

組み込み用PCをお探しの場合は

組み込み用コンピュータ **ボックスコンピュータ® BXシリーズ**

省電力・ファンレスタイプ



省電力	CPU 性能			パワフル			
	NVIDIA Jetson	Intel Celeron N / Atom	Intel Celeron		Intel Core i3	Intel Core i5	Intel Core i7 / Xeon
<b>DX-U1220P1</b> Jetson Xavier NX 大容量 SSD 1x PCIe <b>New</b>	<b>BX-220</b> Atom E3845	<b>BX-T210R WL</b> <b>BX-T210</b> Atom E3940	<b>BX-T310</b> Atom x6413E <b>Coming Soon</b>	<b>BX-T3000R-J4 WL</b> <b>BX-T3000-J4</b> Core i3-8145UE	<b>BX-T3000R-J5 WL</b> <b>BX-T3000-J5</b> Core i5-8365UE	<b>BX-T3000R-J6 WL</b> <b>BX-T3000-J6</b> Core i7-8665UE	
<b>DX-U1220</b> Jetson Xavier NX 大容量 SSD <b>New</b>	<b>BX-956S</b> Atom E3845			<b>BX-T1020</b> Celeron 3965U	<b>BX-T1010</b> Core i5-7300U	<b>BX-T1000</b> Core i7-7600U	
<b>DX-U1200P1</b> Jetson Xavier NX 1x PCIe	<b>BX-U200</b> Atom E3940	<b>BX-U200R WL</b> Atom E3940	<b>BX-M210-J</b> Atom E3940	<b>BX-M2510-J2</b> Celeron G4900T 広温度範囲 <b>New</b>	<b>BX-M2510-J4</b> Core i3-9100UE 広温度範囲 <b>New</b>	<b>BX-M2510-J5</b> Core i5-9500TE 広温度範囲 <b>New</b>	<b>BX-M2510-J8</b> Xeon E-2278GEL 広温度範囲 <b>New</b>
<b>DX-U1210</b> Jetson Xavier NX 簡易防塵	<b>BX-830</b> Atom E3845	<b>BX-R100</b> Atom E3845	絶縁デジタル入出力	<b>BX-M2500-J2</b> Celeron G4900T	<b>BX-M2500-J4</b> Core i3-9100UE	<b>BX-M2500-J5</b> Core i5-9500TE	<b>BX-M2500-J8</b> Xeon E-2278GEL
<b>DX-U1200</b> Jetson Xavier NX	<b>BX-C212-J</b> Celeron N3350 2x COMポート	<b>CPS-BXC200</b> Atom E3950	高振強性	<b>BX-M1520P2</b> 2x PCIe(x8) <b>BX-M1520P2A</b> 2x PCI	<b>BX-M1510P2</b> 2x PCIe(x8) <b>BX-M1510P2A</b> 2x PCI	<b>BX-M1500P2</b> 2x PCIe(x8) <b>BX-M1500P2A</b> 2x PCI	<b>BX-M1500</b> Core i7-6700TE
<b>DX-U1100P1</b> Jetson Nano 1x PCIe	<b>BX-C211-J</b> Celeron N3350 3x PoEポート	<b>BX-321</b> Atom E3845	SATA スロットインドライブ	<b>BX-M1020P4</b> 1x PCIe(x4) / 3x PCI <b>BX-M1020P2</b> 2x PCI	<b>BX-M1010P4</b> 1x PCIe(x4) / 3x PCI <b>BX-M1010P2</b> 2x PCI	<b>BX-M1010</b> Core i5-7300U	
<b>DX-U1100</b> Jetson Nano	<b>BX-C210-J</b> Celeron N3350	<b>BX-825</b> Atom E3845					

WL : 無線LAN/Bluetooth

株式会社コンテック

大阪本社：大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025  
 東京支社：東京都港区芝2-2-14 一星芝ビルディング7F 〒105-0014  
 名古屋支社：名古屋市中区錦2-9-27 NMF名古屋伏見ビル7F 〒460-0003

■ご購入・納期のお問い合わせ

総合営業窓口 E-mail : sales@jp.contec.com  
 TEL : 050-3786-0327

■技術的なお問い合わせ

テクニカルサポートセンター E-mail : tsc@jp.contec.com  
 TEL : 050-3786-7861

※記載されている製品名、会社名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。  
 ※商品の仕様・デザインについては予告なしに変更することがあります。

CONTEC | <https://www.contec.com/jp/vpc>  
 ホームページ

■お求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店へ



株式会社コンテック

# FAコンピュータ

## VPCシリーズ

高信頼・高性能の産業用PCを長期安定供給



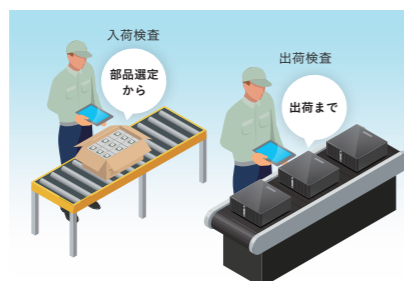
VPCシリーズは、24時間連続稼働を前提に高信頼・長寿命部品を採用し、可用性・保守性を備えたFAコンピュータです。あらゆる産業用途に適するよう、仕様構成を柔軟に選択いただけるBTO（注文後組み立て）方式にてご提供いたします。また、安心の長期保証・長期サポートもご用意しています。

### 長期安定供給



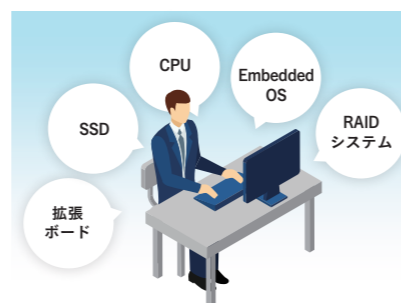
一般的なパソコンは、概ね3~4ヶ月でモデルチェンジを繰り返しますが、VPCシリーズは安定供給を考慮した設計と部品選定、計画的な後継製品の供給により安心してご使用いただけます。コンピュータがモデルチェンジするたびに発生していた検証・改修工数などのライフサイクルコストを大幅に削減できます。

### 高信頼・長寿命設計



設備・装置への組み込みや工場環境での使用には、より継続性・耐久性が要求されます。産業用途向けであるボックスコンピュータの開発・生産で培ったノウハウを生かした品質管理を実施しており、入手性・耐久性・コストなどを考慮したパーツ選定を行っています。

