

「AIの日常化に挑戦する会社。」

***APPLIED**
GROUP

アプライド HPC/NAS 総合カタログ

HPC *Solution*

研究用途からクリエイティブユースまで幅広く対応
AI・科学技術計算・解析・設計・シミュレーションのための



D-MASTER NAS

大切なデータをネットワークで共有・保存
高耐久・高信頼性HDD採用データ共有/バックアップシステム



ご希望にマッチするコンピュータ・システムをご提案致します。

アプライド HPC&BTOサイトはこちら ▶ <https://bto.applied.ne.jp/>

アプライドHPC



CONTENTS

02	CONTENTS掲載/アプライドHPC製品の生産品質へのこだわり
03	HPC導入インタビュー INTERVIEW1 広島大学 准教授 小出哲士氏 INTERVIEW2 東京都市大学 教授 岩尾 徹氏
04	HPC導入インタビュー INTERVIEW3 九州大学 准教授 安武大輔氏
05	Gaussian向けお勧めワークステーション・ANSYS向けお勧めワークステーション
06	ディープラーニング向けGPGPU ————— CERVO Deepシリーズ
07	科学技術計算向けワークステーション ————— CERVO Grastaシリーズ
08	第3世代 AMD EPYC プロセッサ搭載モデル — CERVO Grasta シリーズ
09	科学技術計算向けワークステーション ————— CERVO Ryzen シリーズ
10	ラックマウント向けワークステーション ————— CERVO Serve シリーズ
11	D-MASTAER NAS
12	エントリーモデル ————— D-MASTAER NAS
13	ハイエンドモデル(SSD/大容量HDD) ————— D-MASTAER NAS
14	ラックマウントモデル ————— D-MASTAER NAS
15	ハイスピードデータプロセッシングモデル ————— D-MASTAER NAS
16	WEB見積り流れ・商談窓口のご案内 各営業所一覧

アプライドHPC製品の生産品質へのこだわり

アプライドは1994年より自社工場にてBTOを製造しています。

お客様が安心して長くご利用できるよう、耐久性、信頼性、スペックが、社内品質に合格したものだけを採用し、製品性能をフルに発揮できるように日々の検証を行っています。また、部材供給メーカーや国内正規代理店とも定期的な品質ミーティングを行い、安定した製品のご提供はもちろんのこと、継続的な品質向上に努めています。



国内自社工場生産へのこだわり

ご注文いただいたBTOパソコン・HPC製品は、国内の自社工場でのみ製造しています。お客様のさまざまな希望・要望を実現しながら誕生するパソコンだからこそ、品質にもこだわり続けます。製造基準・マニュアルによる品質の安定化と、経験豊かな製造スタッフによるきめ細かなアセンブリで、1台1台でいねいに組み立てます。



自社品質基準による部材品質へのこだわり

オリジナルBTOパソコン・HPC製品に使用する部材は、自社品質基準をクリアしたものだけを採用しています。高い性能と耐久性を求められるHPC製品はもちろんのこと、一般事務などで利用されるBTOパソコンについても、安心してご利用いただけるように、部材採用選定から製造まで、一貫して品質向上に努めています。



初期不良を未然に防ぐエージング検査

アプライドの国内自社工場で生産されるBTOパソコン・HPC製品は、標準で12時間のエージング検査を行っています。ある一定の負荷をかけた状態で、長時間の安定した動作を最終確認しています。お客様の目に見えないサービスですが、このテストにより初期不良を未然に防ぐことができます。さらに、ご希望のお客様には、無料で72時間のエージング検査も実施しております。HPC製品や基幹システムにご利用になるパソコンなど、より安定した動作確認が必要なお客様にも安心してご利用いただけます。



製造現場のこだわり動画

製造現場のこだわりを動画でご覧いただけます。



INTERVIEW 01



広島大学 ナノデバイス研究所
准教授 小出 哲士 氏

同研究所は医用画像(がん)診断支援(CAD)システム、人工知能情報集積(LSI)システム、IoTによるスマートファブ・農業支援システムなどに関する研究を行っている。診断支援(CAD)システム、人工知能情報集積(LSI)システム、IoTによるスマートファブ・農業支援システムなどに関する研究を行っています。

NVIDIA DGX A100で学習の高速化を 実現エッジコンピューティングへの展開も視野に

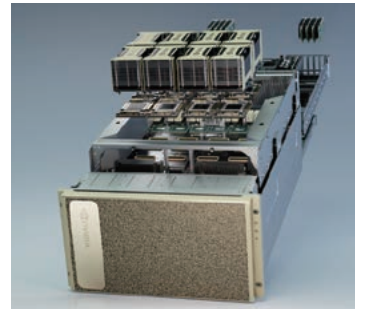
広島大学ナノデバイス研究所(以下ナノデバイス研究所)は、37年以上の歴史を持つ研究所であり、ナノデバイスを核とした先端研究を行っている。集積システム科学研究部門の小出哲士准教授らのグループでは、AIを活用した診断支援技術の開発に取り組んでおり、「リアルタイム大腸 NBI 拡大内視鏡診断支援」などの研究を行っている。NBI(ナローバンドイメージング)とは、青色や緑色の狭帯域の光を当てることで、血管構造や表面構造を浮き立たせる技術である。

染色液を使わずにリアルタイムにがんの表面構造を確認することができるので、患者への負担も少ない。小出准教授らが広島大学病院・JR 広島病院と共に開発したのが、この大腸 NBI 画像を用いて、診察室でリアルタイムにがんの可能性が高い部分を示してくれる AI による診断支援システムである。通常、こうした画像認識による AI の精度を高めるには、できるだけ多くの画像を使って学習することがよいとされており、場合によっては 100 万枚を超える画像を学習に用いることもあるが今回、学習に使った元データは 5500 枚程度。その少ないデータを水増しするデータ拡張を行ったり、ハイパーパラメータをチューニングしたりして、様々な AI モデルを作り、それぞれ学習させていくことになる。

広島大学 ナノデバイス研究所のチャレンジ

複数の AI モデルを利用した学習を短時間で行うには、高い演算性能が要求される。これまで小出准教授らは、NVIDIA の RTX A6000 を 2 基搭載したサーバーを 10 台程度用意し、合計で 20 基の RTX A6000 を活用して AI の開発を行ってきたが、開発の速度を加速するには、それだけでは足りなくなってきた。

「特にこうした医療分野では、がんの見逃しがあってはならないですし、逆にがんじゃないところをがんだと診断すると、使ってもらえなくなりませう。だから非常に精度の高いモデルが必要になってきます」と小出准教授は、医療分野における AI 開発の難しさを語る。また、開発で苦労したのは、アノテーション(データに識別のためのメタデータを追加する作業)だという。一般的なアノテーションは、特に専門知識がなくても行うことができるが、診断支援 AI のアノテーションには、現場の臨床医の助けが必要になる。大まかにアノテーションしてもらったデータを学習のフェーズに合わせてフィードバックして形状を変えていくなどのチェック作業をしながらシステム全体を開発しています」



今後は医療分野だけでなく半導体製造工場のスマートファブ化にも活用

NVIDIA DGX A100 を導入したのは 2023 年 3 月であり、本格的な活用はこれからだが、導入後の検証では、従来 3 日かかっていた学習が 5~6 時間で終わるくらいに高速化されていることが確認できた。さらにエッジコンピューティングにも注目しています。NVIDIA DGX A100 を使って、学習モデルの最適化/量子化を行い、診断支援技術を診断機器に組み込める形を目指したいと思っています」と小出准教授は今後の展望を語る。

エッジ側での推論では、まずは RTX A4000 の利用を想定しているとのことだが、FPGA や NVIDIA Jetson シリーズなどを使った小型システムも開発していきたいという。今回のシステム導入は代理店のアスクと NPN パートナーのアプライドが関わったが、両社ともに技術的なサポートがしっかりしており、スムーズに導入できたので、高く評価しているとのことだ。



(左から) 株式会社アスク 島田/アプライド株式会社 永瀬/広島大学 ナノデバイス研究所 准教授 小出 氏

今後は、NVIDIA DGX A100 の高い演算性能を活かして、半導体製造工場のスマートファブ化にも取り組む予定である。小出准教授は、今後挑戦したいテーマについて「ナノデバイス研究所には日本トップクラスのクリーンルームがあり、半導体業界との繋がりも大きいのです。今後は、クリーンルーム内のさまざまな製造装置などから得られる大量のセンシングデータをもとに、AI によって製造装置故障予測や LSI の品質制御を行うスマートファブ化にも挑戦していきたいと思っています」と語る。



NVIDIA DGX A100 の後継品となる、NVIDIA DGX H100 もリリースされている
www.nvidia.com/ja-jp/data-center/dgx-h100/

INTERVIEW 02



東京都市大学
教授 岩尾 徹 氏

中央大学大学院理工学研究科博士課程後期課程電気電子工学専攻修了。中央大学ボストク後の 2001 年日本学術振興会特別研究員(PD)。この間にテキサス大学、ミネソタ大学研究員を歴任。2004 年武蔵工業大学(現・東京都市大学)工学部電気電子情報工学科講師。2009 年東京都市大学工学部電気電子工学科准教授。2017 年 4 月同教授。テレビやラジオの出演も多く、「ガリレオ」、「イノセンス 冤罪弁護士」、「バンドラの果実」、「マスカレード・ナイト」等のドラマや映画の科学監修も行っている。

