

# Lenovo™

## ThinkStation P410

# システム構成ガイド

第2版 2016年11月1日



インテル® Xeon®  
プロセッサ E3 ファミリー搭載  
Intel Inside® 飛躍的な生産性を

# ThinkStation



# ThinkStation P410 本体 (1/2)



容積: 25L  
質量: 15Kg  
(最大構成時)

- 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ของผู้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 <sup>1)</sup>	Windows 10 Home (64bit)、Windows 10 Pro (64bit)、Windows 7 Professional (64bit) (Windows 10 Pro (64bit) ダウングレード権行使)																																																																
プロセッサー	<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>プロセッサー・グラフィックス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>インテル® Xeon® E5-1680 v4 プロセッサー</td> <td>3.4GHz-4.0GHz<sup>2)</sup></td> <td>20MB</td> <td>2400MHz</td> <td>8</td> <td>対応</td> <td>対応</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>インテル® Xeon® E5-1660 v4 プロセッサー</td> <td>3.2GHz-3.8GHz<sup>2)</sup></td> <td>20MB</td> <td>2400MHz</td> <td>8</td> <td>対応</td> <td>対応</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>インテル® Xeon® E5-1650 v4 プロセッサー</td> <td>3.6GHz-4.0GHz<sup>2)</sup></td> <td>15MB</td> <td>2400MHz</td> <td>6</td> <td>対応</td> <td>対応</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>インテル® Xeon® E5-1630 v4 プロセッサー</td> <td>3.7GHz-4.0GHz<sup>2)</sup></td> <td>10MB</td> <td>2400MHz</td> <td>4</td> <td>対応</td> <td>対応</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>インテル® Xeon® E5-1620 v4 プロセッサー</td> <td>3.5GHz-3.8GHz<sup>2)</sup></td> <td>10MB</td> <td>2400MHz</td> <td>4</td> <td>対応</td> <td>対応</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>インテル® Xeon® E5-1607 v4 プロセッサー</td> <td>3.1GHz</td> <td>10MB</td> <td>2133MHz</td> <td>4</td> <td>非対応</td> <td>対応</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>インテル® Xeon® E5-1603 v4 プロセッサー</td> <td>2.8GHz</td> <td>10MB</td> <td>2133MHz</td> <td>4</td> <td>非対応</td> <td>対応</td> <td>-</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	プロセッサー・グラフィックス	インテル® Xeon® E5-1680 v4 プロセッサー	3.4GHz-4.0GHz <sup>2)</sup>	20MB	2400MHz	8	対応	対応	-	インテル® Xeon® E5-1660 v4 プロセッサー	3.2GHz-3.8GHz <sup>2)</sup>	20MB	2400MHz	8	対応	対応	-	インテル® Xeon® E5-1650 v4 プロセッサー	3.6GHz-4.0GHz <sup>2)</sup>	15MB	2400MHz	6	対応	対応	-	インテル® Xeon® E5-1630 v4 プロセッサー	3.7GHz-4.0GHz <sup>2)</sup>	10MB	2400MHz	4	対応	対応	-	インテル® Xeon® E5-1620 v4 プロセッサー	3.5GHz-3.8GHz <sup>2)</sup>	10MB	2400MHz	4	対応	対応	-	インテル® Xeon® E5-1607 v4 プロセッサー	3.1GHz	10MB	2133MHz	4	非対応	対応	-	インテル® Xeon® E5-1603 v4 プロセッサー	2.8GHz	10MB	2133MHz	4	非対応	対応	-
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	プロセッサー・グラフィックス																																																										
インテル® Xeon® E5-1680 v4 プロセッサー	3.4GHz-4.0GHz <sup>2)</sup>	20MB	2400MHz	8	対応	対応	-																																																										
インテル® Xeon® E5-1660 v4 プロセッサー	3.2GHz-3.8GHz <sup>2)</sup>	20MB	2400MHz	8	対応	対応	-																																																										
インテル® Xeon® E5-1650 v4 プロセッサー	3.6GHz-4.0GHz <sup>2)</sup>	15MB	2400MHz	6	対応	対応	-																																																										
インテル® Xeon® E5-1630 v4 プロセッサー	3.7GHz-4.0GHz <sup>2)</sup>	10MB	2400MHz	4	対応	対応	-																																																										
インテル® Xeon® E5-1620 v4 プロセッサー	3.5GHz-3.8GHz <sup>2)</sup>	10MB	2400MHz	4	対応	対応	-																																																										
インテル® Xeon® E5-1607 v4 プロセッサー	3.1GHz	10MB	2133MHz	4	非対応	対応	-																																																										
インテル® Xeon® E5-1603 v4 プロセッサー	2.8GHz	10MB	2133MHz	4	非対応	対応	-																																																										
チップセット	インテル® C612 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) / 32GB (8GB x 4) / 64GB (16GB x 4) / 128GB (32GB x 4)																																																																
メモリースロット	4 DIMM スロット / ECC 対応 DDR4 2400MHz RDIMM																																																																
ストレージ	HDD 3.5 インチ SATA (7,200rpm、6Gb/s) : 500GB、1TB、2TB、3TB、4TB 2.5 インチ SAS (10,000rpm、12Gb/s) : 300GB、600GB SSHD 3.5 インチ SATA (7,200rpm、6Gb/s) : 1TB SSD 2.5 インチ SATA (6Gb/s) : 180GB OPAL、240GB OPAL、256GB、256GB OPAL、480GB OPAL、512GB、1TB M.2 PCIe (NVMe) : 256GB OPAL、512GB																																																																
オプティカル・ドライブ	DVD スーパーマルチ Blue-ray パーナー DVD-ROM																																																																
メディアカードリーダー (MCR)	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) <sup>3)</sup>																																																																
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 2 内部: 3.5 インチ ディスク用ベイ x 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 フルレングス、フルハイト PCI Express 3.0 x 8 フルレングス、フルハイト PCI Express 3.0 x 16 フルレングス、フルハイト PCI Express 2.0 x 4 ハーフレングス、フルハイト																																																																