### 可用性



CPU・メモリ・ストレージ・OSなどを自由に選択できるBTO（注文後組み立て）方式を採用しています。各種RAID選択\*をいただくことで、高信頼・長寿命設計に加え24時間連続稼働可能なアベイラビリティの高いシステムとしてご利用いただけます。

\*RAID1（ミラーリング）、RAID5（パリティ生成）、RAID10（ミラーリング+ストライピング）に対応しています。  
\*各製品のRAID対応状況は、後述の製品説明を参照してください。

### 多彩なラインアップ

拡張性	Celeron	Core i3/i5	Core i7 / Xeon	Scalable Xeon
ミドルタワー / ラックマウント	VPC-5000 Celeron G4900 1×PCIe(x16), 3×PCIe(x4), 3×PCI Intel 第9世代 RAID 1/5/10	VPC-5000 Core i3-9100E 1×PCIe(x16), 3×PCIe(x4), 3×PCI Intel 第9世代 RAID 1/5/10	VPC-5000 Xeon E-2278GE/ Xeon E-2226GE 1×PCIe(x16), 3×PCIe(x4), 3×PCI Intel 第9世代 RAID 1/5/10	VPC-7000 Xeon Platinum 8352Y Xeon Gold 6354 Xeon Gold 6330 3×PCIe(x16), 2×PCIe(x8), 1×PCIe(x4) Intel 第3世代 Xeon-SP RAID 1/5/10 VPC-9000 2-way Xeon Gold 6248 2-way Xeon Gold 5220 2-way Xeon Silver 4210 2×PCIe 3.0(x16), 3×PCIe 3.0(x8) Intel 第2世代 Xeon-SP RAID 1/5/10
ミドルタワー	VPC-3100 Celeron G4900 1×PCIe(x16), 2×PCIe(x4), 1×PCI Intel 第8世代 RAID 1	VPC-3100 Core i5-8500 1×PCIe(x16), 2×PCIe(x4), 1×PCI Intel 第8世代 RAID 1	VPC-3100 Core i7-8700 1×PCIe(x16), 2×PCIe(x4), 1×PCI Intel 第8世代 RAID 1	
デスクトップ	VPC-1700 Celeron G4900T 1×PCIe(x1), 2×PCI/3×PCI Intel 第8世代 RAID 1	VPC-1700 Core i5-8500T 1×PCIe(x1), 2×PCI/3×PCI Intel 第8世代 RAID 1	VPC-1700 Core i7-8700T 1×PCIe(x1), 2×PCI/3×PCI Intel 第8世代 RAID 1	
スモールタワー / テキストトップ	VPC-700 Celeron G3900TE 1×PCIe(x16) Intel 第6世代 RAID 1	VPC-700 Core i5-8500TE 1×PCIe(x16) Intel 第6世代 RAID 1 GPC-700 Core i5-6500 1×PCIe(x16) Intel 第6世代 RAID 1 世界の安全規格を取得したスペシャルモデル	VPC-700 Core i7-6700TE 1×PCIe(x16) Intel 第6世代 RAID 1	

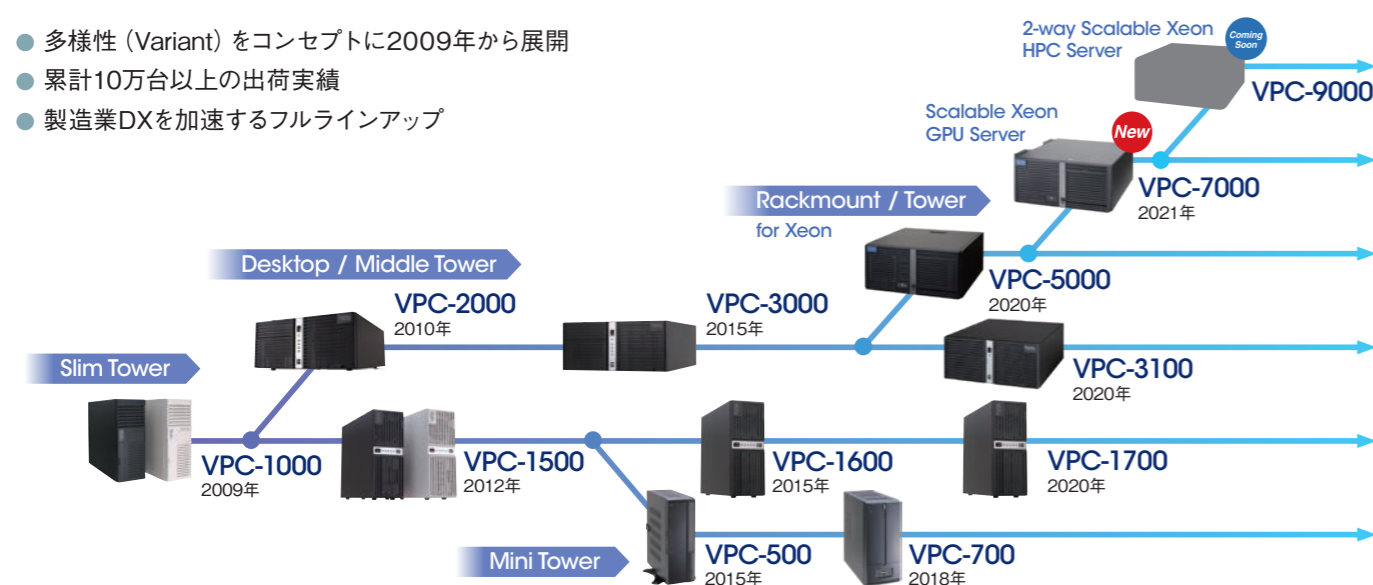
最新情報はこちら



パフォーマンス

### FAコンピュータ VPCシリーズの変遷

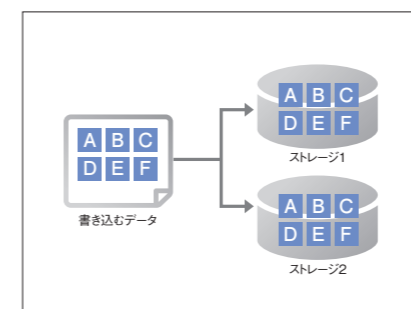
- 多様性 (Variant) をコンセプトに2009年から展開
- 累計10万台以上の出荷実績
- 製造業DXを加速するフルラインアップ