先生の研究分野、「大電流エネルギー DX」とは？

暮らしのあらゆるものが電力を使って動く時代となり、私が研究している大電流技術は、電力の発生から輸送に関して必要不可欠になっています。将来のエネルギー開発に向けて「超高温プラズマ」の研究、そして電力輸送では、保護や変電、落雷など事故対策に対するさまざまな技術が求められるようになりました。

そこで大電流エネルギー DX 研究室では、生活や経済、環境など複雑に絡み合うものをサイバー空間で分析し、ナレッジ化。サイバー空間で実際に起こり得る現象を再現するデジタルツイン技術を用いてシミュレーションを重ねることで、エネルギー問題に最適解を導く研究を行っています。これまでの日本は高品質の製品をつくることで、世界におけるビジネスの最前線で活躍してきました。しかし今ではモノづくりだけでは立ち行かなくなっています。今後も世界で活躍していくためには、「ひと・もの・情報」をつなげ、デジタルトランスフォーメーション(DX)化によって、いかに先読みして人々がわくわくするような未来をつくれるかにかかっています。

ワークステーションはどのように活用しているのですか？

私たちは、2000 年からシミュレーションプログラムを自前で作っています。5 万行にも及ぶプログラムを使って、複雑なシミュレーションを行っており、このシミュレーションソフトを動かすためにワークステーションを活用しています。

今回のマシンの選定で判明したのは、ただスペックが高く高価なものを選べばいいというわけではないということです。つまり、プログラムや用途に合わせて最適な種類のマシンを選ばなければ、意味がないのです。これまでスーパーコンピューターを借りて並列計算を駆使したプログラムでシミュレーションするなど、効率的に計算するために試行錯誤を続けてきました。しかし私たちのプログラムでは並列計算だけでなく、単純計算の繰り返しの部分もあるため、プログラムの特性に合わせたマシンを用いることで、計算速度が向上することが判明しました。

ちなみにこのマシン購入の際にはシミュレーション技術に知識のあるエンジニアから「1 台あたり高スペックのものを購入するのではなく、優れた CPU を積んだマシンをできるだけ多くそろえて、パラメータを割り振った方が必要な解析が早く動くのではないか」というように、有意義なアドバイスを得られました。また、トラブルが発生したときには、Zoom を使ってサポートして頂けるなど、万全なサポート体制にも満足しています。現在、本学ではキャンパスのリニューアルが行われており、2022 年 9 月にはいったん、新校舎に移転し、2024 年ごろには今いる校舎が建て直された後に戻ってくる予定です。その際には本格的なサーバーラームを新設する予定なので、マシンをさらに拡充し、計算スピードの向上などを狙っています。



先生の研究テーマについて教えてください。

ビニールハウスの中で農作物がどのように育っているのかを計り、ハウス内の環境をコントロールすることで農産物の生産性を上げることを目標に農業気象学・生物環境調節学の研究を行なっています。例えば、ハウス内の光の強さや気温、湿度、CO2の濃度などが植物に適しているのかを知るには、植物に特殊なセンシング機器を適用して計測します。すると、「水は十分に足りている」や「肥料が足りない」など電気信号を通しての植物の言葉(状態)をデータとして読み解くことができるんです。この膨大なデータを処理し見える化することで、ハウス内の環境の改善点がわかるんです。

また、どの程度の光や気温があれば1日にどれだけ成長するのか、葉っぱや茎のサイズはどう変化するのかなど特殊なセンシング技術で計測し、データを集め・解析して数値化していきます。このように、農業に先端技術を組み合わせて農業生産を飛躍的に効率化していくことを「スマート農業」といいます。スマート農業は、国が推し進めている事業の1つでもあります。ちなみに私の研究室では、計測に必要なコンピュータの約9割はアプライドの製品を使用しています。

どんな点にやりがいを感じますか？

農家さんたちが喜んで下さる声を直接聞けること！これに勝るものはありません。九州大学 大学院を卒業後、高知大学に赴任し、11年間ビニールハウスの研究を行なってきました。太平洋側である高知、愛知、静岡、宮崎は冬場でも晴天の日が多く、ビニールハウス農業が盛んな場所なんです。学生時代は農家さんとの接点が少なかったのですが、卒業して研究職に進むと、高知という場所柄もあって農家さんとの接点が増えました。農家さんたちと意見交換をしながら研究を進めていくうちに、この研究を喜んでくれる人たちが目の前にいる！と実感。やりがいにつながっています。

夏野菜、秋野菜という言葉がある通り、昔は旬の時期が過ぎると特定の野菜は手に入りませんでした。今、私たちが冬場でもトマトやキュウリ、ナスを食べることができるのは、このビニールハウスのおかげなんです。このビニールハウスの環境を整えてあげることで、収穫量をアップさせることができます。九州大学に着任して今年で5年目。現在でも農家さんの所へ出かけて一緒に研究も行なっています。大学の敷地内にあるハウスでは、企業や省庁、内閣府等との共同研究も行なっています。

アプライドの製品は、いかがでしょうか？

実は小学生の頃からアプライドのファンで、アプライドの営業さんに負けられないぐらいの知識は持っていると思います(笑)。小学生の頃、自宅からJRに乗ってアプライドの博多本店へ一人で出かけたことがあって、当時の僕にとっては大冒険そのものでした！大学4年生の時にアプライドの店頭でWindows95を購入して以降、研究室で使っているPCはすべて自分で組み立てていて、現在、研究室で使っているPCもアプライドからパーツを集めた製品を使用しています。

以前は別のメーカー品を使っていたこともあるのですが、例えばメモリを増やしたいと思っても融通が利かず、やはりアプライドの製品に変更。普段は時間が無くなかなか実行ができていませんが、近いうちに九州大学から近い福重店へ出かけたいと思っています！

研究室ではどんな作業を行なっていますか？

研究の1つとして、大学のハウス内でイチゴを約300株栽培しています。管理しているイチゴの花と実は大体5000個ほどありますが、その1つずつに番号を振り、名札を付けているんです。どんな環境の時に花が咲くか、実になるのか、その日にくいつ花が咲いたか、実がついたかなど1つずつ細かなデータを取っています。植物の成長データを調べることで、植物の生理機能をパターン化できるんです。

卒業生は、農林水産省や農研機構、大学などの教育機関、各県の農業試験場、県庁などに勤める人も多く、またインフラの整備の一環として海外の途上国でこれらの研究を役立てることもできます。

INTERVIEW 03



九州大学
准教授 **安武大輔** 氏

九州大学 大学院を卒業後、高知大学での勤務を経て、2015年に九州大学 大学院に赴任。ビニールハウス内の環境を整える研究を中心に活動を行なっている。好きな言葉は「花実双美(はなも みも ふたつ うつくし)」。見た目の華やかさだけでなく実(じつ)も備わらないといけないという意味で、仕事上の教訓にしているのだとか。花実双美の文字が描かれた扇子は研究室に在籍している学生の張さんからのお土産で、研究室に大切に飾っている。



弊社導入実績

PC/Server/WorkStation/GPGPU

国立・公立・私立大学・専門学校・研究機関 400校以上

北海道大学	東北大学	東北工業大学	芝浦工業大学	横浜国立大学
千葉工業大学	筑波大学	東海大学	首都大学東京	上智大学
東京工科大学	東京大学	東京理科大学	日本工業大学	日本大学
東京工業大学	愛知工業大学	愛知大学	金沢工業大学	金沢大学
明治大学	静岡理科大学	富山大学	福井工業大学	福井大学
静岡大学	名古屋工業大学	名古屋大学	京都大学	大阪大学
北陸先端科学技術大学院大学	和歌山大学	立命館大学	大阪工業大学	近畿大学
奈良先端科学技術大学院大学	岡山大学	広島大学	岡山理科大学	広島工業大学
関西学院大学	香川大学	愛媛大学	高知大学	高知工科大学
九州大学	九州工業大学	佐賀大学	熊本大学	大分大学
宮崎大学	鹿児島大学	久留米工業大学	福岡大学	福岡工業大学

科学技術計算ソフトウェアお勧めモデル

Gaussian向けお勧めワークステーション・ANSYS向けお勧めワークステーション

電子構造ソフトウェア 「Gaussian」おすすめモデル



Gaussianとは電子構造プログラムであり、化学や生物化学、物理学をはじめとしてサイエンスの幅広い分野の研究者に向けて、電子状態計算や計算化学モデルについて最先端の手法や技術を提供します。

利用可能なプラットフォームの種類は多岐にわたり、いずれのプラットフォームにおいても計算化学的な機能のすべてをお使いいただけます。

Gaussian 16 では、マルチプロセッサ (マルチコア) 環境における共有メモリ並列 (ノード内並列) や、クラスターおよびネットワークを介した並列 (ノード間並列)、さらにそれらを組み合わせた並列処理が可能です。ノード間並列処理には並列演算環境ソフトウェア Linda の最新バージョンのライセンスが別途必要です。

