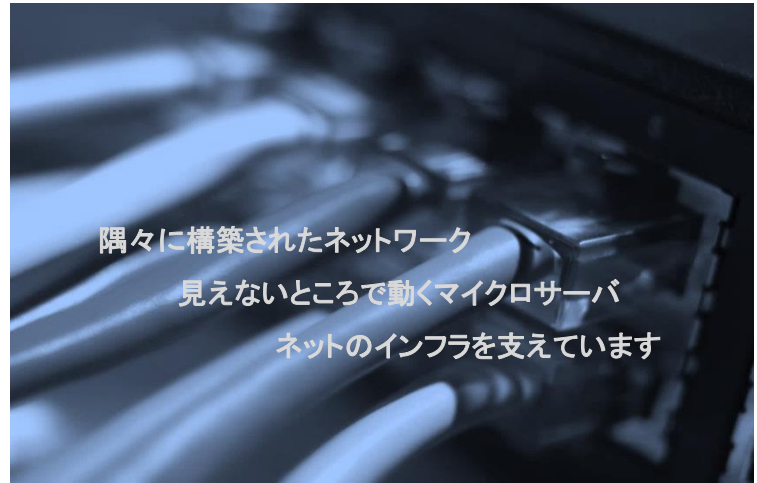


マイクロサーバの新しい形



MADE IN JAPAN

最新CPUにより、性能向上と小型化を同時に実現



隅々に構築されたネットワーク
見えないところで動くマイクロサーバ
ネットのインフラを支えています

卓越した性能

- サバ太郎にIntel® Celeron® J1900, Atom™ E3800搭載仕様が登場
- Atom™シリーズが持つ卓越した性能をマイクロサーバでも利用可
- CPU命令実行性能の向上と4コア化による大幅な性能UP
- 高性能版から超ローパワー版まで、選択可能なラインアップ
- 用途に合わせて6種類から必要な性能や機能を選択可能
- HDMI出力は最新Atom™シリーズにより大幅に性能が向上
- 独自の高効率放熱技術により、性能の向上と小型化を同時に実現

サバ太郎 Type-P/P3シリーズ・マイクロサーバの特徴

- 従来のサバ太郎に比べてCPU性能は2倍以上(J1900)
- GFX性能はHD Graphicsにより格段に向上
- 高密度実装と部品配置の工夫で小型化を実現
- CPUのSoC化で回路構成が簡略化。性能比コストの低減が可能
- 最新CPUによる低電力化(弊社従来機比較で70%:E3815)
- 小型にもかかわらず、SO-DIMMを使用可能、最大8GByte
- SATA仕様のSSD(7mm厚)が利用可能
- mSATA仕様ではロープロファイルを実現
- 対応OSはWindowsからLinuxまで多彩、64bit-OSにも対応
- 低消費電力で完全ファンレス、長期連続稼働が可能
- SDカードスロットを標準搭載(Type-P)
- 4ポートUSB(USB3.0+USB2.0x3:Type-P3)
- RS485標準搭載(Type-P3)
- RS232Cシリアルポート増設機能(Type-P3)
- 自社設計によるCPU基板と機構設計だから可能な超小型筐体
- 国内製造による高品質、高信頼性及び環境負荷低減も実現
- 電解コンデンサレスによる長寿命設計

Type-P/P3共通仕様¹⁰⁾

機能	詳細			
CPU ²⁾ (太字は標準品)	J1900	4C/4T	2.0/2.42GHz	TDP:10W ²⁾
	E3845	4C/4T	1.91GHz	TDP:10W ²⁾
	E3827	2C/2T	1.75GHz	TDP:8W ³⁾
	E3826	2C/2T	1.46GHz	TDP:7W ³⁾
	E3825	2C/2T	1.33GHz	TDP:6W
	E3815	1C/1T	1.46GHz	TDP:5W
メインメモリー	DDR3L SO-DIMM non-ECCx1 最大8GByte/1333MHz (J1900/E3845/E3827) 最大8GByte/1066MHz (E3826/3825/3815)			
BIOS	Insyde H ₂ O® UEFI BIOS			
BOOT	mSATA/SATA/SDカード(Type-P)/USB			
グラフィック機能 Intel® HD-Graphics	688~854MHz(J1900)			
	542~792MHz (E3845/E3827)			
	533~667MHz (E3826)			
	533MHz(E3825) 400MHz(E3815)			
外部Display I/F	HDMI(ディスプレイオーディオ機能付)			
HDD/SSD ⁶⁾	2.5inch x 1 SATA2.0			
mSATA	SATA2.0 x 1 (ソケットを準備)			
Gb-LAN	デュアル LAN (Intel® I211) x2			
電源入力	入力電圧: DC+12V (ACアダプタ:100V仕様) 瞬停検出機能			
消費電力 ⁷⁾ (TDP)	最大15W/平均3W~8W(CPU毎に異なります)			
寸法(mm)及び質量	寸法:80.6(W)x110.6(D)x34.4(H)/SSD使用時41.7(H) 質量:0.4kg ⁸⁾ (ゴム足含む)			

