

最新モデルから格安モデルまで最適モデルが見つかる

# HPC特集!!

お客様のご要望にお応えして、様々なサーバーを取り揃えました!

**サーバー構築** **カスタマイズ** **サポート**



## 高性能Haswell-Refresh Corei7-4790搭載モデル!

最新のHaswell Refresh搭載!  
スタイリッシュな  
コンパクトボディが魅力的。

高性能Core i7&大容量メモリ8GB搭載で快適処理を実現!  
データも安心!高耐久タイプのHDDを採用!  
コストパフォーマンス抜群のお買い得モデルです!

**APPLIED**  
**BT-i74790AS1H1TM**  
オリジナルBTOモデル NewCorei7搭載  
ミニタワーモデル

※キーボード・マウス、モニタ別売



注文番号 1406160101

### SIBTO-STD 260516SI01

CPU	Core i7-4790 (3.5GHz)
チップセット	インテルB85チップセット
メモリ	8GB (4GB×2) DDR3/1600
HDD	1TB 耐久HDD (S-ATA3)
VGA	インテルHDグラフィック
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ
LAN	10/100/1000BASE
USB	3.0x4, 2.0x4
電源	500W 80PLUS認証
サイズ (mm)	W202×D445×H378
OS	Windows 7 Pro 64bit

**限定 特価 109,800円** (税込価格:118,584円)

## 高速SSD搭載モデル

最新のHaswell Refresh搭載!  
スマートなスリムボディが  
魅力的。ストレスなしの  
快適起動SSD搭載!

注文番号 1406160102

### SIBTO-SLIM 260516SI02

CPU	Core i3-4150 (3.5GHz)
チップセット	インテルB85チップセット
メモリ	8GB (4GB×2) DDR3/1600
SSD	120GB 高速タイプ (S-ATA3)
HDD	1TB 耐久HDD (S-ATA3)
VGA	インテルHDグラフィック
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ
LAN	10/100/1000BASE
USB	3.0x4, 2.0x4
電源	300W TFX
サイズ (mm)	W99×D350×H367
OS	Windows 7 Pro 64bit

**限定 特価 89,900円** (税込価格:97,092円)



※キーボード・マウス、モニタ別売

## 超静音水冷クーラーモデル

究極の静かさを約束します。  
「超静音」を意識した、  
ハイパフォーマンスモデル。  
最新のHaswell-Refresh採用  
高速起動が魅力のSSD標準装備。

注文番号 1406160103

### SIBTO-SIL 260516SI03

CPU	Core i7-4790 (3.5GHz)
チップセット	インテルH97チップセット
メモリ	8GB (4GB×2) DDR3/1600
SSD	256GB 高速タイプ (S-ATA3)
HDD	1TB 耐久HDD (S-ATA3)
VGA	インテルHDグラフィック
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ
LAN	10/100/1000BASE
USB	3.0x4, 2.0x4
電源	500W 80PLUS認証
サイズ (mm)	W200×D453×H378
OS	Windows 7 Pro 64bit

**限定 特価 149,800円** (税込価格:161,784円)



※キーボード・マウス、モニタ別売

## 3つのサポートサービスをご用意! アプライド テクニカルサポート

学校・官公庁様向け  
テクニカルサポートパッケージ

**T-trip**

延長保証/各種設定/アップデート

安心のパソコン延長保証に、設置&各種設定サポート、さらにデータ移行までセットにした、パソコンご購入時のトータルサポートサービス。お客様の環境に合わせて選べる4つのプランをご用意しています。

**安心価格 29,800円** (税込価格:32,184円)

電話&リモートサポート

サポートセンターからパソコンを遠隔操作。お電話しながら操作方法や使い方を説明

**安心価格 10,000円** (税込価格:10,800円)

パソコンのトラブルや操作でお困りの時に電話や遠隔操作でサポート。15時間分のサポートを受けられるお得なパック仕様になっています。

■10ライセンスパック (900分)

学校・官公庁様向け  
パソコンアフターサポートパック

**LS-PACK**

「電話&リモートサポート」+「研究室出張サポート」

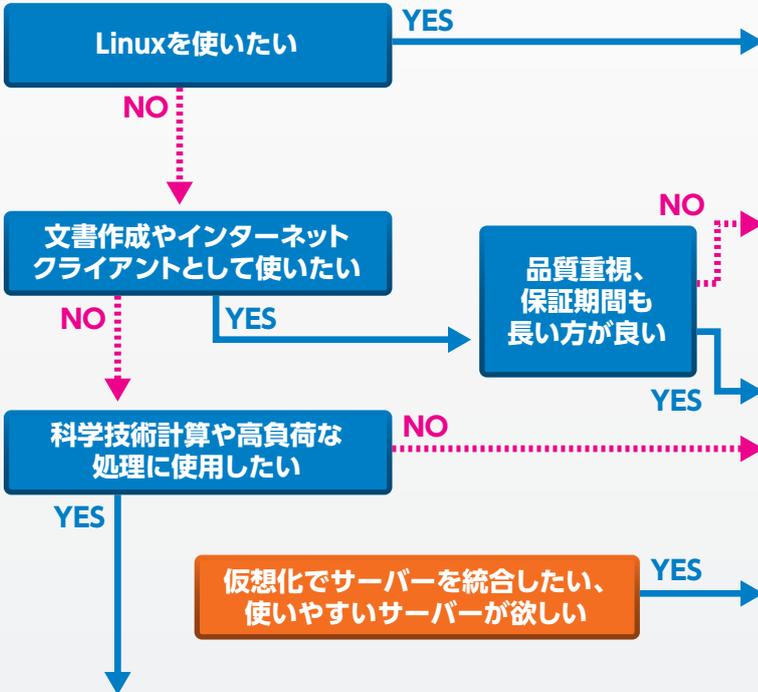
「電話&リモートサポート」に「研究室出張サポート」が付いた最強のサポートサービス! お客様のパソコンライフをあらゆる面から徹底サポートします。