電子構造ソフトウェア 「Gaussian」おすすめモデル

CERVO Grasta Type-MES4SA-IS220

- 基本ソフト:Microsoft® Windows® 11 Pro
- プロセッサ-[2基] インテル® Xeon® Silver 4416+プロセッサ
 - 2.0GHz to 2.9GHz; TB 3.9GHz(Single Core)
 - 20コア; 40スレッド
 - 37.5MB L3キャッシュ
 - DDR5-4400
 - PCI Express 5.0(80レーン)
 - ※ 上記スペックは1CPUあたり
- プロセッサ・クーラー:アクティブ・プロセッサ・ヒートシンク
- メモリー:128GB(8GB x16)
 - DDR5-4800; ECC; Registered
 - 最大16スロット(16ch); 最大4TB(256GB x16)
 - ※ 動作速度はCPUに依存
- ストレージ:960GB SATA3-SSD 高耐久仕様
1TB M.2 NVMe-SSD(スクラッチディスク)
20TB SATA3-HDD 高耐久仕様(データ用)
- グラフィック:NVIDIA® T400
 - 4GB; GDDR6
 - Mini DisplayPort:3ポート
 - PCI Express 3.0(x16)
- 光学ドライブ:オプション
- ネットワーク:[2ポート] 10ギガビット
- IPMI:[1ポート] IPMI 2.0
- サウンド:非搭載
- 電源ユニット:2,000W/200V; 1,200W/100V
 - 80 Plus Platinum 認証(200V) - 80 Plus Gold 認証(100V)
- 入力装置:有線キーボード・マウス(USB接続)
- 保証:3年間センドバック方式ハードウェア保証
- ラック・マウント:4U ラックマウント対応 ※ レールはオプション



インテル®
Xeon® Silver 4416

有限要素法 マルチフィジックス CAE「Ansys」



流体解析ソフトウェアとして非常に有名なソフトで、計算結果をもとにして作成された某競泳用水着を着用した選手が軒並み世界記録をたたき出したため使用禁止にまでになりました。計算方法は有限要素法を用いて計算しています。

ANSYS には強力な並列計算機能があり、活用することでより実物に近い大規模な解析が行なえます。

有限要素法マルチフィジックス CAE「Ansys」動作推奨モデル

CERVO Grasta Type-IS2WR-IS179

- 基本ソフト:CentOS 7.x 64bit インストール代行
- プロセッサ:インテル® Xeon® W-2223 プロセッサ
 - 4コア(3.6GHz to 3.9GHz); 8スレッド
 - 8.25MB Intel® Smart Cache
 - PCI Express 3.0(48レーン)
- プロセッサ・クーラー:4U Active CPU Heat Sink
- メモリー:64GB(16GB x4)
 - DDR4-2933; Registered; ECC
 - 8スロット(4ch); 最大512GB(64GB x8)
- ストレージ:480GB SATA-SSD 高耐久仕様
4TB SATA-HDD 高耐久仕様
- グラフィック:NVIDIA® RTX™ A4000
 - 16GB; GDDR6
 - DisplayPort x4
 - PCI Express 4.0(x16)
- 光学ドライブ:DVD スーパーマルチ
- ネットワーク:[1ポート] 5ギガビット
[1ポート] ギガビット
- IPMI:非搭載
- サウンド:[7.1ch] HD オーディオ
- 電源ユニット:900W / 100V
 - 80 Plus Gold 認証
- 入力装置:有線キーボード・マウス(USB接続)
- 保証:3年間センドバック方式ハードウェア保証



80 Plus Gold
認証電源



インテル®
Xeon® W-2223

GPGPU Workstation CERVO Deep Linux シリーズ

CERVO Deepシリーズは、GPGPUワークステーションの中でも特に注目度の高いDeepLearningに特化したワークステーションです。



現在、さまざまな分野でディープラーニングを活用したAIの研究開発が活発化しています。CERVO Deep Linuxシリーズは、DeepLearningにおいて最も採用されているOS Ubuntu 22.04を搭載したディープラーニングの研究開発に最適な1台です。

OSにはUbuntu22.04搭載

CERVO Deep Linuxシリーズは、DeepLearningにおいて最も採用されているディストリビューションであるUbuntu、中でもサポート期間の長いLTS (Long Term Support)バージョンを採用。



リカバリUSBを付属

もしリカバリが必要になったときも、アプライドのワークステーションならリカバリUSBを付属しているので安心です。わずか数回のキーボード操作だけで、システムドライブを工場出荷時状態まで簡単に戻すことが可能です。もちろんリカバリ後は、開発環境も構築された状態です。

DeepLearning専用モデルで開発環境を構築済み

出荷時にディープラーニング環境NVIDIA® GPU Cloud (TensorFlow / Pytorch / Chainer)を構築済みなので、届いたその日から研究・開発に着手することが可能です。付属のシステムマニュアルには、代表的なフレームワーク・ライブラリのサンプル・プログラムの動作確認手順も記載されているので、ディープラーニングが初めての方にも安心です。



【深層学習】
Xeon® & NVIDIA® A

CERVO Deep Type-MES4SA-Q

インテル® Xeon® Silver 4416
[2基] 搭載



NVIDIA® RTX™ 6000 ada 搭載



Ubuntu22.04 LTS インストール代行
NVIDIA® GPU Cloud (TensorFlow / Pytorch / Chainer)
128GB (16GB x8); DDR5-4800 ; Registered-ECC



【深層学習】
Xeon® & NVIDIA® A

CERVO Deep Type-IS34WC-Q

インテル® Xeon® W5-3435X 搭載



NVIDIA® RTX™ 6000 ada 搭載



Ubuntu22.04 LTS インストール代行
NVIDIA® GPU Cloud (TensorFlow / Pytorch / Chainer)
256GB (32GB x8); DDR5-4800 ; Registered-ECC



【最大 2GPU】
2U ラックマウント深層学習モデル

CERVO Deep Linux Type-DM2U2G

インテル® Xeon® Silver 4210R
[2基] 搭載



NVIDIA® RTX™ A5500
[2基] 搭載



Ubuntu22.04 LTS インストール代行+NVIDIA® GPU Cloud (TensorFlow / Pytorch / Chainer)
96GB (16GB x6)DDR4-2933 Registered-ECC
480GB 高耐久 SSD (SATA 6Gbps)



【最大 5GPU】
4U ラックマウント深層学習モデル

CERVO Deep Linux Type-DMT 5AGPU-Active

インテル® Xeon® Silver 4210R
[2基] 搭載



NVIDIA® GeForce RTX™ 3080
[2基] 搭載



Ubuntu22.04 LTS インストール代行+NVIDIA® GPU Cloud (TensorFlow / Pytorch / Chainer)
96GB (16GB x6)DDR4-2933 Registered-ECC
480GB 高耐久 SSD (SATA 6Gbps)+
4TB 高耐久 HDD (SATA 6Gbps)



科学技術計算向けワークステーション CERVO Grasta シリーズ

大容量SSD・HDD さらに高速、そして高耐久ハイパフォーマンスモデル

WD_BLACK SN850X NVMe SSD搭載



最大7,300 MB/秒という圧倒的なスピードで、トップレベルのパフォーマンスを発揮し、ロード時間を短縮し、スロットリング、遅延、テクスチャバグを低減し、激しいセッション時でもピークパフォーマンスを維持し、スムーズで高速なエクスペリエンスを実現します。PCIe Gen4 インターフェースの速度を最大限に活用し、ストレージとシステムコンポーネントの超高速パフォーマンスを引き出します。

大容量データに最適なエンタープライズ・ドライブ



550TB/年の作業負荷率と250万時間のMTBFを備えたエンタープライズ・クラス・ドライブは、最も要求の厳しいストレージ要件にも対応します。高度書込みキャッシングと最高270MB/秒のデータ転送速度で、容量を犠牲にすることなく、パフォーマンスを向上します。

Ryzen Threadripper PROモデル

Ryzen™ Threadripper™ PRO 搭載ワークステーション
高耐久HDD18TB×2基搭載

CERVO Ryzen Type-RT5CR-5965WX

タワー型筐体、4Uラックマウント対応



AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5000 WX プロセッサ搭載

プロフェッショナル・ソフトウェア・アプリケーションで頻繁に生じるシングル・スレッドやマルチ・スレッドの問題に対処して、点群(ポイントクラウド)編集、レンダリング、バーチャル・リアリティなどのアーキテクチャー・ワークフローを高速化します。

GPU RTX A2000 搭載

RTX A2000を使用することで、これまでになく大規模な設計や、レンダリングを高速化し、よりスマートな動作が可能で



メインストレージ 大容量・高耐久・高速ストレージ
M.2 NVMe 3.84TB 搭載
増設用ストレージ 大容量・高耐久18TBHDD×2基 搭載
データセンター向けの信頼性の高い高耐久HDD

高性能シングルCPUモデル

最新世代Xeon W-2423搭載
高速NVMe3.84TB、
高耐久HDD20TB搭載モデル

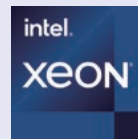
CERVO Grasta Type-IS24W-Q

タワー型筐体



インテル最新世代 Xeon® W-2400 プロセッサ1基 搭載

プロフェッショナル向けのハイエンド・コンピューティング・ニーズに対するパワーとスケーラビリティにおいて、アーキテクチャーの転換点となる製品で、シングルソケットで最大 24 個のコアを実現します。



