



テクパル製 PCシステムのご紹介



『沿革』

1996年	オリジナルコンピューター製造・販売会社として発足
2004年	東通産業様 東芝トランスポートエンジニアリング様向け 空港案内表示板制御ユニットの開発・製造を開始
2008年 更	資本金を1,000万円に増資し、商号を株式会社テクパルに変
2017年	本社を東京都板橋区新河岸に移転
2020年	本社を東京都板橋区高島平に移転

『弊社の概念』

企業向けシステムをメインに、開発・アセンブリ・エージング作業までトータルでサポートします。また、パーツの選定からテスト環境まで一貫した作業のもとに安定したマシンの製造を行いますので、多種多様な条件下でも安定した動作を提供します。

『導入実績』

株式会社アシスト	ポスプロ向け映像編集システム
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社	DALSA拡張カード専用ターンキーシステム
株式会社HYSエンジニアリングサービス	消防防災システム
株式会社ダイチューテクノロジーズ	HDD/SSD/NVMe検査装置
東通産業株式会社	空港表示システム・映像編集システム
株式会社ナックイメージテクノロジー	超高速度カメラ取り込みシステム
パシフィックシステム株式会社	画像検査装置向けシステム
パイオニア株式会社	工場ライン設備(輸出機器)
日立造船株式会社	MPEG2-TS ASI入出力カード[VS-ASI
II] 専用ターンキーシステム	
株式会社マイクロ・テクニカ	画像検査装置向けシステム
ヤマト科学株式会社	X線検査装置向けシステム
ヤマハサウンドシステム株式会社	音響機器OEM生産

他多数

『弊社システムの特徴と長所』

PC本体を一新したいが、社内用ソフトウェア(生産管理や経理、業務ソフト)が旧式OSで作成されているため新しいOSに対応できず、仕方なくハードウェアをそのまま使用していませんか？

弊社では市販のPCとは異なり、下記のような特徴があります。

- ・お客様のご指定パーツだけでなく、ご要望に沿ったパーツの選定をします。
(お客様の拡張カード・オリジナルプログラムが動作することを前提に出荷)
- ・旧式OSの対応も可能(WindowsXP、Windows7など)
- ・長期間にわたり安定供給(部品供給、補修)
- ・廃番時に後継機種のご提案
- ・実機検証用サンプルの貸与
- ・その他オプション多数(不明な点はこちらでご相談ください)

納期の迫った状態でカードのキッティングや動作検証を行ったり、現地で技術者がプログラムをインストールしたり、調整する必要もありません。

弊社出荷製品は、パーツを含めたすべてシリアル番号を登録管理しております。支給品等があった場合でも部品交換や修理対応の際、問題の切り分けがスムーズに行えます。

『ハイブリッドな拡張スロットオリジナル1Uシステム』

MODEL	i7-4790SH81.NA/1U/8G/n220P/mS32G/NR
CPU性能	Intel Core i7 4790S
基本仕様	Intel H81 (PCIe3.0[x8] x1 or 32bitPCI x1)
メモリ容量	8GB (4GB DDR3 SDRAM x2)
1st HDD容量	32GB SSD mSATA (MLC)
2nd HDD容量	1TB SATA 7200rpm
ビデオ性能	Intel HD Graphics 4600 (DVI-I/HDMI)
PC/筐体仕様	オリジナル設計 1Uラックマウント (H44 x W430 x D448mm)
ネットワーク機能	Dual Gigabit Ethernet (Intel I210 + I217LM)
電源仕様	ニロン製 220W電源ユニット
その他仕様	RS-232C x2, USB3.0 x2 (背面2), USB2.0 x6 (背面4,前面2)
搭載OS	オプション (対応OS : WinXP, Win7, Win10)



※部品追加や交換など仕様変更可能です。

- 製品の特長 :
 - ・1Uラックマウントサイズでありながら、フルハイトPCI-Express(8レーンまで対応)と32bitPCIのハイブリッド対応。
 - ・両切り方式主電源スイッチ、防塵フィルター、ケンジントンロック。
 - ・COMポート 標準2ポート/最大3ポート。
 - ・2.5インチリムーバブル/3.5インチハードディスク排他搭載。
 - ・ニロン電源標準搭載。
 - ・拡張カード専用空冷ファン搭載。
 - ・その他機能 : 誤動作防止対策(電源/リセットスイッチ) 抜け防止機構付き電源インレット。
- 採用事例 :
 - 画像検査装置、その他

