

# Rad Beagle

1/4Umode

ラッドビーグル



## 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、「安全上のご注意」を必ずお読みください。



# 目次

- 1、 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

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

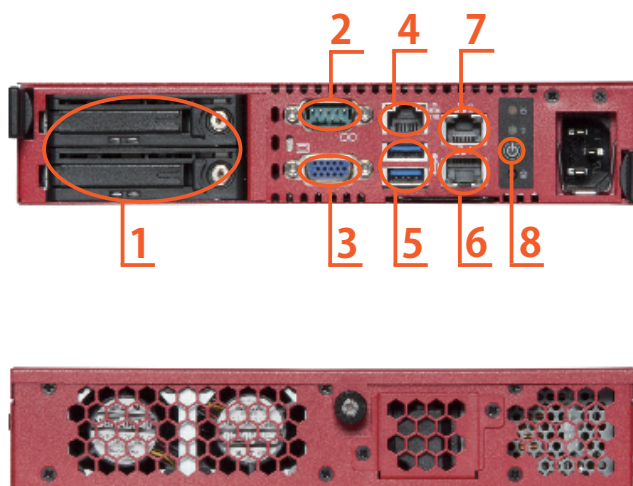
従来型 1U サーバの大きさ約 1/4 のコンパクト設計、大幅な省スペース化を実現しています。

従来型 1U サーバ 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、各種拡張カードを搭載することにより、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. リムーバブルベイ 2.5 インチ × 2 もしくは内部ベイ (2.5 インチ × 3)
2. シリアルポート (D-Sub9pin) × 1
3. アナログ CRT ポート (D-Sub15pin) × 1
4. IPMI 専用ポート × 1

5. USB3.0 × 2
6. LAN 1
7. LAN 2  
(※ OS によって、NIC の順番が異なる場合があります。)
8. 電源スイッチ

# 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下さい。



### 警告及び注意

#### ・電波障害自主規制（VCCI）

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭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

#### ・付属品の電源コードを使用する。

付属品の電源コードを使用して下さい。

付属品の電源コードは他製品で使用しないで下さい。

付属品の電源コードは AC100V 専用です。AC100V で使用して下さい。

#### ・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下さい。火災や感電の原因になります。

#### ・もし異常が起こったら。

本機から煙が出たり、変なにおいや音がしたら、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。

(修理につきましては弊社にお問い合わせ下さい)

#### ・濡れた手で本製品を触らないで下さい。また、濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないで下さい。

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下さい。

無理に曲げて設置したりすると、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。

#### ・雷が鳴っている時は、電源プラグに触れないで下さい。

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下さい。

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。(修理につきましては弊社にお問い合わせ下さい)

- ・ **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、必ず作業員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お避け下さい。**

火災や感電、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。
- ・ 振動が発生する場所。
- ・ 平坦でない場所。
- ・ 強い磁界が発生する場所。
- ・ 直射日光が当たる場所。
- ・ 火気の近く、または高温になる場所。
- ・ 腐食性ガスの雰囲気中や塩風が当たる場所。
- ・ 漏電や漏水の恐れのある場所。(故障や感電の恐れがあります)
- ・ 不安定な場所。

- ・ **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。強い衝撃を与えることが故障の原因となります。

- ・ **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。

- ・ **SSDやハードディスク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。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った後に電源プラグを抜いてください。
- ・ **SSDやハードディスクその他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
  - ・ 天災による被害を受けた場合
  - ・ 静電気やノイズの影響を受けた場合
  - ・ 故障、修理の際
  - ・ ハードディスク及びその他のハードウェアが破損した場合
  - ・ OSが正常終了されなかった場合。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。  
SATAハードディスクは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっています。24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途などの場合は、高性能なSASハードディスクに変更されるか高性能なSASハードディスク搭載したサーバーをご利用ください。なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。
- ・ **動作時または動作直後のハードディスクには触れないでください。**  
動作時または動作直後のハードディスクは非常に高温になっていますので、十分に冷えてから触れてください。
- ・ **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。
  - ・ 電源コードのアース線は確実に配線してください。
- ・ **2TB以上のハードディスクを搭載しているモデルについて**  
OSによって、ハードディスクのパーティションサイズには2TBの制限が存在します。  
2TB以上のハードディスク容量を1つのARRAYで構築してOSをインストールしても正常に動作することができません。その為弊社プリインストールモデルで2TB以上の場合はシステム側(Linux=sda、Windows=C: 2TB以下)と残りの領域(Linux=sdb:/data1、Windows=D:)に分けてARRAYを構築してあります。Linuxの場合、FDISKコマンドでは2TB以上のパーティションを設定できませんので、Partedコマンドをご使用ください。
- ・ **OSインストールなどでUSBドライブをご使用になられる場合は、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。4年ですが、使用目安は2年となります。**