**安心価格 19,800円/年** (税込価格:21,384円/年)

# 研究を加速させる新APPLIEDコンピュータ 最適なコンピュータが見つかります!!

用途に適したコンピュータをお選びいただけます。

**START!!**



## Linux 特集

充実安心 1年間保証付

ネットワーク機能やセキュリティーに優れ、また非常に安定しているLinux。必要な機能だけを選んでOSを再構築することができます。



3Pへ

## BTO シリーズ

充実安心 1年間保証付

コストパフォーマンスを重視した構成。予算に応じた性能が選べ、自由なカスタマイズも可能です。



1P&8Pへ

## CERVO シリーズ

充実安心 3年間保証付

高品質・高耐久を重視した高信頼の構成。CAD・画像処理向けの構成も可能です。安心の3年保証です。



8Pへ

## CERVO SERVE シリーズ

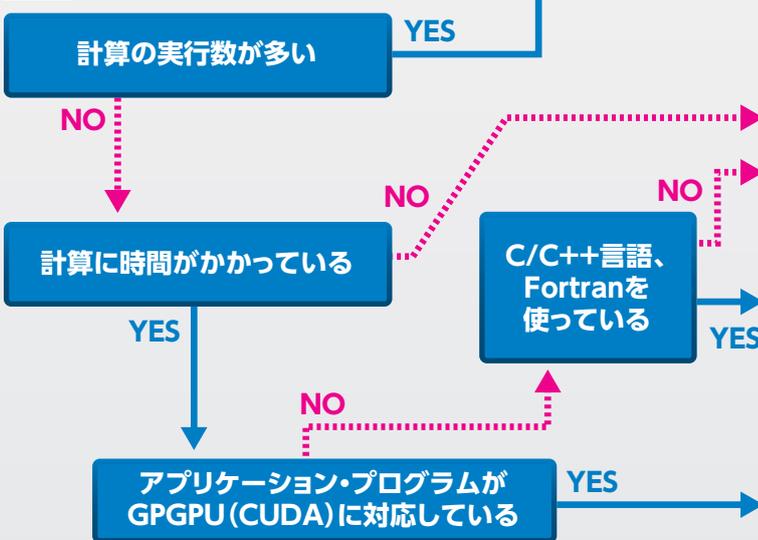
充実安心 3年間保証付

新しくなったWindows Server 2012 R2によるHyper-V仮想化サーバーや、Windows/Linuxのファイルサーバーなど。  
**Windows Server 2003のサポート終了が近づき、お問合せが増加しています。**



7Pへ

## 科学技術計算向け WORKSTATION シリーズ



### ワークステーション

充実安心 3年間保証付

## クラスタシステム

ジョブスケジューラを採用し、大規模計算や、多くのジョブを効率的に管理・実行します。ラインナップは1ノードからございます。



お問い合わせください

### ワークステーション

充実安心 3年間保証付

## CERVO Grasta シリーズ

幅広いアプリケーション・プログラムに高い能力を発揮する汎用ワークステーション。1CPUから4CPUまで豊富なラインナップ!



売れます!!

4Pへ

### ワークステーション

充実安心 3年間保証付

## XeонPhi シリーズ

ソースコードに数行加えるだけで高速な並列計算が可能になります。新たな言語を感じる必要がない事が魅力です。電力あたりの性能が高く、コストパフォーマンスも優秀。



注目度 No.1

5Pへ

### ワークステーション

充実安心 3年間保証付

## GPGPU シリーズ

NVIDIA GPUを搭載し、圧倒的な計算速度を実現します。CUDA対応アプリケーションも急増しており、業界標準となりつつあります。OpenACCなどの言語で簡単にコーディング可能。



圧倒的な性能!!

6Pへ



高速ストレージ、大容量HDD、RAID構成など

全シリーズ、自由なカスタマイズ可能!!

※写真はイメージです。



まずは評価機にて、お試しください!

評価機の貸し出し実施中!!

お貸し出し期間や詳しいスペックにつきましては別途ご案内いたします。

※写真はイメージです。

# Linux 特集

Linux 向けコンピューターの製造から  
インストール代行・構築まで行っています

Red Hat Enterprise Linux | Community ENTerprise Operating System | Ubuntu | Debian



クライアントPCから、サーバ、ワークステーション、  
GPGPUなどに対応できます

## 安心の動作確認

オープンソースのOSであるLinuxを導入する際に最も障害となるのはハードウェアへの対応です。大手メーカー製のパソコンではメーカー独自のドライバーを必要とする場合も多くLinuxが動作しない場合も少なくありません。弊社のLinuxモデルでは、Linux対応のハードウェアを積極的に採用しており、各種動作確認を行っています。主な検査項目: CPUコアの認識・命令のサポート確認、大容量メモリーの認識・動作確認、USB3.0の動作確認、ネットワークドライバー確認・ドライバーインストール、グラフィックドライバーインストールなど。ワークステーションについては、処理能力に応じた負荷テストや導入するソフトウェアでの負荷テスト等も行います。

## Linux導入の際は、用途に応じたディストリビューション、バージョンの選定が必要です

ご利用予定のアプリケーションがある場合は、アプリケーションのサポートしているディストリビューション、バージョンをお選びください。また、サポート期間や、開発環境・ライブラリー等のバージョン等もご確認ください。

■代表的なディストリビューションの最新バージョン(平成25年5月現在)

ディストリビューション名	バージョン	カーネルバージョン	サポート期限
RHEL, CentOS	5.10	2.6.18	2017年3月31日
RHEL, CentOS	6.5	2.6.32	2020年11月30日
Fedora	20	3.13.x	未発表(通常は短期間)
Ubuntu	12.04 LTS	3.2	2017年4月
Ubuntu	14.04 LTS	3.13	2019年4月
Debian GNU Linux	7	3.2	未発表

