ	4XA0H04222	Ultra Slim DVD スーパーマルチドライブ	価格	¥6,000
FLEX ベイ	4XH0H04229	29 in 1 メディアカードリーダー	価格	¥4,000
FLEX ベイ	4X90H04224	IEEE 1394 Firewire	価格	¥1,000
FLEX ベイ	4X90H04223	eSATA	価格	¥1,000

ネットワークコントローラー

オンボード

Intel® I217LM

[ギガビットイーサネット RJ-45]

ギガビットイーサネットアダプター

PCI Express	-	Intel® 1Gbps ET デュアルポートサーバーアダプター	価格	-
PCI Express	-	Intel® 1Gbps Ethernet I340 クアドポートサーバーアダプター	価格	-

入力デバイス

キーボード

USB 接続 — USB キーボード (日本語)

USB 接続 — USB キーボード (英語)

ワイヤレス — ワイヤレスキーボード (日本語)

ワイヤレス — ワイヤレスキーボード (英語)

マウス

USB 接続 — USB マウス

ワイヤレス — ワイヤレスマウス

モニター

- お知らせ
- ・モニターは P300 SFF の外部出力ポートに接続ください。
 - ・グラフィックスを使用する場合は、モニターは必ずグラフィックスの外部出力ポートに接続ください。

				
製品名	ThinkVision LT2013p Wideモニター	ThinkVision T2224p Wideモニター	ThinkVision T2324p Wideモニター	ThinkVision T2454p Wideモニター
画面	19.5型ワイド TN LEDバックライト液晶モニター	21.5型ワイド IPS WLED液晶モニター	23.0型ワイド IPS WLED液晶モニター	24.0型ワイド IPS WLED液晶モニター
輝度	250cd/m ²	250cd/m ²	250cd/m ²	300cd/m ²
応答速度	5ms	7ms	7ms	7ms
コントラスト比	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
推奨最大解像度	1600 x 900	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200
付属ケーブル	アナログ15ピンビデオケーブル(1.8m) (ThinkStationとの接続はDisplayPortを推奨します。 DisplayPortケーブル 0A36537を別途ご購入ください。)	アナログ15ピンビデオケーブル(1.8m) (ThinkStationとの接続はDisplayPortを推奨します。 DisplayPortケーブル 0A36537を別途ご購入ください。)	アナログ15ピンビデオケーブル(1.8m) (ThinkStationとの接続はDisplayPortを推奨します。 DisplayPortケーブル 0A36537を別途ご購入ください。)	アナログ15ピンビデオケーブル(1.8m) DisplayPortケーブル(1.8m)
				
製品名	ThinkVision Pro2820 Wideモニター	Lenovo LI2821 Wideモニター	ThinkVision Pro2840m Wideモニター	ThinkVision LT2934z パノラマ・モニター
画面	28型ワイドMVAパネル LEDバックライト液晶モニター	28型ワイド TN LEDバックライト液晶モニター	28型ワイド Ultra HD対応4Kモニター	29型ワイド AH-IPS LEDバックライト液晶モニター
輝度	300cd/m ²	300cd/m ²	270cd/m ²	300cd/m ²
応答速度	6.5ms	5ms	5ms	7ms
コントラスト比	3000:1	1000:1	1000:1	1000:1
推奨最大解像度	1920 x 1080	3840 x 2160 (Ultra HD, 4K)	3840 x 2160 (Ultra HD, 4K)	2560 x 1080
付属ケーブル	アナログ15ピンビデオケーブル(1.8m) DisplayPortケーブル(1.8m)	アナログ15ピンビデオケーブル(1.8m) DisplayPortケーブル(1.8m) HDMIケーブル(1.8m)	DisplayPortケーブル(1.8m) HDMIケーブル(1.8m)	アナログ15ピンビデオケーブル(1.8m) Dual-Link DVI-Dビデオケーブル(1.8m) DisplayPortケーブル(1.8m) HDMIケーブル(1.8m)

