

## Embedded-PC AC 電源タイプ EPC-C5000A 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™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13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。

#### ■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)を装着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スロット搭載するほか、拡張スロットにNVIDIA製GPUボードを選択が可能です。

※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2023年3月現在のものです。

### 同梱品

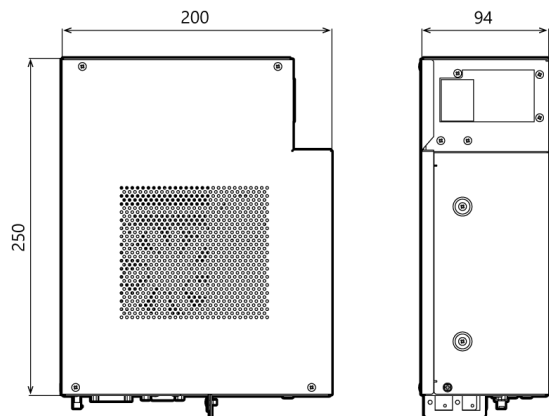
名称	EPC-C50x0A-Jx00x [ストレージ非搭載タイプ] 数量	EPC-C50x0A-Jxxxx [その他のタイプ] 数量
本体	1	1
本体固定金具	2	2
本体固定金具ネジ(M3)	4	4
ケーブル固定用結束バンド	3	3
SATAケーブル	1	※
2.5インチストレージ固定用ネジ	4	※
ACケーブル	1	1
製品ガイド(本書)	1	1

※ 製品に搭載済み

### 対応 OS

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

### 外形寸法



[mm]

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]	SATA III 2.5"SSD 128GB~1TB (TLC) または なし	
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 実装可能なボードサイズ : 最大 167 (L)×68 (H)[mm] GPU ボード搭載タイプに於けるスロット NVIDIA 製 GPU ボード ※2 を搭載済みです。	
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	
フェイス	オーディオ	ライン入出力 : 3.5φ 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	拡張ボード搭載時 約 3.3kg GPU ボード搭載時 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、信頼性向上のため劣化領域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 時間無電圧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)

設置環境条件

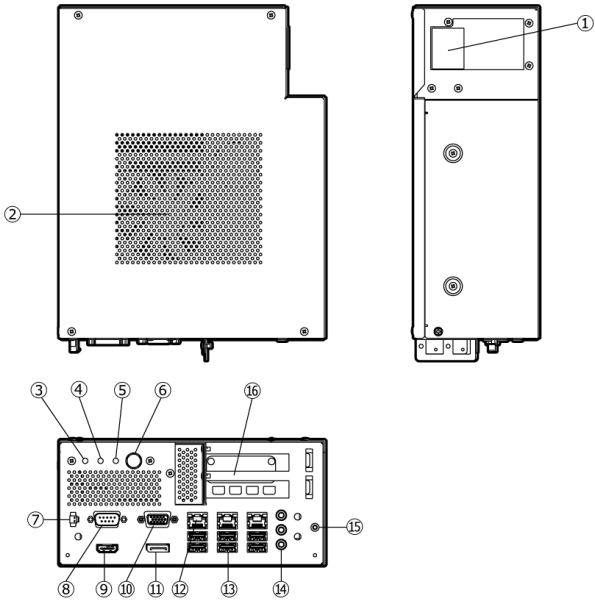
項目	内容	
使用周囲温度	0 - 40℃	
保存周囲温度	-10 - +50℃	
周囲湿度	20 - 80%RH(ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵	特にひどくないこと	
腐食性ガス	ないこと	
耐ノイズ性	ラインノイズ	電源ライン : ±2kV (IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3) 信号線ライン : ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐久	接触放電 : ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) 気中放電 : ±8kV (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 継ぎ足(1 第 3 継ぎ足)、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 ※5	

※5 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	
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		10	2.80 GHz	Non-Supported
Xeon W-1250E	80W	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 電源入カコネクタ	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 ライン入カ(3.5φ PHONE JACK) : LINE IN 中 ライン出カ(3.5φ PHONE JACK) : LINE OUT 下 マイク入カ(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 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

製品ラインナップ

Base 型 :    Type :

EPC-C50   X   0A   -J   X   X   X   X

                    □    □   □   □   □   □

                    CPU    メモリ ストレージ   OS   拡張スロット

BTO モデル組み合わせ一覧

モデル名		タイプ名							
CPU		メモリ ※1		ストレージ 2.5inch		OS		拡張スロット	
0	Core i3-10100TE	2	8GB (8GB×1)	0	None	0	None	0	なし (拡張1スロット)
1	Core i5-10500TE	3	16GB (16GB×1)	1	128GB SSD (TLC)	2	Win10 IoT 2021 ※2	1	NVIDIA RTX A2000 12GB
2	Core i7-10700TE	4	32GB (32GB×1)	2	256GB SSD (TLC)			2	NVIDIA T1000 8GB
3	Core i9-10900TE	5	16GB (8GB×2)	3	512GB SSD (TLC)				
4	Xeon W-1250TE	6	32GB (16GB×2)	4	1TB SSD (TLC)				
5	Xeon W-1270TE	7	64GB (32GB×2)						
6	Xeon W-1290TE								
A	Core i3-10100E								
B	Core i5-10500E								
C	Core i7-10700E								
D	Core i9-10900E								
E	Xeon W-1250E								
F	Xeon W-1270E								

※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)