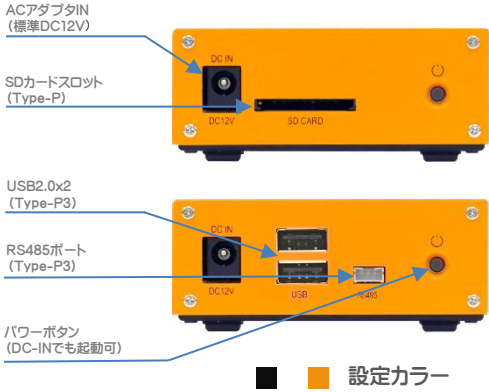
Type-P/P3個別仕様¹⁰⁾

機能	Type-P	Type-P3
USB	USB2.0x2	USB3.0x1+USB2.0x3 フロント:3.0x1+2.0x1/リア:2.0x2
SDカード	○	—
RS485	—	○
RS232	—	オプション有り (DSUB-9ピンコネクタ追加)

さまざまなレベルで提供

- OSプリインストールも承ります
- お客様仕様のカスタマイズ開発も行っています

1) 仕様は予告なく変更されることがあります。
2) 周囲温度が高くGFX負荷が高い場合はCPU性能が低下します。
3) このタイプの製品は受注生産になることがあります。
4) 各TYPEともにOEM仕様はシャーンカラーが黒です。
5) 仕様変更やケース色など各種カスタマイズも対応いたします。
6) 標準小型筐体には内蔵できません。
7) ピーク電力は瞬間的にオーバーすることがあります。
8) ドライブ、USBを除く。
9) 会社名および製品名などは一般的に各社の登録商標です。
10) 2015年11月時点での仕様です。



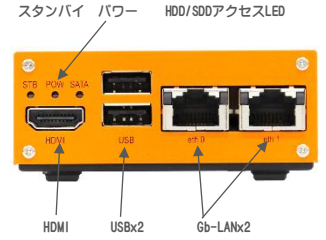
Type-P サバ太郎® スタンダード・モデル

- CFカードソケットを備えたスタンダードモデル
- シンプルで安価な構成

Type-P3 サバ太郎® USB3.0 + USB2.0x3モデル

- スタンダードモデルにUSB3.0x1とUSB2.0x2を追加
- IoTセンサー接続に最適なRS485ポート
- オプションでRS232Cを追加することも可能
- 形状やスペックはスタンダードモデルと同じ

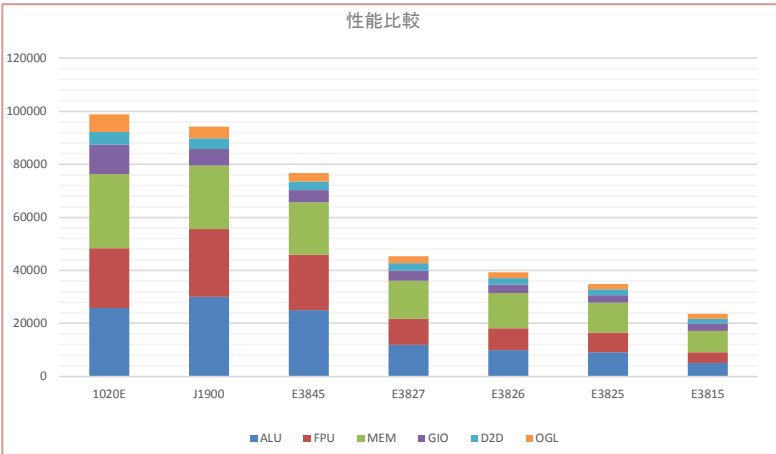
LANやHDMIのコネクタアクセスは設置後に扱いやすいフロントに配置。



フロントのデザインは共通ですが、Type-P3ではUSBポートの下段が3.0仕様（コネクタ色：青）になります。

パフォーマンス比較

性能比較



Type-P/P3が搭載するAtom™プロセッサは、CPUコアのアーキテクチャが従来のAtom™に比べて、改良されています。シングルコア性能が格段に向上し、4コア版が設定されたことで、格段に高い性能を得ています。図中の左側はCore™系のCeleron®-1020Eの性能を表す数値ですが、Type-P/P3/ハイエンドモデルに搭載しているAtom™系のCeleron®-J1900が同等以上の性能を出していることに注目してください。サバ太郎®Type-PではJ1900やE3845を搭載する高性能モデルと、安価でローパワーなE3825搭載機が好評を得ているようです。