大容量・高耐久・高速ストレージ M.2 NVMe 3.84TB 搭載



増設用ストレージ 大容量・高耐久 20TBHDD×1基 搭載

データセンター向けの信頼性の高い高耐久HDD

AMD EPYCデュアルCPUモデル

第3世代AMD EPYC搭載
(並列計算・逐次計算向け・コア数重視)
高耐久HDD20TB×3基搭載

CERVO Grasta Type-TIS3EP



第3世代 AMD EPYC プロセッサ搭載

AMD EPYC は、PCIe 4.0 に対応した唯一かつ初の x86アーキテクチャー・サーバー・プロセッサです。PCIe 4.0 により、PCIe 3.0 の 2 倍の I/O 性能が可能となります。128 レーンの I/O を使用して、HPC クラスタを結びネットワーク帯域幅を 2 倍にし、東西帯域幅に対する貪欲なニーズを満たすことができます。

最大 4TB/16 チャンネル 構成に対応した 3DS Registered-ECC メモリー

最新の DDR4 メモリーで、最大 3,200MT/s の高速化に対応し、最大で 4TB メモリー (256GB x16) を実装できます。



メインストレージ 大容量・高耐久・高速ストレージ
M.2 NVMe 3.84TB 搭載
増設用ストレージ 大容量・高耐久18TBHDD×2基 搭載
データセンター向けの信頼性の高い高耐久HDD

CERVO Grasta 第3世代 AMD EPYC プロセッサ搭載モデル

CERVO Grastaシリーズ (AMD EPYC® 搭載) は、複雑な計算処理を高速で実行するような科学技術計算用途向けのワークステーション (計算機) です。

第3世代 AMD EPYC™ プロセッサ

AMD EPYC™ は、PCIe 4.0 に対応した唯一かつ初の x86アーキテクチャー・サーバー・プロセッサです。PCIe 4.0 により、PCIe 3.0 の 2 倍の I/O 性能が可能となります。128 レーンの I/O を使用して、HPC クラスターを結ぶネットワーク帯域幅を 2 倍にし、東西帯域幅に対する貪欲なニーズを満たすことができます。

他のアプリケーションのニーズや仮想環境で、GPUアクセラレーター、NVMeドライブに高速で接続でき、PCIe RAID コントローラーの典型的なボトルネックなしで、統合ディスク・コントローラーを使用してスピニング・ディスクにアクセスすることができます。

通常、従来型の CPU でリソースの不均衡を克服するためには、2 ソケット・サーバーに拡張する必要があります。AMD EPYC™ なら、1 ソケット・サーバーで作業負荷のニーズのほとんどを満たせるため、密度を高め、資本、電力、冷却コストを削減できます。

※ 本素材の仕様は、予告無しに変更となる場合があります。



高速パフォーマンスと信頼性を兼ね備えたM.2 NVMe-SSD (PCI Express 4.0(x4))

パワフルで費用対効果の高いストレージ・ソリューション「M.2 NVMe-SSD (PCI Express 4.0(x4))」は、システムやアプリケーションの起動はもちろん、大容量のデータの読み書きもすばやく実行できます。

3D モデリング・分析、画像およびオーディオ・ビデオ処理だけでなく、人工知能や・ディープラーニングなどの科学技術計算で扱うビックデータを高速で処理することもできます。

さらに、軽量で耐衝撃性に優れた M.2 NVMe-SSD は、可動部品を使用していないので、不慮の衝撃や落下からデータを保護できます。

※ 本素材の仕様は、予告無しに変更となる場合があります。



[2CPU]AMD EPYC プロセッサ搭載

CERVO Grasta Type-SES3WC

Ubuntu 22.04 LTSインストール代行
水冷式プロセッサ・クーラーを採用
[デュアル電源] 高効率 1000W
80 Plus Platinum 認証電源



第3世代 AMD EPYC プロセッサを2基 搭載



[2CPU] AMD EPYC™ 7543 プロセッサ
128GB (8GBx16) ; DDR4-3200 ; Registered-ECC
1TB M.2 NVMe-SSD (PCI-E 4.0 (x4))
NVIDIA® T400 ; 4GB ; GDDR6
[2ポート] 10G LAN + [1ポート] IPMI



[1CPU]AMD EPYC プロセッサ搭載

CERVO Grasta Type-TLS3E

Ubuntu 22.04 LTSインストール代行
タワー/ラックマウント両対応の筐体を採用
高効率2,000W / 200V ; 1,000W / 100V
80 Plus Platinum 認証電源



第3世代 AMD EPYC プロセッサを1基 搭載



AMD EPYC™ 7543P プロセッサ
128GB (16GBx8) ; DDR4-3200 ; Registered-ECC
1TB M.2 NVMe-SSD (PCI-E 4.0 (x4))
NVIDIA® T1000 ; 4GB ; GDDR6
[2ポート] 10G LAN + [2ポート] 1G LAN +
[1ポート] IPMI



[1CPU]AMD EPYC プロセッサ搭載

CERVO Grasta Type-TIS3EP

Ubuntu 22.04 LTSインストール代行
タワー/ラックマウント両対応の筐体を採用
高効率2,000W / 200V ; 1,000W / 100V
80 Plus Platinum 認証電源



第3世代 AMD EPYC プロセッサを1基 搭載



AMD EPYC™ 7313P プロセッサ
64GB (8GBx8) ; DDR4-3200 ; Registered-ECC
1TB M.2 NVMe-SSD (PCI-E 4.0 (x4))
NVIDIA® T400 ; 4GB ; GDDR6
[2ポート] 1G LAN + [1ポート] IPMI

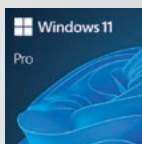


CERVO Ryzenシリーズは、AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000・5000プロセッサ・シリーズを搭載した科学技術計算向けのワークステーションです。

「Zen」コア・アーキテクチャを採用し製造されたプロセッサは、最上位モデルでは、最大 64 コアと 128 スレッドの驚異的な処理能力を誇ります。データセンター・コンピューティング、ネットワーク、ストレージに求められるハードウェア支援型のパフォーマンスが得られます。この膨大なコア数が全ての並列計算処理、パフォーマンスに大きく影響し、最短時間の計算処理を実現します。

コア数、クロック周波数、キャッシュ容量の全てにおいてあらゆる場面での処理を高速化し、並列処理、逐次処理の時間を大幅に短縮しコスト削減に大きく貢献いたします

ビジネス環境に最適な最新の Windows® 11 Pro 64bit プリインストール



Windows® 11 Pro 64bit をプリインストールしており、日本語版はもちろん、英語版もご選択いただけます。

また、Windows® 10 Pro 64bit へのダウングレード・インストールや OS なしモデルへのカスタマイズも可能です。

Windows® 11 Pro 64bit には、コンシューマー向けの Windows® 11 Home 64bit の全機能に加えて、暗号化、リモート・ログイン、仮想マシン作成など、ビジネスに必要な機能が搭載されています。会社や学校のドメインや Azure Active Directory に接続して、ネットワーク、ファイル、サーバー、プリンターなどを利用できます。

最大 2TB / 8 チャンネル 構成に対応した Registered-ECC メモリー



最大 3,200MT/s の高速化に対応しています。マザーボード上には 8 つのメモリー・スロットがあり、最大 8 チャンネルのメモリー帯域を利用することで、通信速度が飛躍的に向上します。

また、メモリー・スロットあたり、最大で 256GB の大容量メモリーを搭載でき、8 スロット合計で最大 2TB (256GB x8) のメモリーを実装可能。(プロセッサ仕様様に依存します) さらに、Registered-ECC 機能により、安定したメモリー・アクセスが可能で、クラッシュおよびデータの破損からお客様のシステムを保護します。

障害の回避、検出、修正、回復、および不具合の特定と再構成によって、プラットフォームおよびデータの整合性を向上させ、内蔵された信頼性、可用性、保守性を実現します。

高速パフォーマンスと信頼性を兼ね備えた M.2 NVMe-SSD (PCI Express 4.0(x4))

パワフルで費用対効果の高いストレージ・ソリューション「M.2 NVMe-SSD (PCI Express 4.0(x4))」は、システムやアプリケーションの起動はもちろん、大容量のデータの読み書きもすばやく実行できます。3D モデリング・分析、画像およびオーディオ・ビデオ処理だけでなく、人工知能や・ディープラーニングなどの科学技術計算で扱うビッグデータを高速で処理することもできます。さらに、軽量で耐衝撃性に優れた M.2 NVMe-SSD は、可動部品を使用していないので、不慮の衝撃や落下からデータを保護できます。

Ryzen Threadripper PROモデル

CERVO Ryzen Type-RT5CR2



エアフローに特化した柔軟性に優れた 拡張性を備えるフル・タワー筐体

特徴的なオープングリルデザインと、ブロック化されていない内部レイアウトを採用するエアフローに特化したフル・タワー型筐体です。両側のサイドパネルにラッチ構造を採用しており、スクリューレスで簡単に取り外し可能なほか、取り外し可能なダストフィルター、ケーブルマネジメント用の専用スペース、ベルクrostラップを装備しています。また、グラフィックボードの重みによるダメージを防止することができるグラフィックボードガイドも付属しています。

[最大3GPU] PCI Express 4.0(x16)スロット(2 スロット GPU)

