

オーバーホール済のコンピュータ製品販売

= SUN , HP , IBM , SGI , DELL 社製ワークステーション=
Legacy, トラディショナル、EOL/EOSLed のコンピュータと付随製品・周辺装置など、
Used 製品をご希望の構成で販売しております

販売製品は Used/repaired をオーバーホールし、ご希望の仕様/構成にて販売いたします。Overhaul 製品とは、消耗品の電解コンデンサ、FAN、NVRAM (IDPROM)、Battery、HDDなどを新品に交換、分解 Cleaning、ECO/FCO のインストール、部品の予防交換を終了後、機能試験などを経た状態の製品です。Operating System は含まれておりませんが、お客様がお持ちの OS を弊社が Load することも Option (別途費用) で可。

新品の SCSI HDD をリサイズ (300GB を 1、2、4 あるいは 9GB などに) して搭載も可。
CPU の Clock Sped、Memory size、HDD の容量、Bus 接続の Board 類などをご指定ください。保証期間は、6 ヶ月、Option で 12 ヶ月などの設定が可。

1. SUN MICRO SYSTEMS 社製品 EOSL

Workstations

386i , 4/110 , 4/20 SLC , 4/25 ELC , 4/260 , 4/30 , LX , 4/330 , 4/360 , 4/40 , IPC , Phoenix ,
4/470 , 4/50 , IPX , Hobbes , 4/60 , SS1 , Campus1 , 4/630 , 4/65 , SS1+ , CampusB , 4/670 ,
4/690 , 4/75 , SS2 , Calvin , SPARC Classic 4/10 , SPARC Station 10 (SS10) ,
SPARC Station 20 (SS20) , SPARC Station 4 (SS4) , SPARC Station 5 (SS5) ,
SPARC Station Voyager SS240 , SUN Media Center 5 , SUN Media Center 20 , Ultra 1 , Ultra 30 ,
Ultra 3000 Creator 3D , Ultra 4000 Creator 3D , Ultra 450 Workstation ,
Ultra Enterprise 150

Servers

E&S 3150 , E&S 3200 , E&S 3250 , E&S 3300 , Netra i 140 Server , Netra i 150 Server ,
Netra i 170 Server , Netra i 170E Server , Netra i 200 Server , Netra i 3.0 , Netra i 3000 ,
Netra i 4000 Server , Netra i 5000 , Netra i Cleator 170E Server , Netra Proxy Cache ,
Netra t 1100 , SPARC Center 2000 / SPARC Center 2000E , SPARC Server 1000 / SPARC Server 1000E ,
Ultra 1 Server

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmisc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

continue

X84/x64

Ultra25, Ultra45, Ultra20M2, Ultra40M2, Ultra24, Ultra27, Fire V125, Fire X2200 M2, Fire X2250, Fire X4250, Blade X6250, Blade X6450, Fire X4140, Fire X4240, Fire X4440, Fire X4600 M2

Servers

FireV20z, Fire V40z, Fire V210, Fire V215, Fire V240, Fire V245, Fire V440, Fire V445, Fire X2100, Fire X4100, Fire X4200, Fire X4600, Fire X4100 M2, Fire X4200 M2, Fire X2270, Fire X4170, Fire X4270, Fire X4275, Fire X4450, Fire V1280, Fire V490, Fire V890, Fire E2900, Fire E4900, Fire E6900, Fire E20K, Fire E25K, Fire X2100 M2, Fire X4500, Netra T2000, Netra X4450, Enterprise T1000, Enterprise T2000, Blade 8000, Blade 8000P, Blade X8420, Blade X8440, Blade X8450, Blade T6300, Blade X6220, Blade 6048, Blade X6440, Blade X6240, Blade X6270

Storages/Tapes

StorEdge 3320SCSI ARRAY, StoreEdge 3510FC ARRAY, StorageTek 5800, StorEdge9970, StorEdge 9980, StorageTek 5220 NAS, StorageTek 5320 NAS, StorEdge C2 tape autoloader, StorEdge C4 tape autoloader, StorageTek L700e tape library, StorageTek L1400, StorageTek VTL Value, StorageTek T9940B , SDLT and DLT-S4, StorageTek T10000B, StorEdge 9990V, StorageTek SL8500, StorEdge DAT 72, StorEdge6140 ARRAY, StorEdge 6540 ARRAY, StorageTek 9985V, StorEdge J4200 ARRAY, StorEdge J4400 ARRAY, StorEdge J4500 ARRAY, StorEdge 7210, StorageTek T9840C, StorageTek VTL Plus, StorageTek VTL Prime