※バージョン・サポート期間は変更になる場合がありますので、ディストリビューション公式サイトでご確認ください。



## Linux搭載モデル

CentOS、Ubuntu、Fedora、Debian 主要ディストリビューション対応

注文番号 1406160301

SSD搭載で  
キビキビ動作します  
Windows XPの  
リプレイスにも



APPLIED  
Linux Type-01S

限定  
特価 **55,500円** (税別価格:59,940円)

CPU/Corei3-4150に変更 **+10,000円** (税込価格:10,800円)  
メモリ/8GBに変更 **+4,500円** (税込価格:4,860円)

※キーボード・マウス付属 モニタ別売

CPU	Celeron G1840	VGA	Nvidia GeForce GT610
SSD	120GB	USB	3.0×2, 2.0×6
メモリ	4GB	電源	300W
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ	サイズ(mm)	W96×D365×H330

Ubuntu  
14.04

充実  
安心 **1年間**  
保証付

注文番号 1406160302

ハイエンドX79チップセット採用  
多彩な用途に活躍します



APPLIED  
Linux Type-Hi

限定  
特価 **139,800円** (税別価格:150,984円)

CPU/Corei7-3930Kに変更 **+36,000円** (税込価格:38,880円)  
メモリ/32GBに変更 **+17,900円** (税込価格:19,332円)

※キーボード・マウス付属 モニタ別売

CPU	Core i7-3820	VGA	Nvidia GeForce GT620
HDD	500GB	USB	3.0×6, 2.0×6
メモリ	16GB	電源	650W
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ	サイズ(mm)	W220×D505×H465

CentOS  
6.5

充実  
安心 **1年間**  
保証付

注文番号 1406160303

仮想化の利用可能なワークステーション  
静音仕様でデスクサイドに最適



APPLIED  
Linux Type-E3T2

限定  
特価 **165,500円** (税別価格:178,740円)

CPU/Xeon E3-1275V3に変更 **+15,180円** (税込価格:16,394円)  
メモリ/8GBに変更 **+4,800円** (税込価格:5,184円)

※キーボード・マウス付属 モニタ別売

CPU	Xeon E3-1225V3	VGA	Nvidia GeForce GT610
HDD	500GB	USB	3.0×4, 2.0×6
メモリ	4GB	電源	500W
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ	サイズ(mm)	W193×D525×H424

CentOS  
6.5

充実  
安心 **3年間**  
保証付

## Linux の各種設定もアプライドにおまかせください!!

### Linux 初期設定

到着後、すぐに使えます。  
●ホスト名 ●ユーザー・パスワード  
●ネットワーク設定 ●OS アップデート

技術料 **20,000円** (税別価格:21,600円)

### Linux 自動バックアップ設定

スケジュール管理により機械的な故障や、人為的なミスによるデータを守ります。別途、保存用のハードディスクが必要です。

技術料 **20,000円** (税別価格:21,600円)

### Linux GPGPU 設定

●NVIDIA CUDA インストール  
●開発環境構築 ●GPU 負荷テスト実行  
●サンプルプログラムのインストール

技術料 **10,000円** (税別価格:10,800円)



LinuxOS を搭載した並列計算用のワークステーションの導入もぜひご相談ください。

■左図(本年度導入事例)

- CPU: Intel Xeon E5-2697V2 X 2CPU
- メモリ: 512GB
- OS: CentOS 6.5

Intel Xeon E5 プロセッサ搭載ワークステーション

# CERVO Grastaシリーズ

長時間に渡って計算を実行するワークステーションに相応しい、高耐久・高品質部材を採用。CERVO Grasta Type-ES/ISシリーズは、研究室に設置しても音が気にならない超静音タイプのワークステーションです。



## 超静音仕様

最新「Ivy Bridge-EP」搭載ワークステーション

- Xeon E5 2600/1600 V2シリーズ(最大12コア/24スレッド)
- 最大256GB DDR3-1600 Registered ECCメモリ
- 高耐久仕様HDD(SATA) / 高速仕様SSD(6GB/s SATA)
- 静音仕様900W電源(80Plus GOLD認証 取得)
- 静音筐体・静音CPUファン(アイドル時:30.3db)



GRASTA TYPE-ISシリーズは、拡張性・信頼性を備えた静音ワークステーションです。最新のインテル「Ivy Bridge-EP」アーキテクチャー採用のXeon E5 2600/1600 V2シリーズを搭載。最大12コア(24スレッド)、最大256GBのReg-ECCメモリを搭載。出荷時に最大72時間のエージングを行い、安定性と確かなパフォーマンスを実現。

**Xeon E5 2600/1600 最大1基**

**最大256GB(32GB×8) Registered ECC**

**80PlusGOLD 900W電源 超静音仕様**

**充実安心 3年間保証付**

注文番号 1406160401

**TYPE-ISシングルプロセッサ SSD搭載モデル**

Xeon E5 1650 V2/32GB RegECCメモリ

**限定 321,800円 税別**

※キーボード・マウス付属 モニタ別売 (税込価格:347,544円)

プロセッサ	Xeon E5 1650V2(3.5GHz/6C/12T/12MB)
メモリ	32GB Registered-ECC(DDR3-1600 8GB×4)
ストレージ	240GB 高速仕様SSD(MLC/6GB/S)intel製
グラフィック	NVIDIA Quadro K600 DDR3-1GB
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ
電源	900W電源 静音仕様(80 Plus GOLD 認証)
OS	CentOS 6.5(Windows/Linux 対応)
保証	3年間ハードウェア保証センドバック
サイズ(mm)	W193×D526×H424

**Xeon E5 2600 V2 最大2基**

**最大512GB(32GB×16) Registered ECC**

**80PlusGOLD 900W電源 超静音仕様**

**充実安心 3年間保証付**

注文番号 1406160402

**TYPE-ESデュアルプロセッサ SSD搭載モデル**

Xeon E5 2640 V2×2基/64GB RegECCメモリ

**限定 603,700円 税別**

※キーボード・マウス付属 モニタ別売 (税込価格:651,996円)

