

Quad Beagle ZZ

クアッドビーグル



取扱説明書

お買い上げいただき、誠にありがとうございます。
この説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
ご使用前に、「ご使用上の注意」を必ずお読みください。

A.T.WORKS

目次

- 1、 本製品の特長
- 2、 フロントパネル各部の名称
- 3、 ご使用上の注意
- 4、 主な仕様
- 5、 保証とアフターサービス

このマニュアルでは、誤った取扱いをした場合に想定される危害や損害の大きさの程度を明示するために、下に示す図記号と「警告」、「注意」、および「通知」の見出し語が使用されています。

 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があることを示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性、および物的損害が発生する可能性があることを示しています。
通知	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、故障したり、データが損失する可能性があることを示しています。

本製品の使用または故障により生じた、データ損失ならびにその他直接、間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

重要なデータにつきましては、必ずバックアップを行ってください。

1. 本製品の特長

・コンパクト設計

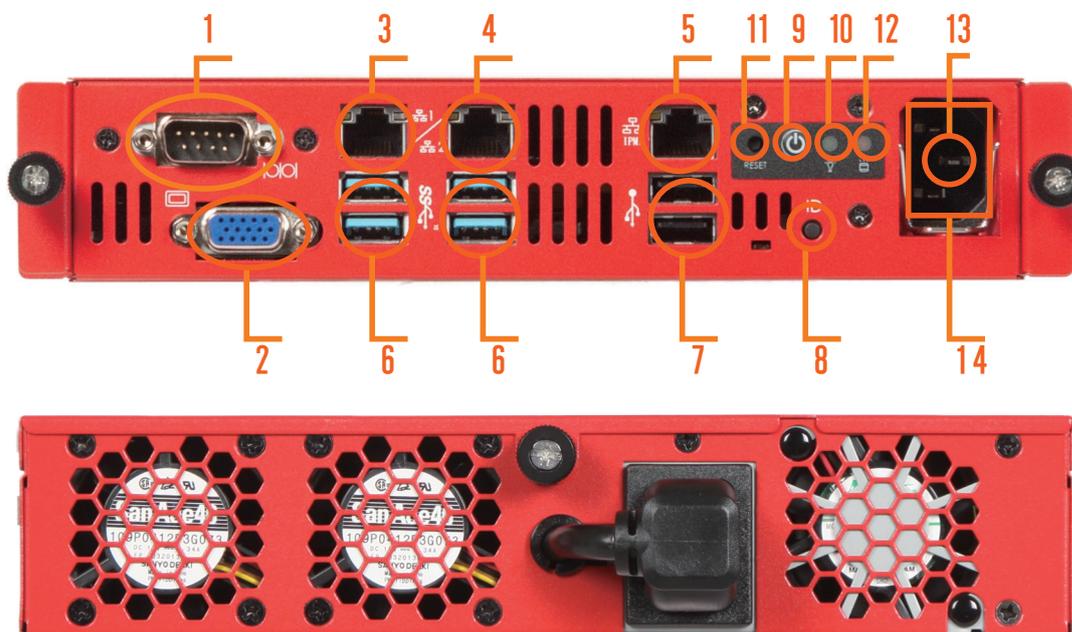
従来型 1U サーバーの大きさ約 1/4 のコンパクト設計、大幅な省スペース化を実現しています。従来型 1U サーバー 1 台分のラックスペースに本製品は 4 台設置可能ですので、ラック内の収納効率を高めることができます。

・仕様用途を選ばない高性能

ハイパフォーマンス CPU、高速メモリ、SSD を組み合わせることにより、サーバーとしての高い性能を発揮します。

また、サーバー用途だけでなくルーターやファイアウォール、クラウドノードなど、あらゆる用途に対応することができます。

2. フロントパネル各部の名称



- | | |
|------------------------------|---------------|
| 1. シリアルポート (D-Sub9pin) | 8. UID スイッチ |
| 2. アナログ CRT ポート (D-Sub15pin) | 9. 電源スイッチ |
| 3. LAN1 | 10. 電源 LED 1) |
| 4. LAN2 | 11. リセットスイッチ |
| 5. IPMI 専用ポート | 12. HDD LED |
| 6. USB3.1 | 13. AC インレット |
| 7. USB2.0 | 14. 抜け防止金具 |