## ThinkStation P410 本体 (2/2)

グラフィックス	オンボード - Professional 2D NVIDIA NVS 310/NVIDIA NVS 315/NVIDIA NVS 510/NVIDIA NVS 810 Entry 3D NVIDIA Quadro K420/NVIDIA Quadro K620 Mid-range NVIDIA Quadro K1200/NVIDIA Quadro M2000 Hi-end 3D NVIDIA Quadro M4000/NVIDIA Quadro M5000/ NVIDIA Quadro P5000
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®I218LM ギガビットイーサネット (オンボード) x1 ThinkStation インテル®I210-T1 シングルポート ギガビット・イーサネット・アダプター (オプション)
インターフェース	USB 3.0 x6 (前面 x2、背面 x4) USB 2.0 x2 (背面 x2) シリアルポート x1 (カスタマイズ選択) イーサネット (RJ-45) x1 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) PCI スロットグラフィックスボード出力 (カスタマイズ選択) IEEE1394 (前面 x1、背面 x1) (カスタマイズ選択) *4 PS/2 (キーボード、マウス) Thunderbolt (アダプター経由)
ディスク インターフェイス	SATA 6Gb/s (チップセットに内蔵) SAS 12Gb/s (SAS コントローラー搭載時のみ)
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
外形寸法	製品本体 幅 175 x 奥行 426 x 高さ 376mm 梱包箱 幅 310 x 奥行 540 x 高さ 510mm
質量	約 15Kg (最大構成)
電源容量	450W 80PLUS Platinum 対応電源 (92%電源変換効率)
省エネ法に基づく エネルギー消費効率 *5	非対称 (搭載する CPU により、対象となる場合があります)
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 ユーティリティソフトウェア等は付属しておりません。

\*5 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。



インテル® Xeon®  
プロセッサ E3 ファミリー搭載  
Intel Inside® 飛躍的な生産性を

## 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 RDIMM や異なるメモリー仕様の RDIMM は混在できません。

## RDIMM 2400MHz DDR4

お知らせ ・ P410 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。

### RDIMM メモリー

-	4GB DDR4 2400MHz ECC RDIMM メモリー	価格	-
4X70M09261	8GB DDR4 2400MHz ECC RDIMM メモリー	価格	¥50,000
4X70M09262	16GB DDR4 2400MHz ECC RDIMM メモリー	価格	¥100,000
4X70M09263	32GB DDR4 2400MHz ECC RDIMM メモリー	価格	¥150,000