優れた消費電力・性能比



小型化には消費電力低減がキーポイントになります。CPUの発熱を効率よくヒートシンクへ逃がし、装置内の温度の上昇を抑えています。一方で、モバイル版Celeron®-CPUを搭載することで、性能は維持しながらインダストリー版に比べて格段に低い消費電力動作をさせることも可能です。

実験室でアルカリ乾電池で動作させている様子。単3電池6本で30分以上稼働します。

Type-P/P3オプション

HDD/SSD HDD: 標準320GByte/5600 rpm 上記以外の容量をご指定いただいた場合、長納期又は民生品での納入になります。 SSD: 標準128GByte 256GByte/512GByteもご指定いただけます。すべて民生品での納入になります。 mSATA 16G/64GByteを設定。工業用グレードでの納品になります。上記以外の容量にも対応可能です。お問い合わせください。	RS232C Type-P3に設定 背面にD-SUB9ピンコネクタを取り付けます。 改造が必要なため、納期が長くなる場合があります。	DINレール取付 Type-P/P3に設定 装置底面に取り付けてサバ太郎をDINレールに設置することができます。	OSインストールサービス 各種OSをプリインストールして納品します。 対応可能なOS及び、OSをインストールした場合の価格はお問い合わせください。
--	--	---	--

ストレージ内部の状態

HDD/SSD搭載モデルは底蓋をはずすとドライブ・ベイが見えます。HDD/SSDの組み込みには細かい作業が必要なため、出荷時にあらかじめ弊社で組み込む事が基本です。



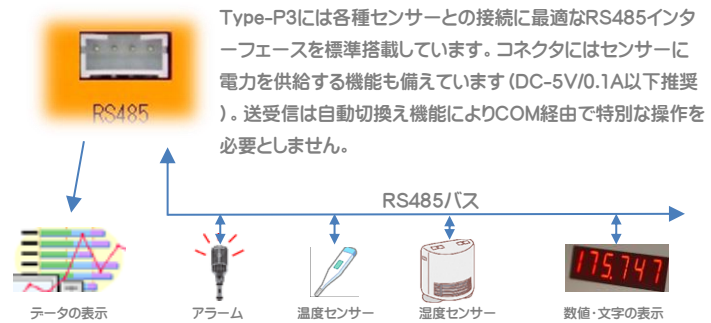
HDDはSSDに比べて使用環境温度が低く設定されています。弊社製品に事前に組み込むHDDは民生品よりも温度範囲が広い製品ですが、24時間連続稼働を保障するものではありません。長期連続稼働をご予定されている場合は、SSDをご使用ください。

HDD/SSDを取り外すと、mSATAソケットとメモリーが見えます。HDD/SSDなしモデルの場合はmSATAやメモリーの取付・交換も容易です。HDDによる発熱が少なく、筐体底面にも余裕があるため、使用環境温度が高めでもご使用いただけます。

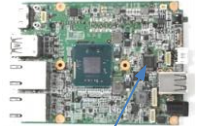


SSDやmSATAは様々な問題を起こす可能性があります。弊社で動作確認を行ったメーカー製品をご使用ください。

センサーインターフェースを意識したRS485



内部基板にはRS232C機能も備えているため、オプションでDSUB-9ピンコネクタを増設すれば、標準的なシリアル通信にも対応できます。さらにUSBポートにはカメラなどのデータ量の多いセンサーや、手軽な各種センサーも接続が可能。1台で多くのセンサーを収集できることもストレージを内蔵している「サバ太郎」の大きな特徴です。



RS232C/RS485用インターフェースLSI 16550互換UARTが2ch内蔵されています。

Type-P/P3以外のサバ太郎®

Type-N 小型化を追求したモデル 	Type-NP POE受電で電源不要なモデル 	Type-SK 最新Core™を搭載高性能モデル
----------------------------------	--------------------------------------	--

代理店

「サバ太郎」は株式会社ピノンの登録商標です。「サバ太郎」のデザインは商標登録済みです。その他の会社名、商品名などは、各社の登録商標またはトレードマークです。

株式会社ピノン
 〒141-0031 東京都品川区西五反田8-7-11
 アクシス五反田ビル7F
 TEL:03-5719-9081 FAX:03-5719-9087
 URL: http://pinon-pc.co.jp

