

FA コンピュータ VPC シリーズ VPC-7000 シリーズ



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■Xeon プロセッサ対応のハイパフォーマンス・FA コンピュータ

第3世代 Intel® Xeon® Scalable Processor (最大 32 コア/64 スレッド)に対応、最大 256GB の大容量 ECC メモリの搭載が可能です。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に適用します。

■GPU コンピューティングに対応

ハイエンド GPU ボードに対応する 1500W 電源ユニット、3 基の PCI Express 4.0(x16)スロットを搭載。画像処理やマシンビジョン、AI / ディープラーニングにも使用できる GPU コンピューティング環境を提供します。

■24 時間連続稼働を前提に高信頼・長寿命部品を採用

組み込み用 PC の代名詞「ボックスコンピュータ®」のノウハウを随所に活かした高信頼・長寿命設計。ホットスワップ対応ハードウェア RAID 構成によりシステムを連続稼働させたままストレージ交換が可能です。高い可用性を求めるシステムにも安心して使用できます。

■MIRACLE LINUX 8.6 に対応

「MIRACLE LINUX」は、国産 Linux ディストリビュータとして 20 年以上の実績をもつサイバートラストが RHEL(Red Hat Enterprise Linux)クローンとして開発しており、日本のサービスレベルに求められる信頼性、安全性、可用性、セキュリティ機能を兼ね備えており幅広い採用実績があります。RHEL クローンの国産 Linux である MIRACLE LINUX 8.6 を選択できます。また、MIRACLE LINUX 8.6 のブレインストールモデルでは、有償サポートメニュー「MIRACLE LINUX Standard サポート」相当を OEM ライセンスとして提供します。

■長期供給・長期保守を実現

長期製品供給、修理保守サービスに加え、長期オンサイト保守サービスを提供(有償)。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。

本製品は、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・保守性を備えたデスクトップ/ラックマウントタイプの FA コンピュータです。

サーバー・ワークステーション向け Intel® C621A チップセットを採用、第3世代 Intel® Xeon® Scalable Processor (最大 32 コア/64 スレッド)に対応、最大 256GB の ECC メモリを搭載可能です。

最大 4 基のホットスワップ対応ハードウェア RAID 構成の選択が可能で、ハイエンド GPU ボード対応の 1500W 電源ユニットを搭載することで、画像処理やマシンビジョン、AI / ディープラーニングをはじめとする高度なエッジコンピューティング環境を提供します。

Intel、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。その他、本書中に使用している会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

仕様

機能仕様

項目	内容
CPU [セクション]	Intel® Xeon® Platinum 8352Y Processor 2.20GHz Intel® Xeon® Gold 6354 Processor 3.0GHz Intel® Xeon® Gold 6330 Processor 2.0GHz
チップセット	Intel® C621A
BIOS	AMI 製 BIOS
メモリ [セクション]	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
グラフィック	
コントローラ	統合型 2D ビデオコントローラ(ASPEED ATS2500) 16MB DDR4 ビデオメモリ
システム 解像度	1920×1200@60Hz 32bpp
アナログ RGB	
ストレージ [セクション]	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 SATAIII 3.5 インチ HDD 4TB ハードウェア RAID5/10 (HDD×4 でサポート対応) M.2 スロット NVMe SSD (M.2 2280) 512GB NVMe SSD (M.2 2280) 2TB
光学ドライブ [セクション]	DVD スーパーマルチドライブ
インター フェイス	ディスプレイ アナログ RGB×1(15 ピン HD-SUB コネクタ)
	USB Type-A コネクタ フロント: USB3.2 Gen 1 (USB3.0)×2 リア: USB3.2 Gen 1 (USB3.0)×4、USB2.0×2
	オーディオ 非搭載
	シリアル 9 ピン D-SUB コネクタ(オス)×1 (RS-232C×1) ボーレート: 115,200bps (固定)
	LAN 2 ポート(RJ-45 コネクタ) ※1 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
拡張スロット	Slot 1: PCI Express 4.0(x16) slot (x16 electrical) 実装可能なボードサイズ: 最大 285mm(L)×112mm(H) ※2 Slot 2: PCI Express 4.0(x8) slot (x8 electrical) 実装可能なボードサイズ: 最大 180mm(L)×112mm(H) Slot 3: PCI Express 4.0(x16) slot (x16 electrical) 実装可能なボードサイズ: 最大 285mm(L)×112mm(H) ※2 Slot 4: PCI Express 4.0(x8) slot (x8 electrical) M.2 未実装時: 実装可能なボードサイズ: 最大 180mm(L)×112mm(H) M.2 実装時: 実装可能なボードサイズ: 最大 100mm(L)×112mm(H) Slot 5: PCI Express 4.0(x16) slot (x16 electrical) 実装可能なボードサイズ: 最大 240mm(L)×112mm(H) ※2 Slot 6: PCI Express 3.0(x4) slot (x4 electrical) 実装可能なボードサイズ: 最大 180mm(L)×112mm(H)
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
RTC/CMOS	リチウム電池/バックアップ電池寿命: 7 年以上、RTC 精度(25℃): ±3 分/月
サポート OS [セクション]	なし Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit Windows server IoT 2019 Standard MIRACLE LINUX 8 (8.6)