## P410 メモリー構成ガイド

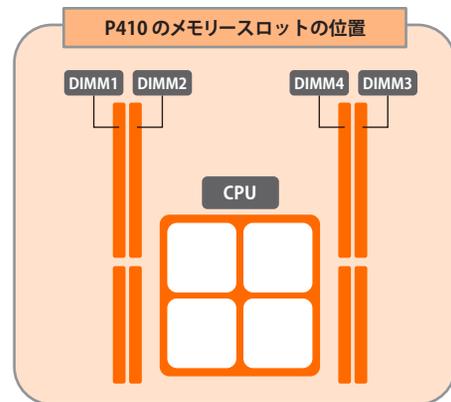
P410 は ECC 付き RDIMM DDR4 をサポートします。

複数の RDIMM 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。

P410 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、( ) の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 (1)	4G (2)	4G (3)		☆☆☆
16G	8G (1)	8G (2)			☆☆
16G	4G (1)	4G (2)	4G (3)	4G (4)	☆☆☆☆
24G	8G (1)	8G (2)	8G (3)		☆☆☆
32G	8G (1)	8G (2)	8G (3)	8G (4)	☆☆☆☆
64G	32G (1)	32G (2)			☆☆
64G	16G (1)	16G (2)	16G (3)	16G (4)	☆☆☆☆
128G	32G (1)	32G (2)	32G (3)	32G (4)	☆☆☆☆



お知らせ ・ ☆<☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆の順で良くなります。  
・上記の表は推奨構成です。



インテル®Xeon®  
プロセッサ E3 ファミリー搭載  
Intel Inside® 飛躍的な生産性を



# 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

- ・ P410 は、PCI Express3.0 スロットを 3 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。
- ・ P410 ではグラフィックスカードは最大で 2 枚、(NVIDIA Quadro M5000 は 1 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。
- ・ 装備可能なグラフィックスの種類と枚数はシステム構成、および電源容量により制限されます。

## グラフィックス

PCI Express	4X60K59923	NVIDIA NVS 310 グラフィックスカード (1GB フラッシュ搭載モデル)	最大消費電力 19.5W	価格	¥22,000
	PCI Express2.0 対応 4 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		DMS-59 × 1 DMS59-Dual DisplayPort 変換アダプター同梱 DMS59-Dual DVI-I 変換アダプター同梱		
PCI Express	0B47077	NVIDIA NVS 510 2GB 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	4X60K59924	NVIDIA NVS 810 グラフィックスカード	最大消費電力 68W	価格	¥195,000
	PCI Express3.0 対応 8 グラフィックス可能		MiniDisplayPort x 8		
PCI Express	4X60K59925	NVIDIA Quadro K420 グラフィックスカード (2GB フラッシュ搭載モデル)	最大消費電力 41W	価格	¥22,000
	PCI Express2.0 対応 4 グラフィックス可能		DVI-I x 1、DisplayPort 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		
PCI Express	4X60M28228	NVIDIA Quadro M2000 グラフィックスカード	最大消費電力 75W	価格	¥70,000
	PCI Express3.0 対応 4 グラフィックス可能		DisplayPort × 4		
PCI Express	4X60K59926	NVIDIA Quadro M4000 グラフィックスカード	最大消費電力 120W	価格	¥180,000
	PCI Express3.0 対応 4 グラフィックス可能		DisplayPort x 4		



## グラフィックス (2/2)

### グラフィックス

PCI Express	-	NVIDIA Quadro M5000 グラフィックスカード	最大消費電力 150W	価格	-
	PCI Express3.0 対応 4 グラフィックス可能		DualLink DVI-I × 1 DisplayPort × 4		
PCI Express	-	NVIDIA Quadro P5000 グラフィックスカード	最大消費電力 180W	価格	-
	PCI Express3.0 対応 4 グラフィックス可能		DVI-I × 1 DisplayPort × 4		

