

## 最近2年の修理実績

レガシーなコンピュータと付属製品・部品・周辺装置・テスター・メディアなど、旧式でメーカーや販売会社から EOL・EOSL(製造中止・サポート終了など)の理由で調達困難・修理などを断られるもの等の取り扱いをいたします。

これらは、最近2年での例ですので現時点で入手可能かどうかは再調査の必要があります。また、機種によっては現時点で入手不可な場合でも半年あるいは1年かけて入手し修理した例も多数あります。

一昔前に比べますと入手可能なチャンスは確実に少なくなって来ていると感じています、特に、Y2K (Year2000) さらに、リーマン Shock を境に一段と入手困難なものが増えています、予備在庫をお早めにお持ちください。FAN の代替はより強力なものへの置き換えを推奨しています、これによる電源の負担は軽微で、冷却向上のメリットの方がはるかに大きいからです。

### **注意：**

弊社は調達や修理で御見積以後急遽、国内・海外の保有品がなくなった場合には再度の御見積となりますが、修理・販売済製品の保証期間内であっても調達不可であった場合、キャンセルさせていただきます。また納期は目安であり、保証するものではありません。遅延や納品不可によって生じた一切の損害には応じかねますので、ご了承の上ご注文ください。

弊社は装置・機器の延命のために EOSL-ed の製品サポート(SUN サポート、HP サポート、SGI サポート、IBM サポート、DEC サポート、DELL サポート)を MAIN JOB として行っております。

**このページ以降は最近2年の修理実績です。修理の可否や納期などは下記までお問い合わせください。**

< お問い合わせ先 > 製品・部品の修理、製品・部品・代替品の販売

広島メンテナンスサービスセンター (HIRMSC)

広島市佐伯区旭園3番33号 清水ビル3F (〒731-5133)

電話：082-924-4044 (代表)

FAX：082-924-4144 email：[hirmsc@workmanship.com](mailto:hirmsc@workmanship.com)

東京メンテナンスサービスセンター (TOKMSC)

東京都千代田区岩本町三丁目2番1号共同ビル(新岩本町)3F (〒101-0032)

電話：03-5687-5910

FAX：03-5687-5965 email：[tokmsc@workmanship.com](mailto:tokmsc@workmanship.com)

## 最近2年の弊社修理実績 (2017・11・1)

### CISCO (シスコ)

Cisco Router 2505 (ルーター)

Cisco Router 3745

### DELL (デル)

Optiplex GX1 (オプティプレックス)

Optiplex GX60

Optiplex GX100

Optiplex GX270

Optiplex GX280

Optiplex GX520

Optiplex GX620

Optiplex 745

Optiplex 780

PowerEdge 800 (パワーエッジ)

PowerEdge 2950

Precision 380 (プレジジョン)

Precision 390

Precision 450

Precision 470

Precision 490

Precision T3500

Vostro 1200 NOTE (ボストロ ヴォストロ)

DELL Power Vault MD3000 (パワー ボウルト ヴォウルト ヴォルト)

### EPSON (エプソン)

Endeavor LX7500 (エンデバー)

### EXABYTE

Eliant EL820 SA (エリアント)

### FUJITSU (富士通)

PRIMEPOWER 200 (プライムパワー)

HITACHI (日立)

HF W75F

PC8DE4

HP COMPAQ DEC (エッチピー コンパック デック)

DEC ETM25

VAX Station 4000 (ボックス ヴァックス)

Apollo 9000 425 (アポロ)

Alpha Station DS10 (アルファ ステーション)

Alpha Station XP900

Alpha Server 765 (アルファ サーバー)

Deskpro EN (デスクプロ)

Deskpro EP

Deskpro EXSM

Deskpro 2000

Deskpro 4000

EVO D510 MT

D530 CMT

dc7100 CMT

dc7100 USDT

dc7600 CMT

dc7700 CMT

dc7800 CMT

dc7900 CMT

dx6100 NT

HP A4964A

HP B132L

HP 745 VME

HP 9000 D220

HP 9000 362

HP 9000 382

HP 9000 715

HP 9000 Series 700i

HP 9000 Series 745i

Proliant ML350 (プロライアント)