最新の PCI Express 4.0(x16)を 5 スロットと、PCI Express 4.0(x16(x8 mode))を 2 スロット搭載してしています。NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャを採用した NVIDIA® GeForce RTX™ 4090 を始めとした PCI Express 4.0(x16)対応のグラフィックボードを計 3 枚の 48 レーン(16 レーン x3)で、フルパフォーマンスで同時に利用することができるため、プロフェッショナル・デザイン、ディープラーニング、シミュレーション、レンダリング用途を満たします。NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャベースの CUDA コアは、前世代と比較して 2 倍以上の単精度浮動小数点 (FP32) スループットを提供し、3D モデル開発などのグラフィックワークフローやコンピュータ支援エンジニアリング (CAE) のデスクトップシミュレーションなどのワークロードの計算のための大幅な性能改善を実現します。



Ryzen Threadripper PROモデル

CERVO Ryzen Type-RT5U4SP

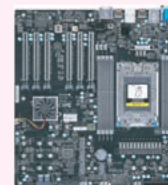


ラックマウントにも対応した4U タワー型筐体

産業用ラックマウントまたはハイエンドのビジネスシステム用に設計されており、垂直または水平に配置できます。個性的なフロントパネルは2基の USB Type-A インタフェースを装備。防犯ロック設計により強化されたセキュリティを実現します。また、拡張カードホルダーおよびリテーナーが拡張/グラフィックカードの全体的なサポートのために付属しています。

[最大2GPU] PCI Express 4.0(x16)スロット(2 スロット GPU)

最新の PCI Express 4.0(x16)を 6 スロット搭載してしています。NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャを採用した NVIDIA® GeForce RTX™ 4090 を始めとした PCI Express 4.0(x16)対応のグラフィックボードを計 2 枚の 32 レーン(16 レーン x2)で、フルパフォーマンスで同時に利用することができるため、プロフェッショナル・デザイン、ディープラーニング、シミュレーション、レンダリング用途を満たします。NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャベースの CUDA コアは、前世代と比較して 2 倍以上の単精度浮動小数点 (FP32) スループットを提供し、3D モデル開発などのグラフィックワークフローやコンピュータ支援エンジニアリング (CAE) のデスクトップシミュレーションなどのワークロードの計算のための大幅な性能改善を実現します。



ラックマウント向けワークステーション CERVO Serve シリーズ

CERVO Serveシリーズは、インテル® Xeon® Eシリーズを搭載した「スモール・ビジネス」向けサーバー、およびインテル® Xeon® スケーラブルプロセッサを搭載した「ラックマウント向け」サーバーで構成されたサーバーシリーズです。

「高耐久」「高品質」仕様で、標準で3年間の センドバック方式ハードウェア保証

標準で「データ復旧サービス・バック 3年版」に対応しているため、万が一ストレージの故障が発生した場合でも、1年に1回まで無償でデータ復旧サービスを利用できます。(データ復旧を保証するものではありません。)また、国内の自社工場で生産して、標準で12時間、無償カスタマイズで72時間のエージング検査を行うこともできます。

データ復旧
サービス
バック 3年版

安定した製品のご提供

部材供給メーカーや国内正規代理店とも定期的な品質ミーティングを行い、安定した製品のご提供はもちろんのこと、継続的な品質向上に努めています。万が一、製品が故障した場合でも、より迅速で確実な修理対応を可能にするために、製造工場に隣接するサービス部門と連携した修理体制を整えています。



▶ 第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル 搭載

[1U ラック] [2基] インテル® Xeon®
スケーラブル・プロセッサ搭載

CERVO SERVE Type- SM1U2S12H3D

データ復旧
サービス
バック 3年版



インテル® Xeon® Silver
4410Y [2基]搭載



オプション(Windows / Linux)
32GB(8GB×4)RDIMM DDR5 4800
[RAID1 480GB] 480GB×2 高耐久SSD(SATA3 6Gb/s)
1U ラックマウント対応(最大ストレージ12基)

[2U ラック][2基] インテル® Xeon®
スケーラブル・プロセッサ搭載

CERVO SERVE Type- SM2U2S12H3D

データ復旧
サービス
バック 3年版



インテル® Xeon® Silver
4416+[2基]搭載



オプション(Windows / Linux)
64GB(8GB×8)RDIMM DDR5 4800
[RAID1 480GB] 480GB×2 高耐久SSD(SATA3 6Gb/s)
2U ラックマウント対応(最大ストレージ12基)

[1U ラック] [2基] インテル® Xeon®
スケーラブル・プロセッサ搭載

CERVO SERVE Type- SM1U2S8HH3D

データ復旧
サービス
バック 3年版



インテル® Xeon® Silver
4410T [2基]搭載



オプション(Windows / Linux)
32GB(8GB×4)RDIMM DDR5 4800
[RAID1 480GB] 480GB×2 高耐久SSD(SATA3 6Gb/s)
1U ラックマウント対応(最大ストレージ8基)

▶ インテル® Xeon® E 搭載

[1U ラック]
インテル® Xeon® E プロセッサ搭載

CERVO SERVE Type- SM1U1S4HE

データ復旧
サービス
バック 3年版



インテル® Xeon®
E-2224 搭載



オプション(Windows / Linux)
16GB(8GB×2)DDR4-2933 Unbuffered-ECC
[RAID1 480GB] 480GB×2 高耐久 SSD(SATA3 6Gb/s)
1U ラックマウント対応(最大ストレージ4基)

スモールビジネス向けサーバー
(ホットスワップ対応コンパクト筐体)

CERVO SERVE Type-M9HS



インテル® Xeon®
E-2386G 搭載



データ復旧
サービス
バック 3年版

OS:オプション(Windows / Linux)
8GB(8GB x1)DDR4-3200 Unbuffered-ECC
1TB HDD×2 (RAID1) 高耐久
インテル® UHD P630 グラフィック

スモールビジネス向けサーバー
(ミニタワー筐体)

CERVO SERVE Type-M9



インテル® Xeon®
E-2386G 搭載



データ復旧
サービス
バック 3年版

OS:オプション(Windows / Linux)
8GB(8GB x1)DDR4-3200 Unbuffered-ECC
1TB SSD×2 (RAID1) 高耐久
インテル® UHD P630 グラフィック

研究室のデータ共有を安全・手軽に管理!データ共有・データ保全・バックアップに関するご提案

D-MASTER NAS

D-MASTER NASは、大学の研究室や企業などの社内データのファイル共有サーバーやバックアップ・ストレージとして活躍します。アプライドでは、ハードウェアパフォーマンスの高いNASシステムをベースに、長期間の運用に優れた耐久HDDを採用、各RAIDレベル対応で、信頼性の高いデータ運用が可能です。また、用途・環境に応じて豊富なラインナップを取り揃えており、各モデルともNAS全体の容量からHDDの種類、RAIDのレベル等のカスタマイズも可能です。お客様がご購入後、すぐにご利用いただけるように、共有フォルダの作成やRAID機能、ユーザー設定、IPアドレスなどを工場出荷時に設定してお届けします。また、有償オプションとして、保守・データ復旧など豊富なサービスやサポートをご用意しております。



安心!NAS導入時に必要な設定から設置まですべて行います!

NAS設置&初期設定

RAID設定・ビルド

ネットワーク設定

アクセス制限用
アカウント作成

共有フォルダ作成

バックアップ設定

お仕事の大切なデータを安心して保存するために、NASに使うストレージの品質にこだわっています。

高耐久ストレージを採用!

弊社製品ごとに、データ管理向けのNAS・サーバー運用におけるさまざまな用途に特化した高速、高耐久、高い信頼性で24時間の運用に適したストレージを採用しております。



スタンダードHDD

一般的なパソコンに搭載しているHDD

HDDの推奨利用期間
2年から3年

推奨されるHDD稼働時間
1日:約8時間稼働

その他の対策処理に関して
振動・熱対策が劣る

NAS向け耐久HDD

NASやサーバー等に利用するHDD

HDDの推奨利用期間
約5年間

推奨されるHDD稼働時間
24時間365日稼働

その他の対策処理に関して
振動・熱処理・電力消費改善

生産品質へのこだわり

工場出荷時にお客様のご指定内容で各種設定を行います。お客様自身でのご面倒な設定は必要なく、届いたその日からNASをご利用いただけます。



初期設定	RAID設定・構築
IPアドレス設定	ユーザー登録
パスワード設定	共有フォルダ作成
アクセス権設定	時刻同期設定
異常通知メール設定	暗号化設定

時間のかかるRAID構築も工場1台1台作業して出荷

RAIDの構築が終わった後には一通りの動作確認や搭載HDDの状態チェックまで工場で行ってから出荷しております。実際に動作チェックまで行うことで多数搭載されたHDDに初期不良品が混じっていないかなどの確認ができるので、お客様に安心してお使いいただける状態での出荷が可能となります。



充実・安心のNASテクニカルサポートサービス

NASを安心してご利用いただくため、テクニカルサポートパックをご用意しました!トラブル解決から、定期的検査やアップデート等のメンテナンスまでトータルでサポート致します!