### 変換アダプター

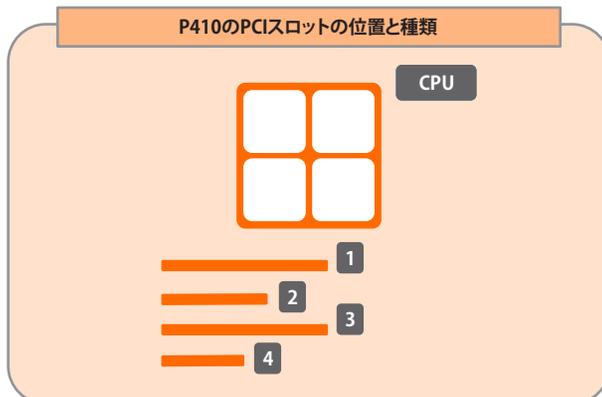
-	DVI-VGA 変換アダプター	[ 変換対応 : DVI → VGA ]	価格	-
-	DisplayPort-DVI-D 変換ケーブル	[ 変換対応 : DP → DVI ]	価格	-
-	DisplayPort-HDMI 変換アダプター	[ 変換対応 : DP → HDMI ]	価格	-
-	DisplayPort-VGA 変換アダプター	[ 変換対応 : DP → VGA ]	価格	-
-	Mini DisplayPort-HDMI 変換アダプター	[ 変換対応 : mDP → HDMI ]	価格	-
-	Mini DisplayPort-DisplayPort 変換アダプター	[ 変換対応 : mDP → DP ]	価格	-
-	Mini DisplayPort-DVI (シングルリンク) 変換アダプター	[ 変換対応 : mDP → DVI ]	価格	-

### 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
---------	------------------	------------------	----	--------

### P410 の PCI スロット構成について

P410 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 3.0 x 8
3	PCI Express 3.0 x 16
4	PCI Express 2.0 x 4

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)

### P410 拡張ベイ



	最大搭載数量	搭載位置	コントローラ
FLEX ベイ	2	1/2	SATA
オプティカル	2	1/2	SATA
ストレージベイ	4	1 <sup>*1</sup> /2 <sup>*1</sup> /3/4	SATA/SAS
(オプションのブラケットを利用して最大4基までサポート)			

\*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。

### オンボード

オンボード SATA 6Gb/s コントローラ (6 ポート、RAID 0、1、5、10 可能)

P410 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 6 ポート (うち 1 ポートは eSATA) 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 5 基のハードディスクを搭載可能です。

### ストレージ

- お知らせ
- ・ハードディスクは最大 5 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。
  - ・M.2 SSD を搭載する場合、ThinkStation P310 Tower モデル用 M.2 SSD アダプター (ハイプロファイル) (製品番号 4XH0L08578) が必要です。

### 3.5" SATA Hard Disk Drive (HDD)

43R1990	Lenovo 500GB 7200 rpm シリアル ATA ハードディスク	価格	¥13,000
45J7918	Lenovo 1TB 7200rpm シリアル ATA ハードディスク	価格	¥17,000
-	ThinkStation 2TB 7200rpm 3.5 インチ シリアル ATA ハード・ドライブ	価格	-
-	ThinkStation 3TB 7200rpm 3.5 インチ シリアル ATA ハード・ドライブ	価格	-
4XB0M33235	Lenovo 4TB 7200rpm 3.5 インチ シリアル ATA ハードドライブ	価格	¥60,000



インテル® Xeon®  
プロセッサ E3 ファミリー搭載  
Intel Inside® 飛躍的な生産性を

ストレージ

2.5" SAS Hard Disk Drive (HDD)

-	ThinkStation 300GB 2.5 インチ SAS ハードディスク・ドライブ	価格	-
-	ThinkStation 600GB 2.5 インチ SAS ハードディスク・ドライブ	価格	-

3.5" SATA Hybrid (SSHD)

4XB0M33237	Lenovo 1TB/8GB 3.5 インチ シリアル ATA ハイブリッドドライブ	価格	¥22,000
4XB0M33238	Lenovo 2TB/8GB 3.5 インチ シリアル ATA ハイブリッドドライブ	価格	¥32,000

2.5" SATA Solid State Drive (SSD)