プロセッサ	[2基]Xeon E5 2640V2(合計:2.0GHz/8C×2/16T×2/20MB×2)
メモリ	64GB Registered-ECC(DDR3-1600 8GB×8)
ストレージ	480GB 高速仕様SSD(MLC/6GB/S)intel製
グラフィック	NVIDIA Quadro K600 DDR3-1GB
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ
電源	900W電源 静音仕様(80 Plus GOLD 認証)
OS	CentOS 6.5(Windows/Linux 対応)
保証	3年間ハードウェア保証センドバック
サイズ(mm)	W193×D526×H424

アプライドオリジナル WORKSTATION

# Grasta Technical Pack for Linux OS

科学技術計算用ワークステーションをご購入のお客様におススメのテクニカルパックです。安心・安全・便利にお使いいただくために、工場出荷時にインストール・設定を施して、お届け致します。

OSの初期設定や予備ディスク作成など、お客様の手間を省けるサービスです。

**Grasta Technical Pack for Linux OS TYPE-A**

- Linux初心者の方
- 初期設定が面倒な方
- ディスク障害が心配な方

**ファイアウォール下での環境におススメ!**

**限定 40,000円 税別**

(税込価格:43,200円)

rootパスワード設定	外部に公開する場合などは、FQDNをネットワーク管理者から取得する必要があります。
ユーザー作成	納品後、すぐにお使いになれます。
NTP時刻同期設定	ネットワークタイムサーバーと同期し、時間を正確に合わせます。
ネットワーク設定	IPアドレス/ネットマスク/ゲートウェイ/プロキシ/静的ルーティング
予備ディスク作成	OS用ディスクと同容量のディスクをご購入いただき(有償)、OS用ディスクと全く同じ状態で、ケーブル接続せずに内蔵搭載いたします。OS用ディスクに障害が起きた場合、予備ディスクに切り替えていただくことで、素早く復旧できます。

for Linux OS TYPE-Aの全設定に加えて、外部からの操作が必要な方にオススメのサービスです。

**Grasta Technical Pack for Linux OS TYPE-B**

- 外部からリモート接続される方
- 複数人で操作する必要がある方
- セキュリティが心配の方

**外部操作が必要な環境におススメ!**

**限定 80,000円 税別**

(税込価格:86,400円)

TYPE-A	for Linux OS TYPE-Aの全項目を含みます。
SSH設定	RSA公開鍵認証による安全なリモートログインが可能です。デフォルトではパスワード認証のため、辞書攻撃や、総当たり攻撃などを受ける場合があります。
リモートデスクトップ設定	VNC/XRDPによるリモートデスクトップ。大きな筐体をデスクサイドに置く必要がなくなります。サーバー・ルームなどに設置する場合にも有効です。
VPNサーバー設定	IPsec+PPTPによるVPNサーバー。複数のプロトコルを一括して暗号化できるため、管理が容易になります。外部からの通信には必須です。
セキュリティ対策	IDS(不正アクセス・改ざん検知)、AIED、Snort、Denyhostsなどの定番ツールで不正アクセスを検知、または拒否します。

INTEL XeonPhi 搭載 CERVO Grasta Phi Series

# Xeon Phiシリーズ

MPSS導入初期設定 | コンパイラ同時設定可能 | 各種設定対応可能

インテルXeonプロセッサE5-2600 v2シリーズと、インテルMICアーキテクチャー製品、インテルXeon Phiコプロセッサに対応したハイエンドXeon Phiワークステーションです。ラックマウントにも対応するタワー筐体に、最大2CPU(24コア 48スレッド)、最大512GBメモリ、前面Hot-Swap対応3.5インチベイSAS/SATA HDDを8台、冗長化電源、インテルXeon Phiコプロセッサを最大4基搭載可能です。

倍精度演算 最大1.208TFLOPS!

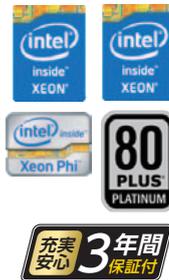
## 圧倒的な演算能力!

XeonプロセッサとXeon Phiコプロセッサはともにx86互換のインテルアーキテクチャーをサポートするプログラミング言語を使用することができます。したがって、Xeonプロセッサで動作するアプリケーションはXeon Phiでも高い互換性をもって動作させることができます。Xeon Phiへのコード移植作業は、x86アーキテクチャーのソースコードにディレクティブを追加するだけで対応が可能です。インテルアーキテクチャーに対応したコードは一度の最適化でXeonプロセッサとXeon Phiの両方で高度なパフォーマンスを実現できます。

インテル Xeon E5-2600 v2 シリーズを最大2CPU(24コア)搭載	22nm世代の最新CPU、インテル XeonプロセッサE5-2600 v2ファミリーを最大2CPU(24コア)、512GBメモリ、3.5型SAS/SATA HDDを8台搭載可能です。
インテル Xeon Phiコプロセッサを最大4基搭載可能	インテル ミニー-インテグレートド・コア(MIC)アーキテクチャー製品 インテルXeon Phiコプロセッサを最大4基搭載可能です。最高水準の並列性能を実現いたします。
高い変換効率を誇る 80 PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載	80 PLUS 認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。80 PLUS PLATINUM 認証は、高い変換効率89%基準をクリアしたものに与えられます。
冗長化電源搭載による高い障害耐性	100V~240Vに対応した1620W電源ユニットを2個搭載し、一方の電源ユニットに障害が発生した場合でも稼働を継続するための電源を十分に供給できる冗長性を持っています。
x86互換ソフトウェアのワークロード最適化	Xeon Phiは個々のコアのクロックスピードは高くはありませんが、最大61コア、244スレッドを搭載しているため、高並列化されたアプリケーションにおいて最高のパフォーマンスを得ることができます。XeonプロセッサとXeon Phiの組み合わせは、すべての領域のワークロードのパフォーマンスの最適化が可能です。