モニターマトリクス

グラフィックス		モニターと入力ポート																
製品名称	出力ポート	LT2013p/T2224p/T2324p			T2454p/Pro2820			LI2821				Pro2840m			LT2934z			
		VGA	DP	HDMI	VGA	DP	HDMI ^{*4}	VGA	DP	HDMI x 2 ^{*4*5}	DP	mini DP	HDMI x 2 ^{*4*5}	VGA	Dual-Link DVI-D	DP	HDMI	
インテル®HDグラフィックス P4600/4600 (最大3画面出力)	VGA	◎			◎			◎							◎			
	DP x 2	*2	*1	*3	*2	◎	*3	*2	◎	*2	◎		*2	*2	*2	◎	*2	
NVIDIA NVS 310 (最大2画面出力)	DP x 2	*2	*1	*3	*2	◎	*3	*2	◎	*2	◎		*2	*2	*2	◎	*2	
NVIDIA NVS 315 (最大2画面出力)	DMS59-Dual		◎			◎			◎		◎				◎	◎		
NVIDIA NVS 510/ NVIDIA Quadro K1200 (最大4画面出力 ^{*6})	miniDP x 4	*2	*3	*3	*2	*2	*3	*2	*2	*2	*2	*1	*2	*2	*2	*2	*2	
NVIDIA Quadro K600 (最大2画面出力)	DP	*2	*1	*3	*2	◎	*3	*2	◎	*2	◎		*2	*2	*2	◎	*2	
	DVI-D														◎			
NVIDIA Quadro K4000 (最大4画面出力 ^{*6})	DP x 2	*2	*1	*3	*2	◎	*3	*2	◎	*2	◎		*2	*2		◎	*2	
	DVI-D														◎			
NVIDIA Quadro K420/ NVIDIA Quadro K620 (最大4画面出力 ^{*6})	DP	*2	*1	*3	*2	◎	*3	*2	◎	*2	◎		*2	*2	*2	◎	*2	
	DVI-D														◎			

◎グラフィックスとモニタに同じ規格のポートで接続が可能です。また、ケーブルがモニターに同梱されています。

- *1 ケーブルを別途ご準備ください。
- *2 Lenovo 社製の変換アダプターを別途ご準備ください。
- *3 ケーブルと Lenovo 社製の変換アダプターを別途ご準備ください。
- *4 Pro2820、LI2821、および Pro2840m は MHL 対応の HDMI ポートを 1 つ搭載しています。
- *5 同梱されている HDMI ケーブルは 1 本です。
- *6 DP1.2 マルチストリーム機能使用時

販売店モデル一覧 (1/3)