『ハイブリッドな拡張スロットオリジナル2Uシステム』

MODEL	Ci7-6700Q170.NA/2US/ME8G/mS32G/E1C2
CPU性能	Intel Core i7 6700
基本仕様	Intel Q170 (PCIe3.0[x8] x1, 32bitPCI x2)
メモリ容量	8GB (4GB DDR4 SDRAM x2)
1st HDD容量	32GB SSD mSATA
2nd HDD容量	1TB HDD
ビデオ性能	Intel HD Graphics 530 (VGA/DVI-D/DP)
サウンド機能	5.1ch High Definition Audio
PC/筐体仕様	オリジナル設計 2Uラックマウント (H88 x W483 x D432 mm)
ネットワーク機能	Dual Gigabit Ethernet (Intel I210 + I219LM PHY)
電源仕様	300W電源ユニット
RAID機能	Intel Rapid Storage Technology (RAID 0/1/5)
その他仕様	PS/2, RS-232C x4, USB3.0 x4 (背面4) USB2.0 x4 (背面2,前面2)
搭載OS	オプション (対応OS : Win7, Win10)



※部品追加や交換など仕様変更可能です。

- 製品の特長 :
 - ・2Uラックマウントサイズでありながら、拡張スロットが [PCIe[x8] x1 / PCI x2] と [PCIe[x8] x2 / PCI x1] のハイブリッド対応。
 - ・両切り方式主電源スイッチ、防塵フィルター、ケンジントンロック。
 - ・COMポート 標準 4ポート/最大5ポート。
 - ・2.5/3.5インチハードディスク x 2 リムーバブルトレイ標準搭載。
 - ・その他機能 : 誤動作防止対策(電源/リセットスイッチ) 抜け防止機構付き電源インレット。
- 採用事例 :
 - 画像検査装置、その他

『防塵型ウォールマウントシステム』

MODEL	Ci5-4590SQ87.WOOS/4G/1TB/ZCR20-500W
CPU性能	Intel Core i5 4590S
基本仕様	Intel Q87 (PCIe3.0[x16] x1, PCIe3.0[x4] x1, 32bitPCI x2)
メモリ容量	4GB (2GB DDR3 SDRAM x2)
HDD容量	1TB HDD
ビデオ性能	Intel HD Graphics 4600 (DVI-I/HDMI)
サウンド機能	5.1ch High Definition Audio
PC/筐体仕様	オリジナル防塵設計 ウォールマウントPCケース (H133 x W420 x D300mm)
ネットワーク機能	Dual Gigabit Ethernet (Intel I210 + Intel I217)
電源仕様	500W電源ユニット
RAID機能	Intel Rapid Storage Technology (RAID 0/1/5)
その他仕様	PS/2, RS-232C x2, USB3.0 x2 (背面2), USB2.0 x4 (背面4)
搭載OS	オプション (対応OS : WinXP, Win7, Win10)



※部品追加や交換など仕様変更可能です。

- 製品の特長 :
 - ・Micro ATX対応オリジナル防塵ケース。
 - ・外からアクセス可能なメンテナンス性に優れたHDDベイ。
 - ・防塵フィルター標準搭載。
 - ・内蔵型無停電電源装置(UPS) 搭載可能。
 - ・防塵フィルター搭載なので、屋根裏などにも設置可能。
- 採用事例 :
 - 表示装置、画像検査装置、その他

『奥行400mm以下4Uラックマウントシステム』

MODEL	Ci7-6700Q170.WES7E/4US/16G/iSLC32G/SDCR
CPU性能	Intel Core i7 6700
基本仕様	Intel Q170 (PCIe3.0[x16] x1, PCIe3.0[x4] x2, 32bitPCI x3)
メモリ容量	16GB (8GB DDR4 SDRAM x2)
HDD容量	32GB SSD iSLC
その他ドライブ	マルチメモ리카ードリーダーライター
ビデオ性能	Intel HD Graphics 530 (VGA/DVI-D/DP)
サウンド機能	5.1ch High Definition Audio
PC/筐体仕様	ショートサイズ4Uラックマウント (H178 x W483 x D348 mm)
ネットワーク機能	Dual Gigabit Ethernet (Intel I210 + I219LM PHY)
電源仕様	ニプロン製500W電源ユニット
RAID機能	Intel Rapid Storage Technology (RAID 0/1/5)
その他仕様	PS/2, RS-232C x2, USB3.0 x4 (背面4), USB2.0 x4 (背面2,前面2)
搭載OS	WES7P (対応OS : WES7E, WES7P, Win7, Win10)