注文番号 1406160501



### Xeon Phiコプロセッサ搭載WorkStation CERVO Grasta Phi TYPE-XX

コプロセッサ	Intel Xeon Phi 5110Pコプロセッサ-8GB/GDDR5
プロセッサ	[2基] Intel Xeon E5 2609V2(2.5GHz/4C/8T)
メモリ	32GB(4GBx8)Reg-ECC DDR3-1600(最大512GB)
ストレージ	1TB 高耐久HDD(7200rpm/32MB/3Gb/s)
グラフィック	NVIDIA Quadro 410 DDR3-512MB
電源	1620W 80 PLUS PLATINUM 認証 冗長化電源
OS	別売(Linux又はWindows)
保証	3年間センドバック方式ハードウェア保証

限定 特価 **873,400円** 税別

(税込価格:943,272円)

## Xeon Phiの利用には、Intel® Manycore Platform Software Stack (MPSS) のインストール、開発環境が必要です。

MPSSには、XeonPhiの利用に必要なドライバや、ユーティリティ、ライブラリーをまとめたMPSSのインストールが必要になります。MPSSに含まれているユーティリティには下図のようなXeon Phiの温度や消費電力を取得・表示するツールなども含まれています。



### Xeon Phi MPSS インストール・設定

Windows/Linux対応

- MPSSインストール
- 動作確認
- 負荷テスト実行

限定 特価 **10,000円** 税別

(税込価格:10,800円~)

- オプション
- ネイティブ実行用のNFS設定(Linux、Windows Serverのみ)
  - openCL SDK インストール



開発環境・実行環境として、インテルコンパイラが必須となりますが、4つのアプローチがあります。

**ネイティブ実行**…インテルコンパイラでXeonPhi内部で直接実行できるようにビルドします。実行の際は、XeonPhi内部で起動するLinuxOSにログインし、実行します。

**オフロード実行**…CPU用のソースコード内でXeonPhiで計算したい部分を指定し、ビルドすると、指定した部分がXeonPhiで実行されます。ネイティブ実行のようにログインは必要ありません。

**OpenCL**…インテル社より、XeonPhi用のOpenCLライブラリーが提供されています。OpenCLで記述したコードは、オフロード実行されます。

**OpenACC**…The Portland Group (PGI)社のコンパイラ製品などで利用できるOpenACCを利用し、ディレクティブ(OpenMPの#pragma parallelのような書式でGPUやPhiのような異種のデバイスに計算範囲を指定する記述方法)を挿入するだけで開発可能です。XeonPhiの実行は、オフロード実行されます。

※Windowsで開発する場合は、統合開発環境としてWindows Visual Studioが必要となります。



## Microsoft Visual Studio Professional 2013

Windowsで開発を行う為に必要不可欠な統合開発環境

NVIDIA CUDAや、PGI Visual Fortran、Intel Compilerなどの社外コンパイラとの連携で幅広い開発に対応しています。

一般向け **59,800円** 税別

(税込価格:64,584円)

## XE C/C++, Fortran アプリケーションのパフォーマンスと信頼性を向上



Xeon Phi コプロセッサをサポート Windows & Linux

一般法人向け Win/Linux **359,000円** 税別

(税込価格:387,720円)

アカデミック向け Win/Linux **179,000円** 税別

(税込価格:193,320円)

開発環境構築・ソフトウェア価格・インストールなど 各営業担当までお問い合わせください。

並列計算の大本命！

# GPGPU シリーズ

## 世界中のスーパーコンピュータで選ばれているNVIDIA CUDA

### ■ 新バージョン CUDA6.0 が登場！！ 新機能 Unified Memory とは？

NVIDIA CUDA Toolkit 6.0 が発表されました。最新の Broadwell 世代の GPU に対応し、順調な進化を遂げています。CUDA 6.0 では、Unified Memory という仕組みが導入されました。今までは、CPU のメモリ、GPU のメモリを別々に確保し、データの移動も明示的に必要でした。Unified Memory という仕組みでは、新しい API を使って確保したメモリのポインタを CPU、GPU どちらでも利用でき、より簡素にコーディングが可能になりました。計算を自分でコーディングする方にとって大きな利点になります。

Unified Memory  
Dramatically Lower Developer Effort

◀(左)従来のメモリモデル (右) Unified Memoryのメモリモデル

(左)従来のmallocによるメモリ確保 (右) Unified Memoryの場合のメモリ確保

```

CPU Code
void sortFile(FILE *fp, int N) {
    char *data;
    data = (char *)malloc(N);
    fread(data, 1, N, fp);
    qsort(data, N, 1, compare);
    use_data(data);
    free(data);
}

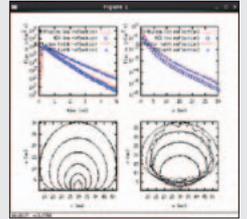
CUDA 6 Code with Unified Memory
void sortFile(FILE *fp, int N) {
    char *data;
    cudaMallocManaged(&data, N);
    fread(data, 1, N, fp);
    qsort<<<...>>>(data, N, 1, compare);
    cudaDeviceSynchronize();
    use_data(data);
    cudaFree(data);
}
    
```

右下図右側のコード内で、新しい API、cudaMallocManaged() で確保したメモリを、CUDA のデバイス側の関数に代入しています。

### ■ GPGPU の利用シーン

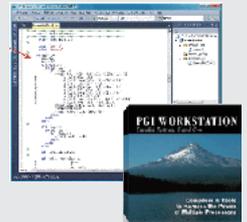
#### GPGPU 対応 アプリケーションで利用

現在幅広い分野のアプリケーションで GPGPU 対応が進んでいます。導入の際はアプリケーションの要件を確認し、GPU の種類や CUDA のバージョンを検証する必要があります。ぜひご相談ください。



