

FA コンピュータ VPC シリーズ VPC-3200 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

■Intel® Core™ プロセッサシリーズ Raptor Lake に対応

省電力・ハイパフォーマンスの第12世代のIntel® Celeron プロセッサ及び第13世代のIntel® Core™プロセッサを搭載し、省電力でありながら高い演算・描画能力を実現しています。CPUはEmbeddedタイプの採用により、安定供給を可能にしています。

■CPU 内蔵高性能グラフィック

Intel® UHD Graphics 770/730/710の搭載により、フルHDの動画もスムーズに再生することが可能です。また、DVI-I と DisplayPort、HDMI による3画面のフルHD出力にも対応しています。

■ミラーリング(RAID1)に対応

用途に合わせたミラーリング(ハードウェア)の構築が可能となり、システムを冗長化できます。

■リムーバブル構造のストレージを採用

フロントアクセス可能な3.5インチ SATA ストレージを採用し、ミラーリング等のRAID機能もサポートします。

■周辺機器を自在に拡張できる豊富なインターフェイス

DVI-I、HDMI、DisplayPort、2.5GBASE-T x2、1000BASE-T x1 or x2、USB3.2 Gen2(USB3.1)×4、USB3.2 Gen1(USB3.0)×4、シリアルポート×5(RS-232C/RS-422A/RS-485×1、RS-232C×4)、オーディオなどの拡張インターフェイスを搭載しています。

■従来製品 VPC-3100 シリーズと外形寸法および取り付け互換を実現

従来製品 VPC-3100 シリーズからのシステムリプレースを容易にするため、外形を同一寸法としています。

対応 OS

- Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語)
- Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語)

本製品は、第12世代のIntel® Celeron プロセッサ及び第13世代のIntel® Core™プロセッサシリーズを搭載したBTO仕様の産業向けコンピュータです。インテル® Q670 チップセット、DDR5 メモリ 16GB~128GB を搭載し、高い演算能力・描画能力を実現しています。

DVI-I、HDMI、DisplayPort を各1ポート、USB3.2 Gen2(USB3.1)を4ポート(背面4ポート)、USB3.2 Gen1(USB3.0)を4ポート(前面2ポート、背面2ポート)、シリアルポートを5ポート(RS-232C/422A/485×1、RS-232C×4)、2.5GBASE-Tを2ポート、1000BASE-Tを1ポート~2ポートなど多彩なインターフェイスを装備、汎用パソコン OS ベースの制御装置や情報端末など組み込み用途に幅広くご利用いただけます。

※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、当社ホームページをご覧ください。

※最新のOSについては、当社ホームページでご確認ください。

※データシートの情報は2025年6月現在のものです。

仕様

機能仕様 < 1 / 2 >

項目	内容
CPU [セクション]	Intel® Celeron® Processor G6900E 3GHz / 46W Intel® Core™ i3-13100E Processor 最大4.4GHz / 60W Intel® Core™ i5-13500E Processor 最大4.6GHz / 65W Intel® Core™ i7-13700E Processor 最大5.1GHz / 65W
チップセット	Intel® Q670
BIOS	AMI 製 BIOS
メモリ [セクション]	最大128GB、U-DIMM ソケット×4、DDR5 SDRAM 16GB: 16GB DDR5 U-DIMM ×1 32GB: 16GB DDR5 U-DIMM ×2 64GB: 16GB DDR5 U-DIMM ×4 128GB: 32GB DDR5 U-DIMM ×4
グラフィック	
コントローラ	
Intel® UHD Graphics 710 (Celeron® タイプ) Intel® UHD Graphics 730 (Core™ i3 タイプ) Intel® UHD Graphics 770 (Core™ i5, Core™ i7 タイプ)	
システム 解像度	HDMI
	4096 x 2160 @60Hz 最大
	DisplayPort
DVI-I	4096 x 2160 @60Hz 最大
	1920 x 1200 @60Hz 最大
ストレージ [セクション]	・リムーバブルドライブ、SATA III 3.5 インチベベイ×2 SATA III 3.5 インチ HDD 2TB(最大2台) SATA III 3.5 インチ HDD 4TB(最大2台) SATA III 2.5 インチ SSD 256GB(最大2台) SATA III 2.5 インチ SSD 512GB(最大2台) SATA III 2.5 インチ SSD 1TB(最大2台) SATA III 2.5 インチ SSD 2TB(最大2台) ハードウェアRAID(ミラーリング) ・M.2 スロット×1 NVMe 2280 SSD 256GB(最大1台) NVMe 2280 SSD 512GB(最大1台) NVMe 2280 SSD 1TB(最大1台) NVMe 2280 SSD 2TB(最大1台)
光学ドライブ [セクション]	なし 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
	DVI-I×1、HDMI×1、DisplayPort×1、3画面表示可能
	オーディオ
	HD Audio 準拠、3.5pステレオミニジャック、 ライン出力×1、ライン入力×1、マイク入力×1
	LAN
	3ポート(RJ-45 コネクタ) LAN A: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応 LAN B/C: 2500BASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応
	USB
シリアル	Type-A コネクタ フロント: USB3.2 Gen1(USB3.0)×2、内部: USB2.0×2、 リア: USB3.2 Gen2(USB3.1)×4、USB3.2 Gen1(USB3.0)×2
	9ピンD-SUB コネクタ[オス]×5 (RS-232C/422A/485×1、RS-232C×4) ボーレート: 50 - 115,200bps
	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
POST	BIOS POST コード表示 7セグLED