Storages/Disks

StorEdge 3511 FC ARRAY, StorEdge6920, StorEdge 9990, StorEdge 3120 SCSI ARRAY

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

2. Hewlett-Packard / HP 社製品

RISC ワークステーション

- ◆ 9000 シリーズ 200
- ◆ 9000 シリーズ 300
- ◆ 9000 シリーズ 400
- ◆ 9000 シリーズ 500
- ◆ 9000 シリーズ 700 , VME/VXI モデル
- ◆ 9000 シリーズ 800
- ◆ 9000 シリーズ 900
- ◆ B-クラス
- ◆ C-クラス
- ◆ J-クラス
- ◆ K-クラス
- ◆ Kayak X シリーズ
- ◆ Vectra X シリーズ

PA-RISC プロセッサ

- PA-7000 : 705° /33MHz, 710° /50MHz, 720° /50MHz, 730° /66MHz, 750° /66MHz,
- PA-7100 : 715/33° , 715s° /33MHz, 715 t ° /33MHz, 715/50° , 715s° /50MHz, 715t° /50MHz, 715/75° ,
725/50° , 725/75° , 735° /99MHz, 735CL° /99MHz, 742i/50MHz, 745i/50° , 745i/100° ,
747i/50° , 747i/100° , 755° /99MHz,
- PA-7100LC:TelePACE/, 712/60, 712/80, 712/100, 715/64° , 715/80° , 715/100° , 715/100XC° , 725/100° ,
743i/64, 743i/100, V743/64, V743/100, 748i/64, 748i/100,
- PA-7150 : MPS10/125MHz, 735/125° 735CL/125° , 755/125° ,
- PA-7100LC : 748i/64, 748i/100,
- PA-7200 : C100/100MHz, C110/120MHz, EPS10/100MHz, EPS20/120MHz, J200° /100MHz, J210° /120MHz,
J210XC° /120MHz, K210/120MHz, K410/120MHz, K420/120MHz,
- PA-7250 :
- PA-7300LC : B132L/32MHz, B160L/60MHz, C160L/160MHz, 744/132L, 744/165L, 745/132L, 748/132L, 748/165L
- PA-7300L2 : B132L+/32MHz, B180L/80MHz
- PA-8000 : C160/160MHz, C180-XP/180MHz, J280° /180MHz, J282/180MHz, K260-EG/180MHz, K460-EG/180MHz,
K460-XP/180MHz,
- PA-8200 : C200/200MHz, C240/236MHz, J2240/240MHz,
- PA-8500 :

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmisc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

3. Silicon Graphics/S G I 社製品EOSL (2/1/2008 現在)

調達 :

SGI Personal IRIS / Indy / IRIS Indigo (tower) / Indigo2 (Blue body color) / Indigo2 (Purple body color) / 02 / 02+ / Fuel / Octane / Octane2 / Origin200 , Origin300 / VW320 / VW540 / Challenge / Onyx2 , Onyx3000 / Crimson などの Computer 本体, Keyboard・Mouse、その他 Spare Parts, gradeup parts。

MIPS Servers

Power Challenge , Challenge S , Challenge DM , Challenge XL , Challenge L

MIPS Graphics systems

Crimson , 4D/100 , 4D/200 , 4D/300 , 4D/310 , 4D/400 , 4D/30 , 4D/35 , 4D/20 , 4D/25 , 4D/50 , 4D/60 , 4D/70 , 4D/80 , 4D/85 ,

MIPS workstations

Octane2 , Indy , Indigo2 , Indigo R4000, Indigo R3000

IA-32 Servers , Graphic systems

SGI 1100 , SGI 1200 , SGI 1450 , SGI 1400 , SGI 1420 , SGI Graphic Cluster 12 ,

IA-32 workstations

Silicon Graphics 320 , Silicon Graphics 540 , Silicon Graphics 330 ,

Storages

Ciprico 6500 Disk Array / RAID subsystem , Ciprico 6900Disk Array / RAID ,
Ciprico 7000 Disk Array / RAID ,

