



## x86互換マイクロサーバ登場

MADE IN JAPAN



## 機能及び仕様

項目	TYPE-R(赤)	TYPE-B(青)	TYPE-Y(黄)	TYPE-W(白) <sup>2)</sup>
CPU	Atom™ N2800 動作クロック 1.86GHz	←	Atom™ N2600 動作クロック 1.6GHz	←
メインメモリー	DDR3 SO-DIMM 4GByte 1066	←	DDR3 SO-DIMM 2GByte 800	←
チップセット	NM10 Express Chipset	←	←	←
RTC & CMOS RAM	内蔵 リチウム電池CR2032	←	←	⊗
BIOS ROM	Insyde H2O® BIOS	←	←	←
HDMI	コネクタ:標準HDMIタイプ 最大解像度:1920x1080	←	←	⊗
USB	Type-A USB2.0 x 2ch UHCI/EHCI	←	←	←
オンボードSSD	Silicon Motion製 MLC 4GByte(要リテンション) <sup>10)</sup>	←	←	←
mSATA	⊗	SATA接続 mSATA スロットx1 <sup>5)</sup>	←	←
内蔵ドライブ	2.5inch 320GByte <sup>6),7),8)</sup> SATA2.0	⊗	⊗	⊗
Gb-LAN	Intel® 82583 x2ポート RJ45(リンク・アクティビティ LED内蔵型)	←	←	x1ポート
オーディオ	DISPLAY (HDMI) Audio	←	←	←
ステータスLED	赤色:スタンバイ 待機状態 緑色:システム電源ON 黄色: SATA-ACT ストレージ・アクセス	←	←	緑色:システム 電源ON
電源ボタン	フロント部電源スイッチにより 起動 ※)電源供給で自動電源ONを するインスタントONモード <sup>9)</sup> も 選択可能(別途BIOS設定が必要 です)	←	←	電源プラグ 挿入で起動
電源入力	入力電圧: DC+12V・5%	←	←	←
最大電源電流	2A	1.5A	1.2A	1A
最大消費電力	24W	18W	14W	12W
寸法(mm)	87(W)x121(D)x60.2(H) ※)ゴム足含む。コネクタなど の突起物は除く	87(W)x121(D) x54(H)	←	←
質量	760g	670g	670g	650g

1)仕様は予告なく変更されることがあります。

2)TYPE-Wは受注生産品です。お問合せ下さい。

3)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。

4)各TYPEともにOEM仕様はシャワーカラーが黒です。

5)仕様変更やケース色など各種カスタマイズにも対応いたします。

6)TYPE-RのHDDの容量は変更になる場合もあります。

7)TYPE-RのHDDは一般用途向けのため長期連続稼働には未対応。

8)TYPE-RのHDDをSSDに変更できます。お問合せください。

9)このカタログ記載内容は2015年5月現在のものです。

10)オンボードSSDは16GByte搭載機種も選択いただけます。

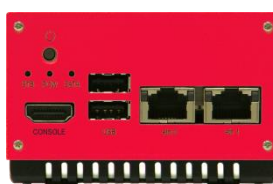
## x86サーバは便利

Linuxは世界中の開発者によって日々改良されています。カーネルやテストリビューション、様々な用途のパッケージが、PCプラットフォームで開発され、公開されています。多くの周辺機器もx86ならドライバの開発も不要。PCとバイナリ互換だからこそ、OSやパッケージのインストールは容易。x86はLinuxサーバに最適なアーキテクチャです。

## サバ太郎シリーズ・マイクロサーバの特徴

- ARMベースの同等品に比べて1.5倍の性能<sup>\*1</sup>
- Atom™ N2600によりARM並のローパワーを実現<sup>\*1</sup>
- 用途に合わせて4種類から選ぶことが出来ます
- TYPE-R(赤)はN2800/4GByte-MEMとHDDを内蔵する高性能版
- TYPE-B(青)はRからHDDに代えてmSATA<sup>\*5</sup>を搭載可能
- TYPE-Y(黄)はN2600/2GByte-MEMに代えたスタンダード版
- TYPE-W(白)はLANが1chのシンプル版(受注生産品)
- 全機種にSATA接続の4GByteオンボードSSDを搭載<sup>\*6\*</sup>
- Debian6.0.x安定版をプリインストール<sup>\*2\*</sup>
- オンボードSSD空きエリアは約3GByteを確保<sup>\*4</sup>
- HDD(R)やmSATA(B/Y)へWindowsもインストール可<sup>\*3,\*5</sup>

