

Embedded-PC AC 電源タイプ EPC-C5000 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® Xeon® W/Core™/Pentium プロセッサシリーズ Comet Lake に対応

ハイパフォーマンスの第10世代 Xeon®および省電力・ハイパフォーマンスの第10世代 Core プロセッサを搭載可能です。

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。用途に応じて14種類のCPUをラインナップしています。

■CPU 内蔵高性能グラフィック

Intel® HD Graphics 630/610 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、VGA、HDMI、DisplayPort による3画面のフルHD出力にも対応しています。

■OS シャットダウン不要の電源断運用に対応「電断プロテクト®」

電源障害からのデータ保護とストレージへの書き込みを禁止する「電断プロテクト®」機能を搭載。Windows IoT Enterprise のロックダウン（ディスク書き込み抑制）機能と併用することで、シャットダウン処理なしで安全に電源 OFF することが可能です。また、突然の電源断によるファイルシステムやデータの破損を防ぐことができます。

※2.5" HDD は電断プロテクト対象外です。

■周辺機器を自在に拡張。豊富なインターフェイス

VGA、HDMI、DisplayPort、LAN×3、USB3.2 Gen2×6、シリアル(RS-232C/RS-422A/RS-485)×1、オーディオ、電源 SW 信号コネクタなどの拡張インターフェイスを搭載。様々なシーンにおいてご使用いただくことができます。

■PCI-Express(x16)を実装できる拡張スロットを搭載

PCI-Express(x16)バスを1スロット搭載しています。

実装可能なボードサイズは、最大167(L)×68(H)[mm]です。

※GPU ボード搭載タイプは拡張スロットに NVIDIA 製 GPU ボードを搭載済みです。

■NVIDIA 製 GPU ボードを搭載

GPU ボード搭載タイプは、拡張スロットに NVIDIA 製 GPU ボードを搭載しています。

画面出力の拡張用途や、高い演算能力によりデータサーバー用途にもお使い頂けます。

■ケーブル抜けによるトラブルを回避する抜け防止金具や固定用結束バンドを用意

ケーブル固定用結束バンドにより、USB ケーブルなどのロック機構がないコネクタの抜け防止を行うことができ、不要なトラブルを回避できます。

本製品は、第10世代の Intel® Xeon® W/Core™ プロセッサシリーズを搭載した組み込み用パソコンです。

CPU やチップセットに Embedded タイプを採用。安定供給が可能なパーツの使用により、安心してご使用いただけます。

PCI-Express(x16)バスを1スロット搭載しているモデルでは、拡張スロットに NVIDIA 製 GPU ボードが選択可能です。

※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 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2025年6月現在のものです。

同梱品

名称	EPC-C50x0x-Jx00x ※2 [ストレージ非搭載タイプ] 数量	EPC-C50x0x-Jxxxx ※2 [その他のタイプ] 数量
本体	1	1
本体固定金具	2	2
本体固定金具ネジ(M3)	4	4
ケーブル固定用結束バンド	3	3
SATA ケーブル	1	※1
2.5 インチストレージ固定用ネジ	4	※1
AC ケーブル	1	1
製品ガイド(本書)	1	1

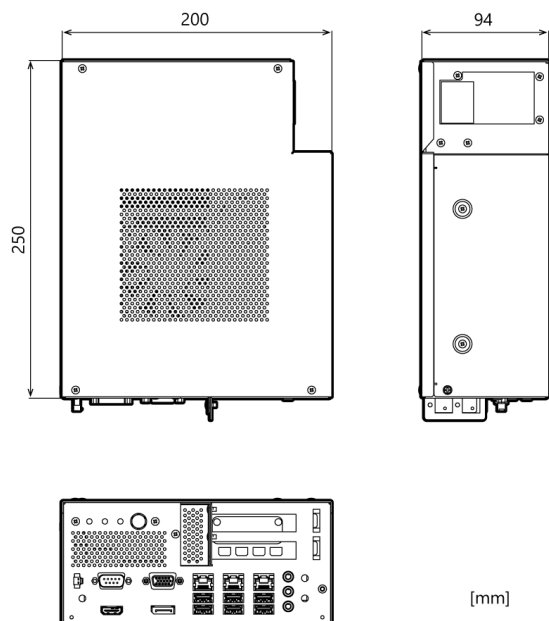
※1 製品に搭載済み

※2 GPU ボード搭載タイプには追加の同梱品がある場合があります。詳細はリファレンスマニュアルの『関連マニュアルのご案内』に記載の『GPU ボードモデルガイド』を参照ください。

対応 OS

- Windows10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日/英/中/韓)
- MIRACLELINUX 9.0