4. IBM 社製品EOSL (9/1/2010 現在)

RS6000 Workstations

お問い合わせ先 : 株式会社ワークマンシップ	https://www.workmanship.com
本社 営業	sales@workmanship.com
広島メンテナンスサービスセンター	hirmisc@workmanship.com
〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F	
TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144	

NVRAM は新品を再作成して搭載しております

< M48T02 、M48T08 、M48T59Y >

HOSTID : ホスト ID の形式は AA00BBBB AA: Machine type/1byte
00BBBB: HexSerial Number/3bytes

PartNumber :

520-1221,520-1295,520-1322,520-1412,520-1559,520-8049,525-1083,525-1031,520-1811,100-1628,520-1532,520-1638,523-2136,100-1628,525-1100,100-1628,525-1181,525-1032,525-1084,525-1109,520-2749,525-1188,525-1180,525-1112,523-8151,525-1343,525-1203,525-1391,525-1369,525-1184,525-1378,525-1181,525-1373,525-1657,525-1733,100-2922,100-3528,100-4195,100-2922,100-2822,100-4195,525-1430,525-1417,525-1430,525-1817,100-6948,f100-6889,525-1430,525-1430,525-1785,525-1788,525-2033,525-1726,525-1673,100-4007,501-5880,100-5311,370-5155,370-3997,370-4285,370-4435,370-5155,100-6889,370-4285,100-6889,370-4285,370-5155,525-1803,525-1767,370-3997,100-6755, . . .

NVRAM は 10 年以上のサポートを可能にするため、NVRAM の一部モデルの在庫を多量確保。
March/2012

SUNMICRO 社製の Computer 本体および、部品調達についても 10 年以上のサポートを予定しております。

現在、SUN Ultra 1 , Ultra 2 , Ultra 5 , Ultra 10 , Ultra 20 , Ultra 30 , Ultra 60 , Blade100 など、Ultra シリーズのNVRAMのバッテリー切れにより、Boot できない故障が多く発生しております。交換の時期ですので、FANと共にお早めに交換されることをお勧めいたします。

事例として；

現象：Boot できない / UnBootable , Failed to Boot など週末に電源 off し、週明けに立ち上げると Boot できなくなった。

現象：Timeout waiting for ARP/RARP packet

現象：電源 ON 直後の Power On SelfTest の場合

Power on SelfTest Failed Cause:NVRAM U13

現象：Ultra30 で起動時のバナー表示直後に The IDPROM contents are invalid と表示して止まる。

The IDPROM contents are invalid Power On Self Test Failed. Cause* NVRAM U2103

現象：Timeout waiting for ARP/RARP Packet.

Lost Carrier (trancever Cable Problem?)

Use the PROM Command "help Ethernet for infomation"

現象：imeout waiting for ARP/RARP Packet.

Lost Carrier (trancever Cable Problem?)

Use the PROM Command "help Ethernet for infomation"

現象：SC Alert: VOLTAGE_SENSOR @ MB.BAT.V_BAT has exceeded low warning threshold.

事象：システムボード不良だが EOSL/EOL のため修理できない

1.Sun (東芝/Fuji Xerox/富士通/新日鉄/Unisys/NEC) Workstation の NVRAM / IDPROM

本体に内蔵されている NVRAM には Boot Device、MAC (Media Access Control) address、Host ID、Serial Number、Clock その他、装置の重要なデータがバッテリー組み込みの RAM chip に保管されております。Chip のピンとは直接接続されておらず、Chip 内部で接続されている非充電式コイン電池の寿命は最大 8 から 10 年 (使用、未使用に関わらず/メーカの弁) で、この電池が切れると全ての情報がなくなり、Boot をマニュアルで設定し直して行う必要があります。ただし、Mac アドレスは元に戻すべき値が不明で、ネットワーク経由での使用が出来なくなる恐れがあります。メーカはこの NVRAM のサポートを EOSL との理由から行っておりません。一部の契約して使用されている Application Software は、Host の ID を失うことで動作不可となります。