機能仕様 < 2 / 2 >

項目	内容
LANポート増設 [セクション]	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ※PCI-Express(×4) 拡張スロットD に装着
拡張スロット	PCI-Express (x16)スロット×1 PCI-Express (x4)スロット×2 ※LANポート増設時はx1 PCIスロット×1 実装可能なボードサイズ PCI : 176mm(L)×107mm(H) PCI-Express : 176mm(L)×112mm(H)
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
ハードウェアモニタ	CPU温度、ボード温度、電源電圧の監視
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
パワーマネージメント	BIOS によるパワーマネージメント設定、Power On by Ring/Wake On Lan 機能
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラムブル、255レベル(1 - 255 秒)、タイムアップ時にリセット発生
サポートOS [セクション]	なし Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日本語/英語/中国語/韓国語) Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語/英語/中国語/韓国語)
電源	400W ATX 電源 (50/60Hz 入力自動切り替え)
定格入力電圧	100 - 240VAC
入力電圧範囲	90 - 264VAC
定格消費電流	100 - 240VAC、3.8 - 1.6A(Max.)
外部機器 供給電源容量	USB I/F : +5V : 5.6A PCI-Express 3.0(x16)スロット : +3.3V : 3A、+12V : 5.5A PCIスロット : +3.3V : 2A、+5V : 2A、+12V : 0.5A PCI-Express 3.0(x4)スロット : 2スロット トータル +3.3V : 6A、+12V : 2.1A 1スロット当たり +3.3V : 3A、+12V : 2.1A
外形寸法 (mm)	165.5(W)×470.1(D)×370(H) (突起部は除く)
質量 ※1	約 12.0kg (取り付け金具を含まず)

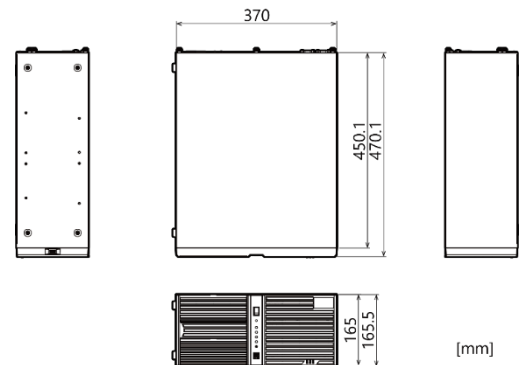
※1 製品構成により質量が変わることがあります。

設置環境条件

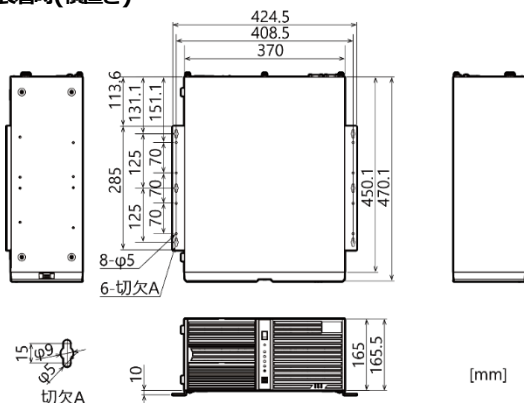
項目	内容
使用周囲温度	5 - 40℃
保存周囲温度	-20 - +60℃
使用周囲湿度	20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
保存周囲湿度	20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ ACライン : ±2kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 信号線ライン : ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久 接触放電 : ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 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
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、低電圧指令、RoHS 指令)、UKCA