### RAIDの種類

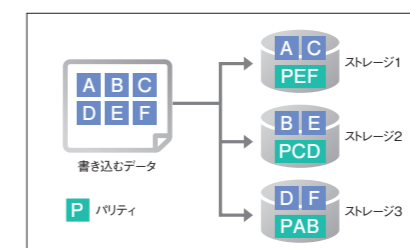
#### RAID1（ミラーリング）とは

2台のストレージに同じ内容のデータを書き込みます。同じデータを二つのディスクに書き込むことにより片方のディスクに障害が発生した場合でも、もう一方のディスクで作業を継続できます。ディスク容量は1台分となります。



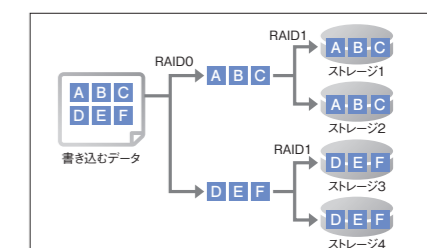
#### RAID5（パリティ生成）とは

データ復旧のために訂正符号（パリティ）を生成しながら書き込みを行います。3台以上のディスクを使い、複数のディスクにデータ及びパリティを分散して書くことで、構成するHDDのうち1台が故障しても復旧が可能です。ディスク容量はトータル接続台数から1台分を差し引いた容量となり、より多くの容量が必要な場合に適しています。



#### RAID10（ミラーリング+ストライピング）とは

ミラーリング（RAID1）とデータ分散書き込み処理（RAID0）を組み合わせたモードです。4台以上のストレージを使い分散したデータをあらかじめ設定した各RAID1グループに複製して書き込むため、高速化と安全性を両立できます。ディスク容量はトータル接続台数の半分となります。



\*RAID0(ストライピング):複数のストレージ(外部記憶装置)をまとめて一台の装置のように管理する方式



デュアル Xeon対応のウルトラハイエンドモデル

# VPC-9000

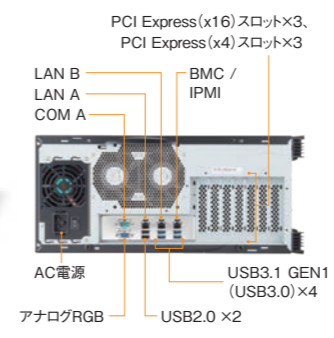


- **第2世代 Xeon SP対応 2-wayハイエンドモデル**  
 ハイエンドのGPUボードを使ったディープラーニングや科学計算、超高速で画像診断する空港セキュリティシステムのような組み込み用ハイエンドPCとしてご活用いただけます。
- **ハードウェアRAID1/5/10対応**  
 最大4台のHDD / SSDにより、ミラーリング・ストライピング・パリティ生成に対応。RAID1はソフトウェアRAIDにも対応しています。ハードウェアRAIDではホットスワップにも対応しています。

**GPUボードキッティングサービス**  
 詳しくはお問合せ下さい

スケーラブル Xeon対応のハイエンドモデル

# VPC-7000



- **第3世代 Xeon SP (Ice Lake-SP) 搭載**  
 工場内のデータサーバはもちろん、医療用X線画像検査装置や外観検査のマシンビジョンシステムなどにご活用いただけます。
- **GPUサーバ用途に適した大容量電源搭載**  
 ニロン製 高効率 / 高力率の 1500W 電源を搭載。大容量電源を必要とするGPUボードも安心してお使いいただけます。
- **ハードウェアRAID1/5/10対応**  
 最大4台のHDD / SSDにより、ミラーリング・ストライピング・パリティ生成に対応。ホットスワップにも対応しています。

**GPUボードキッティングサービス**  
 詳しくはお問合せ下さい

■ セレクション

ベースモデル	VPC-9000
CPU	
メモリ	
ストレージ1	
ストレージ2	
ストレージ3	
ストレージ4	Developing
光学ドライブ	
RAID	
OS	
電源	

■ 仕様

項目	内容
CPU(セレクション)	
チップセット	
BIOS	
セキュリティ(TPM)	
メモリ(セレクション)	
ストレージ(セレクション)	
光学ドライブ	
ストレージ2	グラフィックス
	オーディオ
ストレージ3	インターフェイス
	USB
ストレージ4	シリアル
	LAN
光学ドライブ	デジタル入出力
RAID	拡張スロット
OS	RAS機能
	電源電圧
電源	OS(セレクション)
	使用周囲温度
電源	使用周囲湿度
	浮遊粉塵 / 腐食性ガス
電源	耐ノイズ性
	静電耐久
電源	ラインノイズ
	耐振動性
電源	掃引耐久
	耐衝撃性
電源	外形寸法(mm)
電源	質量
電源	規格

■ セレクション

ベースモデル	VPC-7000
CPU	Xeon Platinum 8352Y Xeon Gold 6354 Xeon Gold 6330
メモリ	32GB 64GB 128GB 256GB
ストレージ1	なし 512GB SSD 2TB SSD
ストレージ2 (~5)	なし 1x 2TB HDD 2x 2TB HDD 4x 2TB HDD 1x 4TB HDD 2x 4TB HDD 4x 4TB HDD 1x 1TB SSD 2x 1TB SSD 4x 1TB SSD
	光学ドライブ / ストレージ
RAID	なし ハードRAID (RAID 1) ハードRAID (RAID 5) ハードRAID (RAID 10)
OS	なし Windows Server IoT 2019 Standard MIRACLE LINUX 8.6

