

Embedded-PC EPC-3010 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 Skylake に対応

省電力・ハイパフォーマンスの第6世代 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。

用途に応じて3種類のCPUをラインナップしています。

Intel® Core™ i7-6700TE
Intel® Core™ i5-6500TE
Intel® Celeron® G3900TE

■CPU 内蔵高性能グラフィック

Core i7/i5 モデルは Intel® HD Graphics 530 に対応。
Celeron モデルは Intel® HD Graphics 510 に対応。
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。

■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2.5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。豊富なインターフェイス

DVI-I、HDMI、DisplayPort、1000BASE-T×3、USB3.0×6、シリアル(RS-232C)×4、オーディオ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×8 または PCI ボードを実装できる拡張スロットを搭載 (拡張スロット付きモデルのみ)

拡張スロット(2スロット)付きモデルでは、PCIバスを2スロット搭載しています。拡張スロット(4スロット)付きモデルでは、PCI-Express×8バスを1スロット、PCIバスを3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 176(L)×110(H)[mm]です。

■従来製品 EPC-2010 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 EPC-2010 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。

搭載 OS

- Windows10 IoT Enterprise LTSB 2016 64bit (日/英/中/韓)
- Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日/英/中/韓)
- Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit with Microsoft Edge (Chromium) (日本語/英語/中国語/韓国語)
- Windows7 Professional SP1 32bit (日/英)
- Windows7 Professional SP1 64bit (日/英)

本製品は、第6世代の Intel® Core™ プロセッサシリーズを搭載したハイパフォーマンスの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。

拡張スロットなしモデルの他に、拡張スロット付きモデルを2種、ご用意しております。

■EPC-3010 シリーズ

- 拡張スロットなしモデル
- 拡張スロット(2スロット)付きモデル…PCIバス：2スロット
- 拡張スロット(4スロット)付きモデル…PCI-Express×8バス：1スロット、PCIバス：3スロット

※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。

※データシートの情報は2022年10月現在のものです。

EPC-3010 と EPC-2010 の相違点

型式	EPC-3010 シリーズ	EPC-2010 シリーズ
CPU	Intel Core i7 Processor 6700TE 2.4GHz Intel Core i5 Processor 6500TE 2.3GHz Intel Celeron Processor G3900TE 2.3GHz	Intel Core i7 Processor 2710QE 2.1GHz Intel Core i5 Processor 2510E 2.5GHz Intel Celeron Processor B810 1.6GHz
チップセット	Intel Q170	Intel QM67
メモリ	最大16GB、 260ピン SO-DIMM ソケット×2、 PC4-17000(DDR4 2133)DDR4 SDRAM	最大8GB、 204ピン SO-DIMM ソケット×2、 PC3-10600(DDR3 1333)DDR3 SDRAM
グラフィック コントローラ	Intel HD Graphics 530 (Core i7、Core i5 モデル) Intel HD Graphics 510 (Celeron モデル)	Intel HD Graphics 3000 (Core i7、Core i5 モデル) Intel HD Graphics (Celeron モデル)
インターフェイス		
ディスプレイ	DVI-I×1、HDMI×1*1、DisplayPort×1 3画面表示可能	アナログRGB×1、HDMI×1、 DisplayPort×1 2画面表示可能
Serial ATA	2スロット、リムーバブル方式、 2.5インチ SATA HDD および SSD、 シリアル ATA3.0 準拠ポート	2スロット、リムーバブル方式、 2.5インチ SATA HDD、 シリアル ATA2.0 準拠ポート
CFast カード スロット	なし	CFast カードスロット×1
LAN	LAN-A : Intel I219-LM コントローラ、 LAN-B,C : Intel I210-AT コントローラ、 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、 3ポート(RJ-45 コネクタ)	LAN-A : Intel 82579LM コントローラ、 LAN-B : Intel 82583V コントローラ、 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、 2ポート(RJ-45 コネクタ)
USB	USB 3.0 準拠 6ポート	USB 2.0 準拠 6ポート
PS/2	なし	2ポート(キーボード/マウス)
電源		
外部機器 供給電源容量	・USB I/F +5V: 5.4A (900mA×6)*1	・CFast カードスロット +3.3V: 500mA ・USB I/F +5V: 3A (500mA×6)