#### 自分でコーディング

GPU コーディングには、Windows・Linux に対応の PGI Accelerator Workstation が最適！ C/C++ 言語、Fortran に加え、OpenACC という CPU・GPU 混在のシステム向き言語も利用可能です。



#### 教育機関向け ノードロック・シングルユーザー用

OS	c/c++	Fortran
Windows	<b>27,400円</b> 税別 <small>(税込価格:29,592円~)</small>	<b>45,800円</b> 税別 <small>(税込価格:49,464円~)</small>
Linux	<b>36,600円</b> 税別 <small>(税込価格:39,528円~)</small>	<b>61,900円</b> 税別 <small>(税込価格:66,852円~)</small>

## CERVO GPGPU Type-C



注文番号 1406160601

### CERVO GPGPU Type-C

倍精度の計算に最適!倍精度の計算に最適!  
Tesla K20搭載GPGPUワークステーション  
グラフィック処理用にQuadro K600を搭載

GPU	[1基]NVIDIA Tesla K20 GDDR5 5GB
プロセッサ	Intel Xeon E5-1650V2(3.50GHz/12MB/6C/12T)
メモリ	32GB(8GB×4)DDR3-1600 Unbuffered ECC
ストレージ	1TB 高耐久HDD(7200rpm/32MB/3Gb/s)
グラフィック	NVIDIA Quadro K600 DDR3 1GB
電源	1200W(80 Plus GOLD 認証)
OS	なし(オプション)
保証	3年間センドバック方式ハードウェア保証

**限定 704,500円**税別  
(税込価格:760,860円)

注文番号 1406160602

### CERVO GPGPU Type-C

2304コアのGTX780を搭載!  
単精度の計算に最適!

GPU	[1基]NVIDIA GeForce GTX780 GDDR5 3GB
プロセッサ	Intel Core i7 4820K(3.70GHz/10MB/4C/8T)
メモリ	16GB(4GB×4)DDR3-1600 高品質メモリ
ストレージ	1TB 高耐久HDD(7200rpm/32MB/3Gb/s)
グラフィック	NVIDIA GeForce GT620 DDR3 1GB
電源	1200W(80 Plus GOLD 認証)
OS	なし(オプション)
保証	3年間センドバック方式ハードウェア保証

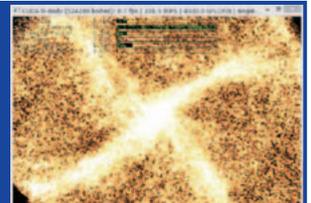
**限定 279,800円**税別  
(税込価格:302,184円)

- NVIDIA CUDA Toolkitインストール・設定
- マルチGPU設定 ● GPU負荷テスト

Windows では統合開発環境として Microsoft Visual Studio が必要になります。  
Visual Studio のインストール・複数枚の GPU 設定なども承ります。

**10,000円**税別  
(税込価格:10,800円~)

負荷テスト(N体シミュレーションなど)▶  
(画像)NVIDIA Geforce GTX770 2基構成



小規模オフィス・研究室に最適

Intel Xeon E5 プロセッサ搭載サーバー

# CERVO SBS

# Serve シリーズ

**ATTENTION!!** リプレースのご検討はお早目に!



入れ替えを  
ご検討ください!



**Windows Server 2003/Windows Server 2003 R2のサポート終了まで約1年…。  
サーバー入れ替えの検討を始めるには、待ったなしのところまで来ています!**

2015年7月15日で延長サポート期限を迎えるWindows Server 2003/Windows Server 2003 R2。先日サポート期限を迎えたクライアントOS (Windows XP) とは異なり、サーバーOSの移行には検討・検証などかなりの準備期間が必要となります。アプライドでは、余裕を持ったサーバー入れ替えスケジュールを組めるよう、出来るだけ早い時点で検討に入られることをお勧め致します。

システムのOS対応状況	現行のシステムが新OSに対応しているのか、アップグレードが必要なのか…、システムの改修が必要な場合、リプレースに要する時間は更に必要となってきます。
Hyper-Vなどの仮想環境導入の検討	Windows Server 2012 R2 Standardでは、OSに付属する仮想インスタンスが2つに。Server2008 Standardに比べて、仮想化するメリットが更に大きくなっています。
ハードウェアスペックの検討	仮想化によるサーバー統合などを行う場合、それを考慮に入れたうえで必要なハードウェアのスペックを想定する必要があります。

## E3プロセッサ搭載モデル

- 最大CPU 1基 コア4
- Intel C224チップセット
- 最大メモリ 32GB Ub-ECC
- 最大ベイ 8スロット HotSwap
- 80Plus BRONZE 認証



注文番号 1406160701

CERVO SBS Type-TA

**限定 159,800円** (税別) 税別

充実安心 3年間保証付

プロセッサ	Xeon E3 1225V3 (3.2GHz)
メモリ	4GB Unbuffered-ECC (2GB×2)
ストレージ	[RAID1]500GB 高耐久HDD
スロット	[4スロット]ホットスワップ・ベイ
ネットワーク	[4ポート]ギガビット
電源	500W電源 80PLUS BRONZE認証
OS	OSオプション (Windows/Linux)
保証	3年間ハードウェア保証センドバック



## E5プロセッサ搭載モデル

- 最大CPU 1基 コア12
- Intel C602チップセット
- 最大メモリ 256GB Reg-ECC
- 最大ベイ 8スロット HotSwap
- 80Plus 認証



注文番号 1406160702

CERVO Serve Type-E

**限定 264,800円** (税別) 税別

充実安心 3年間保証付

プロセッサ	[1基]Xeon E5 2620V2 (2.1GHz)
メモリ	16GB Registered-ECC (4GB×4)
ストレージ	[RAID1]1TB 高耐久HDD
スロット	[8スロット]ホットスワップ・ベイ
ネットワーク	[4ポート]ギガビット
電源	550W電源 80PLUS認証
OS	OSオプション (Windows/Linux)
保証	3年間ハードウェア保証センドバック



アプライドでは、さまざまなサーバー構築も行っています!