安心・NAS保守サポート

定期訪問検査

毎月1回の定期訪問時に、NASの稼働状況、データ保存に問題がないかどうかの確認を行います。

各種追加設定

導入後の共有フォルダの追加設定やアクセス件の追加を行います。

ファームウェア・アップデート

定期訪問時にファームウェアのアップデートを行い、常に最新の状態を保ちます。

リモート設定&サポート

NASの設定や至急の問題解決を遠隔操作で行います。弊社技術スタッフが電話とリモート操作(お客様PCを操作)で直接対応いたします。

不具合時の出張サポート

電話&リモートサポートで解決できない場合に、訪問診断、トラブル解決を行います。

店舗から車両30分圏内とさせていただきます。



出張サービス

出張・外出時に役立つ NAS機能アップ設定サービス

仕事で出張/外出中に以下のようなお悩みはありませんか?



- 出張先で社内のデータを確認したい
- 撮った写真をすぐに共有したい
- VPNを設定したいけど予算が下りない
- テレワークを導入したい

そのお悩み、NASの設定で解決できます!

モバイル端末設定
VPN接続設定

外でもスマホからアクセスできるようになります。
低価格で安全な通信環境が導入できます。

NASの故障に備えた対策はできていますか?



- 万が一の時のためにバックアップは手動で行っているが毎日ではない
- セキュリティソフトはPCに入っているがNASをスキャンすることはない

その手間も、NASの設定で解決できます!

スナップショット設定
アンチウイルス設定

トラブル時に状態がよくなった過去に戻れるようになります。
NAS単独でウイルス対策が可能になります。



NASの詳細はWEBサイトより
<https://shop.applied-net.co.jp/nas>

アプライド NAS 検索



D-MASTER NAS エントリーモデル



D-Master NASシリーズだから各種設定済みで安心

D-Master NASでは、届いたら設置するだけの簡単導入を実現。NASの初期設定(アカウント作成、RAID設定、ネットワーク設定、共有フォルダ作成、アクセス権制御など)はおお客様にご指定いただいた内容により、設定済みで届きます。時間がかかるRAID構築も終わっていますので、届いたその日からお使いいただけます。

ADM(NAS OS)を最新の状態でお届け

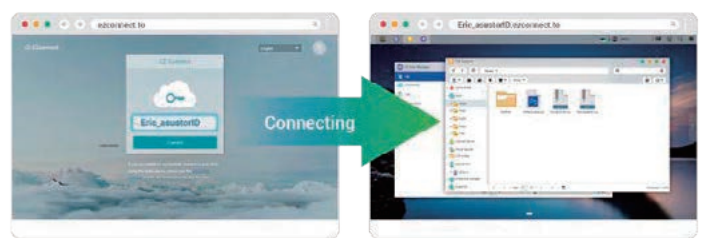
一新されたADM4.0は、より直感的で美観なUIにアップグレードされました。サーチライト機能では、検索性能がアップグレードされ、より効率的にファイルやデータを検索することができます。加えて、ADM4.0のOpenSSLが更新されたことにより、接続のセキュリティが向上し、パフォーマンスと互換性が高まり、暗号化された接続がより高速かつ安全になります。

出荷前には、最新バージョンまでアップデートしてから設定を行い、お手元にお届けします。



EZ-Connectの利用で広がるNASの活用範囲

NASと言えば、社内などのローカルネットワーク内でデータを共有するための機器ですが、EZ-Connect機能を使えばNASの活用範囲が大きく広がります。EZ-Connectを使うと、社外からインターネット経由でNASへのアクセスが可能になります。暗号化された通信で、NASのデータをセキュアに社外から利用することができますので、テレワーク環境にも有効です。また、共有リンク機能を使えばNAS上のファイルをインターネット経由でダウンロード可能になります。例えば、外部の方にデータを送りたいときなどに便利な機能です。



2ベイタイプ

D-MASTER NAS Type-AS3302T v2

【対応ボリュームタイプ】
RAID0/1、JBOD、Singledisk
【最大容量】44TB (22TB×2)

WD Red Plus他
2TB×2本搭載モデル



4ベイタイプ

D-MASTER NAS Type-AS3304T v2

【対応ボリュームタイプ】
RAID0/1/5/6/10、JBOD、Singledisk
【最大容量】88TB (22TB×4)

WD Red Plus他
2TB×4本搭載モデル



2.5GbE LAN×2ポート+メモリ増設対応モデル

2ベイタイプ

D-MASTER NAS Type-AS5402T

【対応ボリュームタイプ】
RAID0/1、JBOD、Singledisk
【最大容量】44TB (22TB×2)

WD Red Plus他
2TB×2本搭載モデル



4ベイタイプ

D-MASTER NAS Type-AS5404T

【対応ボリュームタイプ】
RAID0/1/5/6/10、JBOD、Singledisk
【最大容量】88TB (22TB×4)

WD Red Plus他
2TB×4本搭載モデル



D-MASTER NAS ハイエンドモデル (SSD/大容量HDD)



M.2 NVMe SSDをキャッシュとして搭載可能

更新されたLinux Kernelシステムでは、調整されたM.2 PCIe NVMe SSDキャッシュと3.5" HDDと組み合わせ使用すると、性能が大幅に向上します。

- ・ HDDのみ装着より性能が60%向上します。
- ・ SATA SSDのみ装着より性能が高く、コストを抑えられます。

多ベイモデルをより便利にするMyArchive機能

MyArchive機能を使うと通常のRAID構成とは別に、取り外し可能なバックアップHDDベイを予約できます。ホットスワップ機能で、電源を入れたまま取り外しが可能なHDDは、ストレジャーカイクとして利用できるため、保存しておきたいデータをHDDごと保管しておくような使い方が可能になります。

プラットフォームに依存しないマルチユーザーアクセス

D-Master NASでは、プラットフォームに関係なく、複数のユーザーがアクセスできます。PC、ノートブック、タブレット、スマートフォンなどのデバイスに関係なく、Windows、Mac OS、Linuxタイプのオペレーティングシステムから簡単に接続できます。



2ベイタイプ

D-MASTER NAS Type-AS6702T

【対応ボリュームタイプ】
RAID 0/1, JBOD, Singledisk
【最大容量】44TB (22TB×2)

WD Red Plus
2TB×2本搭載モデル



Intel Celeron 2.0GHz 4コア	メモリ DDR4 4GB 増設可	ホットスワップ 対応 2ベイ	LAN 2.5GbE ×2
--------------------------------	------------------------	----------------------	---------------------



2ベイタイプ

D-MASTER NAS Type-AS6704T

【対応ボリュームタイプ】
RAID 0/1/5/6/10, JBOD, Singledisk
【最大容量】88TB (22TB×4)

WD Red Plus
2TB×4本搭載モデル



Intel Celeron 2.0GHz 4コア	メモリ DDR4 4GB 増設可	ホットスワップ 対応 4ベイ	LAN 2.5GbE ×2
--------------------------------	------------------------	----------------------	---------------------



8ベイタイプ

D-MASTER NAS Type-AS6508T

【対応ボリュームタイプ】
RAID0/1/5/6/10, JBOD, Singledisk
【最大容量】144TB (18TB×8)

WD Ultrastar
4TB×8本搭載モデル



Intel ATOM 2.1GHz 4コア	メモリ DDR4 8GB 増設可	ホットスワップ 対応 8ベイ	LAN 10GbE×2 2.5GbE×2
-----------------------------	------------------------	----------------------	----------------------------



10ベイタイプ

D-MASTER NAS Type-AS6510T

【対応ボリュームタイプ】
RAID0/1/5/6/10, JBOD, Singledisk
【最大容量】180TB (18TB×10)

WD Ultrastar
4TB×10本搭載モデル



Intel ATOM 2.1GHz 4コア	メモリ DDR4 8GB 増設可	ホットスワップ 対応 10ベイ	LAN 10GbE×2 2.5GbE×2
-----------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------------



D-MASTER NAS ラックマウントモデル

ラックマウントモデルならではのフェイルオーバー機能

D-Master NAS ラックマウントモデルでは、常にデータが利用できるように、Ethernetポートと電源にフェイルオーバー機能を搭載。1つのLANポートや電源が故障すると、別のLANポートや電源が動作を引き継ぐことで、データの運用を止めません。



4ベイ 1Uタイプ

D-MASTER NAS Type-AS6504RD

【対応ボリュームタイプ】
RAID0/1/5/6/10、JBOD、Singledisk

【最大容量】72TB (18TB×4)

WD Red Plus
2TB×4本搭載モデル



Intel ATOM 2.1GHz 4コア	メモリ DDR4 8GB 増設可	ホット スワップ 対応 4ベイ	LAN 2.5GbE×2 1GbE×2 拡張可	電源 250W×2 冗長電源
--------------------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------------	----------------------

12ベイ 2Uタイプ

D-MASTER NAS Type-AS6512RD

【対応ボリュームタイプ】
RAID0/1/5/6/10、JBOD、Singledisk

【最大容量】216TB (18TB×12)

WD Ultrastar
4TB×12本搭載モデル



Intel ATOM 2.1GHz 4コア	メモリ DDR4 8GB 増設可	ホット スワップ 対応 12ベイ	LAN 2.5GbE×2 1GbE×2 拡張可	電源 350W×2 冗長電源
--------------------------------	------------------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------