※部品追加や交換など仕様変更可能です。

- 製品の特長 :
 - ・ラックマウントシャーシにもかかわらず奥行400mmを切るショートサイズの4U筐体。
 - ・主なパーツは長期供給(2030年まで供給予定)のものを使用。
 - ・ニプロン製電源を搭載。
 - ・コストパフォーマンスに優れたiSLC技術のSSDを搭載。
 - ・マルチメモ리카ードリーダーライターを標準搭載。
- 採用事例 :
 - 画像検査装置、その他

『ISA・PCI搭載システム』

MODEL	Ci7-4790SH81.W7P32E/4U/4G/750W
CPU性能	Intel Core i7 4790S
基本仕様	Intel H81 (PCIe[x16] x1, PCIe[x4] x2, PCI x3, ISA x2)
メモリ容量	4GB (4GB DDR3 SDRAM x1)
HDD容量	1TB HDD
ビデオ性能	Intel HD Graphics 530 (VGA/DVI-I)
サウンド機能	5.1ch High Definition Audio
PC/筐体仕様	19インチ4Uラックマウント (H177 x W427 x D510 mm)
ネットワーク機能	Dual Gigabit Ethernet (Intel 82574 + Intel I217LM)
電源仕様	750W電源ユニット
RAID機能	-
その他仕様	PS/2, RS-232C x2, USB3.0 x2(背面2), USB2.0 x6(背面4,前面2)
搭載OS	Windows 7 Professional (対応OS : WinXP, Win7, Win10)

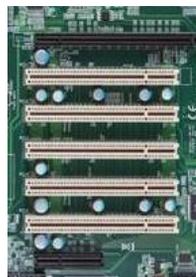


※部品追加や交換など仕様変更可能です。

- 製品の特長 :
 - ・ISAバス x2 / PCI x3 搭載可能システム。
 - ・Windows XP Professional対応。
 - ・COMポートは最大で10ポートまで増設可能。
 - ・パラレルポートを拡張可能。
 - ・8bit DIOやWatchdog Timer対応。
 - ・ラックマウント、タワーケース、選択可能。
 - ・主なパーツは長期供給(2020年まで供給予定)のものを使用。
- 採用事例 :
 - 半導体検査装置、その他

『PCI 5本搭載システム』

MODEL	Ci5-4590H81.W7P32E/4U/5PCI/ICY1TR1
CPU性能	Intel Core i5 4590S
基本仕様	Intel H81 (PCIe[x16] x1, PCIe[x4] x1, PCI x5)
メモリ容量	4GB (4GB DDR3 SDRAM x1)
1st HDD容量	1TB HDD x 2 (RAID 1)
2nd HDD容量	1TB HDD
ビデオ性能	Intel HD Graphics (VGA/DVI-D)
サウンド機能	5.1ch High Definition Audio
PC/筐体仕様	19インチ4Uラックマウント (H177 x W427 x D510 mm)
ネットワーク機能	Dual Gigabit Ethernet (Intel I210 x 2)
電源仕様	500W電源ユニット
RAID機能	ハードウェアRAID (対応RAIDモード : RAID 0, RAID 1, JBOD)
その他仕様	PS/2, RS-232C x2, USB3.0 x2(背面2), USB2.0 x6(背面4,前面2)
搭載OS	Windows 7 Professional (対応OS : WinXP, Win7, Win10)



※部品追加や交換など仕様変更可能です。

- 製品の特長 :
 - ・PCI x 5搭載可能システム。
 - ・Windows XP Professional対応。
 - ・COMポートは最大で10ポートまで増設可能。
 - ・パラレルポートを拡張可能。
 - ・8bit DIOやWatchdog Timer対応。
 - ・ラックマウント、タワーケース、選択可能
 - ・主なパーツは長期供給(2020年まで供給予定)のものを使用。
- 採用事例 :
 - 半導体検査装置、その他