このような危機が発生する前に対策を講じる必要があることから、弊社ではこの新品の NVRAM を調達、あるいは NVRAM の修理 (内部電池、水晶振動子などの交換) を行い、全設定値を再書き込みして供給するサービスをしております。

無償事前登録：NVRAM のバッテリーが切れる前に、弊社にNVRAM値の事前登録（無料）を行うなど、早めの手立てを講じ、後年に万が一、NVRAM の内蔵電池が切れても問題が生じ無い様ご検討ください。弊社にてお客様の登録データを保管し、後日、再作成の必要時には有償にて装置に新しい NVRAM を組み込んでお送り致します。

対象：国内外問わず、現在 EOSL(End Of Service Life)になって保守サービスを受けられないで困りのお客様

EOSL の製品：**Sun-4 C** SS1, IPC, SS1+, SLC, ELC, IPX, SS2, 4E

Sun-4m SPARC classicX, SPARC classic, SS LX, SS4, SS5, SS10, SS20, SS600MP (630MP, 670MP, 690MP), SS Voyager

Sun-4 d SS1000 / 1000E, SC2000 / 2000E

Sun-4 u Ultra 1, Ultra 2, Ultra 5, Ultra 10, Ultra 30, Ultra 60, E220R, E250, E450, Ultra 8 0, E420R, Blade100, Blade150, Fire280R, Netra t1 100, Netra t1 105, Netra20, Netra T1 AC200, Netra T1 DC200, Netra120, Fire V120, Blade1000, Blade2000, Fire V480, Fire V880, Fx800 などの製品で、製造中止から 5 年以上経過 “EOSL” となった製品。

サービス内容：**Sun 製品の NVRAM 新規作成** および、全 Sun 本体と周辺装置の修理。NVRAM はホストの設定値調査票をお送りしますのでご記入いただきます。

製造の条件：現在ご使用の NVRAM のバッテリーが切れていないことで、6~8 年毎を目安に考えてください。

(すでに切れてしまっているものは別途ご相談ください。)

納期：NVRAM の在庫状況により即納から 10 日程度。在庫品は Clock を止めて保存しております。

SUN Blade 1000,1500,2000、Fire 280R,V480,V880、Netra CP2040,2060/2080,2300 など、

SEEPROM(Serial Electrically Erasable Programmable Read Only Memory)を使用しているものは

交換の必要がなく、対象となりませんが Timmer/Clock 用の Battery は交換の必要があります。

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前 3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

2. SGI社製のワークステーションの NVRAM

無償事前登録：NVRAM のバッテリーが切れる前に、弊社にNVRAM値の事前登録（無償）を行うなど、早めの手立てを講じ、後年に万が一、バッテリーが切れても問題が生じ無い様ご検討ください。

弊社にてお客様の登録データを保管し、再作成の必要時に有償で新しい NVRAM に記録してお送り致します。

対象：国内外問わず、SGI社の販売した製品で、現在 EOSL(End Of Service Life)になって保守サービスを受けられないでお困りのお客様

対象モデル：INDY (DS1386-8K-150/Available) , Indigo (----) , Indigo2 (DS1286/Available) , O2 (DS1687) , Octane (DS1687) , Octane2 (DS1687) , ONYX (DS1397 or replacement)など。

INDY 用の DS1386-8K-150 互換品 / NEW を大量に仕入れ、在庫を豊富に用意しております。

この 互換品を使用することで今後、超長期に渡ってのご使用が可能となりました。

弊社は、製品をいかに長くご使用できるかに全力を注いでやっております。

サービス内容：SGI製品の NVRAM 新規作成 および、EOSLになった全SGI本体と周辺装置の修理。

NVRAM はホストの設定値調査票をお送りしますのでご記入いただきます。

製造の条件：現在ご使用の NVRAM のバッテリーが切れていないことで、6～8年毎を目安に考えてください。

(すでに切れてしまっているものは別途ご相談ください。)

納期：NVRAM の在庫状況により3日から2週間程度。在庫品は Stop bit をオンして保存のため、Battery の消耗は極少。

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144