## フロント・リアパネル外観



Type-R HDD 搭載機



Type-B mSATA 搭載機

## 品質と信頼性

- 自社開発による長寿命・高品質・高信頼性設計とサポート
- 国内大手EMS製造工場による、徹底した品質管理
- 国内・国外の各種有害物質規定に合致するグリーン製品

\*1 当社独自調査による。

\*2 OSごとに必要な容量が異なります。

\*3 mSATAメモリーは付属していません。

\*4 予備保持のため定期的なリテンションが必要です。

\*5 オンボードSSDはMLCです。

\*6 インストール済みのパッケージについてはお問合せ下さい。

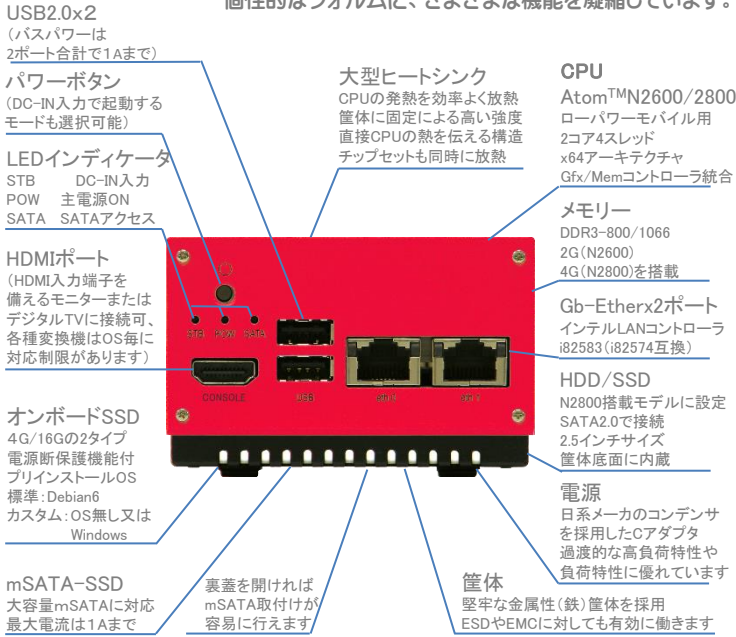
\*7 お客様が他のOSをインストールすることも可能です。

\*8 ネットワーク保持のため定期的なリテンションが必要です。

\*9 オンボードSSDには、書き込み回数制限があります。

## 搭載機能とフロントパネル

個性的なフォームに、さまざまな機能を凝縮しています。



## 動作可能なOS

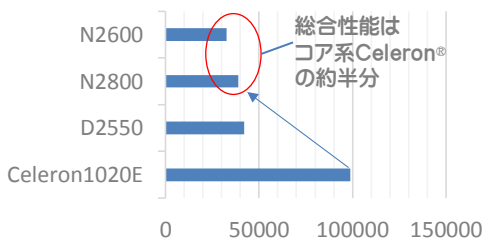
x86、x64で動作する殆どのOSやアプリケーションが動きます

- Linux: Debian6/7/8、Ubuntu12.04、CentOS6など
- FreeBSD: バージョン9
- Windows: Windows7、WindowsXP、WindowsServer2008
- MS-DOS: 6.22
- PCとバイナリーレベルで完全互換
- 上記OS上で動作するアプリやドライバが使用できます

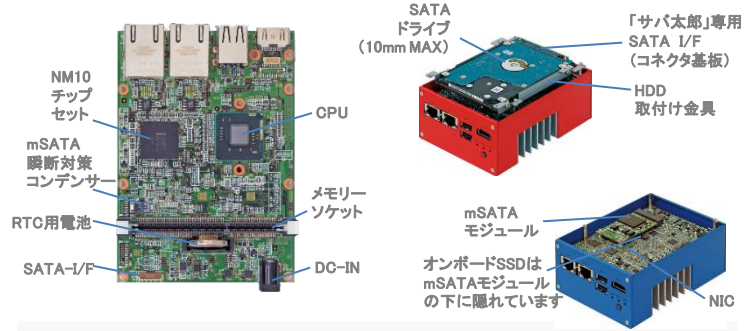
注) すべての機能についてドライバーがあるわけではありません。GFXドライバがない場合はVESA互換となります。