# 4. 主な仕様

項目 1	項目 2	仕様		
ベースユニット形状		ラックベースユニット (2.5 インチリムーバブルベイ)	ラックベースユニット (2.5 インチ内蔵型)	ラックベースユニット (追加 NIC 型)
型番		RA69XXXXXXXXXXXXXXXXXX	RA70XXXXXXXXXXXXXXXXXX	RK01XXXXXXXXXXXXXXXXXX
CPU	ソケット数	1		
	搭載可能 CPU (周波数, コア数 / スレッド数, 3 次キャッシュメモリ, メモリバス, DMI, 最大 TDP)	Intel® Pentium® プロセッサ G3220T (3GHz, 2C/2T, 3MB, 1333MHz, 5GT/s, 53W) Intel® Core™ i7-4790K プロセッサ (4GHz, 4C/8T, 8MB, 1600MHz, 5GT/s, 88W) Intel® Xeon® プロセッサ E3-1220v3 (3.10GHz, 4C/4T, 8MB, 1600MHz, 5GT/s, 80W) E3-1231v3 (3.40GHz, 4C/8T, 8MB, 1600MHz, 5GT/s, 80W) E3-1271v3 (3.60GHz, 4C/8T, 8MB, 1600MHz, 5GT/s, 80W) E3-1220Lv3 (1.10GHz, 2C/4T, 4MB, 1600MHz, 5GT/s, 80W) E3-1230Lv3 (1.80GHz, 4C/8T, 8MB, 1600MHz, 5GT/s, 25W) E3-1240Lv3 (2GHz, 4C/8T, 8MB, 1600MHz, 5GT/s, 25W) E3-1265Lv3 (2.50GHz, 4C/8T, 8MB, 1600MHz, 5GT/s, 45W) E3-1265Lv4 (2.30GHz, 4C/8T, 8MB, 1866MHz, 5GT/s, 35W) E3-1285Lv4 (3.40GHz, 4C/8T, 6MB, 1866MHz, 5GT/s, 65W)		
チップセット		Intel® C226		
システムボード		ATW-HC2260		
メインメモリ	搭載可能メモリ	DDR3 1600/1333 ECC DIMMs, Non-ECC UDIMMs		
	スロット数 最大	2 16GB (8GB x2)		
Management (IPMI)	コントローラ	ASPEED AST2300		
	IPMI Dedicated GLAN	Management LAN 1 ポート (Realtek RTL8211E)		
グラフィックス	コントローラ	ASPEED AST2300		
	VRAM	DDR3 16MB		
	Output	Supports D-Sub with max. resolution up to 1920x1200 @ 60Hz		
ハードウェア RAID		ASR-6405E ※別途オプション		
内蔵 2.5 インチベイ	厚み	7mm ~ 9.5mm	無	3
		10mm ~ 14.5mm	無	2
2.5 インチリムーバブルベイ		2	無	無
拡張バススロット	PCI Express 3.0 (x8レーン)[x8ソケット]	無	無	1 (専用ブラケット)
ネットワークインターフェース		2 ポート (100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 択一 *1)		
インターフェース		ディスプレイ (アナログ RGB) × 1, シリアルポート (D-SUB9 ピン) × 1, USB × 2 (USB3.0 × 2)		
エネルギー消費効率 (2011 年度基準) (*2)		Intel® Pentium® プロセッサ G3220T : 0.40 (I 区分) Intel® Xeon® プロセッサ E3-1220Lv3 : 0.96 (I 区分) Intel® Xeon® プロセッサ E3-1230Lv3 : 0.30 (I 区分) Intel® Xeon® プロセッサ E3-1240Lv3 : 0.27 (I 区分)		
MTBF		47,356 時間 (*3)		
電源定格	入力電圧範囲	100 ~ 240Vac ± 10%		
	入力周波数範囲	50 ~ 60Hz		
	定格電圧 (電流)	100V-240V (2.5A-1.1A)		
環境条件	動作周囲温度	10 ~ 35°C		
	動作周囲湿度	10 ~ 90% ※結露なきこと		
	保存温度	-20 ~ 70°C		
	保存湿度	10 ~ 80% ※結露なきこと		
構造	外形寸法	365 × 217 × 42.2mm (DxWxH) (突起物は除く)		
	重量	約 3.4kg	約 3.2kg	約 3.2kg
冷却方式		強制空冷 (前面吸気、背面排気)		
認証		VCCI class A		
標準保証		1 年間のセンドバック修理		

(\*1) 追加 NIC 型は搭載するネットワークカードの仕様に応じて変動します。

(\*2) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。但し、インテル® Core™ i7-4790K プロセッサ、インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v3 / E3-1231v3 / E3-1271v3 / E3-1265Lv3 / E3-1275Lv3 / E3-1265Lv4 / E3-1285Lv4 については、省エネ法の規制対象外です。

(\*3) カスタマイズオーダーをされた場合上記の仕様と異なりますことをご了承ください。

\*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 (CPU、メモリは 14 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商品につきましては、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、以下の場合に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。

- ・ 保証書が無い場合
- ・ 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商品に関しましては、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
- ・商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下さい。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商品を改造、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.

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](mailto: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/>