『安価で安定した産業用向けシステム』

MODEL	Ci3-6100H110.W7P32/BT/4G
CPU性能	Intel Core i3 6100
基本仕様	Intel H110 (PCIe[x16] x1, PCIe[x1] x2, PCI x1)
メモリ容量	4GB (4GB DDR4 SDRAM x1)
1st HDD容量	1TB HDD SATA
ビデオ性能	Intel HD Graphics 530 (VGA/DVI-D/HDMI)
サウンド機能	5.1ch High Definition Audio
PC/筐体仕様	ミタワーケース (H323 x W140 x D276 mm)
ネットワーク機能	Gigabit Ethernet (Intel I219V)
電源仕様	300W電源ユニット
RAID機能	-
その他仕様	PS/2, RS-232C x1, USB3.0 x4(背面2,前面4), USB2.0 x6(背面4,前面2)
搭載OS	Windows 7 Professional (対応OS : Win7, Win10)



※部品追加や交換など仕様変更可能です。

- 製品の特長 :
 - ・安定的な供給が行われるパーツを使用。
 - ・M.2およびUSB3.0など先進的な機能を搭載。
 - ・COMポート、PS/2やPCIスロットと旧資産が生かせる仕様。
 - ・パラレルポートを拡張可能。
 - ・コンパクトで静粛性に優れた筐体。
 - ・必要十分なコストパフォーマンスに優れた商品(上記構成は150,000円～)
- 採用事例 :
 - あらゆる検査装置に対応可能。

『CCC取得済み小型ファンレスシステム』

MODEL **ATE3845.WS7E/4G/32G/EC7**

CPU性能	Intel Atom E3845ファンレス
メモリ容量	4GB (DDR3 SDRAM Onboard)
HDD容量	32GB SSD
ビデオ性能	Intel HD Graphics (VGA/HDMI)
拡張性能	Full-Size Mini PCIe x1, Full-Size Mini PCIe x1, Half-Size Mini PCIe x1
PC/筐体仕様	ファンレスミニPC (H180 x W335 x D121.2mm)
ネットワーク機能	Dual Gigabit Ethernet (Intel I210T x 2)
その他仕様	RS-232C x 4, USB x5 (背面4,前面1)
電源仕様	12V DC-in 60W
搭載OS	WES7E (対応OS : Win7, WES7, Win8, WES8, Win8.1)



※部品追加や交換など仕様変更可能です。

- 製品の特長 :
 - ・ファンレス小型システム。
 - ・4つのCOMポート、5つのUSBポートの充実した拡張性。
 - ・ネジ式ロック付ACアダプタを採用。
 - ・ウォールマウント、VESAマウント、DINレールマウント可能。
 - ・中国強制認証(CCC認証)取得製品。
 - ・2025年まで長期の供給が可能。
- 採用事例 :
 - 工場ラインコントロール装置、その他

『出荷したPCの個別カルテをご用意』

構成情報

顧客名		登録番号	
住所		電話番号	
TEL/FAX		TEL/FAX	
MODEL	機種名	保証開始	保証期

種別	メーカー	型番	シリアル番号	種別	メーカー	型番	シリアル番号
CPU	Intel	Core i4 CPU E5700	0000000000	電源	Power	Power 3.4 450W	0000000000
マザーボード	ASUS	P8H61-MX	ASUS	メモリ	RAM	RAM 4GB	0000000000
グラフィックボード	ASUS	GT520	ASUS	ストレージ	SSD	SSD 128GB	0000000000
サウンドカード	ASUS	ES671M	ASUS	光学ドライブ	BD	BD	0000000000
ネットワークカード	ASUS	ES671M	ASUS	電源	Power	Power 3.4 450W	0000000000
キーボード	Logitech	K120	Logitech	マウス	Logitech	M3	Logitech
マウス	Logitech	M3	Logitech	OS	Microsoft	Windows 7	Microsoft
電源	Power	Power 3.4 450W	Power	保証	保証	保証	保証
ストレージ	SSD	SSD 128GB	SSD	保証	保証	保証	保証
光学ドライブ	BD	BD	BD	保証	保証	保証	保証
キーボード	Logitech	K120	Logitech	保証	保証	保証	保証
マウス	Logitech	M3	Logitech	保証	保証	保証	保証
電源	Power	Power 3.4 450W	Power	保証	保証	保証	保証
マウス	Logitech	M3	Logitech	保証	保証	保証	保証
OS	Microsoft	Windows 7	Microsoft	保証	保証	保証	保証

仕様書ダウンロード

OS: Windows 7
 CPU: Intel Core i4
 メモリ: 4GB
 ストレージ: SSD 128GB
 グラフィック: ASUS GT520