16ベイ 3Uタイプ

D-MASTER NAS Type-AS7116RDX

【対応ボリュームタイプ】
RAID0/1/5/6/10、JBOD、Singledisk

【最大容量】288TB (18TB×16)

WD Ultrastar
4TB×16本搭載モデル



Intel Xeon 3.4GHz 4コア	メモリ DDR4 8GB ECC 増設可	ホット スワップ 対応 16ベイ	LAN 1GbE×4 拡張可	電源 550W×2 冗長電源
--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------	----------------------

アプライドではD-MASTER NASのEZ-CONNECTを使ったクラウドストレージサービスをご提供

クラウド上のファイルをNASと同期可能。研究室など、作業場所のPCを立ち上げてなくても、NASを起動しておけば自宅から安全にアクセス！データを2重バックアップし、クラウドソフトとNASデータを併用管理することが可能になります。

D-MASTER NAS (EZ-CONNECT) の優れたアプリを使い学内からどこでもアクセス可能！
※エントリー/ハイエンド/ラックマウントモデルで対応



同期機能



Dropboxフォルダに保存するだけで、バックグラウンドで同期。遠隔地でプログラムを処理している場合でも、Dropboxフォルダに保存したログファイルを確認することで、タイムリーに実験結果を確認できます。

Dropboxフォルダ



パソコンのエクスプローラと同じように使える。Dropboxフォルダ、外付けのUSBハードディスクにデータをコピーしたり、持ち歩いたりすることなく、外出先でも研究活動が続けることができるようになりました。

スマートシンク



ローカルに同期されていないクラウドのみに保存されたフォルダやファイルを活用。高速回線が準備されていない環境でも、共通フォルダを同期することなく、参照することが可能になります。

D-MASTER NAS ハイスピードデータ処理モデル

オールフラッシュストレージモデル

オールM.2 SSD NAS は期待を超えるパフォーマンスを実現します

インテルの 10nm クアッドコア Celeron N5105 プロセッサを搭載し、M.2 SSD 用の 6 スロット、4GB の RAM、超高速 2.5 ギガビットイーサネットによりクリエイターや愛好家のために解き放たれた性能を提供します。

M.2 NVMe-SSD は、ハードディスクのような駆動部品がないため、襲撃などに強く丈夫なストレージと言われていました。また、スピードも、従来の SATA3-SSD の限界速度 6Gbps ではなく、さらに高速な動作ができるのが特徴です。

NVMeだから実現できるA4サイズの省スペース筐体

A4 サイズの省スペース筐体には、静音で高効率な冷却機能を備えており、待機時の音量はわずか 18.7 デシベルです。最大速度で動作するため効率的な冷却を確保するように設計されています。



厳しい NAS システム環境向けに設計された専用ストレージ

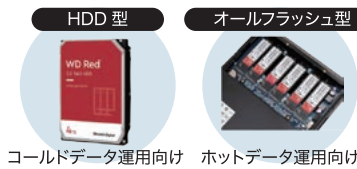
WD Red NVMe SSD は一般的な SSD とは異なり、24 時間 365 日常時稼働での使用向けに設計・テストされています。この耐久性とサイズの大きなファイルの効率的なキャッシュにより、OLTP データベース、マルチユーザー環境、写真レンダリング、4K/8K ビデオ編集などの要求の厳しいアプリケーションに対応します。

卓越したパフォーマンスを発揮するように作られたこのストレージなら、仮想化から共同編集、効率的なキャッシュを利用する集中型データベースストレージまで、SMB 企業の要求の厳しいプロジェクトに対応しながら、TCO を削減できます。

NASは今の研究の環境に必要なデータ処理速度と、将来を見据えた容量で選ぶのがオススメです

オールフラッシュ型は大容量データも超高速処理ができ無音、省スペースも魅力！

容量面では1台で20TBを超えるHDDに及ばないが、超高速かつ無音でデータの読み書きができるというメリットのあるNVMeSSDを使ったオールフラッシュNAS。さらにNVMeM.2SSDの採用で省スペース化も可能になり、筐体のネットワークポートの高速化に伴いより快適・高速なデータ処理が実現可能です。



コールドデータ運用向け ホットデータ運用向け

D-MASTER NAS Type-FS6706T

高速データ処理対応 オールフラッシュストレージモデル

Intel Celeron N5105 (4C/4T)	SO-DIMM DDR4-2933 (MAX16GB)
M.2 NVMe SSD (MAX6台)	2.5GbE x2

ストレージ容量・本数・RAID構成など柔軟なカスタマイズが可能です。



ラックマウント型オールフラッシュストレージモデル

デュアルIntel® Xeon® Silver 4300プロセッサおよび24 U.2 NVMe Gen 4 x4 SSDベイ装備のQNAP製フラッグシップNVMe オールフラッシュストレージ TDS-h2489FU は、高いランダムリード/ライト IOPS性能で、I/O集中型および遅延に敏感なアプリケーションに対応します。ZFSベースのQuTS heroオペレーティングシステムは、I/OおよびSSDストレージの消費を低減するインラインデータ重複排除および圧縮に対応しており、オールフラッシュストレージアレイの高いコストパフォーマンスを備えつつ、SSD製品寿命を大幅に延ばします。ほぼ無制限のスナップショット、リアルタイムのSnapSync、QSAL (QNAP SSD Antiwear Leveling)を備えた TDS-h2489FU は、現代のデータセンター、仮想化、重要業務のバックアップ/復元作業に対するニーズを満たします。

最適化されたSSD性能および製品寿命

インラインデータ重複排除および圧縮、プールオーバープロビジョニング、そしてTRIM機能がSSD性能および製品寿命を最大化します。

仮想化アプリケーション

仮想ストレージ、仮想マシンおよびコンテナ化アプリケーションのホスティングに対応します。

25GbEおよび2.5GbEの接続性能

デュアル25GbE SFP28およびクアッド2.5GbE RJ45高速接続性能が、仮想化、ファイルへの集中アクセス、大容量バックアップ/リストア作業を高速化します。

2クラウドストレージゲートウェイ

NAS上に確保されたキャッシュスペースを利用してクラウドへの低遅延アクセスを確実にし、ハイブリッドクラウドアプリケーションを実現します。

高速 PCIe Gen 4 スロット

10/25/40/100GbE アダプター、QM2カード、ファイバーチャネルカードのインストールが可能で、アプリケーションパフォーマンスを高めめます。

柔軟性のあるストレージ拡張

スケーラブル設計により、SAS 12Gb/s拡張エンクロージャに接続し、最大ペタバイト規模のストレージ容量に対応することで、事業の拡大に貢献します。

さらなるSSDパフォーマンスおよび製品寿命最適化テクノロジー

Write Coalescing

全てのランダム書き込みをシーケンシャル書き込みに変換することでI/Oを減少させ、オールフラッシュ環境での書き込み性能を向上させます。

プールオーバープロビジョニング

SSDストレージプールに専用スペースが柔軟に確保され、プールがほぼ満杯になっても新しいデータを完全なブロックに書き込めるようにすることで、断片化されたプールのパフォーマンスを向上させることができます。

TRIM

QuTS heroからSSDに不要なデータブロックを知らせ、システムアイドル時に削除作業を行うことが可能となり、ブロックに新たなデータ書き込みがあるまで待つ必要はなくなります。



ストレージ最大24ベイ搭載対応オールフラッシュNAS

D-MASTER NAS Type-h2489FU

高速データ処理対応 大容量ラックマウントタイプ オールフラッシュストレージモデル

Intel Xeon4314x2 DualCPU仕様	RDIMM DDR4 ECC (MAX1TB)
U.2 NVMe SSD (MAX24台)	2.5Gbpsx4 25GbE SFP28 smart NICポートx2

- OS: QuTS hero (ZFSベース)
- CPU: インテルXeon4314 16コア/32スレッド [2CPU]
- メモリ: 128GB RDIMM DDR4 ECC (8GBx16) (メモリスロットx32 最大1TB)
- ストレージ: U.2 SSD 実効容量 154TB (RAID6)
- ネットワーク: 2.5Gbps Ethernetx4 25GbE SFP28 SmartNICポートx2
- 電源: 1200W PSUx2 (1200W@200-240Vac, 1000W@100-127Vac) 冗長化電源
- 保証期間: 3年