-	ThinkStation 256GB 2.5 インチ ソリッド・ステート・ドライブ	価格	-
-	ThinkStation 256GB OPAL 対応 2.5 インチ ソリッド・ステート・ドライブ	価格	-
-	ThinkStation 512GB 2.5 インチ SATA ソリッド・ステート・ドライブ	価格	-
-	ThinkStation 512GB OPAL 対応 2.5 インチ SATA ソリッド・ステート・ドライブ	価格	-
4XB0K26784	ThinkStation 1TB 2.5 インチ シリアル ATA 6Gbps ソリッドステートドライブ	価格	¥120,000
4XB0K26785	ThinkStation 180GB 2.5 インチ シリアル ATA 6Gbps OPAL2.0 対応 ソリッドステートドライブ	価格	¥30,000
4XB0K26786	ThinkStation 240GB 2.5 インチ シリアル ATA 6Gbps OPAL2.0 対応 ソリッドステートドライブ	価格	¥40,000
4XB0K26787	ThinkStation 480GB 2.5 インチ シリアル ATA 6Gbps OPAL2.0 対応 ソリッドステートドライブ	価格	¥100,000

M.2 Solid State Drive (SSD)

4XB0G69278	ThinkStation 256GB M.2 PCIe ソリッド・ステート・ドライブ	価格	¥60,000
4XB0K26783	ThinkStation 512GB M.2 ソリッドステートドライブ	価格	¥100,000



インテル® Xeon®  
プロセッサ E3 ファミリー搭載  
Intel Inside® 飛躍的な生産性を

## 内蔵オプション (3/3)

### オプティカルドライブ

#### オプティカル

-	DVD スーパーマルチ	価格	-
-	Blue-ray バーナー	価格	-
-	DVD-ROM	価格	-

### FLEX (Fully Loaded EXperience) ベイ

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、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。



P410 は 5.25 インチベイを 2 つ搭載しています。  
このベイの 1 つに 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® I218LM	[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	4XC0H00338	ThinkStation インテル® I210-T1 シングルポートギガビット・イーサネットアダプター	価格	¥9,500
PCI Express	-	Intel® I350-T2 デュアルポートギガビットイーサネットアダプター	価格	-
PCI Express	-	Intel® I350-T4 クアッドポートギガビットイーサネットアダプター	価格	-



## RAID カード

### RAID カード

PCI Express	-	LSI 9340-8i SATA/SAS IOC RAID アダプター	価格	-
	-	LSI 9340-8i RAID 5 HW キー	価格	-



## Thunderbolt

### Thunderbolt アドインカード

PCI Express	4XH0H00340	ThinkStation インテル® Thunderbolt 拡張カード	価格	¥23,000
-------------	------------	--------------------------------------	----	---------

- お知らせ
- ・ DP ポートを備えるグラフィックスと併せて使用してください。
  - ・ Thunderbolt のポートをデジチェーン接続の状態でも最低でも 1 つの DisplayPort 搭載機器に接続頂く必要があります。接続頂かない場合、2 つ目以降の DisplayPort 機器はご利用頂けません。
  - ・ PCI Express 2.0 x4 に接続してご使用ください。



## 入力デバイス

### キーボード

PS/2 接続	PS/2 キーボード (日本語)
PS/2 接続	PS/2 キーボード (英語)
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
USB 接続	3DConnexion CadMouse
ワイヤレス	ワイヤレスマウス

## 電源ユニット

お知らせ ・電源容量により、搭載できるグラフィックスカード他のシステム構成が異なります。  
 アドバイスが必要な場合はレノボにお問い合わせください。

### 電源ユニット

-	450W 電源ユニット	価格	-
---	-------------	----	---

## モニター

お知らせ ・モニターは P410 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 T2324p Wideモニター	ThinkVision T2454p Wideモニター	ThinkVision X24 Ultraslim Wide モニター
画面	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	23.8型ワイド LEDバックライト
輝度	250cd/m <sup>2</sup>	300cd/m <sup>2</sup>	250cd/m <sup>2</sup>
応答速度	7ms	7ms	7ms
コントラスト比	1000:1	1000:1	1000:1
推奨最大解像度	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080
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) DisplayPortケーブル(1.8m)	DisplayPortケーブル(1.8m)