※1 拡張スロット付きモデルは消費電力容量が異なります。仕様を参照願います。

同梱品

- 本体…1
- 本体固定金具…2
- 本体固定金具ネジ(M4)…4
- 2.5インチストレージ固定用皿ネジ(M3)…0/4/8*1
- 3点セムスネジ(M3)…0/2/4*1
- 電源ケーブル(125VAC, 3Pタイプ)*2…1
- スロットカバー…0/2/4*1
- DVI-アナログRGB変換アダプタ…1
- 製品ガイド…1

*1 製品構成により数量が異なります。

*2 日本で使用される場合は、同梱の電源ケーブルを使用してください。また、同梱の電源ケーブルは他の製品で使用するできません。

仕様

機能仕様

型式	拡張スロットなしモデル	拡張スロット (2スロット)付きモデル	拡張スロット (4スロット)付きモデル
CPU [セレクション]	Intel® Core™ i7 Processor 6700TE 2.4GHz Intel® Core™ i5 Processor 6500TE 2.3GHz Intel® Celeron® Processor G3900TE 2.3GHz		
チップセット	Intel® Q170		
BIOS	AMI 製 BIOS		
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		
グラフィック			
コントローラ	Intel® HD Graphics 530 (Core™ i7, Core™ i5 モデル) Intel® HD Graphics 510 (Celeron® モデル)		
システム 解像度	HDMI	800×600、1024×768、1152×864、1280×600、1280×720、1280×768、 1280×800、1280×960、1280×1024、1360×768、1366×768、1400×1050、 1440×900、1600×900、1600×1200、1680×1050、1920×1080、1920×1440、 2048×1152、2048×1536、2560×1600、2560×1920、2560×2048、 3840×2160 (1677 万色)	
	Display Port	800×600、1024×768、1152×864、1280×600、1280×720、1280×768、 1280×800、1280×960、1280×1024、1360×768、1366×768、1400×1050、 1440×900、1600×900、1600×1200、1680×1050、1920×1080、1920×1440、 2048×1152、2048×1536、2560×1600、2560×1920、2560×2048、 3840×2160 (1677 万色)	
	DVI-I	800×600、1024×768、1152×864、1280×600、1280×720、1280×768、 1280×800、1280×960、1280×1024、1360×768、1366×768、1400×1050、 1440×900、1600×900、1600×1200、1680×1050、1920×1080 (1,677 万色)	
ストレージ [セレクション]	SATAⅢ 2.5" HDD 500GB (最大 2 台) SATAⅢ 2.5" SSD 256GB (最大 2 台)		
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	LAN-A : Intel I219-LM コントローラ、LAN-B,C : Intel I210-AT コントローラ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake On LAN 対応		
USB	USB 3.0 準拠		
シリアル	RS-232C(汎用) 4ポート、ボーレート : 50 - 115,200bps		
拡張ボード スロット [セレクション]	なし	PCI スロット×2 実装可能なボードサイズ: 最大 176(L)×110(H)[mm]	PCI-Express×8 スロット×1 PCI スロット×3 実装可能なボードサイズ: 最大 176(L)×110(H)[mm]
ハードウェア モニタ	CPU 温度、ボード温度、電源電圧の監視		
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		
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		
パワー マネージメント インターフェイス	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、		
ディスプレイ	DVI-I×1 *1、HDMI×1、DisplayPort×1 3 画面表示可能		
オーディオ	ライン入力 : 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	2 スロット、リムーバブル方式、2.5 インチ SATA ストレージ、 シリアル ATA3.0 準拠ポート		
LAN	3 ポート(RJ-45 コネクタ)		
USB	6 ポート(TYPE-A コネクタ×6)		
RS-232C	4 ポート(9 ピン D-SUB コネクタ[オス])		
GPIO	6 点(BIOS 設定にて、入力/出力を選択)		
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 2.1 - 0.9A		
外部機器 供給電源容量	・USB I/F +5V: 5.4A	・USB I/F +5V: 5.4A ・PCI スロット +3.3V: 4A、+5V: 4A、 +12V: 1A	・USB I/F +5V: 5.4A ・PCI スロット +3.3V: 3A、+5V: 3A、 +12V: 0.5A ・PCI-Express(x8)スロット +3.3V: 3A、+12V: 2.1A
外形寸法 (mm) *2	262(W)×262(D)× 88(H)	262(W)×262(D)×143(H)	262(W)×262(D)×183(H)
質量*3	約 4.0kg	約 4.8kg	約 5.6kg