※構成できない組み合わせがあります。詳しくはお問い合わせください。

■ 仕様

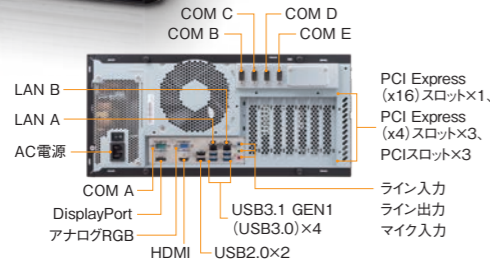
項目	内容
CPU(セレクション)	Intel® Xeon® Platinum 8352Y / Xeon® Gold 6354 / Xeon® Gold 6330
チップセット	Intel® C621A
BIOS	AMI製BIOS
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
メモリ(セレクション)	最大256GB 288ピンU-DIMMスロット×8, DDR4-2666(RDRAM or LRDIMM) 32GB: 16GB DDR4 ECC 2666MHz ×2 64GB: 16GB DDR4 ECC 2666MHz ×4 128GB: 16GB DDR4 ECC 2666MHz ×8 256GB: 32GB DDR4 ECC 2666MHz ×8
ストレージ(セレクション)	リムーバブルドライブ, SATA III 3.5インチベイ×4 (2.5インチストレージ実装可) TLC 2.5インチSSD 1TB SATAIII 3.5インチHDD 2TB, 4TB M.2スロット NVMe SSD (M.2 2280) 512GB, 2TB
光学ドライブ(セレクション)	DVDスーパーマルチドライブ
ストレージ2	グラフィックス
	オーディオ
インターフェイス	USB
	シリアル
インターフェイス	LAN
	拡張スロット
RAS機能	電源電圧
	OS(セレクション)
電源電圧	使用周囲温度
	使用周囲湿度
電源電圧	浮遊粉塵 / 腐食性ガス
	耐ノイズ性
電源電圧	静電耐久
	ラインノイズ
電源電圧	掃引耐久
	耐衝撃性
電源電圧	外形寸法(mm)
電源電圧	質量
電源電圧	規格

※1 幅が18.71mmを超える場合、隣のPCI-Expressバスを占有し、隣のスロットが使用不可となる場合があります。  
 ※2 M.2実装時は実装可能なボードサイズは最大100mm(L)×112mm(H)となります。



Xeon対応のハイパワーモデル

# VPC-5000



- **第9世代 Xeon (Coffee Lake R) 搭載ハイエンドマシン**  
 交通 / 社会インフラ / 医療機器 / セキュリティ / アミューズメントなど  
 高度な多重処理を必要とする分野でご活用いただけます。
- **HPC・GPUコンピューティングに対応**  
 ハイエンドGPUボードに対応した電源ユニットを選択可能。画像処理やマ  
 シンビジョン、AI / ディープラーニング (深層学習) にも使用できるハイパ  
 フォーマンス・コンピューティング (HPC) 環境にもご利用いただけます。
- **ハードウェアRAID1/5/10対応**  
 最大4台のHDD / SSDにより、ミラーリング・ストライピング・パリティ生成  
 に対応。RAID1はソフトウェアRAIDにも対応しています。ハードウェアRAID  
 ではホットスワップにも対応しています。

### GPUボードキットサービス

詳しくはお問合せ下さい

### ■ セレクション

ベースモデル	VPC-5000
CPU	Xeon® E-2278GE
	Xeon® E-2226GE
	Core™ i3 9100E
	Celeron® G4900
メモリ	8GB
	16GB
	32GB
	64GB
ストレージ1	なし
	2TB HDD
ストレージ2	256GB SSD
	512GB SSD
ストレージ3	なし
	2TB HDD
ストレージ4	256GB SSD
	512GB SSD
光学ドライブ	なし
RAID	ハードRAID (RAID 1)
	ハードRAID (RAID 5,10)
	ソフトRAID (RAID 1)
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日/英/中/韓
	Windows Server IoT 2019 Standard (CPUにXeonを選択した場合のみ選択可能)
	MIRACLE LINUX 8.4
電源	500W
	1,000W 80 Plus SILVER準拠

※構成できない組み合わせがあります。詳しくはお問い合わせください。

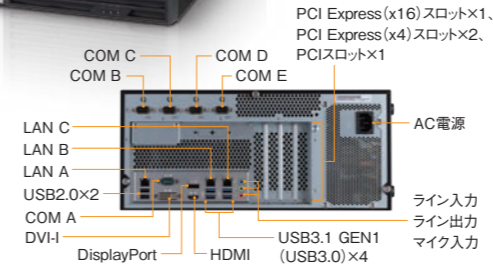
### ■ 仕様

項目	内容
CPU(セレクション)	Intel® Xeon® E-2278GE / E-2226GE / Core™ i3 9100E / Celeron® G4900
チップセット	Intel® C246
BIOS	AMI製BIOS
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
メモリ(セレクション)	最大64GB、DDR4-2666 ECC SDRAM 8GB:8GB x1 16GB:8GB x2 32GB:16GB x2 64GB:32GB x2
ストレージ(セレクション)	リムーバブルドライブ、SATA III 3.5インチベイ x4 (2.5インチストレージ実装可) 3.5インチHDD 2TB、2.5インチSSD 256GB、512GB
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ
インターフェイス	グラフィックス アナログRGB x1、HDMI x1、DisplayPort x1 3画面出力 (HDMI、DisplayPortは4K出力、アナログRGBは1080p)
	オーディオ HD Audio準拠 フロント:ライン出力 x1、マイク入力 x1、リア:ライン出力 x1、ライン入力 x1、マイク入力 x1
	USB Type-Aコネクタ フロント:USB3.2 Gen 1 (USB3.0) x2、リア:USB3.2 Gen 1 (USB3.0) x4、USB2.0 x2
	シリアル 9ピンD-SUBコネクタ[オス] RS-232C / 422A / 485 x1、RS-232C x4
LAN	2ポート(RJ-45コネクタ) 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T、Wake On LAN対応
	デジタル入出力 リア:出力x2点、入力x4点
拡張スロット	・PCI Express(x16)スロットx1 実装可能なボードサイズ:最大270mm(L)x112mm(H) ※1 ・PCI Express(x4)スロットx3 実装可能なボードサイズ:最大135mm(L)x112mm(H) ・PCIスロットx3 実装可能なボードサイズ:最大176mm(L)x112mm(H)
RAS機能	ウォッチドックタイマ機能 1秒 ~ 255秒 (タイムアップによるリセット動作) リモートリセット / リモートパワーオン 外部入力信号 モニタリング機能 (ファン回転数、CPU温度、電圧)
電源電圧	100 ~ 240VAC
OS(セレクション)	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows Server IoT 2019 Standard MIRACLE LINUX 8.4
使用周囲温度	5 ~ 40°C
使用周囲湿度	20 ~ 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵 / 腐食性ガス	特にひどくないこと / ないこと
耐ノイズ性	静電耐久 接触 / ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中 / ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
	ラインノイズ ACライン / ±2kV、信号ライン / ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
耐振動性	掃引耐久 ・HDD搭載(通電時): 10 ~ 50Hz / 0.5G X、Y、Z方向 25分 (JIS C 60068-2-6準拠、IEC 60068-2-6準拠) ・SSD搭載(通電時): 10 ~ 57Hz / 0.075mm(片振幅)、57 ~ 150Hz / 1.0G X、Y、Z方向 40分 (JIS C 60068-2-6準拠、IEC 60068-2-6準拠)
	耐衝撃性 10G、X、Y、Z方向 11ms 正弦半波 (JIS C 60068-2-27準拠、IEC 60068-2-27準拠)
外形寸法 (mm)	430 (W) x 491 (D) x 204.6 (H)
質量	約14kg (HDD x1、光学ドライブ x1の構成。構成により質量は異なります。)
規格	CEマーキング (EMC指令 クラスA、低電圧指令、RoHS指令対応) FCC クラスA、VCCI クラスA