保証情報

保証期間: 3年
 保証内容: 本体・付属品
 保証開始日: 2011/01/01

お問い合わせ

TEL: 03-XXXX-XXXX
 FAX: 03-XXXX-XXXX
 Eメール: info@techpal.com

お客様へ出荷したPCは個別のカルテを保存しています。
 お客様の案件ごとに最適な構成を維持・ご提供差し上げるのが弊社の役割と考えています。
 エンドユーザー様からのお問い合わせに関しても迅速に対応できる体制を取っています。

取り扱いPCケースの紹介

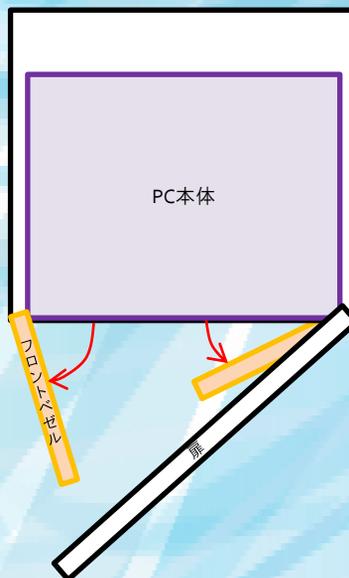
ダブルオープンタイプ



フルオープンタイプ



ダブルオープンタイプ



- ・4Uラックマウント(標準タイプおよびショートタイプ)
 - ・3Uラックマウントケース
 - ・2Uラックマウントケース
- 上記のケースはフルオープンタイプではなく、フロントパネルがダブルオープンとなっており狭いスペースでも開閉が可能です。



4Uラックマウント 標準タイプ



規格	ATX
5インチベイ	4
3.5インチベイ	1
2.5インチベイ	2(シャドウベイ)
拡張スロット	7
USB	2.0 x 2
Audio	有
高さ	: 4U 178mm
奥行き	: 510mm(ハンドル部含む)

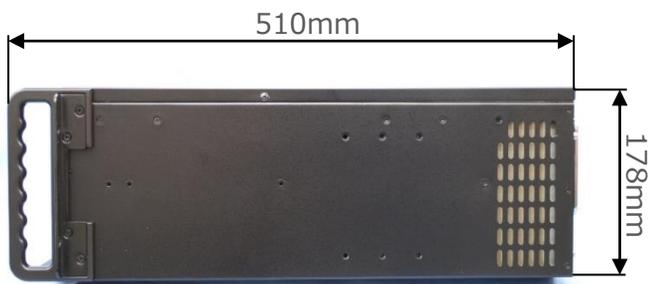
フルハイト拡張カード4枚搭載可能

4Uラックマウント ショートタイプ



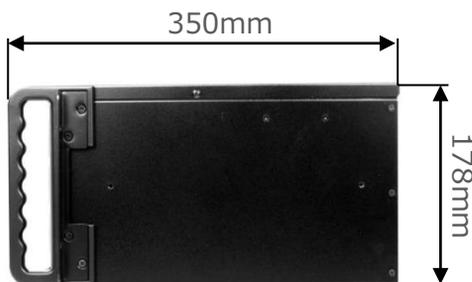
規格	ATX
5インチベイ	0
3.5インチベイ	2
2.5インチベイ	0
拡張スロット	7
USB	2.0 x 2
高さ	: 4U 178mm
奥行	: 350mm(ハンドル部含む)
取付金具	から300mm

4Uラックマウントショートタイプとの比較



標準タイプ

標準タイプは拡張性が高いですが、どうしても大きさから設置場所が限られてしまいます。



ショートタイプ

標準タイプとの奥行き之差が160mmありますので、ラックへスマートに納めたい時や限られたスペースでの設置に活躍します。

3Uラックマウントケース



規格	ATX
5インチベイ	2
3.5インチベイ	1
2.5インチベイ	0
拡張スロット	7
USB	2.0 x 2
高さ	: 3U 132mm
奥行き	: 510mm(ハンドル部含む)
フルハイト拡張カード対応	