*1 Windows 10 プレインストールモデル(CSM Support の設定が Disabled の場合)では、ディスプレイをアナログ RGB で単独接続する場合、使用するディスプレイにより、起動時にピープ音が5回鳴り、BIOS画面が表示されない場合があります。

OS画面は正常に表示しますのでそのまま使用ください。
この状況下でBIOSの設定を行う場合は、DVI やHDMI、DisplayPort など他のインターフェイスで接続するか、または他のディスプレイを接続ください。

*2 固定金具および、突起部は含まれません。

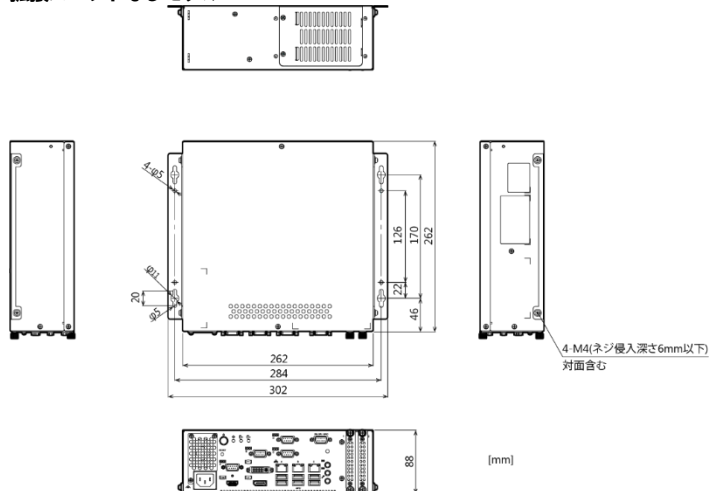
*3 製品構成により質量が変わる事があります。(同梱品を除く)

設置環境条件

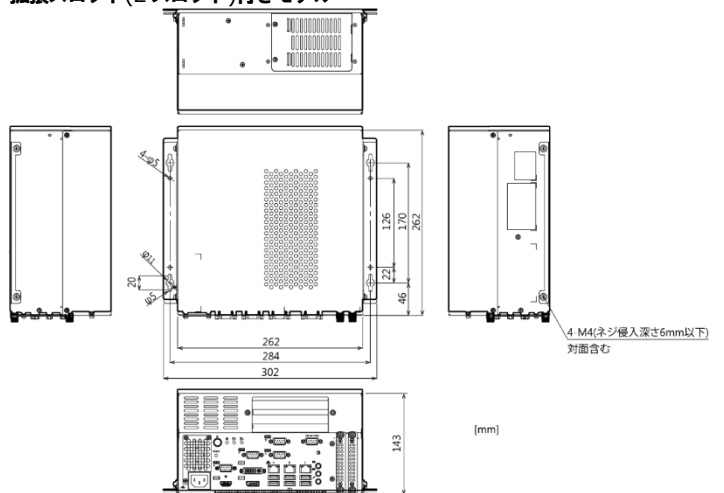
型式	EPC-3010
使用周囲温度	0 - 40℃
保存周囲温度	-20 - 60℃
周囲湿度	20 - 85%RH(ただし、結露しないこと)
浮遊粉塵	特にひどくないこと
腐食性ガス	ないこと
耐ノイズ 性	ラインノイズ : ±2kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	信号線ライン : ±1kV (IEC61000-4-4 Level 3、EN61000-4-4 Level 3)
	静電放電 : ±4kV (IEC61000-4-2 Level 2、EN61000-4-2 Level 2)
	気中放電 : ±8kV (IEC61000-4-2 Level 3、EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	・HDD搭載(通電時) : 10 - 50Hz/ 0.5G X、Y、Z方向 25分 (JIS C 60028-2-6 準拠、IEC 60068-2-6 準拠)
	・HDD搭載(非通電時)およびSSD搭載 : 10~57Hz/ 0.075mm(片振幅)、57~150Hz/ 1.0G X、Y、Z方向 40分 (JIS C 60028-2-6 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)
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
接地	D 種接地(旧第3種接地)、SG-FG/導通