外形寸法

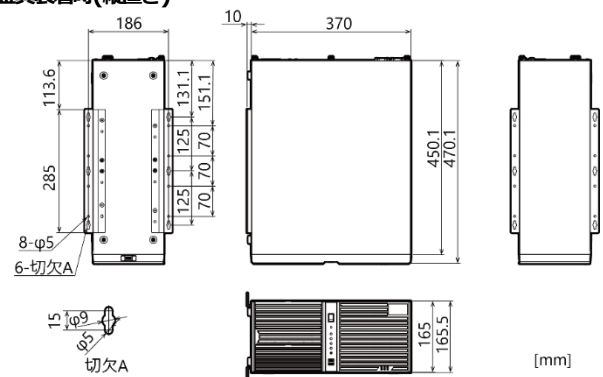
横置き



固定金具装着時(横置き)



固定金具装着時(縦置き)



同梱品

- ☐ 本体…1
- ☐ 固定金具…2
- ☐ AC電源ケーブル…1
- ☐ DVI-アナログRGB変換アダプター…1
- ☐ I/O端子コネクタ…2
- ☐ 結束バンド…3種(各3本)
- ☐ ゴム足…4
- ☐ サラネジ(#6-32×4)…一式
- ☐ サラネジ(M3×4)…一式
- ☐ トラスネジ(M3×5)…8
- ☐ トラスネジ(M4×6)…14
- ☐ キーボード…1 ※1
- ☐ マウス…1 ※1
- ☐ 製品ガイド…1

※ 製品構成により数量が異なります。

保守交換用部品

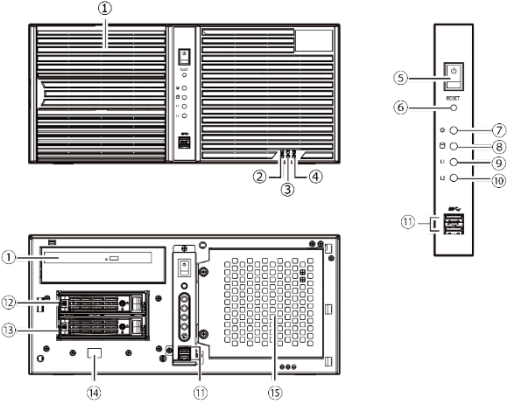
製品名	型式	内容
ハードディスク	HDD-2TS-3	3.5 インチ SATA HDD 2TB
	HDD-2TS-3R	3.5 インチ SATA HDD 2TB (RAID 対応)
	HDD-4TS-3	3.5 インチ SATA HDD 4TB
	HDD-4TS-3R	3.5 インチ SATA HDD 4TB (RAID 対応)
ファン	VPC-3000-FAN	フロントシャーシファン
ファンフィルター	VPC-3000-FILTER	フロントファンフィルター

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。

※ 保守交換用部品に関する最新情報は Web サイトでご確認ください。

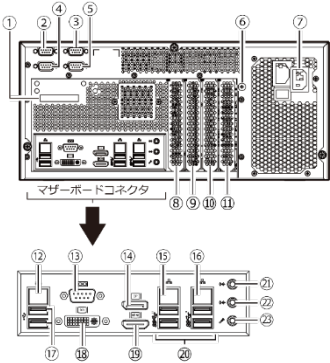
各部の名称

本体前面



No.	名称	機能
1	光学ドライブ [セレクション]	DVD スーパーマルチドライブ
2	Access LED	ハードウェア RAID 選択時の状態表示 LED
3	Drive 1 LED	ハードウェア RAID 選択時の SATA デバイス 1 アクセス LED
4	Drive 2 LED	ハードウェア RAID 選択時の SATA デバイス 2 アクセス LED
5	POWER SW	電源スイッチ
6	RESET SW	システムリセットスイッチ
7	POWER LED	電源用 LED
8	HDD LED	SATA デバイス LED
9	USER LED 1	ユーザー用 LED 1 (ハードウェア RAID 監視ツールまたはお客様でソフトウェアを用意いただくことで動作する LED)
10	USER LED 2	ユーザー用 LED 2 (ハードウェア RAID 監視ツールまたはお客様でソフトウェアを用意いただくことで動作する LED)
11	USB3.0	USB3.2 Gen1(USB3.0) (Type-A コネクタ) 2 ポート
12	ハードディスクドライブ 1	SATAIII、2.5 インチ/3.5 インチリムーバブルドライブ
13	ハードディスクドライブ 2	SATAIII、2.5 インチ/3.5 インチリムーバブルドライブ
14	BIOS POST LED	BIOS POST コード表示
15	冷却ファン	吸気用冷却ファン