外形寸法



仕様

機能仕様

項目	内容
CPU [セレクト]	Intel® 10th Gen. Comet Lake-S Xeon® W / Core™ Processors (LGA1200) 放熱方式：ヒートシンク＋FAN 「CPU セレクションガイド」を参照ください。
チップセット	Intel® W480E Express Chipset
BIOS	AMI 製 BIOS
メモリ [セレクト]	最大 64GB、260 ピン DDR4 SO-DIMM ソケット×2 DDR4-2933 (with Xeon® W-1290E/ Xeon® W-1270E/ Core™ i9/ Core™ i7 CPU) DDR4-2666 (with Xeon® W-1250E/ Core™ i5/ Core™ i3 CPU) ECC サポートはCPU によって異なります。「CPU セレクションガイド」を参照ください。
グラフィック	Intel® UHD 610 & 630 (CPU に内蔵) VGA：1920 x 1080 @ 60Hz DisplayPort：4096 x 2160 @ 60Hz HDMI：4096 x 2160 @ 60Hz
ストレージ ※1 [セレクト]	SATAⅢ 2.5"SSD 128GB - 1TB (TLC)、SATAⅡ 2.5"HDD 1TB、 M.2 2280 128GB - 1TB(TLC)、なし ※5
オーディオ	HD Audio 準拠、ライン出力×1、ライン入力×1、マイク入力×1
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ×3 LAN-A：Intel I219 コントローラ LAN-B, C：Intel I210 コントローラ
USB	USB3.2 Gen2×6
シリアル	RS-232C/RS-422A/RS-485 (BIOS 設定により切り替え可能) 9 ピン D-SUB×1 ボーレート：50 - 115,200bps(プログラマブル)
汎用入出力	POWER スイッチ信号
拡張ボードスロット [セレクト]	PCI-Express(x16)スロット×1 または PCI-Express(x8)スロット×2 実装可能なボードサイズ：最大 167 (L)×69 (H)[mm] GPU ボード搭載タイプには拡張スロット NVIDIA 製 GPU ボードを搭載済みで す。※2
ハードウェアモニタ	温度モニタリング、FAN 回転数、電源電圧モニタリング
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラマブル、255 レベル(1 - 255 秒)、タイムアップ時にリセ ット発生
RTC/CMOS	リチウム電池/バックアップ 電池寿命：10 年以上(25℃)※3、時精精度：月差±3 分以内(25℃)
パワーマネジメント	BIOS によるパワーマネジメント設定、Power On by Ring/Wake On LAN 機 能
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
インターフェイス	ディスプレイ VGA×1、DisplayPort 1.4×1、HDMI 1.4b×1
オーディオ	ライン入出力：3.5p ステレオミニジャック(ライン出力、ライン入力、マイク入 力)
Serial ATA	1 スロット、2.5 インチ SATA ストレージ、シリアル ATA3.0 準拠ポート 内蔵方式
LAN	3 ポート(RJ-45 コネクタ)
USB	USB3.2 Gen2: 6 ポート(TYPE-A コネクタ×6)
RS-232C	RS-232C/RS-422A/RS-485 (BIOS 設定により切り替え)：1 ポート(9 ピン D- SUB コネクタ[オス])
GPIO	POWER スイッチ信号
電源	入力電圧範囲 100-240VAC (50/60Hz) 消費電力 最大負荷時：100-240VAC 2.4 - 1.2A OS 起動時：100-240VAC 0.5 - 0.4A 外部機器 供給電源容量 USB3.2 I/F: +5V 5.4A (1 ポートあたり 900mA×6) 拡張ボード 供給電源容量 +12V：5.5A +3.3V：3A
外形寸法 (mm)	200(W)×94(D)×250(H) (取り付け金具部、突起物を含まず)
質量 ※4	拡張ボードを搭載時 約 3.3kg GPU ボードを搭載時 約 3.6kg

※1 記憶装置の容量は、1GB を 10 億 Byte で計算した場合の値です。なお、信頼性向上のため不良品として一部を使用しており、実際に OS から認識できる容量は少なくなります。
※2 詳細仕様は NVIDIA 社の Web サイトにてご確認ください。
※3 1 日 16 時間無断電時のバックアップ時間です。
※4 製品構成により質量が変わることがあります。(同梱品は除く)
※5 2.5" SSD×1 + M.2×1 の組み合わせで使用する場合、OS インストールは M.2 が優先されます。

設置環境条件

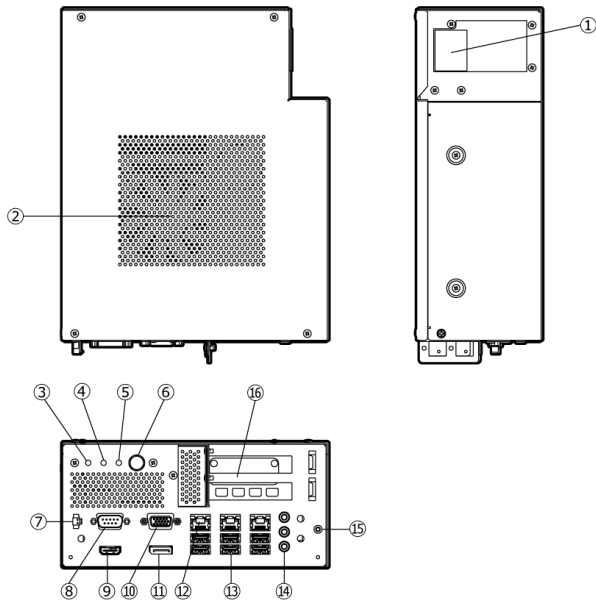
項目	内容
使用周囲温度	0 - 40℃
保存周囲温度	-10 - +50℃
周囲湿度	20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ性	ラインノイズ 電源ライン：±2kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 信号線ライン：±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3) 静電耐久 接触放電：±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2) 気中放電：±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐久 10 - 57Hz/ 0.15mm(片振幅)、57 - 150Hz/ 2.0G 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)
接続	D 継ぎ地(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、RoHS 指令)、UKCA ※6