1) 本製品を起動すると電源 LED が点灯した後、一度消灯してから再度点灯します。

3. ご使用上の注意

安全にお使いいただくために必ずお守りください

お客様や他の方への危害や損害を未然に防ぎ、本製品を安全にご使用いただくために必ずお守りいただきたい事項を記載しました。安全にご使用いただくために必ずお読みになり、内容をよく理解された上でご使用ください。



警告

- **表示された電源電圧で使用する。**

表示された電源電圧以外では使用しないでください。火災や感電の原因になります。付属の電源コードはAC100V専用です。AC100V以外の電圧で使用する場合は、国内の安全規格に適合したものを使用して接続してください。また、付属品の電源コードは他製品で使用しないでください。

- **もし異常が起これば。**

本機から煙が出たり、変なおいや音がしたら、直ちに安全にスイッチを切りコンセントからプラグを抜いてください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。

- **濡れた手で本製品を触らないでください。また、濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないでください。**

本体及び周辺機器の電源プラグが入っているときに濡れた手で触れると、感電や故障の原因となります。また、電源プラグが接続されていなくても故障の原因となります。濡れた手で電源プラグの抜き差しをすると、感電する恐れがありますので、必ず乾いた手で抜き差ししてください。

- **電源コードやプラグを破損させないでください。**

無理に曲げて設置すると、電源コードやプラグが破損し、火災や感電につながります。

- **電源プラグは確実に差し込んでください。**

電源プラグを確実に差し込まないと、接触不良により火災や感電につながりますので、必ず根元まで確実に差し込んでください。また、定期的にプラグの状態を確認してください。

- **電源コードのアース線は確実に配線してください。**

感電防止のため、アースの接続された3極コンセントに接続し、アースを確実に配線してください。また、あわせて漏電遮断器が設置されている電源を使用してください。

- **雷が鳴っている時は、電源プラグに触れないでください。**

落雷時に感電する恐れがあります。

- **電源プラグは定期的に埃などを取り除いてください。**

電源プラグに埃がついたまま使用しますと、ショートや絶縁不良となり、火災や感電の原因となります。埃を取り除く際は、プラグを抜き、乾いた布で拭き取ってください。

- **本体内部に、液体や異物を入れないでください。**

本体内に液体や異物が入った状態で使用すると、火災や感電、故障につながる恐れがあります。液体や異物が内部に入った場合は、直ちに安全にスイッチを切り、コンセントからプラグを抜いてください。

- **高電圧機器の周辺で作業する場合、または高電圧機器を取り扱う場合は必ず2人以上で作業してください。**

高電圧機器の周辺で作業する場合や、高電圧機器を取り扱う場合は、万一の場合にそなえ、必ず作業

者以外に主電源を切断することができるように人員を配置してください。また、予めブレーカーなどの主電源スイッチの場所を確認してください。

- 水分や湿気、埃の多い場所でのご使用は火災や感電、故障の原因となりますのでお避けください。

サーバー室などでのご使用を推奨します。

- 本機（付属の電源コード含む）をお客様ご自身で修理や改造・分解しないでください。火災や感電の原因となる恐れがあります。



注意

- 付属の電源コード以外では抜け防止金具は使用しないでください。

- 本機背面の電源コードを取り外さないでください。

電源コードは本機前面の電源プラグに差し込んでください。

- 本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。

本製品は精密機械ですので、衝撃を与えないように慎重に取り扱ってください。強い衝撃を与えると故障の原因となります。

- 本体通気孔をふさがないでください。

本体通気孔をふさいだ状態で使用すると、本体内部の温度が上がり、故障ややけどの原因となります。

- 動作中のファンには指や異物を入れないでください。

けがや故障の原因となります。

- 本機の上に物をのせないでください。また、本機の上に乗らないでください。

落下して怪我をしたり、本機が破損する恐れがあります。本機の上に重量物を置くと、ケースが変形し、内部の機器が破損し、火災や感電の原因となる恐れがあります。

- マザーボードの電池は、必ず指定のものを使用してください。また、向きを正しく取り付けてください。

種類の異なる電池を使用したり、向きを逆に取り付けたりすると、液漏れや発熱、発火、破裂などを引き起こし、けがをする恐れがあります。万一液漏れにより、液が身体や衣服に付いた時は、水でよく洗い流してください。液が目に入ると失明する恐れがあります。目をこすらず、すぐに水で洗い流した後、医師に相談してください。