インテル®Xeon®  
 プロセッサ E3 ファミリー搭載  
 Intel Inside® 飛躍的な生産性を

# 販売店モデル一覧 (1/4)

ファースト・セレクトとは、市場のトレンドから構成を厳選・定着化することにより納期の短縮を実現したモデルです  
 カスタム・セレクトとは、ファースト・セレクトにはない構成でユーザーの多様なニーズに幅広く対応したモデルです

製品シリーズ		注釈	ThinkStation P410							
製品フラグ			カスタム・セレクト							
製品番号			30B2001EJP	30B2001FJP	30B2000MJP	30B2000NJP	30B2000PJP	30B2000QJP	30B2000RJP	30B2000SJP
ダイレクト価格(税別)			¥188,000	¥188,000	¥320,000	¥380,000	¥472,000	¥320,000	¥380,000	¥472,000
OS	初期導入済OS	※1	Windows 10 Pro 64bit (日本語版)	Windows 7 Professional 64bit SP1 (日本語版) ダウングレード権行使			Windows 10 Pro 64bit (日本語版)			
	ライセンスOS	※1	Windows 10 Pro 64bit (日本語版)							
	稼働確認OS		Windows 10 Pro (64bit)、Windows 7 Professional (64bit)							
プロセッサ	種類	※2	インテル® Xeon E5-1603 v4 プロセッサ	インテル® Xeon E5-1620 v4 プロセッサ	インテル® Xeon E5-1630 v4 プロセッサ	インテル® Xeon E5-1620 v4 プロセッサ	インテル® Xeon E5-1630 v4 プロセッサ			
	動作周波数		2.80GHz	3.50GHz	3.70GHz	3.50GHz				
	コア数		4							
	CPUスロット数		1 (空0)							
バスアーキテクチャ	データバス		5GT/s							
	メモリーバス		2400MHz							
チップセット			インテル® C612 チップセット							
インテルAMT対応		※3	インテル® AMT9.0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		※4	なし							
メインメモリー	容量(搭載)	※5	8GB (8GBx1)	16GB (8GBx2)	32GB (16GBx2)	16GB (8GBx2)	32GB (16GBx2)			
	容量(最大)	※5	128GB							
	仕様		PC4-19200 ECC対応 DDR4 SDRAM RDIMM							
	メモリースロット数	※5	4 (空3)	4 (空2)						
補助記憶装置(内蔵)	FDD		なし							
	HDD	※6	500GB(7200rpm) (シリアル ATA/3.5インチ)	なし						
	RAID構成	※7	オンボードRAIDコントローラー(RAID 0, 1, 5, 10)RAID初期設定なし							
	SSHD	※6	なし							
	SSD	※6	なし	256GB(PCIe NVMe/M.2)	512GB(PCIe NVMe/M.2)	256GB(PCIe NVMe/M.2)	512GB(PCIe NVMe/M.2)			
	オプションドライブ	※8	DVD スーパーマルチドライブ (固定式)							
サイズなど			5.25インチ							
グラフィックス		※9	NVIDIA Quadro K420(Dual link DVI-I x 1, DisplayPort x 1)	NVIDIA Quadro M2000 (DisplayPort x 4)	NVIDIA Quadro M4000 (DisplayPort x 4)	NVIDIA Quadro M2000 (DisplayPort x 4)	NVIDIA Quadro M4000 (DisplayPort x 4)			
ビデオRAM容量		※10	2GB	4GB	8GB	4GB	8GB			
外部接続時の解像度および最大発色数	アナログ出力	※11、※12	最大解像度:DVI: 1920x1200ドット、1677万色 (60 Hz)			-				
	デジタル出力	※11、※12	最大解像度:DisplayPort: 3840x2160ドット、1677万色 (60 Hz)			最大解像度:DisplayPort: 4096x2160ドット、1677万色 (60 Hz)				
ディスプレイ			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					
本体外部インターフェイスポート	前面	フルサイズ USB	USB3.0	※12	2					
		Type-C	USB3.1	※12	0					
		フルサイズ USB	USB3.0	※12	4					
	背面	フルサイズ USB	USB2.0	※12	2					
		Type-C	USB3.1	※12	0					
		シリアルポート		※12	0					
	eSATAポート			※12	0					
	IEEE 1394			※12	0					
	イーサネット・コネクタ(RJ-45)			※12	1					
	オーディオジャック	前面	マイク入力	※12	1					
			ヘッドホン出力	※12	1					
			コンボジャック	※12	0					
	背面	ライン入力	※12	1						
		ライン出力	※12	1						
		マイク入力	※12	1						
	ディスプレイ関連ポート(外部出力)	VGA	※12	0						
		DVI-D	※12	0						
		DVI-I	※12	0						
		DisplayPort	※12	0						
		Mini DisplayPort	※12	0						
その他	前面	※12	0							
	背面	※12	PS/2ポート x 2							
オプション用スロット	PCI Express x16	※13	2 (空1、Gen3 フルレングス フルハイト)							
	PCI Express x8	※13	1 (空1、Gen3 フルレングス フルハイト)							
	PCI Express x4	※13	1 (空1、Gen2 ハーフレングス フルハイト)	1 (空0、Gen2 ハーフレングス フルハイト)						
	PCI Express x1	※13	0 (空0)							
	PCI-X	※13	0 (空0)							
その他のカード・スロット			0 (空0)							
拡張ストレージベイ	5.25型	※14	2 (空1)				2 (空2)			
	3.5型ストレージベイ		2 (空1)				2 (空2)			
	2.5型ストレージベイ		0 (空0)							
メディアカードリーダー			9-in-1メディアカードリーダー							
イーサネット			10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tオンボード							