ストレージ容量・本数・RAID構成など柔軟なカスタマイズが可能です。

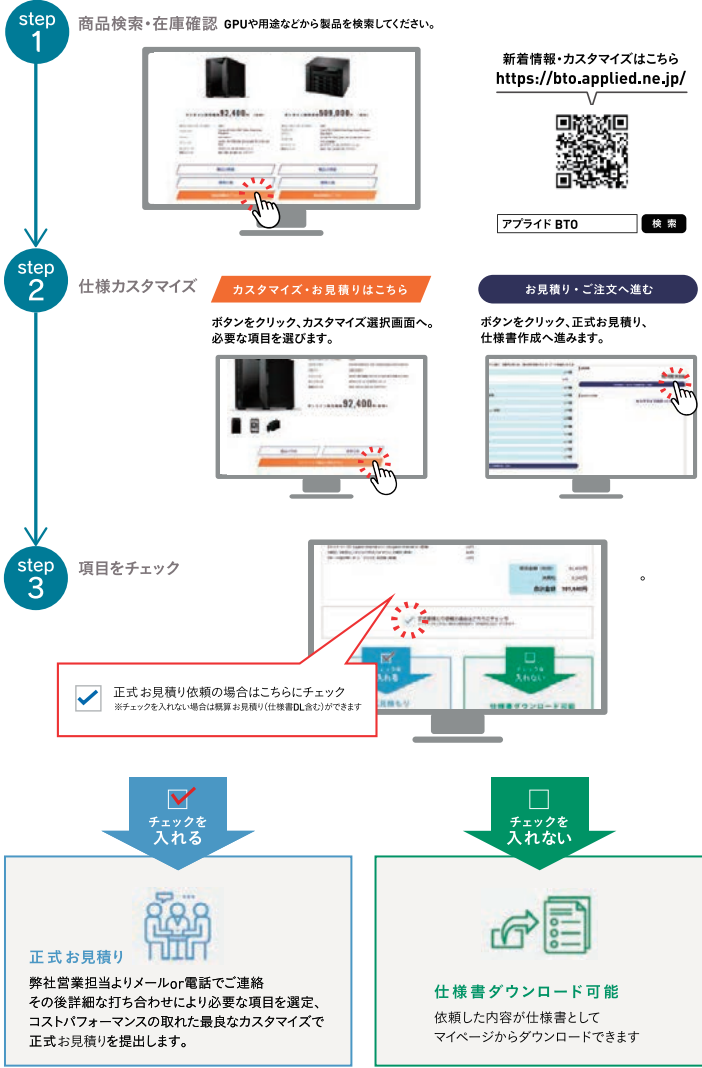


アプライド製品のお見積りのご依頼は
webからが便利

BTO

商品をじっくり選んで「正式お見積り依頼」と「仕様書のダウンロード」が簡単にできます！

ご利用の流れ たった3分で製品仕様と概算お見積りまで完了！



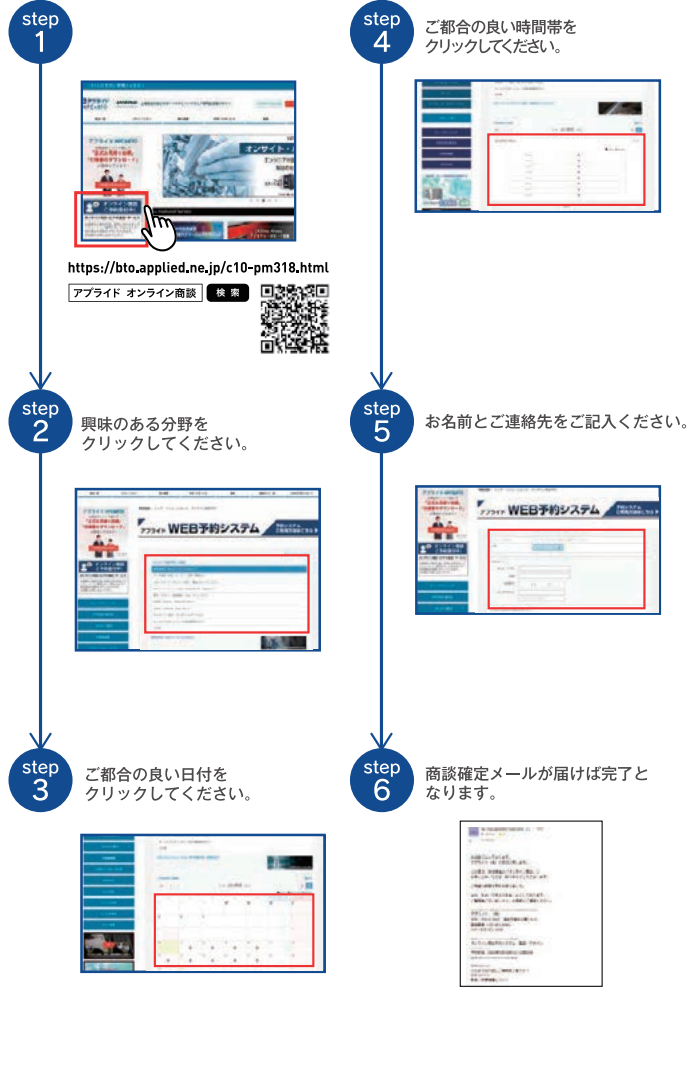
アプライドオンライン商談窓口も
ご用意しております。

オンライン相談(ビデオ通話)サービス

お客様のご都合の良い日に合わせてましてソリューション専門スタッフが小セミナー個別商談を実施させていただきます。お気軽にお申し込みください。

ご相談無料!

ご利用の流れ



「AIの日常化に挑戦する会社」

*APPLIED「AIの日常化に挑戦する会社」
アプライド株式会社 法人営業部

アプライド HPC&BTOサイト

<https://bto.applied.ne.jp/>

【大学官公庁様 お問い合わせ窓口】

<input type="checkbox"/> 福岡本部 福岡市博多区上牟田1丁目6-23 TEL 092-481-7802 FAX 092-481-7651	<input type="checkbox"/> 高知営業所 高知市知寄町3-306 TEL 088-880-5522 FAX 088-880-5523
<input type="checkbox"/> 北九州営業部 北九州市小倉北区香春口1-7-4 TEL 093-932-6507 FAX 093-932-6508	<input type="checkbox"/> 大阪営業部 大阪市淀川区西中島2-14-6 新大阪第2ビル5階 TEL 06-6838-4123 FAX 06-6838-4122
<input type="checkbox"/> 熊本営業所 熊本市東区西原3-1-7 TEL 096-384-5255 FAX 096-384-5257	<input type="checkbox"/> 北大阪営業所 高槻市辻子2丁目1-1 TEL 072-676-9160 FAX 072-676-9161
<input type="checkbox"/> 大分営業所 大分市顕徳町3-3-6 TEL 097-548-5785 FAX 097-548-5786	<input type="checkbox"/> 仙台営業所 仙台市宮城野区新田東3丁目 3-5 TEL 022-782-2737 FAX 022-782-2738
<input type="checkbox"/> 宮崎営業所 宮崎市橋通西5-6-65 TEL 0985-23-0008 FAX 0985-23-0035	<input type="checkbox"/> 姫路営業所 姫路市安田3-122 TEL 079-287-0065 FAX 079-287-0068
<input type="checkbox"/> 鹿児島営業所 鹿児島市上之園町33-2 TEL 099-214-3918 FAX 099-214-3919	<input type="checkbox"/> 京都営業所 京都市右京区西院西溝崎町7番地 TEL 075-325-1025 FAX 075-325-1026
<input type="checkbox"/> 広島営業所 広島市西区楠木町1-10-1 TEL 082-235-3536 FAX 082-235-3537	<input type="checkbox"/> 北陸営業所 石川郡野々市町字二日市町511-1 TEL 076-294-1451 FAX 076-294-1452
<input type="checkbox"/> 福山営業所 福山市南本庄3-4-44 TEL 084-928-0700 FAX 084-925-0701	<input type="checkbox"/> 名古屋本部 名古屋市中区上名古屋3-25-28 第7階ビル5階 TEL 052-325-2783 FAX 052-325-2791
<input type="checkbox"/> 岡山営業部 岡山市北区鹿田本町7-24 第2シマラビル1階 TEL 086-235-2703 FAX 086-235-2705	<input type="checkbox"/> 静岡営業所 静岡市葵区長沼690 TEL 054-267-3700 FAX 054-267-3701
<input type="checkbox"/> 松山営業所 松山市天山3-15-10 TEL 089-915-2055 FAX 089-915-2056	<input type="checkbox"/> 東京営業部 千代田区神田小川町1-11 小川町クロス4階 TEL 03-5280-9250 FAX 03-5280-9253
<input type="checkbox"/> 高松営業所 高松市東八ヶ町3-4 TEL 087-866-7600 FAX 087-866-8001	<input type="checkbox"/> 筑波営業所 つくば市稲荷前34-13 TEL 029-860-7808 FAX 029-860-7809

【法人様 お問い合わせ窓口】

<input type="checkbox"/> 関東営業部 千代田区神田小川町1-11 小川町クロス4階 TEL 03-5280-9255 FAX 03-5280-9254	<input type="checkbox"/> 関西営業部 大阪市淀川区西中島2-14-6 新大阪第2ビル5階 TEL 06-6838-4123 FAX 06-6838-4122
<input type="checkbox"/> 東海営業部 名古屋市中区上名古屋3-25-28 第7階ビル5階 TEL 052-325-2782 FAX 052-325-2792	<input type="checkbox"/> 九州営業部 福岡市博多区上牟田1丁目6-23 TEL 092-481-7812 FAX 092-481-7822
<input type="checkbox"/> 北陸営業所 石川県野々市市二日市町3-86 TEL 076-294-8001 FAX 076-294-3360	

ご相談無料!

アプライドHPCご購入前相談窓口 ☎092-481-8050

受付 9:30~12:00
13:00~18:00

DeepLearningモデルをはじめとしたHPC製品について、お電話または簡単な専用フォームに入力するだけでご相談いただけます。商品詳細、お見積りや導入などご不明な点がございましたらどうぞご相談ください。弊社技術スタッフが徹底サポートいたします。

<https://bto.applied.ne.jp/>



▲専用メールフォーム