※1 幅が18.71mmを超える場合、隣のPCI-Express (X4)バスを占有し、使用可能なPCI-Express (X4)バスは2スロットとなる場合があります。

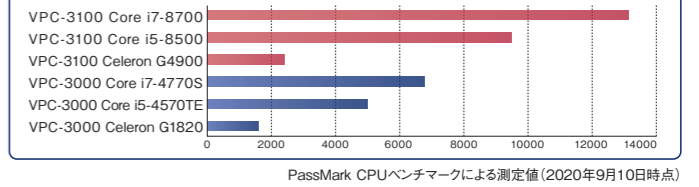
性能と拡張性を兼ね備えたスタンダードPC

# VPC-3100



- **第8世代 CPU (Coffee Lake) 搭載スタンダードマシン**  
 工作機械制御、生産指示端末などの工場だけでなく、交通 / ライフライン /  
 医療機器 / ビル管理 / など幅広い分野でご活用いただけます。
- **VPC-3000とサイズ/取り付け互換**  
 VPC-3000と取り付け互換のため既存システムへの置き換えが容易です。
- **ハードウェア/ソフトウェアRAID1対応**  
 2台のHDD / SSDによるミラーリングに対応。ハードウェアRAIDではホット  
 スワップにも対応しています。

### VPC-3000から大幅にパフォーマンス向上



### ■ セレクション

ベースモデル	VPC-3100
CPU	Core™ i7-8700
	Core™ i5-8500
	Celeron® G4900
メモリ	8GB
	16GB
	32GB
ストレージ1	なし
	2TB HDD
ストレージ2	4TB HDD
	256GB SSD
ストレージ3	512GB SSD
	1TB SSD
ストレージ4	なし
	2TB HDD
光学ドライブ / ストレージ	256GB SSD
	1TB SSD
RAID	ハードRAID (RAID 1)
	ソフトRAID (RAID 1)
	なし
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日/英/中/韓
	なし

※構成できない組み合わせがあります。詳しくはお問い合わせください。

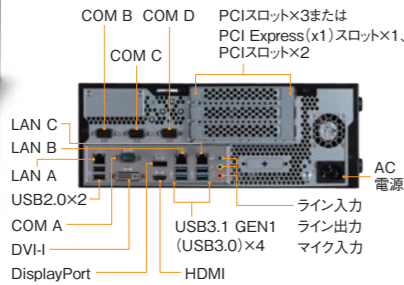
### ■ 仕様

項目	内容
CPU(セレクション)	Intel® Core™ i7-8700 / Core™ i5-8500 / Celeron® G4900
チップセット	Intel® Q370
BIOS	AMI製BIOS
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
メモリ(セレクション)	最大32GB 288ピンU-DIMMソケット x4、DDR4-2666 SDRAM 8GB:8GB x1 16GB:8GB x2 32GB:8GB x4
ストレージ(セレクション)	SATA3、2.5" / 3.5"兼用リムーバブルドライブ x2 SATA3、2.5" / 3.5"兼用シャドウベイ x1 (DVDドライブと排他)
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ
インターフェイス	グラフィックス DVI-I x1、HDMI x1、DisplayPort x1 3画面出力 (HDMI、DisplayPortは4K出力、DVIは1080p)
	オーディオ 3.5φステレオミニジャック、Realtek ALC892コントローラ、HD Audio準拠 ライン出力、ライン入力、マイク入力 各1ポート
USB	Type-Aコネクタ フロント:USB2.0 x2、リア:USB3.2 Gen 1 (USB3.0) x4、USB2.0 x2、 内部:USB2.0 x2
	シリアル 9ピンD-SUBコネクタ x5 RS-232C / 422A / 485 x1、RS-232C x4 ボーレート:50 ~ 115,200bps
LAN	3ポート (RJ-45コネクタ) 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T、Wake On LAN対応
	デジタル入出力 フロント:LED出力 x2点 リア:出力 x2点、入力 x4点
拡張スロット	・PCI Express(x16)スロットx1 ・PCI Express(x4)スロットx2 ・PCIスロットx1 実装可能なボードサイズ:最大176mm(L)x110mm(H)
RAS機能	ウォッチドックタイマ機能 1秒 ~ 255秒 (タイムアップによるリセット動作) リモートリセット / リモートパワーオン 外部入力信号 モニタリング機能 (CPU温度、ボード温度、電源電圧)
電源電圧	100 ~ 240VAC
OS(セレクション)	なし Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日本語/英語/中国語/韓国語
使用周囲温度	5 ~ 40°C
使用周囲湿度	20 ~ 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵 / 腐食性ガス	特にひどくないこと / ないこと
耐ノイズ性	静電耐久 接触 / ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中 / ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
	ラインノイズ ACライン / ±2kV、信号ライン / ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
耐振動性	掃引耐久 10 ~ 57Hz / 0.035mm(片振幅)、57 ~ 150Hz / 0.5G X、Y、Z方向 40分 (JIS C 60068-2-6準拠、IEC 60068-2-6準拠)
	耐衝撃性 10G、X、Y、Z方向 11ms 正弦半波 (JIS C 60068-2-27準拠、IEC 60068-2-27準拠)
外形寸法 (mm)	166 (W) x 470 (D) x 370 (H) (突起部は除く)
質量	約12.0kg (取り付け金具を含まず)
規格	CEマーキング (EMC指令 クラスA、低電圧指令、RoHS指令対応) FCC クラスA、UKCA、VCCI クラスA