本体背面



No.	名称	機能
1	JDIO1, JDIO2	デジタル入出力(入力 4 点、出力 2 点)
2	COM B	RS-232C (9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) 1 ポート
3	COM C	RS-232C (9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) 1 ポート
4	COM D	RS-232C (9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) 1 ポート
5	COM E	RS-232C (9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) 1 ポート
6	FG 端子	フレームグラウンド用の端子
7	AC 入力	AC100 - 240V 電源入力コネクタ
8	拡張スロット A	PCI Express (x16) Gen4 スロット×1
9	拡張スロット B	PCI スロット×1
10	拡張スロット C	PCI Express (x4) Gen3 スロット×1
11	拡張スロット D	PCI Express (x4) Gen3 スロット×1
12	LAN A	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45 コネクタ)×1
13	COM A	RS-232C/RS-422A/RS-485 (9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) 1 ポート
14	DisplayPort	ディスプレイ(20 ピン・メス)
15	LAN B	2500BASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45 コネクタ)×1
16	LAN C	2500BASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45 コネクタ)×1
17	USB3.2 Gen1	USB3.2 Gen1 (USB3.0) (TYPE-A コネクタ) 2 ポート
18	DVI-I	ディスプレイ(25 ピン・メス)
19	HDMI	ディスプレイ(19 ピン・メス)
20	USB3.2 Gen2	USB3.2 Gen2 (USB3.1) (TYPE-A コネクタ) 4 ポート
21	LINE IN	ライン入力(3.5φ PHONE JACK)
22	LINE OUT	ライン出力(3.5φPHONE JACK)
23	MIC IN	マイク入力(3.5φPHONE JACK)

ボックスコンピュータは、株式会社コンテックの登録商標です。

Intel、Xeon、Intel Core、Celeron 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商標または登録商標です。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。

型式名の説明

VPC-3200のタイプ名ルール
CONFIGURATION : V32J
タイプ名: X X X X X X X X X X X X X X X
No.: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