製品シリーズ		ThinkStation P300 SFF								
		カスタム・セレクト								
製品番号		30AJ001JJP	30AJ001KJP	30AJ001LJP	30AJ001AJP	30AJ001MJP	30AJ001NJP	30AJ002LJP	30AJ002MJP	30AJ001PJP
保守用製品番号		30AJ001JJP	30AJ001KJP	30AJ001LJP	30AJ001AJP	30AJ001MJP	30AJ001NJP	30AJ002LJP	30AJ002MJP	30AJ001PJP
ダイレクト価格(税別)		¥142,000	¥143,000	¥174,000	¥143,000	¥181,000	¥228,000	¥231,000	¥278,000	¥290,000
初期導入済OS *1		Windows 7 Professional SP1 64bit(日本語版)(Windows 8.1 Pro 64bit ダウングレード権行使)								
稼働確認OS		Windows 8.1 Update 64bit, Windows 8.1 Pro Update 64bit, Windows 8.1 Enterprise Update 64bit, Windows 7 Ultimate SP1 64/32bit, Windows 7 Professional SP1 64/32bit, Windows 7 Enterprise SP1 64/32bit, Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 64/32bit								
プロセッサ(CPU)		インテル® Core™ i5-4590 プロセッサ	インテル® Core™ i7-4790 プロセッサ	インテル® Xeon E3-1226 v3 プロセッサ	Intel® Xeon® プロセッサ E3-1241 v3				Intel® Xeon® プロセッサ E3-1271 v3	
プロセッサ動作周波数		3.30GHz	3.60GHz	3.30GHz	3.50GHz				3.60GHz	
CPUコア数		4								
CPUスロット数		1(空0)								
三次キャッシュ		6MB(メインプロセッサに内蔵)	8MB(メインプロセッサに内蔵)							
チップセット		インテル® C226チップセット								
インテルAMT対応 *2		インテル AMT 9.5対応					インテル AMT 9.1対応		インテル AMT 9.5対応	
セキュリティーチップ(TPM)		あり(TCG V1.2準拠)								
その他のセキュリティー機能		パワーオン・パスワード、ハードディスク・パスワード(ユーザー&マスター)、アドミニストレーター・パスワード								
指紋センサー付キーボード *3		なし								
主記憶(RAM)容量(標準/最大) *4		8GB(4GB x 2)(PC3-12800 UDIMM)/32GB			8GB(4GB x 2)(PC3-12800 ECC UDIMM)/32GB		16GB(8GB x 2)(PC3-12800 ECC UDIMM)/32GB			
主記憶(RAM)スロット数 *5		4(空2)								
補助記憶装置(内蔵)	FDD	なし								
	HDD *6	500GB x 1(7200rpm)(シリアルATA/3.5インチ)	SSHD x 1(1TB HDD 7200rpm + 8GB SSD)(シリアルATA/3.5インチ)	500GB x 1(7200rpm)(シリアルATA/3.5インチ)	なし	500GB x 1(7200rpm)(シリアルATA/3.5インチ)	なし	1TB x 1(7200rpm)(シリアルATA/3.5インチ)	なし	
	RAID構成 *7	非対応			RAID 0,1(RAID初期設定なし)				非対応	
	SSD	なし			256GB x 1(シリアルATA/2.5インチ)	なし	256GB x 1(シリアルATA/2.5インチ)			
	オプティカルドライブ *8	DVDスーパーマルチドライブ(書き込み速度: 16 x DVD+/-R, 8 x DVD+RW, 6 x DVD-RW, 5 x DVD-RAM, 40 x CD-R, 24 x CD-RW)(読み込み速度: 40 x CD-ROM, 16 x DVD-ROM)			Ultra Slim DVDスーパーマルチドライブ(書き込み速度: 8 x DVD+/-R, 8 x DVD+RW, 6 x DVD-RW, 5 x DVD-RAM, 24 x CD-R, 24 x CD-RW)(読み込み速度: 24 x CD-ROM, 8 x DVD-ROM)					
	サイズなど	5.25インチ			9.5mm					
インテル・ターボ・メモリー	なし									
グラフィックス *9		NVIDIA® Quadro® K420 (Dual link DVI-I x 1, DisplayPort x 1)	CPU内蔵(インテル® HDグラフィックス 4600)	NVIDIA® Quadro® K620 (Dual link DVI-I x 1, DisplayPort x 1)	CPU内蔵(インテル® HDグラフィックス P4600)	NVIDIA® Quadro® K620 (Dual link DVI-I x 1, DisplayPort x 1)		NVIDIA® Quadro® K1200 (mini DisplayPort x 4)	NVIDIA® Quadro® K620 (Dual link DVI-I x 1, DisplayPort x 1)	