- 本製品を次のような場所に設置しないでください。

• 許容動作環境以外の場所。

• 火気の近く、または高温になる場所。

• 振動が発生する場所。

• 漏電や漏水の恐れのある場所。

• 平坦でない場所。

(故障や感電の恐れがあります)

• 強い磁界が発生する場所。

• 不安定な場所。

• 直射日光が当たる場所。

• ごみや埃が多い場所。

- 本機を移動する際はコード類を取り外してください。

コードが破損し、火災や感電につながる恐れがありますので、必ずすべての接続をはずしてから移動してください。

- 本機を廃棄する際は、他の製品への転用を防ぐために本体と一緒に付属の電源コードも廃棄してください。

付属の電源コードは本機に接続することを目的として、その安全性が確認されている物です。

決して他の装置や用途で修理や改造・分解及び使用はしないでください。

火災や感電の原因となる恐れがあります。

通知

・電波障害自主規制（VCCI）

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

・静電気による破損を防ぐ為、以下のことをお守りください。

静電気によって、本製品が破損したり、データの損失、破損を引き起こす恐れがあります。

- ・本製品に触れる前に、必ず身近な金属に触れ、身体の静電気を取り除いてください。
- ・必ず帯電防止用のリストラップをご使用ください。
- ・使用前のメモリやカードなどの部品や、取り外したマザーボード等は帯電防止バッグに入れて保管してください。
- ・メモリやその他部品の端子部分に手を触れないでください。

・SSDがアクセス中の時は、電源を切ったりリセットを行わないでください。

データの損失、破損を引き起こす場合があります。データの損失、破損による損害については、弊社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

・OSが動作中の時は、電源スイッチで切らないでください。また、OS動作中に電源プラグを抜かないでください。

データの損失や破損を引き起こす恐れがあります。データの損失、破損による損害については、弊社一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。電源を切る場合は、OSからシャットダウンを行った後に、必要に応じて電源スイッチで電源を切り電源プラグを抜いてください。

・SSDや記憶装置のデータは必ずバックアップをお取りください。

重要なデータは必ずバックアップをお取りください。以下のような場合にはデータが破損する恐れがあります。

- ・誤った使い方をした場合。
- ・SSD及びその他のハードウェアが破損した場合。
- ・天災による被害を受けた場合。
- ・OSが正常終了されなかった場合。
- ・静電気やノイズの影響を受けた場合。
- ・故障、修理の際。

上記の場合に限らず、バックアップの作成を怠ったことにより生じたいかなる損害に付きましても、弊社はその責任を一切負いかねますので、あらかじめご了承ください。

・OSインストールなどでUSBドライブをご使用になれる場合は、ACアダプタータイプのものをご使用されることを推奨いたします。

- ・マザーボードに搭載されているボタン電池の設計寿命は電源OFFの状態です。使用目安は2年となります。
- ・本体上面に警告ラベルが貼り付けられています。これは、本製品を取り扱う際、考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです。警告ラベルをはがしたり、塗りつぶしたり、汚したりしないでください。
- ・この装置を廃棄する場合は、地方自治体の条例または規則に従って廃棄するか、地域の廃棄処理施設にお問い合わせください。

4. 主な仕様

モデル名	Quad Beagle ZZ
CPU	Intel® Xeon® E-2100 /Pentium/Core i3/Celeron/Proceors(Socket 1151)
メモリ	DDR4-2666 DIMM 最大 64GB 搭載可能
SSD	2.5 インチ SATA SSD 最大 2 基搭載可能
チップセット	Intel® C246
インターフェイス	シリアルポート (D-Sub9pin) × 1 アナログ CRT ポート (D-Sub15pin) × 1 USB 3.1 ポート × 4 USB 2.0 ポート × 2 Intel i210 Gigabit LAN x1 + Intel i219LM Gigabit LAN x1 IPMI 専用ポート × 1
電源容量	350W (Nipron 社製)
入力電源定格	100V-240V 2.9A-1.2A (50/60Hz)1)、2)
消費電力	アイドル時 :23W 高負荷時 :114W (測定条件 : E-2124G、SSD x1 基、メモリ 8GB x1 枚、周囲温度 25℃)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0) ※ 2021 年度基準	区分 : 1 エネルギー消費効率 : 15.3 (基準値 : 8.9) 3)
本体質量	約 2.8kg
環境条件	温度 10 ~ 35℃、湿度 10 ~ 90% (結露なきこと)
外部寸法	ケース本体 : 42.4(H)X200(W)X350(D)mm
付属品	電源コード 2m (国内 AC100V 仕様)
オプション品 (別売り)	ラックマウント取付金具 × 2 ラックマウントキット (2 台連結可)
対応 OS	CentOS 7.6 以上 CentOS 8 以上 RedHat Enterprise Linux 7.6 以上 RedHat Enterprise Linux 8 以上 Ubuntu 18.04.2 LTS Windows 10 Windows Server 2019

