

FA コンピュータ LPC-1800 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13世代Coreプロセッサ、第12世代のCeleronプロセッサ G6900Tに対応、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 710/730/770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。

■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×2、1000BASE-T×1、USB3.2 Gen1 (USB3.0)×8、USB2.0×2、シリアルポート×1(RS-232C/RS-422A/RS-485×1)、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 LPC-1700 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 LPC-1700 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。

同梱品

- | | |
|--|------------------------------------|
| ☐ 本体…1 | ☐ マウス…1※1 |
| ☐ 縦置きスタンド…1 | ☐ キーボード…1※1 |
| ☐ AC電源ケーブル(125VAC, 3Pタイプ)…1 | ☐ ゴム足…1式 |
| ☐ DVI-アナログRGB変換アダプター…1 | ☐ 製品ガイド…1 |

※1 製品構成により数量が異なります。

搭載 OS

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

本製品は、第13世代のIntel® Core™プロセッサシリーズ、または第12世代のCeleron®プロセッサ G6900T を搭載可能にした 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、最大128GBのDDR5メモリを搭載可能とし、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 Gen1 (USB3.0)を8ポート(前面2ポート、背面6ポート)、USB2.0を2ポート(前面2ポート)、シリアルポートを1ポート(RS-232C/422A/485×1)、2.5GBASE-Tを2ポート、1000BASE-Tを1ポート、拡張スロットをPCI-Express 3.0(x16)スロット×1、PCI-Express 3.0(x4)スロット×2、PCIスロット×1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4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 G6900TE 2.4GHz / 35W Intel® Core™ i3-13100TE Processor 最大 4.1GHz / 35W Intel® Core™ i5-13500TE Processor 最大 4.5GHz / 35W Intel® Core™ i7-13700TE Processor 最大 4.8GHz / 35W Intel® Core™ i9-13900TE Processor 最大 5.0GHz / 35W
チップセット		Intel® Q670
BIOS		AMI 製 BIOS
メモリ [セクション]		最大 128GB、288 ピン U-DIMM ソケット×4、DDR5-4800 SDRAM、nonECC 8GB: 8GB DDR5 U-DIMM ×1 16GB: 8GB DDR5 U-DIMM ×2 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® Processor G6900TE) Intel® UHD Graphics 730 (Core™ i3-13100TE) Intel® UHD Graphics 770 (Core™ i5-13500TE / i7-13700TE / i9-13900TE)
システム 解像度	HDMI	4096 x 2160 @60Hz 最大
	Display Port	4096 x 2160 @60Hz 最大
	DVI-I	1920 x 1200 @60Hz 最大
ストレージ [セクション]		SATAⅢ 2.5 インチ SSD 256GB 3D TLC(最大 2 台) SATAⅢ 2.5 インチ SSD 512GB 3D TLC (最大 2 台) SATAⅢ 2.5 インチ SSD 1TB 3D TLC (最大 2 台) SATAⅢ 2.5 インチ SSD 2TB 3D TLC (最大 2 台) SATAⅢ 3.5 インチ HDD 2TB (最大 1 台) SATAⅢ 3.5 インチ HDD 4TB (最大 1 台) M.2 スロット NVMe 2280 SSD 256GB(最大 1 台) M.2 スロット NVMe 2280 SSD 512GB(最大 1 台) M.2 スロット NVMe 2280 SSD 1TB(最大 1 台) M.2 スロット NVMe 2280 SSD 2TB(最大 1 台)
光学ドライブ [セクション]		なし 5 インチ 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 (HDMI、DisplayPort は 4K 出力、DVI は 1080p)
	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 LAN B, C : 2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-TE Wake On LAN 対応
	USB	Type-A コネクタ フロント : USB3.2 Gen1 (USB3.0)×2、USB2.0×2、 リア : USB3.2 Gen1 (USB3.0)×6
	シリアル ※1	9 ピン D-SUB コネクタ[オス]×1 (RS-232C/422A/485×1) ボーレート : 50 - 115,200bps
拡張スロット ※2		・PCI-Express 3.0(x16)スロット×1 実装可能なボードサイズ : 最大 160mm(L)×69mm(H) ・PCI-Express 3.0(x4)スロット×2 実装可能なボードサイズ : 最大 120mm(L)×69mm(H) ・PCI スロット×1 実装可能なボードサイズ : 最大 120mm(L)×69mm(H)

機能仕様 < 2 / 2 >

項目	内容
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
ハードウェアモニタ	CPU温度、システム温度、電源電圧の監視、CPUファン回転数
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、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	なし Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit 日本語/英語/中国語/韓国語
電源	250W FlexATX 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 - 135VAC、180 - 264VAC
定格消費電流 (Max.)	100 - 240VAC、2.2 - 0.9A
外部機器 供給電源容量	USB2.0 I/F +5V: トータル2A USB3.0 I/F +5V: トータル5.4A PCI-Express 3.0(x16)スロット +3.3V: 3A、+12V: 5.5A (最大 75W) ※3※4 PCI-Express 3.0(x4)スロット +3.3V: 3A、+12V: 2.1A (最大 25W) ※3※4 PCIスロット +5V: 2A ※2
外形寸法 (mm)	330(W)×399(D)×96(H) (突起部は除く)
質量※5	約 7.0kg (取り付け金具を含まず)