ビデオRAM容量 *10		1 GB	最大 1.7 GB(メインメモリーと共有)	2 GB	最大1.7GB(メインメモリーと共有)	2 GB		4 GB	2 GB	
最大解像度 *11		3840 x 2160 (DisplayPort, 60Hz)、2048 x 1536 (VGA, 85 Hz)	3840 x 2160 (DisplayPort, 60Hz)、4096 x 2304 (VGA, 24Hz)	3840 x 2160 (DisplayPort, 60Hz)、2048 x 1536 (VGA, 85 Hz)	3840 x 2160 (DisplayPort, 60Hz)、4096 x 2304 (VGA, 85 Hz)	3840 x 2160 (DisplayPort, 60Hz)、2048 x 1536 (VGA, 85 Hz)				
ディスプレイサイズ(ドット・発色)		なし								
セットディスプレイ名称/製品番号		なし								
本体インターフェース(ポート) *12		シリアル・ポート x 1, USB2.0: x 2(背面 x 2), USB3.0: x 6(前面 x 2, 背面 x 4)、ビデオ出力: VGA x 1, DisplayPort x 2、イーサネット: RJ-45 x 1, マイク入力/ヘッドホン出力 x 各1(前面)、マイク入力/ライン入力/ライン出力 x 各1(背面)								
IEEE 1394		なし								
オプション用スロット *13	PCI Express x16	1(空0, Gen3 Low Profile x 1)	1(空1, Gen3 Low Profile x 1)	1(空0, Gen3 Low Profile x 1)	1(空1, Gen3 Low Profile x 1)	1(空0, Gen3 Low Profile x 1)				
	PCI Express x 8	0(空0)								
	PCI Express x 4	1(空1, Gen2 Low Profile x 1)[x16 メカニカル]								
	PCI Express x 1	1(空1, Gen2 Low Profile x 1)								
	PCI-X	0(空0)								
その他のカード・スロット		なし			29 in 1メモリーカードリーダー					
拡張ストレージベイ *14		2.5 型 x 1(HDD x 1(空1))、3.5 型 x 1(HDD x 1(空0))、5.25 型 x 1(空0)		2.5 型 x 1(HDD x 1(空1))、3.5 型 x 1(HDD x 1(空0))、5.25 型 x 1(Flex Bay x 1(空0))				2.5 型 x 1(HDD x 1(空0))、3.5 型 x 1(HDD x 1(空0))、5.25 型 x 1(Flex Bay x 1(空0))		
イーサネットオーディオ機能 *15		Gigabit Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(Wake on LAN対応)オンボード								
キーボード		インテル® ハイデフィニション・オーディオ(オンボード)								
マウス		フリファードフルサイズ・キーボード(USB)								
本体寸法(幅 x 奥行 x 高さ)mm		光学ホイール・マウス(USB)								
本体質量		102 x 395 x 338mm								
梱包箱寸法(幅 x 奥行 x 高さ)cm		7.9 kg(最大構成)								
梱包箱重量		21.5 x 53 x 50.5cm								
電源容量		9.2 kg								
定格電圧		240W								
使用環境		AC 100-127V/200-240V(50/60Hz)								
最大消費電力(W)		温度 10-35°C、湿度 20-80%								
標準時消費電力(W)(アイドル時消費電力)		150.2	137.7	181.8	113.9	170.7	164.9	171.3	165.4	179.2
低電力モード消費電力(W)(国際エネルギースタープログラム)		37.2	27.9	38.7	28.4	36.5	33.3	37.1	34	39.9
低電力モード消費電力(W)(省エネ法)		-								
電源オフ消費電力(W)		1.3		1.1					1.4	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率		0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Microsoft Office		非対象								
主な付属品		なし								
保証期間 *17		キーボード、マウス、本体の電源コード、および 接地(アース)端子付き電源プラグ、フロアスタンド、マニュアル類、購入証明書(梱包箱の外側に貼られています)、Windows 8.1 Pro Update 64bit リカバリーメディア								
国内での修理 *18		3年								
海外での修理 *19		翌営業日対応による機器設置先での修理								
		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								