### Web Server

ウェブサーバー

Windows Server OS + IIS 構成や Linux OS + Apache 等で実績あり  
通常の Web サイト用から CMS サイト用まで、構築費用 **70,000円** (税別) ~  
お客様の要望に応じてサーバー構築を承っております。 (税込価格:75,600円~)

### Mail Server

メールサーバー

Linux OS (Cent OS) + Postfix + Dovecot で多数の実績あり  
Linux だけでなく、Windows Server でも構築しています。構築費用 **70,000円** (税別) ~  
SMTP AUTH や SSL 対応なども是非一度ご相談ください。 (税込価格:75,600円~)

外部公開サーバー以外にも様々なサーバー構築のご依頼を承っております

### File Server

ファイルサーバー

Windows Server OS + ファイル共有や Linux OS + Samba で多数の実績あり

### 各種システム用サーバー

- (例) ■ MATLAB コンカレントライセンス版用 ライセンスマネージャーサーバー
- ウィルス対策システム用 管理サーバー
- 授業支援システム用 管理サーバー
- ネットワークカメラ用 録画サーバー など

まずはご相談ください!

# アプライドオリジナルPC (OEMパソコン)は、すべて 自社内で構築・製造・保守まで一貫して行っております。



## 高水準の品質レベル こだわりの「国内自社工場生産」

アプライドでは、受注したOEMパソコンはすべて国内生産しています。お客様からご注文いただいたその日から、1台1台丁寧に、組み立てられます。けっして、出来合いのものではありません。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。

## 世界標準検査 「QuickTech」を採用

アプライドの国内自社工場で生産されるパソコンはすべて、世界標準検査の「QuickTech Professional」による診断を行っています。さらに、「QuickTech Professional」の自動ルーブプログラムを用い、最長72時間のエージングを行っています。長時間エージングを行うことにより、短時間の診断では発見できない障害なども発見できます。

## アプライドのオリジナル PCは2ラインアップ

■BTOシリーズ:1年間センドバック方式ハードウェア保証付きのコストパフォーマンスに優れたビジネス向けPCシリーズ。  
■CERVOシリーズ:厳選した高品質・高耐久部材を採用したビジネス向けPCシリーズ。部材の信頼性に自信があるからこそできる、3年間のセンドバック方式ハードウェア保証付きで安心です。

## アプライドオリジナルPC 1年保証/ BTOシリーズ/ 用途、活用シーンに合わせて選べます!

注文番号 1406160801

最新のHaswell Refresh搭載!  
人気のスリムボディが魅力的

OS なし  
Intel  
CORE i5  
1年間保証付

APPLIED  
BTO-01S 260516B01

限定 44,800円 (税込価格:48,384円)

Windows7Proを追加 +21,400円 (税込価格:23,112円)

メモリ/8GBに変更 +4,500円 (税込価格:4,860円)

※キーボード・マウス付属 モニタ別売

CPU	Celeron G1840(2.8GHz)	USB	3.0x2、2.0x8
メモリ	4GB(4GBx1)DDR3/1600	電源	300W
HDD	500GB(S-ATA3)	重量	—
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ	サイズ(mm)	W96xD365xH330
VGA	インテルHDグラフィック		

注文番号 1406160802

研究室に大活躍!  
最新のHaswell Corei7搭載!

Windows 7 Professional (64bit)  
Intel  
CORE i7  
1年間保証付

APPLIED  
BTO-01M 260516B02

限定 98,600円 (税込価格:106,488円)

メモリ/16GBに変更 +13,500円 (税込価格:14,580円)

HDD/2TBに変更 +2,200円 (税込価格:2,376円)

※キーボード・マウス付属 モニタ別売

CPU	Core i7-4790(3.5GHz)	USB	3.0x2、2.0x6
メモリ	4GB(4GBx1)DDR3/1600	電源	500W
HDD	1TB(S-ATA3)	重量	—
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ	サイズ(mm)	W190xD380xH350
VGA	インテルHDグラフィック		

注文番号 1406160803

超コンパクト手のひらサイズ  
モニター背面に設置可能!  
クライアント端末に最適

Windows 7 Professional (32bit)  
Intel  
CORE i3  
1年間保証付

APPLIED  
BTO-NUC 260516B03

限定 89,900円 (税込価格:97,092円)

メモリ/16GBに変更 +12,400円 (税込価格:13,392円)

SSD/240GBに変更 +9,800円 (税込価格:10,584円)

※ACアダプタ付属 ※キーボード・マウス付属 モニタ別売

CPU	Core i3-3217U(1.8GHz)	USB	2.0x3
メモリ	4GB(4GBx1)DDR3/1600	電源	—
HDD	120GB(mSATA)	重量	—
光学ドライブ	なし	サイズ(mm)	W116xD112xH39
VGA	インテルHDグラフィック		

## アプライドオリジナルPC 3年保証/ CERVOシリーズ/ 高品質、高信頼性のシリーズ

注文番号 1406160804

最新のHaswell 搭載のスリムモデル!  
高品質!しかも3年保証!