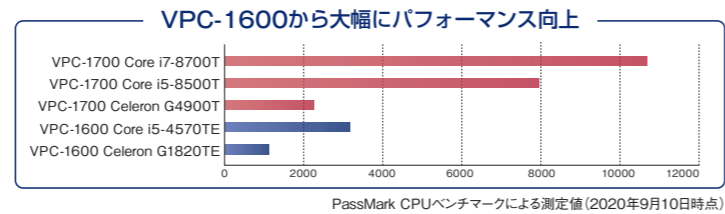


スリムな筐体にハイパワーCPUを搭載

# VPC-1700



- **第8世代 CPU (Coffee Lake) 搭載スリムタワー**  
 工作機械制御、生産指示端末などの工場だけでなく、交通 / ライフライン / 医療機器 / ビル管理 / など幅広い分野でご活用いただけます。
- **VPC-1600とサイズ/取り付け互換**  
 VPC-1600と取り付け互換のため既存システムへの置き換えが容易です。
- **ハードウェア/ソフトウェアRAID1対応**  
 2台のHDD / SSDによるミラーリングに対応。ハードウェアRAIDではホットスワップにも対応しています。



## ■ セレクション

ベースモデル	VPC-1700
CPU	Core™ i7-8700T
	Core™ i5-8500T
	Celeron® G4900T
メモリ	8GB
	16GB
	32GB
ストレージ1	なし
	2TB HDD
	4TB HDD
	256GB SSD
ストレージ2	なし
	2TB HDD
	4TB HDD
	256GB SSD
光学ドライブ / ストレージ	なし
	DVDスーパーマルチドライブ
	2.5インチ SSD 256GB
	2.5インチ SSD 512GB
RAID	なし
	ハードRAID (RAID 1)
	ソフトRAID (RAID 1)
OS	なし
	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日/英/中/韓
拡張スロット	PCI × 3
	PCI Express(x1) ×1、PCI ×2

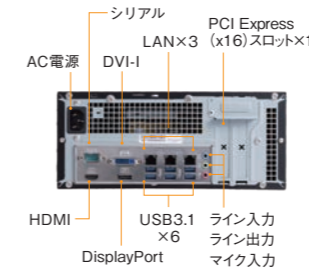
※構成できない組み合わせがあります。詳しくはお問い合わせください。

## ■ 仕様

項目	内容
CPU(セレクション)	Intel® Core™ i7-8700T / Core™ i5-8500T / Celeron® G4900T
チップセット	Intel® Q370
BIOS	AMI製BIOS
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
メモリ(セレクション)	最大32GB 288ピンU-DIMM/ソケット ×4、DDR4-2666 SDRAM 8GB:8GB ×1 16GB:8GB ×2 32GB:8GB ×4
ストレージ(セレクション)	SATA3、2.5" / 3.5"兼用リムーバブルドライブ ×2 SATA3、2.5"シャドウベイ ×1 (DVDドライブと排他)
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ
グラフィックス	DVI-I ×1、HDMI ×1、DisplayPort ×1 3画面出力 (HDMI、DisplayPortは4K出力、DVIは1080p)
オーディオ	3.5φステレオミニジャック、Realtek ALC892コントローラ、HD Audio準拠 ライン出力、ライン入力、マイク入力 各1ポート
USB	Type-Aコネクタ フロント:USB2.0 ×2、リア:USB3.2 Gen 1 (USB3.0)×4、USB2.0 ×2、内部:USB2.0 ×2
シリアル	9ピンD-SUBコネクタ ×4 RS-232C / 422A / 485 ×1、RS-232C ×3 ボーレート:50 ~ 115,200bps
LAN	3ポート(RJ-45コネクタ) 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T、Wake On LAN対応
デジタル入出力	フロント:LED出力 ×2点 リア:出力 ×2点、入力 ×4点
拡張スロット	・PCI-Express(x1)スロット×1、PCIスロット×2 実装可能なボードサイズ:最大176mm(L)×106mm(H) または ・PCIスロット×3 実装可能なボードサイズ:最大176mm(L)×106mm(H)
RAS機能	ウォッチドックタイマ機能 1秒 ~ 255秒(タイムアップによるリセット動作) リモートリセット / リモートパワーオン 外部入力信号 モニタリング機能(CPU温度、ボード温度、電源電圧)
電源電圧	100 ~ 240VAC
OS(セレクション)	なし Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日本語/英語/中国語/韓国語
使用周囲温度	5 ~ 40°C
使用周囲湿度	20 ~ 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵 / 腐食性ガス	特にひどくないこと / ないこと
耐ノイズ性	静電耐久 接触 / ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中 / ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
	ラインノイズ ACライン / ±2kV、信号ライン / ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
耐振動性	掃引耐久 10 ~ 57Hz / 0.035mm(片振幅)、57 ~ 150Hz / 0.5G X、Y、Z方向 40分 (JIS C 60068-2-6準拠、IEC 60068-2-6準拠)
	耐衝撃性 10G、X、Y、Z方向 11ms 正弦半波 (JIS C 60068-2-27準拠、IEC 60068-2-27準拠)
外形寸法(mm)	115(W)×410(D)×310(H) (突起部は除く)
質量	約8.0kg (取り付け金具を含まず)
規格	CEマーキング(EMC指令 クラスA、低電圧指令、RoHS指令対応)、FCC クラスA、UKCA、VCCI クラスA

情報端末に最適なスモールタワーPC

# VPC-700



- **第6世代CPU (Skylake) 搭載スモールタワー**  
 省電力・ハイパフォーマンスのCoreプロセッサを搭載。パワフルなマルチコアCPUがリアルタイムな高速演算処理、高度なグラフィック処理を実現します。
- **ハードウェア/ソフトウェアRAID1対応**  
 2台のHDD / SSDによるミラーリングに対応。ハードウェアRAIDではホットスワップにも対応しています。
- **3つのGigabit LANポートが異なるネットワーク階層を相互接続**  
 工場内のフィールドバス、コントローラ間、上位情報系ネットワークといった異なるネットワーク階層を相互接続するIoT ゲートウェイの用途に最適です

## ■ セレクション

ベースモデル	VPC-700
CPU	Core™ i7-6700TE
	Core™ i5-6500TE
	Celeron® G3900TE
メモリ	8GB
	16GB
ストレージ1	なし
	500GB HDD
ストレージ2	なし
	500GB HDD
RAID	ハードRAID (RAID 1)
	ソフトRAID (RAID 1)
COMポート	なし
	COMポート×1
OS	なし
	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 64-bit 日/英/中/韓
	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日/英/中/韓
耐ノイズ性	Windows 7 Professional FES 32-bit
	Windows 7 Professional FES 64-bit
CCC規格認証	なし
	あり