販売店モデル一覧 (2/3)

製品番号	30AJ001JJP	30AJ001KJP	30AJ001LJP	30AJ001AJP	30AJ001MJP	30AJ001NJP	30AJ002LJP	30AJ002MJP	30AJ001PJP
ソフトウェア	Windows 7 Professional SP1 64bit(日本語版)								
*20	インターネット&パソコン通信								
	インターネットブラウザ*21	● Internet Explorer 11							
	e-メール								
	套用								
	PDFファイルビューアー*22	● Adobe Reader X v10.1							
	ドラフティングソフトウェア								
	システム情報ユーティリティ								
	サポート情報								
	パフォーマンス管理								
	ディスク管理								
	情報検索								
	画像検索ツール								
	オンラインヘルプ & 総合								
	ツールランチャー								
	システムアップデイトツール	● ThinkVantage System Update v5.0							
	システム移行ツール								
	バックアップ&リストア	○ ThinkVantage Rescue and Recovery 4.5							
	リカバリメディア作成	● Product Recovery 10.0							
	DVDムービー作成	● Cyberlink - PowerDVD Create 12.0(Power2Go, PowerProducer)(書き込み可能DVDドライブ搭載モデルのみ)							
	DVDムービー視聴								
	DVDライティング								
	セキュリティ、その他								
	セキュリティソフト								
	セキュリティツール								
	フィルタリングソフトウェア*23	○ i-フィルター v6.0(30日試用版)							
	ウイルス対策*24								
	パーソナルファイアウォール								
	システム診断	● Lenovo Solution Center 2.5			Lenovo Solution Center 2.4		Lenovo Solution Center 2.5		
	お客様登録								
	Remote Mgt & Energy								
	コミュニケーション	● Skype v6.14		Skype v6.3		Skype v6.14			
		● Lenovo SHAREit v2.0		-		Lenovo SHAREit v2.0			
	情報蓄積サービス	○ -		Evernote v5.0		-			
	その他	● PC Device Stage v3.2							
	リカバリメディア(P/N)*25	Windows 8.1 Pro Update 64bit :SBB0A10978							
	発表日	2014年9月17日		2014年6月3日		2014年9月17日		2015年6月9日	
	出荷開始予定日	2014年9月17日		2014年6月18日		2014年9月17日		2015年6月9日	
	保守活動終了予定日*26	2020年7月31日		2020年7月31日		2020年7月31日		2020年7月31日	