No.	項目	番号	内容																																																												
1	シャーシ/冷却 FAN	0	標準																																																												
		1	山洋製																																																												
2	電源	S	標準仕様(400W)																																																												
3	CPU	1	Intel® Celeron® Processor G6900E 3GHz / 46W																																																												
		2	Intel® Core™ i3-13100E Processor 最大 4.4GHz / 60W																																																												
		3	Intel® Core™ i5-13500E Processor 最大 4.6GHz / 65W																																																												
		4	Intel® Core™ i7-13700E Processor 最大 5.1GHz / 65W																																																												
4	メモリ	2	DDR5 U-DIMM 16GB(16GB×1)																																																												
		3	DDR5 U-DIMM 32GB(16GB×2)																																																												
		4	DDR5 U-DIMM 64GB(16GB×4)																																																												
		5	DDR5 U-DIMM 128GB(32GB×4)																																																												
5	M.2 (NVMe)	0	なし																																																												
		B	NVMe SSD(3D TLC) 256GB																																																												
		C	NVMe SSD(3D TLC) 512GB																																																												
		D	NVMe SSD(3D TLC) 1TB																																																												
		E	NVMe SSD(3D TLC) 2TB																																																												
6	ストレージ (リムーバブルドライブ 1)	0	なし																																																												
		1	3.5 インチ HDD 2TB																																																												
		2	3.5 インチ HDD 4TB																																																												
		B	2.5 インチ SSD(3D TLC) 256GB																																																												
		C	2.5 インチ SSD(3D TLC) 512GB																																																												
		D	2.5 インチ SSD(3D TLC) 1TB																																																												
		E	2.5 インチ SSD(3D TLC) 2TB																																																												
7	ストレージ (リムーバブルドライブ 2)	0	なし																																																												
		1	3.5 インチ HDD 2TB																																																												
		2	3.5 インチ HDD 4TB																																																												
		B	2.5 インチ SSD(3D TLC) 256GB																																																												
		C	2.5 インチ SSD(3D TLC) 512GB																																																												
		D	2.5 インチ SSD(3D TLC) 1TB																																																												
		E	2.5 インチ SSD(3D TLC) 2TB																																																												
8	光学ドライブ	0	なし																																																												
		1	あり																																																												
9	RAID (リムーバブルドライブ)	0	なし																																																												
		H	ハードウェア RAID(ミラーリング)																																																												
10	OS	0	なし																																																												
		1	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日本語/英語/中国語/韓国語)																																																												
		3	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語/英語/中国語/韓国語)																																																												
11	追加規格、 ACケーブル(同梱品)、 キッティング	-	<table><tr><th></th><th>共通規格</th><th>追加規格</th><th>ケーブル</th><th>キッティング</th></tr><tr><td>0</td><td>VCCI, CE, FCC, UKCA</td><td>なし</td><td>PSE</td><td>なし</td></tr><tr><td>A</td><td>VCCI, CE, FCC, UKCA</td><td>なし</td><td>PSE</td><td>LANポート(RJ45)×1</td></tr></table>		共通規格	追加規格	ケーブル	キッティング	0	VCCI, CE, FCC, UKCA	なし	PSE	なし	A	VCCI, CE, FCC, UKCA	なし	PSE	LANポート(RJ45)×1																																													
	共通規格	追加規格	ケーブル	キッティング																																																											
0	VCCI, CE, FCC, UKCA	なし	PSE	なし																																																											
A	VCCI, CE, FCC, UKCA	なし	PSE	LANポート(RJ45)×1																																																											
12	キーボード&マウス(同梱品)	-	マウス : "USB I/F 光学式マウス" KB(JP) : "USB I/F キーボード(JP109)" KB(US) : "USB I/F キーボード(US104)" <table><tr><th></th><th>Bit3 Color※</th><th>Bit2 KB(US)</th><th>Bit1 KB(JP)</th><th>Bit0 マウス</th></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>なし</td><td>なし</td><td>なし</td></tr><tr><td>1</td><td>白</td><td>なし</td><td>なし</td><td>あり</td></tr><tr><td>2</td><td>白</td><td>なし</td><td>あり</td><td>なし</td></tr><tr><td>3</td><td>白</td><td>なし</td><td>あり</td><td>あり</td></tr><tr><td>4</td><td>白</td><td>あり</td><td>なし</td><td>なし</td></tr><tr><td>5</td><td>白</td><td>あり</td><td>なし</td><td>あり</td></tr><tr><td>9</td><td>黒</td><td>なし</td><td>なし</td><td>あり</td></tr><tr><td>A</td><td>黒</td><td>なし</td><td>あり</td><td>なし</td></tr><tr><td>B</td><td>黒</td><td>なし</td><td>あり</td><td>あり</td></tr><tr><td>C</td><td>黒</td><td>あり</td><td>なし</td><td>なし</td></tr><tr><td>D</td><td>黒</td><td>あり</td><td>なし</td><td>あり</td></tr></table> ※キーボードとマウスは同色		Bit3 Color※	Bit2 KB(US)	Bit1 KB(JP)	Bit0 マウス	0	-	なし	なし	なし	1	白	なし	なし	あり	2	白	なし	あり	なし	3	白	なし	あり	あり	4	白	あり	なし	なし	5	白	あり	なし	あり	9	黒	なし	なし	あり	A	黒	なし	あり	なし	B	黒	なし	あり	あり	C	黒	あり	なし	なし	D	黒	あり	なし	あり
	Bit3 Color※	Bit2 KB(US)	Bit1 KB(JP)	Bit0 マウス																																																											
0	-	なし	なし	なし																																																											
1	白	なし	なし	あり																																																											
2	白	なし	あり	なし																																																											
3	白	なし	あり	あり																																																											
4	白	あり	なし	なし																																																											
5	白	あり	なし	あり																																																											
9	黒	なし	なし	あり																																																											
A	黒	なし	あり	なし																																																											
B	黒	なし	あり	あり																																																											
C	黒	あり	なし	なし																																																											
D	黒	あり	なし	あり																																																											
13	予備	0	固定																																																												
14	予備	0	固定																																																												
15	予備	0	固定																																																												