※構成できない組み合わせがあります。詳しくはお問い合わせください。

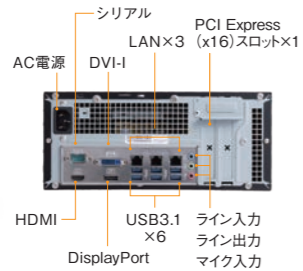
## ■ 仕様

項目	内容
CPU(セレクション)	Intel® Core™ i7-6700TE / Core™ i5-6500TE / Celeron® G3900TE
チップセット	Intel® Q170
BIOS	AMI製BIOS
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
メモリ(セレクション)	最大16GB、260ピンSO-DIMM/ソケット ×2、PC4-17000(DDR4 2133)DDR4 SDRAM 8GB: 8GB DDR4 SO-DIMM 2133MHz ×1 16GB: 8GB DDR4 SO-DIMM 2133MHz ×2
ストレージ(セレクション)	リムーバブルドライブ、SATA III 2.5インチベイ ×2 SATAIII 2.5インチHDD 500GB(最大2台)、SATAIII 2.5インチSSD 256GB(最大2台) ハードウェアRAID(ミラーリング) / ソフトウェアRAID(ミラーリング)
光学ドライブ	スリムスーパーマルチドライブ
グラフィックス	DVI-I ×1、HDMI ×1、DisplayPort ×1、3画面表示可能
オーディオ	3.5φステレオミニジャック、Realtek ALC892コントローラ、HD Audio準拠 フロント:ライン出力、マイク入力 各1ポート リア:ライン出力、ライン入力、マイク入力 各1ポート
USB	Type-Aコネクタ フロント:USB2.0 ×2 リア:USB 3.0 ×6
シリアル(セレクション)	9ピンD-SUBコネクタ[オス] RS-232C / 422A / 485 ×1、RS-232C 最大2ポート増設可能(拡張スロットを占有) ボーレート:50 ~ 115,200bps
LAN	3ポート(RJ-45コネクタ) 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T、Wake On LAN対応
拡張スロット	PCI-Express(x16)スロット ×1 Low Profile 実装可能なボードサイズ:最大150mm(L) × 67.9(H)[mm]
RAS機能	モニタリング機能(CPU温度、システム温度、電源電圧)
電源電圧	100 ~ 240VAC
OS(セレクション)	なし Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 64-bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日本語/英語/中国語/韓国語 Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 32-bit 日本語/英語 Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 64-bit 日本語/英語
使用周囲温度	5 ~ 40°C
使用周囲湿度	20 ~ 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵 / 腐食性ガス	特にひどくないこと / ないこと
耐ノイズ性	静電耐久 接触放電 :±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中放電 :±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
	ラインノイズ ACライン / ±2kV、信号ライン / ±1kV(IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
耐振動性	掃引耐久 10 ~ 57Hz / 片振幅0.075 mm、57 ~ 150Hz / 9.8m/s <sup>2</sup> (1G)、X、Y、Z方向各40分 (JIS C60068-2-6準拠、IEC60068-2-6準拠)
	耐衝撃性 98m/s <sup>2</sup> (10G) / 11ms / 正弦半波、X、Y、Z方向を各3回 (JIS C60068-2-27準拠、IEC60068-2-27準拠)
外形寸法(mm)	264(W)×263(D)×112(H) (突起部を含まず) 284(W)×263(D)×112(H) (上部ファンカバー装着時)
質量	約4.3kg (取り付け金具を含まず)
規格	CCC認証※1、CEマーキング(EMC指令 クラスA、低電圧指令、RoHS指令)、FCC クラスA、UKCA、VCCI クラスA

※1 CCC認証モデルのみ

単体でも海外へ輸出可能なグローバルPC

# GPC-700 RoHS Compliant



## ● 第6世代CPU (Skylake) 搭載

省電力・ハイパフォーマンスのCore i5プロセッサを搭載。汎用パソコンOSベースの制御装置や情報端末など組込用途にも幅広くご利用いただけます。

## ● ソフトウェアRAID1対応

2台のHDD / SSDによるミラーリングに対応しています。

## ● 3つのGigabit LANポートが異なるネットワーク階層を相互接続

工場内のフィールドバス、コントローラ間、上位情報系ネットワークといった異なるネットワーク階層を相互接続するIoT ゲートウェイの用途に最適です。

## 20カ国・地域の海外規格に対応

日本(VCCI)、アメリカ(FCC, CSA)、カナダ(CSA)、メキシコ(NOM)、アルゼンチン(IRAM)、欧州(CE)、ウクライナ(Ukr Sepro)、モルドバ(INSM)、イスラエル(IEC/Israel 60950)、中国(CCC)、韓国(KC)、台湾(BSMI)、オセアニア(RCM)、シンガポール(PSB)、南アフリカ(NRCS LOA)、ケニア(PVoC)、カンボジア(KS Compliance)、ナイジェリア(SONCAP)、セルビア(KVALITET)、インド(BIS)

2022年7月現在

## ■ セレクション

ベースモデル	GPC-700
メモリ	<input type="checkbox"/> 8GB <input type="checkbox"/> 16GB
ストレージ1	<input type="checkbox"/> 500GB HDD <input type="checkbox"/> 240GB SSD
ストレージ2	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 500GB HDD <input type="checkbox"/> 240GB SSD
光学ドライブ	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> DVDスーパーマルチドライブ
RAID	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> ソフトRAID (RAID 1)
OS	<input type="checkbox"/> Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 64-bit 日/英/中/韓
	<input type="checkbox"/> Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日/英/中/韓
	<input type="checkbox"/> Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit with Microsoft Edge (Chromium) 日/英/中/韓
ACケーブル※1	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 日本仕様 <input type="checkbox"/> 海外仕様※2

※ 構成できない組み合わせがあります。詳しくはお問い合わせください。 ※1 日本仕様ACケーブル及び海外仕様ACケーブル各1本の選択も可能です。 ※2 海外仕様ACケーブルは、「北米、EU、アルゼンチン、中国、オーストラリア・ニュージーランド、ブラジル、韓国・ロシア、南アフリカ、イスラエル、スイス、英国、台湾」よりご選択ください。