Windows 8.1 Pro (64bit)  
Intel  
CORE i5  
80 PLUS BRONZE  
3年間保証付

APPLIED  
CERVO-01S 260516C01

限定 93,200円 (税込価格:100,656円)

Windows7Proに変更 +0円 (税込価格:0円)

メモリ/8GBに変更 +4,300円 (税込価格:4,644円)

※キーボード・マウス付属 モニタ別売

CPU	Core i3-4150(3.5GHz)	USB	3.0x4、2.0x6
メモリ	4GB(2GBx2)DDR3/1600	電源	300W 80PLUS BRONZE認証
HDD	高耐久 500GB(S-ATA)	重量	—
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ	サイズ(mm)	W96xD365xH330
VGA	インテルHDグラフィック		

注文番号 1406160805

信頼性、耐久性を兼ね備えた人気モデル。  
INTEL 最新Z97チップセット搭載  
安心してご利用いただけます。

Windows 8.1 Pro (64bit)  
Intel  
CORE i5  
80 PLUS GOLD  
3年間保証付

APPLIED  
CERVO-02M 260516C02

限定 119,700円 (税込価格:129,276円)

Windows7Proに変更 +0円 (税込価格:0円)

メモリ/8GBに変更 +5,500円 (税込価格:5,940円)

※キーボード・マウス付属 モニタ別売

CPU	Core i5-4590(3.3GHz)	USB	3.0x6、2.0x4
メモリ	4GB(2GBx2)DDR3/1600	電源	400W 80PLUS GOLD認証
HDD	高耐久 1TB(S-ATA)	重量	—
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ	サイズ(mm)	W210xH405xD480
VGA	インテルHDグラフィック		

注文番号 1406160806

シリーズ最高峰!!信頼性と処理能力を  
両立したハイエンドモデル。  
更に、カスタマイズも可能!!  
6コア/12スレッド!

Windows 8.1 Pro (64bit)  
Intel  
CORE i7  
80 PLUS PLATINUM  
3年間保証付

APPLIED  
CERVO-03T 260516C03

限定 215,800円 (税込価格:233,064円)

Core i7-4960Xに変更 +57,700円 (税込価格:62,316円)

メモリ/64GBに変更 +63,500円 (税込価格:68,580円)

※キーボード・マウス付属 モニタ別売

CPU	Core i7-4930K(廣3.9GHz)	USB	3.0x6、2.0x6
メモリ	16GB(4GBx4)QuadChannel	電源	550W 80PLUS PLATINUM認証
HDD	高耐久 1TB(S-ATA)	重量	—
光学ドライブ	DVDスーパーマルチ	サイズ(mm)	W200xD480xH430
VGA	GeForceGT610		



「ハード/ソフト/技術を融合した先進のITサービスを提供する」  
**アプライド株式会社 法人営業部**

<https://www.applied-net.co.jp> (商品ページ)  
<http://www.applied.ne.jp> (オリジナルPC・ソリューション)  
<http://www.applied.ne.jp/print/web.html> (WEB製作事例集)

- |                              |                                      |                  |                                  |                                      |                  |
|------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| □ 福岡営業部<br>TEL:092-481-7802  | mail: gaihan@applied-net.co.jp       | TEL:092-481-7651 | □ 大阪営業部<br>TEL:06-6838-4123      | mail: si_osakakita@applied-net.co.jp | TEL:06-6838-4123 |
| □ 北九州営業部<br>TEL:093-932-6507 | mail: si_kita@applied-net.co.jp      | FAX:093-932-6508 | □ 姫路営業部<br>TEL:079-287-0065      | mail: himeji@applied-net.co.jp       | FAX:079-287-0068 |
| □ 熊本営業部<br>TEL:096-384-5255  | mail: si_minami@applied-net.co.jp    | FAX:096-384-5257 | □ 和歌山営業部<br>TEL:073-425-5585     | mail: wakayama@applied-net.co.jp     | FAX:073-425-5586 |
| □ 大分営業部<br>TEL:097-548-5785  | mail: si_oita@applied-net.co.jp      | FAX:097-548-5786 | □ 高槻営業部<br>TEL:072-670-6030      | mail: takatsuki@applied-net.co.jp    | FAX:072-670-6031 |
| □ 宮崎営業部<br>TEL:0985-23-0008  | mail: miyazaki@applied-net.co.jp     | FAX:0985-23-0035 | □ 京都営業部<br>TEL:075-325-1025      | mail: si_kyoto@applied-net.co.jp     | FAX:075-325-1026 |
| □ 鹿児島営業部<br>TEL:099-214-3918 | mail: si_kagoshima@applied-net.co.jp | FAX:099-214-3919 | □ 北陸営業部<br>TEL:076-294-1451      | mail: si_hokuriku@applied-net.co.jp  | FAX:076-294-1452 |
| □ 広島営業部<br>TEL:082-235-3536  | mail: si_hiroshima@applied-net.co.jp | FAX:082-235-3537 | □ コムロード法人営業部<br>TEL:052-263-5834 | mail: corporate-sales@comroad.co.jp  | FAX:052-242-6384 |
| □ 福山営業部<br>TEL:084-928-0700  | mail: si_fukuyama@applied-net.co.jp  | FAX:084-925-0701 | □ 静岡営業部<br>TEL:054-267-3700      | mail: shizuoka@applied-net.co.jp     | FAX:054-267-3701 |
| □ 岡山営業部<br>TEL:086-235-2703  | mail: si_okayama@applied-net.co.jp   | FAX:086-235-2705 | □ 東京営業部<br>TEL:03-3526-5451      | mail: si_tokyo@applied-net.co.jp     | FAX:03-3526-5450 |
| □ 岡山営業部<br>TEL:089-915-2055  | mail: si_matsuyama@applied-net.co.jp | FAX:089-915-2056 | □ 筑波営業部<br>TEL:029-877-3255      | mail: si_tsukuba@applied-net.co.jp   | FAX:029-864-8823 |
| □ 高松営業部<br>TEL:087-866-7600  | mail: si_takamatsu@applied-net.co.jp | FAX:087-866-8001 | □ 八王子営業部<br>TEL:042-631-1565     | mail: si_hachioji@applied-net.co.jp  | FAX:042-645-2668 |
| □ 高知営業部<br>TEL:088-880-5522  | mail: kochi@applied-net.co.jp        | FAX:088-880-5523 |                                  |                                      |                  |