- *1 OSの言語は、初回起動時に日本語/英語を選択いただく形です。システムのリカバリには、ハードディスクからのリカバリが可能な Disk to Disk を採用しています。障害のためにハードディスク/ドライブを交換する場合や、ハードディスクの区画(パーティション)が破損または消去された場合はリカバリメディアお申し込み窓口までお問い合わせください。
- *2 AMTに対応している機種でも、搭載CPUによりチップセットの持つAMTバージョンの機能や性能をフルにサポートしない場合がございます。
- *3 弊社オプション製品の指紋センサー付キーボードをご購入いただくことでご使用可能となります。
- *4 メモリーを最大まで拡張するには、標準構成のメモリーを外してより単体容量の大きいメモリーを装着する必要があります。192GBを超えてメモリー搭載が可能な機種であっても、初期搭載のWindows 7 Professional 64bitで管理できる最大メモリー容量は192GBとなります。なお、純正品以外のメモリーの作動保証は致しません。
- *5 CPUソケット数が2の機種では、搭載CPU数が1の場合と2の場合とで、物理的なメモリスロット数に違いはありませんが、有効なメモリスロット数が変わってきます。1CPUの場合、有効スロット数が物理スロット数の半分となります。CPUソケット数が1の機種については本ルールは適用されません。
- *6 出荷時状態でのハードディスクはNTFS区画に設定されています。尚、当資料記載のディスク容量は1GB=1000Byteの3乗換算であり、1GB=1024Byteの3乗換算の場合とは表記上同容量の場合でも実際の値は小さくなります。また、初期出荷段階よりProduct Recoveryプログラム専用のディスクエリアが設定されているため、初期出荷状態ではCドライブ総容量はドライブ自身の総容量より少ないのを見えます。このProduct Recoveryプログラムを利用して、本体のみでシステム環境のリカバリ作業が可能です。
- *7 RAID構成には、Lenovoによるカスタマイズやオプション製品の利用で、同スベックHDDの増設が必要となる場合がございます。
- *8 音楽CDを再生される際にはディスクレーベル面に[CDロゴ]マークの入ったものなどJIS規格に適合したディスクをご使用下さい。CD規格外ディスクを使用された場合には再生の保証は致しかねます。また再生できた場合であっても音質の保証は致しかねます。読み出し可能なCDメディアは、CD-R/RW(High-Speed CD-RW)、CD-ROM、CD-Audioです。読み出し可能なDVDディスクは、DVD-RAM/ROM、DVD-R/-RW/+RW、DVD-Videoです。DVDソフトによっては再生できない場合があります。尚、カートリッジには対応していません。読み込み/書き込み速度は、最大値であり、実際の速度は環境やデータによって変化します。
- *9 各グラフィックスの仕様や制限事項の詳細につきましては、グラフィックカードの場合はNVIDIA社、CPU内蔵のインテルHDグラフィックスの場合はインテル社の、各ホームページ等の情報をご参照ください。
- *10 グラフィックスがインテルHDグラフィックスの場合、ビデオRAMとして使用されるメイン・メモリーの最大値はOSや機器構成により変わる場合がございます。
- *11 解像度や発色数は、接続する表示装置の表示能力及びサポートするオペレーティング・システムの性能により異なります。また、接続する表示装置はプラグ&プレイに対応したものを御使用ください。液晶ディスプレイは高解像度になるほど画面に表示される情報量は多くなりますが、文字・画像などはより小さく表示されます。また、液晶ディスプレイの最大解像度よりも低い解像度に設定する際には、全面拡大機能により擬似的に画素を拡大して表示するため文字・画像などがぼやけて表示される場合があります。これらは液晶ディスプレイの仕様であり、故障ではありません。
- *12 接続できる全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。
- *13 すべてのPCIの拡張カードについて動作保証するものではありません。なおサイズ仕様の範囲内であってもアダプターの形状によっては装着できない場合があります。
- *14 2.5インチベイにハードディスクを搭載する場合、オプション製品の2.5インチHDD用ブラケットキットが別途必要になります。Flex Bayは、5.25インチベイを利用してUltra Slim型のODD、IEEE 1394ポート、eSATAポートなどを増設可能なソリューションです。追加可能なコンポーネントは発表時期によって異なる可能性があります。
- *15 モノラル・スピーカーを内蔵しており、音楽などのオーディオ・ファイルの再生は可能です。音楽やゲームの効果音等の再生のためのスピーカー及びマイクロフォン等は別途お求め下さい。
- *16 エネルギー消費効率とは、「エネルギーの使用の合理化に関する法律」(昭和54年度第49号、以下「省エネルギー法」と言う。)で定める測定方法により測定した消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。省エネ基準達成率が100%未満の場合は、達成率を%で表示しています。AAAは達成率500%以上であることを示します。また達成率が100%未満の場合は、達成率を%で表示しています。
- *17 本製品には保証書は添付されておりません。製品に添付されている購入証明書、または製品購入時の領収書や納品書等は保証サービスを受けられる際に必要となる場合がありますので、必ず保管してください。
- *18 機器設置先対応のモデルは、電話受付にて故障内容を確認したうえで、必要に応じて翌営業日以降に保守担当員がお客様の機器設置先にお伺いで修理を行います。一部の保守部品は、部品を送付しお客様に交換して頂く場合がございます。(受付時間:9:00~17:00/月~金、修理対応時間:9:00~17:00/月~金)
- *19 本製品が販売されている国に限定されます。詳しくは以下のURLの国際保証サービス(IWS)の項目をご覧ください。http://support.lenovo.com/ja_JP/
- *20 ●初期導入されています。○ハードディスクに予め導入されていますが、セットアップが必要です。アプリケーションやそのバージョンは出荷のタイミングにより予告なく変更となる可能性があります。
- *21 Microsoft Windowsに標準で組み込まれています。
- *22 他社製ソフトウェアです。それぞれ各社の使用条件が適用されます。Lenovoは他社製ソフトウェアの内容、品質につき責任を負いかねます。
- *23 ダウンロードしてご利用いただく必要があります。
- *24 30日間の無料ウイルス定義購読サービスが付いています。無料購読期間満了後も購読を希望される場合は、有料(1年)にてお申し込みいただけます。
- *25 リカバリDVD(RDVD)の製品名称や部品番号はブロードイメージの更新等の理由により予告なく更新される場合があります。USレノボ Support & DownloadのWebページにて最新の部品番号を照会いただけます。(USレノボ http://www.lenovo.com/us/en/ のトップページから「Support」->「Parts information」を選択し、該当製品の「Recovery DVD service parts」の項目を参照)
- *26 保守活動終了日は製品ライフサイクルの変更等、諸般の事情により予告なく更新される場合があります。

販売店モデル一覧 (3/3)

商標

Intel、インテル、Intel Core、および Xeon 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 の商標です。

Microsoft、Windows、Windows Vista またはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

その他の会社名、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です。