## ■ 仕様

項目	内容
CPU	Intel® Core™ i5-6500
チップセット	Intel® Q170
BIOS	AMI製BIOS
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
メモリ(セレクション)	最大16GB、260ピンSO-DIMMソケット ×2、PC4-17000(DDR4 2133)DDR4 SDRAM 8GB: 8GB DDR4 SO-DIMM 2133MHz ×1 16GB: 8GB DDR4 SO-DIMM 2133MHz ×2
ストレージ(セレクション)	SATAⅢ 2.5インチベイ ×2、SATAⅢ 2.5インチHDD 500GB (最大2台)、SATAⅢ 2.5インチSSD 240GB (最大2台)、ソフトウェアRAID (ミラーリング) サポート
光学ドライブ(セレクション)	スーパーマルチドライブ
グラフィックス	DVI-I ×1、HDMI ×1、DisplayPort ×1、3画面表示可能
オーディオ	3.5φステレオミニジャック、Realtek ALC892コントローラ、HD Audio準拠 フロント: ライン出力、マイク入力 各1ポート、リア: ライン出力、ライン入力、マイク入力 各1ポート
インターフェイス	USB Type-Aコネクタ フロント: USB2.0 ×2ポート、リア: USB 3.1 Gen 1 (USB3.0) ×6ポート 9ピンD-SUBコネクタ[オス] シリアル RS-232C / 422A / 485 ×1ポート、ボーレート: 50 ~ 115,200bps LAN 3ポート (RJ-45コネクタ) 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T、Wake On LAN対応
拡張スロット	PCI-Express (×16) スロット ×1 Low Profile 実装可能なボードサイズ: 最大150mm(L) × 67.9(H) [mm]
RAS機能	モニタリング機能 (CPU温度、システム温度、電源電圧)
電源電圧	100 ~ 240VAC
OS(セレクション)	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 64-bit 日本語/英語/中国語/韓国語、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit 日本語/英語/中国語/韓国語、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit with Microsoft Edge (Chromium) 日本語/英語/中国語/韓国語
使用周囲温度	5 ~ 40°C
使用周囲湿度	20 ~ 80%RH (ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵 / 腐食性ガス	特にひどくないこと / ないこと
耐ノイズ性	静電耐久 接触放電: ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2)、 気中放電: ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3) ラインノイズ ACライン/±2kV、信号ライン/±1kV (IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3)
耐振動性	掃引耐久 10~57Hz / 片振幅0.075 mm、57~150Hz / 9.8m/s <sup>2</sup> (1G)、X、Y、Z方向各40分 (JIS C60068-2-6準拠、IEC60068-2-6準拠)
耐衝撃性	98m/s <sup>2</sup> (10G) / 11ms / 正弦半波、X、Y、Z方向を各3回 (JIS C60068-2-27準拠、IEC60068-2-27準拠)
外形寸法 (mm)	264 (W) × 263 (D) × 112 (H) (突起部を含まず)
質量	約4.3kg (取り付け金具を含まず)
規格	VCCI クラスB、FCC クラスB、CEマーキング (EMC指令 クラスB、低電圧指令、RoHS指令、WEEE指令)、CSA、NOM、IRAM、Ukr Sepro、INSM、IEC/ Israel 60950、CCC、KC クラスA、BSMI、RCM、PSB、NRCS LOA、KS Compliance、PvoC、SONCAP、KVALITET、BIS

## 安心の保証サービス

### ● 最長7年のオンサイト保守サービス

コールセンターに連絡を頂き故障の状況をお聞きした上で、部品交換などの修理が必要な場合には専門の技術者を現地に派遣して部品または本体の交換を行うサービスです。

### ■ 3年のオンサイト保守サービスの場合

保守サービスパック種類	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目
3年保守サービスパック	3年間保守	出張修理			オンサイト保守サポートなし		
		継続パックにより保守期間延長 最長7年	出張修理	→	→	→	

対象製品: VPC-700、VPC-1700、VPC-3100、VPC-5000、VPC-7000

\* 製品1台につき1サービスのご購入となります。 \* このサービスは、対象製品と同時購入が前提となります。

\* 有寿命部品はオンサイト保守サービス開始後、4年目以降は有償となります。

\* 2年保守パック、継続1年パックもご用意しています。

### ● 最長6年の保証延長サービス

通常3年の無償保証期間に加えて、最長6年間の有寿命部品修理期間延長サービスです。

\* バッテリー・フィルタ等の消耗品は対象外となります。

保証サービスの詳細は  
当社Webサイトにて  
ご確認ください

## GPUボード搭載時のチェックポイント

お客様にてGPUボードを搭載される際は下記の内容をご参照ください。

- Check Point** **1 拡張スロットはあるか** マザーボードのバス仕様、GPUボードのバス仕様
- 2 シャーシに入るか** 実装可能ボードサイズ、占有スロット数
- 3 電源容量は足りるか** 電源ワット数、補助電源コネクタ数

### 1 拡張スロットはあるか(選定候補のPCに備わっているか)

▶ GPUボード (一例) : PCI Express (x16) が1スロット必要

PC仕様 (例: VPC-5000)	拡張スロット	PCI Express (x16) スロット×1、PCI Express (x4) スロット×3、PCIスロット×3
--------------------	--------	--

上記例では仕様が合致するのでGPUボードは**実装可能**です。

### 2 シャーシに入るか

▶ GPUボード (一例) : 266.7mm (幅) × 111.15mm (高さ) × 37mm (厚さ) 2スロットサイズ

PC仕様 (例: VPC-5000)	拡張スロット	実装可能なボードサイズ: 最大270mm (幅) × 112mm (高さ) × 18.71mm (厚さ) 幅が18.71mmを超える場合、隣のスロットスペースを占有します。
--------------------	--------	--



上記例では仕様が合致するのでGPUボードは**実装可能**です。ただし隣接 (写真では下のスロット) するスロットのスペースを占有するので、隣接のスロットは使えません。

### 3 電源容量は足りるか

▶ GPUボード (一例) : 電源容量 定格出力650W以上の出力が可能なユニット、最大消費電力 295W  
電源コネクタ PCI Express 8pin 電源コネクタ x1、6pin 電源コネクタ x1

PC仕様 (例: VPC-5000)	拡張スロット	標準仕様 500W ATX電源 大容量仕様 1000W ATX電源
--------------------	--------	-----------------------------------

VPC-5000は標準構成でおよそ480W使用するため、大容量仕様1000W ATX電源を選択すればGPUボードは**実装可能**です。  
 拡張スロットからの供給は75Wまでなので、残りは補助電源コネクタで供給します。  
 拡張スロット (75W) + 6pinコネクタ (75W) + 8pinコネクタ (150W) = 300W