## パフォーマンス

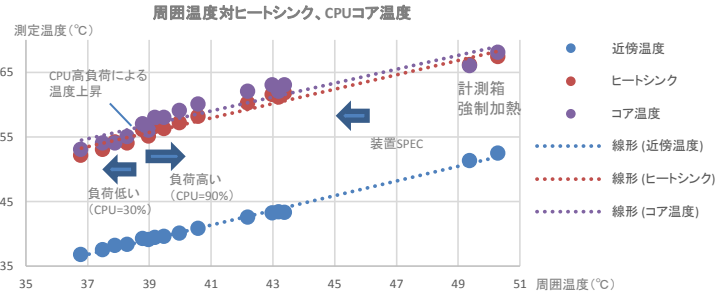
### CrystalMarkスコア



## 内部構造とCPU基板



## 周囲温度とCPU温度および寿命

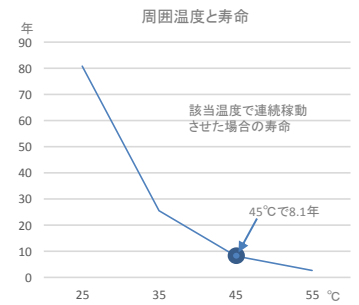


周囲温度とヒートシンク及びCPUダイの温度関係  
CPUスペックは105°Cであることから周囲温度50°C以上でも部品SPECを超える事はない

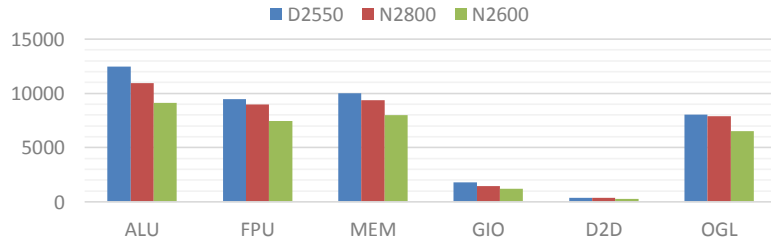
## 動作周囲温度

放熱効率が良好なため、FANレスにもかかわらず、高温動作が可能です。  
一方で、動作状態で発熱は異なり、製品寿命に影響が出ます。

- 平均CPU負荷
- HDDの発熱
- 設置方向と周囲との間隔



## 項目別スコア



## 性能の特徴

グラフィック系の性能は高くはありませんが、CPUやメモリアクセスなど、サーバー性能を左右する基本的な性能に優れていることがわかります

## 製品展開とオプション

TYPE	機能・オプション	BASICグレード	アップグレード
Type-W	オンボードSSD mSATA メモリー OS	4GByteMLC -- 2GByte Debian6.0	16GByteMLC/4GByteSLC(最低数量有) 16/32GByteMLC -- Windows7(Embedded系:SSD-16G)
Type-Y	オンボードSSD mSATA メモリー OS	4GByteMLC -- 2GByte Debian6.0	16GByteMLC/4GByteSLC(最低数量有) 16/32GByteMLC -- Windows7(Embedded系:SSD-16G)
Type-B	オンボードSSD mSATA メモリー OS	4GByteMLC -- 4GByte Debian6.0	16GByteMLC/4GByteSLC(最低数量有) 16/32GByteMLC -- Windows7(Embedded系:SSD-16G)
Type-R	オンボードSSD SATA-ドライブ メモリー OS	4GByteMLC 320GByte-HDD 4GByte Debian6.0	16GByteMLC/4GByteSLC(最低数量有) 128G/256G/500G-SSD -- Windows7(Embedded系:SSD-16G)

各タイプともに筐体色は黒を選ぶことができます。(OEMのみ)

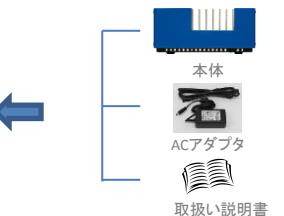
## 出荷形態

### パッケージ版



### OEM版

本体  
ACアダプタ  
集合箱



クッション材梱包  
個別箱  
最大20台/箱  
(本体+ACアダプタ)  
個装を省略して原価を抑えています。

## 販売代理店

(注意)

- 会社名、商品名、テクノロジー等の権利は一般的に各社に属します。
- 製品のイメージ、色は実物と異なる場合があります。
- 動作環境は設置された周囲の状況により大きく変わります。必ずご確認ください。

## 株式会社ピノ

〒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://www.pinson-pc.co.jp>