外形寸法

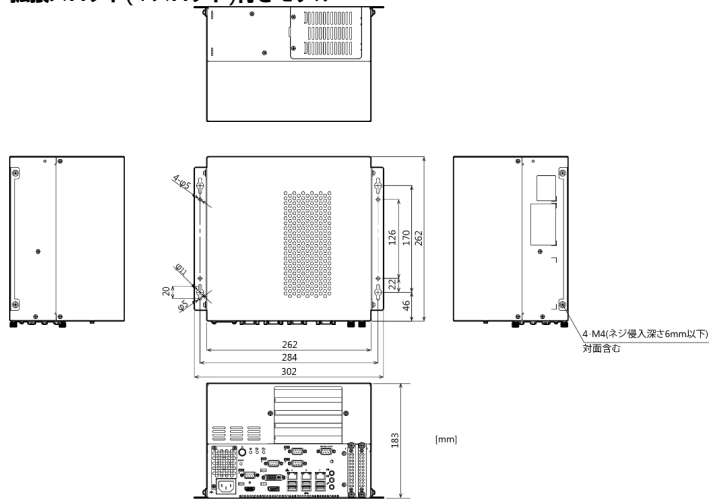
拡張スロットなしモデル



拡張スロット(2スロット)付きモデル

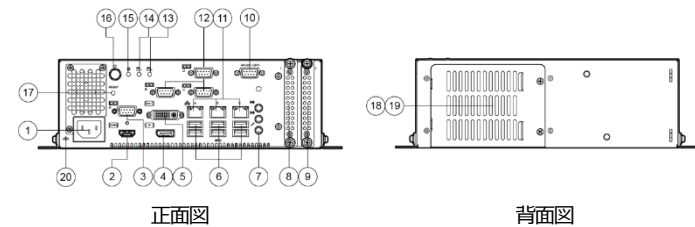


拡張スロット(4 スロット)付きモデル



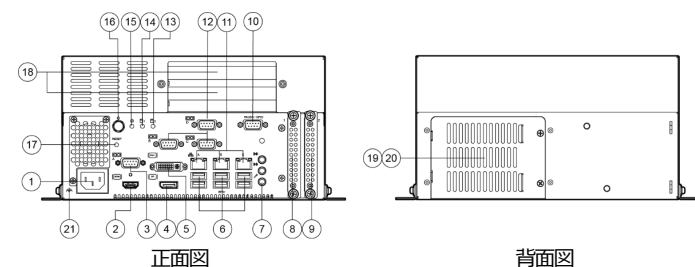
各部の名称

拡張スロットなしモデル



No.	名称	No.	名称
①	AC インレット	⑪	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
②	HDMI コネクタ	⑫	シリアルポートコネクタ B、C、D (9 ピン D-SUB オス)
③	シリアルポートコネクタ A (9 ピン D-SUB オス)	⑬	—
④	DisplayPort コネクタ	⑭	ディスクアクセス表示 LED
⑤	DVI-I コネクタ	⑮	電源 ON 表示 LED
⑥	USB3.0 コネクタ	⑯	電源 パワースイッチ
⑦	上 ライン入力(3.5φ PHONE JACK) 中 ライン出力(3.5φ PHONE JACK) 下 マイク入力(3.5φ PHONE JACK)	⑰	リセットスイッチ
⑧	2.5 インチ SATA ストレージ用スロット 1	⑱	冷却ファン
⑨	2.5 インチ SATA ストレージ用スロット 2	⑲	冷却ファンフィルター
⑩	GPIO ポートコネクタ(9 ピン D-SUB メス)	⑳	FG