2Uラックマウントケース



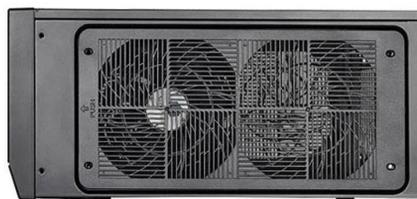
規格	ATX
5インチベイ	1
3.5インチベイ	1
2.5インチベイ	0
拡張スロット	6(ロープロファイル)
USB	2.0 x 2
高さ	: 2U 88mm
奥行き	: 510mm(ハンドル部含む)

2U ラックマウントケース ライザータイプ



規格		ATX
5インチベイ	1	
3.5インチベイ	1	
2.5インチベイ	0	
拡張スロット		3
USB		2.0 x 2
高さ	: 2U 88mm	
奥行き	: 510mm(ハンドル部含む)	

HTPCケース (ラックマウント可)



規格	ATX
5インチベイ	1
3.5インチベイ	2(シャドウベイ)
2.5インチベイ	0
拡張スロット	6
USB	3.0 x 2
Audio	有
寸法	H170 x W440 x D358mm (突起部を除く)

オリジナル 2Uラックマウント



高さ : 2U 88mm
奥行 : 432mm
フルハイト拡張カード3枚搭載可能
PCI-Ex(x8) x2枚 + 32bitPCI x1枚 または
PCI-Ex(x8) x1枚 + 32bitPCI x2枚
のどちらか選択可能
前面に防塵フィルタ
3.5インチリムーバブルトレイx2基
ホットスワップ80mmファン x3基

CPU Core i7-6700
CHIPSET Q170
MEMORY MAX 64GB
RS-232C 4系統
2030年まで供給可能

オリジナル 1Uラックマウント



高さ : 1U 44mm
奥行き : 410mm
フルハイト拡張カード1枚搭載可能
PCI-Ex(x8) x1枚または32bitPCIx1枚の
どちらか選択可能
前面に防塵フィルタ
2.5インチムバブルトレイx2基 搭載可能

CPU Core i7-4790S
CHIPSET H81
MEMORY MAX 32GB
RS-232C 3系統

BOX-PC マイクロタワーケース



規格	MicroATX
5インチベイ	1
3.5インチベイ	1 (1) () 内はシャドウベイ
2.5インチベイ	3.5インチベイとどちらか1つ兼用
拡張スロット	4
USB	3.0 x 2 2.0 x 2
Audio	有
寸法	H323 x W140 x D300 mm (突起部を除く)
奥行き高さ共に320mm程度の小型PC	
フルハイト拡張カード4枚搭載可能	
BOX-PCとして縦横置き可能	
フルハイト拡張カードが入る最小容量	

ブックタワーケース



規格	MicroATX
5インチベイ	1
3.5インチベイ	1 (2) () 内はシャドウベイ
2.5インチベイ	1
拡張スロット	4(ロープロファイル)
USB	2.0x4
Audio	有
寸法	H330 x W96 x D390mm (突起部を除く)
	BOX-PCでは入らない狭い場所に最適

ミドルタワーケース



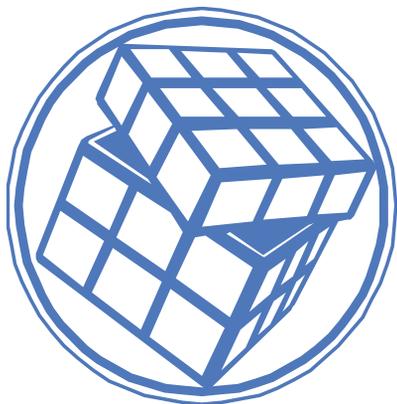
規格	MicroATX
5インチベイ	2
3.5インチベイ	2 (2)内はシャドウベイ
2.5インチベイ	1
拡張スロット	4
USB	3.0 x 2
Audio	有
寸法	H350 x W190 x D402 mm (突起部を除く)
フルハイト拡張カード4枚搭載可能	

ミドルタワーケース



規格	ATX
5インチベイ	3
3.5インチベイ	2 (4) ()内はシャドウベイ
2.5インチベイ	2 (3.5インチとどちらか1つ兼用)
拡張スロット	7
USB	3.0x2
Audio	有
寸法	H415 x W190 x D478 mm (突起部を除く)
	・フルハイト拡張カード6枚搭載可能
	・ATX規格M/B搭載で拡張性が高い。

技術力で創造(カタチ)にします



株式会社テクパル

東京都板橋区高島平8-20-4
Phone:03-5399-7446 FAX:03-5399-7553

<https://www.techpal.co.jp/>