- ※1 オプションで RS-232C の内部ポート×1 が選択可能。拡張スロット D を占有する。
 ※2 +5V の外部デバイスへの電源供給の総容量は 39W 以下にしてください。
 ※3 +3.3V の外部デバイスへの電源供給の総容量は 9.9W 以下にしてください。
 ※4 +12V の外部デバイスへの電源供給の総容量は 66W 以下にしてください。
 ※5 製品構成により質量が変わることがあります。

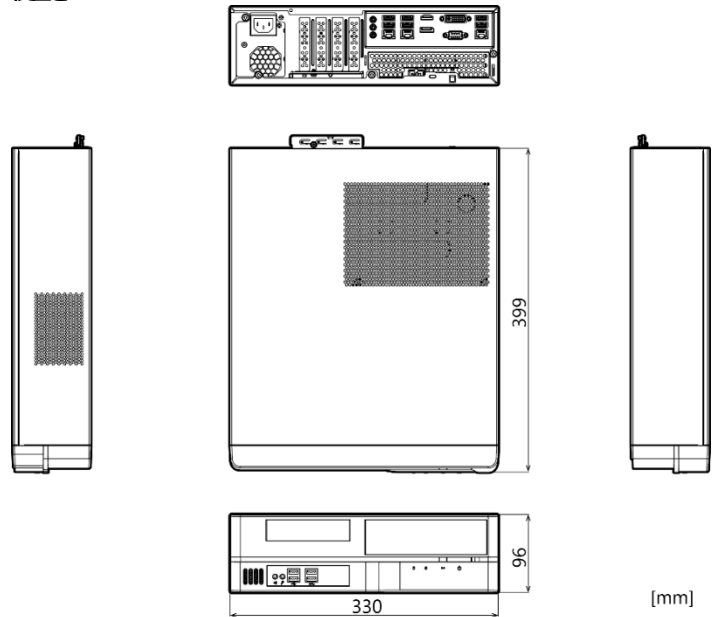
設置環境条件

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) 静電放電 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 ※1	振動耐性 ・HDD 搭載(通電時) 10 - 50Hz/0.5G X、Y、Z 方向 25 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC 60068-2-6 準拠) ・HDD 搭載(非通電時)および SSD 搭載時 10 - 57Hz/片振幅 0.075mm、57 - 150Hz/1.0G X、Y、Z 方向 40 分 (JIS C60068-2-6 準拠、IEC 60068-2-6 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(但第 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

※1 光学ドライブが搭載されたモデルは対象外です。

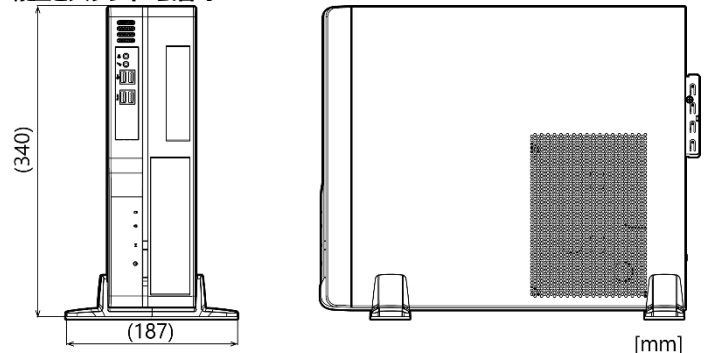
外形寸法

横置き



※ ゴム足を付けるための突起を含めた高さが 116mm です。

縦置きスタンド 装着時



オプション

製品名	型式	内容
ストレージ	HDD-2TS-3	3.5 インチ 2TB SATA ハードディスクドライブ
	HDD-4TS-3	3.5 インチ 4TB SATA ハードディスクドライブ

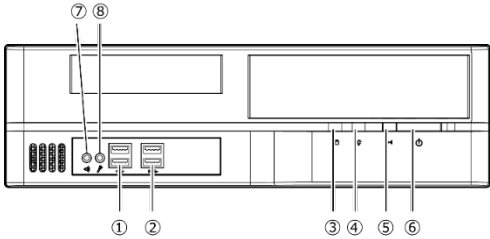
▲ 注意

当社オプション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。

オプションに関する最新情報は当社 Web サイトご確認ください。

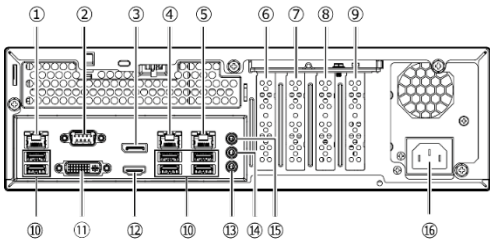
各部の名称

本体前面



名称	機能
① USB2.0	USB2.0 (Type-A コネクタ) ×2
② USB3.0	USB3.2 Gen1 (USB3.0) (Type-A コネクタ) ×2
③ HDD LED	SATA デバイスアクセス表示 LED
④ POWER LED	電源 ON 表示 LED
⑤ RESET SW	システムリセットスイッチ
⑥ POWER SW	電源スイッチ
⑦ LINE OUT	N/A
⑧ MIC IN	N/A