# 販売店モデル一覧 (2/4)

製品番号		30B2001EJP	30B2001FJP	30B2000MJP	30B2000NJP	30B2000PJP	30B2000QJP	30B2000RJP	30B2000SJP	
オーディオ機能	オーディオ機能	インテル® ハイデフィニション・オーディオ								
	スピーカー	※15 内蔵モノラルスピーカー								
	マイクフオン	※13 インテル® ハイデフィニション・オーディオ								
キーボード		ブリファードプロ・フルサイズ・キーボード (外付け (USB))								
マウス		光学ホイール・マウス (USB)								
本体寸法 (幅×奥行×高さ)		約 175x426x376mm								
本体質量		約 15kg (最大構成)								
梱装箱寸法 (幅×奥行×高さ)		約 31x54x51cm								
梱装箱重量		約 16kg								
電源容量		450W								
定格電圧		AC 100-240V(50/60Hz)								
使用環境		温度: 10~35°C、湿度: 20~80%								
消費電力(W)	最大	119	189.8	234.8	242.8	189.8	234.8	242.8		
	標準時	30.8	32.1	36.3	34.2	32.1	36.3	34.2		
	低電力モード消費電力(W)(省エネ法)	2.6	2.7	2.8	3.1	2.7	2.8	3.1		
	電源オフ時		1.2		1.1		1.2		1.1	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率(2011年度省エネ基準達成率)	※16	非対象								
Microsoft® Office		なし								
主な付属品	キーボード	ブリファードプロ・フルサイズ・キーボード(109A 日本語、OADG 準拠、USB)								
	マウス	光学ホイール マウス(USB)								
	スタンド関係	なし								
	電源関係	電源コード、接地(アース)端子付き電源プラグ								
	リカバリーメディア	※27	なし	リカバリーメディアに関するご案内				なし		
	マニュアル保証書関係		マニュアル類、購入証明書(梱装箱の外側に貼られています)							
その他		なし								
システム本体	保証期間	※17	3年間							
	国内での修理	※18	翌営業日オンサイト修理							
	海外での修理	※19	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							
発表日		2016年7月26日				2016年7月5日				
出荷開始予定日		2016年7月26日				2016年7月5日				
保守活動終了予定日	※28	2021年6月14日				2021年6月14日				