項目	内容
電源	GPGPU 対応 1500W 電源
定格入力電圧	100 - 240VAC
入力電圧範囲	90 - 264VAC
定格消費電流 (Max.)	100 - 240VAC 8.0 - 3.4A
外部機器 供給電源容量	USB: トータル6.4A 拡張 PCI Express 4.0(x16) 3.3V 3A、12V 5.5A 拡張 PCI Express 4.0(x8) 3.3V 3A、12V 5.5A 拡張 PCI Express 3.0(x4) 3.3V 3A、12V 5.5A 拡張スロット部トータル使用可能電力: 300W
外形寸法 (mm)	縦置き時: 203(W)×599.1(D)×455.1(H) (縦置きスタンド含む。突起部は除く) 横置き時: 432.3(W)×599.1(D)×203(H) (縦置きスタンド除く。突起部は除く)
質量 ※3	約 19.8kg (HDD4 台、光学ドライブ搭載時)

※1 背面から見て一番右側の LAN ポート (LAN C) は使用できません。
※2 幅が 18.71mm を超える場合、隣の PCI-Express / スロットを占有し、隣のスロットが使用不可となる場合があります。
(例: 2 スロットタイプのグラフィックボードでは、隣の PCI-Express (x8 または x4) は使用できません。1 スロットタイプのグラフィックボードにおいても取り付けるボードによっては使用できない可能性があります。)
※3 製品構成により質量が変わることがあります。
* 対応予定

環境仕様

項目	内容
使用周囲温度	5 - 40℃
保存周囲温度	-20 - 60℃
周囲湿度	20 - 80%RH (ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ AC ライン: ±2kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 信号ライン: ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 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)
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 C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠) ・SSD 搭載 (通電時) 10 - 57Hz / 片振幅 0.075mm、57 - 150Hz / 1.0G X、Y、Z 方向 40 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
耐衝撃性	10G、X、Y、Z 方向 11ms 正弦半波 (JIS C60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
接地	D 種接地 (旧第 3 種接地)、SG-FG / 導通
取替規格	VCCI クラス A、FCC クラス A、CE マーキング (EMC 指令クラス A、RoHS 指令)、UKCA

同梱品

- ☐ 本体 [VPC-7000 シリーズ] … 1
- ☐ AC 電源ケーブル (125VAC, 3P タイプ) … 1
- ☐ フェライトコア … 1
- ☐ HDD 取り付け用サナネジ (#6-32 x 4) … 一式 ※1
- ☐ SSD 取り付け用サナネジ (M3 x 4) … 一式 ※1
- ☐ キーボード … 1 ※1
- ☐ マウス … 1 ※1
- ☐ 側面蓋開閉用鍵 … 2
- ☐ AC ケーブル 抜け止め金具 … 1
- ☐ 製品ガイド … 1