本体背面



名称	機能
① LAN A	イーサネット×1 (RJ-45 コネクタ), Wake On LAN 対応 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
② COM A	RS-232C/RS-422A/RS-485(9 ピン D-SUB コネクタ(メス)) ×1
③ DisplayPort	ディスプレイ(20 ピン・メス) ×1
④ LAN B	イーサネット×1 (RJ-45 コネクタ), Wake On LAN 対応 2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-TE
⑤ LAN C	イーサネット×1 (RJ-45 コネクタ), Wake On LAN 対応 2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-TE
⑥ 拡張スロット A	PCI-Express 3.0(x16)スロット×1 Low Profile
⑦ 拡張スロット B	PCI スロット×1 Low Profile
⑧ 拡張スロット C	PCI-Express 3.0(x4)スロット×1 Low Profile
⑨ 拡張スロット D	PCI-Express 3.0(x4)スロット×1 Low Profile
⑩ USB3.0	USB3.2 Gen1(USB3.0) (TYPE-A コネクタ)×6
⑪ DVI-I	ディスプレイ(25 ピン・メス) ×1
⑫ HDMI	ディスプレイ(19 ピン・メス) ×1
⑬ MIC INPUT	マイク入力(3.5pPHONE JACK)
⑭ LINE OUT	ライン出力(3.5pPHONE JACK)
⑮ LINE IN	ライン入力(3.5pPHONE JACK)
⑯ AC INLET	100 - 240VAC 電源入力コネクタ

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

LPC-1800 のタイプ名ルール(BTO モデル)

モデル名 L18J (AC 電源仕様)
タイプ名 B 4 2 0 1 A 0 0 2 B 0 0 0 0 0
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&電源	B	標準シャーシ&総出力 250W 標準電源
2	プロセッサ	1	Intel® Celeron® Processor G6900TE 2.4GHz
		2	Intel® Core™ i3-13100TE Processor 最大 4.1GHz
		3	Intel® Core™ i5-13500TE Processor 最大 4.5GHz
		4	Intel® Core™ i7-13700TE Processor 最大 4.8GHz
		5	Intel® Core™ i9-13900TE Processor 最大 5.0GHz
3	メモリ	1	8GB: DDR-5 U-DIMM 8Gx1
		2	16GB: DDR-5 U-DIMM 8Gx2
		3	32GB: DDR-5 U-DIMM 16Gx2
		4	64GB: DDR-5 U-DIMM 16Gx4
		5	128GB: DDR-5 U-DIMM 32Gx4
4	Storage 0 (M.2 M-Key)	0	なし
		1	NVMe SSD(TLC) 256GB
		2	NVMe SSD(TLC) 512GB
		3	NVMe SSD(TLC) 1TB
		4	NVMe SSD(TLC) 2TB
5	Storage 1 (3.5 インチ BAY 上段)	0	なし
		1	2TB 3.5 インチ HDD
		2	4TB 3.5 インチ HDD
		A	256GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		B	512GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		C	1TB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		D	2TB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
6	Storage 2 (3.5 インチ BAY 下段)	0	なし
		A	256GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		B	512GB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		C	1TB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
		D	2TB 2.5 インチ SSD(3D TLC)
7	光学ドライブ	0	なし
		1	あり
8	RAID 構成	0	なし
9	オペレーティングシステム	0	なし
		2	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64bit (日/英/中/韓)
10	USB i/f キーボード&マウス (添付品)	0	なし
		1	光学式マウス(白)
		2	日本語 109 キーボード(白)
		3	日本語 109 キーボード(白) + 光学式マウス(白)
		4	英語 104 キーボード(白)
		5	英語 104 キーボード(白) + 光学式マウス(白)
		9	光学式マウス(黒)
		A	日本語 109 キーボード(黒)
		B	日本語 109 キーボード(黒) + 光学式マウス(黒)
		C	英語 104 キーボード(黒)
		D	英語 104 キーボード(黒) + 光学式マウス(黒)
11	拡張オプション 1	0	なし
		1	増設 COM2 あり
12	拡張オプション 2	0	なし
13	拡張オプション 3	0	規格値: VCCI,CE,FCC,UKCA AC ケーブル: PSE キッティング: なし
14	予備	0	なし
15	予備	0	なし