- 1) 付属の電源コードは国内 AC100V 仕様のため、AC200V ではご使用いただけません。
- 2) AC200V 電源利用時は 200V 電源対応コード (定格 250V 10A 以上、電気用品安全法対応品) をお客さまにてご準備いただき、ご使用ください。
- 3) エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。

*仕様及び外観は、改良の為予告無く変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

5. 保証とアフターサービス

初期不良交換期間

本製品の初期不良交換期間につきましては、発送日の翌日より30日間とさせていただきますので、期間内にご連絡いただいた上で、弊社宛にお送りください。

定められた期間を過ぎての初期不良交換には一切応じられませんのでご了承ください。なお、お送りいただく際には、保証書及び製品（付属品、外箱）がすべてそろっている必要がございます。万が一、欠品若しくは外箱に著しい破損が見受けられる場合には交換いたしかねますのでご了承ください。

初期不良交換

初期不良品としてお送りいただいた製品につきましては、弊社にて動作チェックを行った上で判断させていただきます。動作チェックには数日お時間をいただきますので、お送りいただきまして即日の交換は致しかねますのであらかじめご了承ください。但し、下記項目の条件に当てはまる場合には、初期不良交換の対象外とさせていただきます。

- ・周辺機器の相互間の相性による動作不良
- ・各機器のメーカーが責を追うべきハードウェア及びソフトウェアの不具合による動作不良
- ・メーカーによるサポート対象外の動作環境及びOSでの動作
- ・本製品環境条件以外での使用または警告、注意事項を無視した事による故障
- ・お客様の責による設定及び破壊による動作不良

無償修理保証期間

製品メーカーの保証規定の無い場合、弊社発送日の翌日より一年間の無償修理を保証いたします。ただし、以下の場合は有償修理扱いとなりますので、あらかじめご了承ください。

- ・天災、公害、事故、火事等による故障及び損傷
- ・お買い上げ後の輸送中もしくは移動中にお取り扱いが不適切な為に生じた故障及び損傷
- ・使用上不適切なお取り扱いをされた場合
- ・本製品環境条件以外での使用または警告、注意事項を無視した事による故障
- ・消耗品の交換を必要とする場合

返品に関して

お買い上げいただきました製品に関しましては、以下の場合にご購入後7日間に限り、返品・交換に応じます。

- ・不良品
- ・製品説明との著しい機能相違
- ・発送間違い

また、特定の機器との間で生ずる不具合（一般に相性と呼ばれるもの）につきましては、返品・交換には応じられません。

追記事項

- ・本製品の使用または使用不能によって生じたいかなる損害につきましても、弊社では一切の責任を負わないものとします。
- ・修修理をご依頼される場合には、必ず事前にご連絡いただいた上で、販売元もしくは弊社へご発送ください。但し弊社へ修理をご依頼される場合の送料は、お客様負担となります。弊社からお客様あてに返送する場合の送料は弊社負担となりますので、あらかじめご了承ください。
- ・お買い上げいただきました製品を改造、または部品交換等をなされた場合には本保証の対象外とさせていただきます。
- ・本保証は日本国内においてのみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.

Quad Beagle ZZ 取扱説明書
第4版 2024年8月
株式会社 エーティーワークス

製品に関するお問い合わせは

株式会社 エーティーワークス

TEL 076-439-6177

Mail query@atworks.co.jp

受付時間：月曜日～金曜日 午前9時～午後6時

（祝祭日及び年末年始は除く）

〒930-0856 富山県富山市牛島新町 4-5

最新の情報はインターネットでご覧いただけます。

<http://store.atworks.co.jp/>