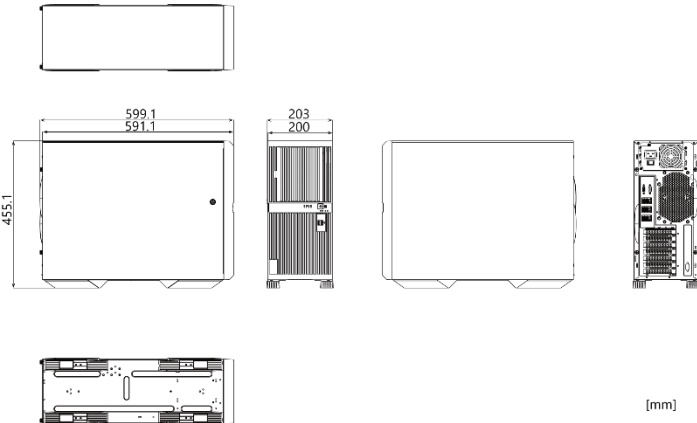
※1 セレクションにより数量が異なります。

対応 OS

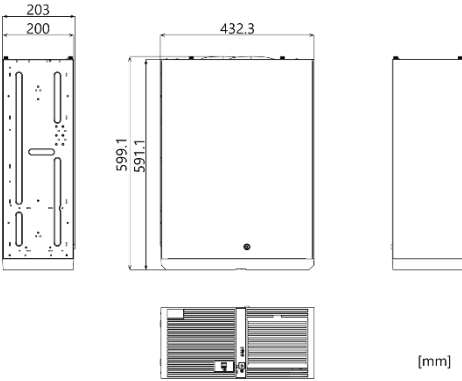
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日/英/中/韓)
- Windows Server IoT 2019 Standard (日/英/中/韓)
- MIRACLE LINUX 8 (8.6)

外形寸法

縦置き



横置き



保守交換用部品

製品名	型式	内容
ハードディスク	HDD-2TS-3	3.5 インチ SATA HDD 2TB
	HDD-4TS-3	3.5 インチ SATA HDD 4TB

注意

当社保守交換用部品以外を使用した場合は、正常に動作しない場合や機能に制限が出る場合があります。

型式の説明

VPC-7000のタイプ名ルール

モデル名 VPC-7000 (AC 電源仕様)

タイプ名 J S 2 1 1 0 2 E 1 0 0

No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

No.	項目	番号	内容
1	リージョン	J	固定
2	電源	S	固定: 1500W
3	CPU	1	Intel® Xeon® Gold 6330 (2.00GHz 28C/56T)
		2	Intel® Xeon® Gold 6354 (3.00GHz 18C/36T)
		3	Intel® Xeon® Platinum 8352Y (2.20GHz 32C/64T)
4	メモリ	1	32GB (16GB DDR4 2666MHz ×2)
		3	64GB (32GB DDR4 2666MHz ×2)
		5	128GB (32GB DDR4 2666MHz ×4)
		6	256GB (32GB DDR4 U-DIMM 2666MHz ×8)
5	ストレージ1/光学ドライブ	0	ストレージ1: なし 光学ドライブ: なし
		2	ストレージ1: 512GB SSD (TLC) 光学ドライブ: なし
		4	ストレージ1: 2000GB SSD (TLC) 光学ドライブ: なし
		8	ストレージ1: なし 光学ドライブ: あり
		A	ストレージ1: 512GB SSD (TLC) 光学ドライブ: あり
		C	ストレージ1: 2000GB SSD (TLC) 光学ドライブ: あり
6	ストレージ2~4	0	なし
		1	3.5"HDD 2TB×1 (空ベイ: HD1, HD2, HD3)
		2	3.5"HDD 4TB×1 (空ベイ: HD1, HD2, HD3)
		3	3.5"HDD 2TB×2 (空ベイ: HD2, HD3)
		4	3.5"HDD 4TB×2 (空ベイ: HD2, HD3)
		5	3.5"HDD 2TB×4 (空ベイ: なし)
		6	3.5"HDD 4TB×4 (空ベイ: なし)
		A	2.5"SSD 1TB×1 (空ベイ: HD1, HD2, HD3)
		B	2.5"SSD 1TB×2 (空ベイ: HD2, HD3)
		C	2.5"SSD 1TB×4 (空ベイ: なし)
7	OS	0	なし
		1	Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit
		2	Windows10 Server IoT 2019 Standard for Gold 6330
		3	Windows10 Server IoT 2019 Standard for Gold 6354
		4	Windows10 Server IoT 2019 Standard for Platinum 8352Y
		A	MIRACLE LINUX 8 (8.6)
8	RAID *	0	なし
		E	ハードウェアRAID 5
		A	ハードウェアRAID 10
9	キーボード&マウス	0	キーボード: なし 光学式マウス: なし
		1	キーボード: あり (日本語 109) 光学式マウス: なし
		2	キーボード: なし 光学式マウス: あり
		3	キーボード: あり (日本語 109) 光学式マウス: あり
		4	キーボード: あり (英語 104) 光学式マウス: なし
		6	キーボード: あり (英語 104) 光学式マウス: あり
10	予備	0	
11	予備	0	

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。

※最新の OS については、当社 Web サイトでご確認ください。

※データシートの情報は2024年6月現在のものです。