インテル® Xeon®  
プロセッサ E3 ファミリー搭載  
Intel Inside® 飛躍的な生産性を

# 販売店モデル一覧 (3/4)

ソフトウェア	<b>Windows® 7 Professional with Service Pack 1 (SP1) 64ビット 正規版</b>			
	<b>インターネット&amp;パソコン通信</b>			
	インターネットブラウザ	●	※20、※21	Internet Explorer 11
	e-メール			
	<b>実用</b>			
	PDFファイルビューアー	●	※20、※22	Adobe Reader XI 11.0
	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			Lenovo Performance Tuner 1.5(ダウンロードが必要)
	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			
	システムアップデートツール	●	※20	ThinkVantage System Update 5.0
	システム移行ツール			
	バックアップ&リストア	○	※20	ThinkVantage Rescue and Recovery 4.5
	リカバリーメディア作成	●	※20	Product Recovery 12.0
	DVDムービー作製	●	※20、※24	CyberLink - PowerDVD Create 15.0 (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	●	※20、※25	CyberLink - PowerDVD 12.0
	DVDライティング			
	<b>セキュリティ、その他</b>			
	セキュリティソフト			
	セキュリティツール			
	ウイルス対策	●	※20、※26	マカフィー リブセーフ 14.0 (30日間試用版)
	フィルタリングソフトウェア			
	パーソナルファイアウォール			
	システム診断	●	※20	Lenovo Solution Center 2.8
	お客様登録			
	Remote Mgt & Energy saving			
コミュニケーション				
情報蓄積サービス				
その他	●	※20	SplashTop Streamer 2.5	

ソフトウェア	<b>Windows® 10 Pro 64ビット 正規版</b>			
	<b>インターネット&amp;パソコン通信</b>			
	インターネットブラウザ	●	※20、※21	Microsoft Edge, Internet Explorer 11
	e-メール			
	<b>実用</b>			
	PDFファイルビューアー			
	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			Lenovo Performance Tuner 1.5(ダウンロードが必要)
	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			
	システムアップデートツール	●	※20	Lenovo Companion 3.4
	システム移行ツール			
	バックアップ&リストア			
	リカバリーメディア作成			
	DVDムービー作製	●	※20、※24	CyberLink - PowerDVD Create 15.0 (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	●	※20、※25	CyberLink - PowerDVD 12.0
	DVDライティング			
	<b>セキュリティ、その他</b>			
	セキュリティソフト			
	セキュリティツール			
	ウイルス対策			
	フィルタリングソフトウェア			
	パーソナルファイアウォール			
	システム診断	●	※20	Lenovo Solution Center 3.2
	お客様登録			
	Remote Mgt & Energy saving			
コミュニケーション				
情報蓄積サービス				
その他				

## 販売店モデル一覧 (4/4)

- \*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ーには、ハードディスクからのリカバリーが可能な 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ーメディアをお申し込み窓口までお問い合わせください。
- \*2 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。
- \*3 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。
- \*4 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。
- \*5 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。
- \*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ものに見えます。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ー作業が可能です。
- \*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、同スペック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し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/+R/+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、実際に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や、オペレーティング・システムなどの運用環境により異なります。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、全画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 すべての拡張カードについて動作保証するものではありません。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。また、メザンスロット搭載機種ではメザンスロットにカード(アダプター)装着時、物理的干渉のため一部のスロットのレングスに制限が出る場合がございます。また、デュアルソケットマシンでは、1CPUしか装着していない場合、一部の拡張カードスロットが利用不可となりますのでご注意ください。
- \*14 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。省エネ基準達成率の表示語がAは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上である事を示します。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して修理を行います。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無く変更となる可能性がございます。
- \*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 ダウンロードして導入いただく必要があります。リンクはInternet Explorerの「お気に入り」内にあります。
- \*24 本モデルにプリロードされているPower Producerは、Blu Rayメディアに対応していません。
- \*25 本モデルにプリロードされているPowerDVDは、Blu Rayメディアに対応していません。
- \*26 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。
- \*27 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)
- \*28 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。

ご購入前のご相談・お見積りのご依頼はこちら

レノボ・ジャパン株式会社

URL : <http://www.lenovo.jp.com/business/product/workstation/>

TEL : 0120-68-6200 (平日9時~17時30分)

メールアドレス : [hojin\\_jp@lenovo.com](mailto:hojin_jp@lenovo.com)

### 商標

Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Phi、Xeon Inside、Ultrabook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。



インテル® Xeon®  
プロセッサ E3 ファミリー搭載  
Intel Inside® 飛躍的な生産性を