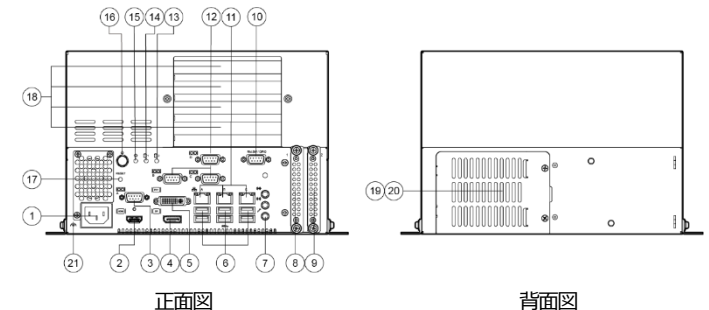
拡張スロット(2 スロット)付きモデル



No.	名称	No.	名称
①	AC インレット	⑫	シリアルポートコネクタ B、C、D (9 ピン D-SUB オス)
②	HDMI コネクタ	⑬	—
③	シリアルポートコネクタ A (9 ピン D-SUB オス)	⑭	ディスクアクセス表示 LED
④	DisplayPort コネクタ	⑮	電源 ON 表示 LED
⑤	DVI-I コネクタ	⑯	電源 パワースイッチ
⑥	USB3.0 コネクタ	⑰	リセットスイッチ
⑦	上 ライン入力(3.5φ PHONE JACK) 中 ライン出力(3.5φ PHONE JACK) 下 マイク入力(3.5φ PHONE JACK)	⑱	拡張スロット

No.	名称	No.	名称
⑧	2.5 インチ SATA ストレージ用スロット 1	⑲	冷却ファン
⑨	2.5 インチ SATA ストレージ用スロット 2	⑳	冷却ファンフィルター
⑩	GPIO ポートコネクタ(9 ピン D-SUB メス)	㉑	FG
⑪	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ		

拡張スロット(4 スロット)付きモデル



No.	名称	No.	名称
①	AC インレット	⑫	シリアルポートコネクタ B、C、D (9 ピン D-SUB オス)
②	HDMI コネクタ	⑬	—
③	シリアルポートコネクタ A (9 ピン D-SUB オス)	⑭	ディスクアクセス表示 LED
④	DisplayPort コネクタ	⑮	電源 ON 表示 LED
⑤	DVI-I コネクタ	⑯	電源 パワースイッチ
⑥	USB3.0 コネクタ	⑰	リセットスイッチ
⑦	上 ライン入力(3.5φ PHONE JACK) 中 ライン出力(3.5φ PHONE JACK) 下 マイク入力(3.5φ PHONE JACK)	⑱	拡張スロット
⑧	2.5 インチ SATA ストレージ用スロット 1	⑲	冷却ファン
⑨	2.5 インチ SATA ストレージ用スロット 2	⑳	冷却ファンフィルター
⑩	GPIO ポートコネクタ(9 ピン D-SUB メス)	㉑	FG
⑪	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ		

型式名の説明

EPC-3010 のタイプ名ルール

モデル名 **EPC-3010(AC電源仕様)**タイプ名 **S 3 1 1 0 0 0 0 1 0**No. **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

No.	項目	番号	内容
1	電源	S	EPC-3010
2	CPU	1	Celeron G3900TE (35W)
		2	Core i5 6500TE (35W)
		3	Core i7 6700TE (35W)
3	メモリ	1	DDR4 SO-DIMM 8GB(8GB×1)
		2	DDR4 SO-DIMM 16GB(8GB×2)
4	ハードディスク(SATA1)	0	なし
		1	500GB 2.5 インチ HDD(SATA)
		2	256GB 2.5 インチ SSD(SATA)
5	ハードディスク(SATA2)	0	なし
		1	500GB 2.5 インチ HDD(SATA)
		2	256GB 2.5 インチ SSD(SATA)
6	ハードディスク(SATA3)	0	なし
7	RAID	0	なし
		R	ソフトウェア RAID(ミラーリング)
8	OS	0	なし
		1	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 64bit (日/英/中/韓)
		4	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit (日/英/中/韓)
		2	Windows 7 Professional SP1 32bit (日/英 初回選択)
		3	Windows 7 Professional SP1 64bit (日/英 初回選択)
		D	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit with Microsoft Edge (Chromium) (日/英/中/韓)
9	拡張	0	拡張スロットなしモデル
		2	拡張スロット(2 スロット)付きモデル・PCI/バス: 2 スロット
		4	拡張スロット(4 スロット)付きモデル …PCI-Express×8 / バス: 1 スロット, PCI/バス: 3 スロット
10	予備	0	予備