※6 GPU ボード搭載タイプは CE/UKCA 規格対象外です。

CPU セレクションガイド

CPU	TDP	Core	Speed	ECC
Core i3-10100TE	35W	4	2.30 GHz	Supported
Core i5-10500TE		6	2.30 GHz	Non-Supported
Core i7-10700TE		8	2.00 GHz	Non-Supported
Core i9-10900TE		10	1.80 GHz	Non-Supported
Xeon W-1250TE		6	2.40 GHz	Supported
Xeon W-1270TE		8	2.00 GHz	Supported
Xeon W-1290TE		10	1.80 GHz	Supported
Pentium Gold	58W	2	3.8GHz	Non-Supported
Core i3-10100E	65W	4	3.20 GHz	Supported
Core i5-10500E		6	3.10 GHz	Non-Supported
Core i7-10700E		8	2.90 GHz	Non-Supported
Core i9-10900E	80W	10	2.80 GHz	Non-Supported
Xeon W-1250E		6	3.50 GHz	Supported
Xeon W-1270E		8	3.40 GHz	Supported

各部の名称



No.	名称	No.	名称
①	AC 電源入力コネクタ	⑨	HDMI
②	冷却ファン	⑩	VGA
③	リセットスイッチ : RESET SW	⑪	DisplayPort
④	ディスクアクセス表示 LED : ACCESS LED	⑫	Ethernet A, B, C 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
⑤	電源ON 表示 LED : POWER LED	⑬	USB3.2 Gen2 コネクタ
⑥	電源スイッチ : POWER SW	⑭	上 ライン入力(3.5φ PHONE JACK) : LINE IN 中 ライン出力(3.5φ PHONE JACK) : LINE OUT 下 マイク入力(3.5φ PHONE JACK) : MIC
⑦	電源信号コネクタ : POWER CN	⑮	FG
⑧	シリアルポート (9 ピン D-SUB オス)	⑯	PCI-Express(x16) 1 スロット※ または PCI-Express(x8) 2 スロット ※または GPU ボード I/F ※拡張スロットは下部スロットのみ使用可能

製品ラインアップ

モデル名 : EPC-C50 タイプ名 :

CPU PCIe メモリ ストレージ OS 拡張スロット

X 0X -J X X X X

BTO モデル組み合わせ一覧

モデル名		タイプ名				
CPU	PCIe	メモリ ※1	ストレージ 2.5inch, M.2 ※3	OS	拡張スロット	
0 Core i3-10100TE	A PCIe(x16) 1 スロット	2 8GB (8GB×1)	0 None	0 None	0 なし (拡張 1 スロット)	
1 Core i5-10500TE	B PCIe(x8) 2 スロット ※4	3 16GB (16GB×1)	1 2.5" SSD 128GB (TLC)	2 Win10 IoT 2021 ※2	3 NVIDIA RTX 2000 Ada 16GB	
2 Core i7-10700TE		4 32GB (32GB×1)	2 2.5" SSD 256GB (TLC)	C MIRACLELI NUX 9.0		
3 Core i9-10900TE		5 16GB (8GB×2)	3 2.5" SSD 512GB (TLC)			
4 Xeon W-1250TE		6 32GB (16GB×2)	4 2.5" SSD 1TB (TLC)			
5 Xeon W-1270TE		7 64GB (32GB×2)	5 2.5" HDD 1TB			
6 Xeon W-1290TE			A M.2 128GB SSD SATA (TLC)			
A Core i3-10100E			B M.2 256GB SSD SATA (TLC)			
B Core i5-10500E			C M.2 512GB SSD SATA (TLC)			
C Core i7-10700E			D M.2 1TB SSD SATA (TLC)			
D Core i9-10900E						
E Xeon W-1250E						
F Xeon W-1270E						
H Pentium Gold G6400E						

※1 ECC の有無は選択する CPU により異なります。『CPU セレクションガイド』を参照ください。

※2 Win10 IoT 2021 : Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日/英/中/韓)

※3 2.5" SSD×1 + M.2×1 の組み合わせも可能です。詳細は、当社営業窓口までお問い合わせください。

※4 PCIe(x8) 2 スロットモデルでは GPU ボードは搭載できません。