Proliant ML370  
Proliant ML570  
Vectra VL400 (ベクトラ ヴェクトラ)  
Visualize B2600 (ビジュアライズ)  
Visualize C3600  
Workstation B180L (ワークステーション)  
Workstation C8000  
Workstation x2000  
Workstation xw4000  
Workstation xw6200  
Workstation xw6400  
Workstation xw6600  
Workstation xw8200  
Workstation Z200  
Omnibook 6000 (オムニブック)  
HP 4070 DDS3 TAPE (テープ)  
HP 35401 TAPE

#### IBM (アイビーエム)

Think Centre 8320 (シンク センター)  
PC350  
eServer xSeries 306 (イーサーバー エクスシリーズ)  
RS6000 43P

#### NEC (エヌイーシー)

EWS 4800  
Express 5800 (エクスプレス)  
PC-MY26  
FC-9801  
FC98-NX FC-20X  
FC98-NX FC-S34  
FC-55J  
PC-98H53  
PC-9821 NOTE (ノート)

SGI (エスジーアイ Silicon Graphics Inc)

Origin 200 (オリジン)

Indy CMNB006 (インディ)

Octane 2 (オクタン)

SUN MICROSYSTEMS (サン マイクロシステムズ)

SPARCstation 5 (スパークステーション)

SPARCstation 20

SPARCstation LX

SPARCstation IPX

SPARCstation classic (スパーク クラシック)

Sun Ultra 1 (サン ウルトラ)

Sun Ultra 2

Sun Ultra 5

Sun Ultra 10

Sun Ultra 20

Sun Ultra 25

Sun Ultra 45

Sun Ultra 60

Sun Enterprise 450 (サン エンタープライズ)

Sun Enterprise 4500

Sun Blade 150 (サン ブレード)

Sun Blade 1500

Sun Fire V120 (サン ファイヤー)

Sun Fire 280R

Sun Fire V880

Sun Enterprise T4

TOSHIBA (東芝)

MAGNIA Z320 (マグニア)

Dynabook Satellite NOTE (ダイナブック サテライト ノート)

AS7000 U1

AS7000 U5

AS7000 U25

AS7000 B150

## その他

SUPER MICRO P4sGE (スーパー マイクロ)  
Televideo TVI 965 (テレビデオ)  
DFI ITOX, BLACK BOX SERVSWITCH (ブラック ボックス)  
Lam Research PC 853 (ラム リサーチ)  
Tencor PC (テンコール)  
KOUZIRO JOY C420  
Radisys MP3600 (ラジシス)  
FLYTECH Desktop PC B5 (フライテック デスクトップ)  
COGNEX CORPORATION VB1 (コグネックス)  
FORCE COMPUTER microforce IR-Uaxi (フォース コンピュータ)  
BUFFALO HS-EB1 (バッファロー)  
M4DATA STREAM TAPE UNIT (エムフォーデータ ストリーム テープ)  
EDCO Complus 3 (コンプラス)  
Proside Pro3800 (プロサイド)  
SKYNET New-z230 (スカイネット)  
Super Beam Analyzer SA (スーパー ビーム アナライザー)  
CDC 9762 SMD (シーディーシー)  
F5 BIG-IP (エフファイブ ビッグアイピー)  
ARRAID TES-2 (アルレイド)  
FRONTIER GB-C26CR (フロンティア)  
SonicWall Pro 230 (ソニック ウォール)

## 弊社での取り組み

トラブル、故障、不具合、不調に対しての修理、修復、復旧のみならず予防的な保守として オーバーホール(overhaul)、消耗品の事前交換を行っています。消耗品とは時間とともに熱や電圧などにより劣化・消耗するパーツを指しており具体的にはコンデンサ (CONDENSER 膨張 ふくらみ 液漏れ)、キャパシター (CAPACITOR)、ファン (FAN)、NVRAM、TOD(TIME OF DAY)、バッテリー(BATTERY)、テープドライブのピンチローラー(PINCH ROLLER)等が主なものとなります。また、消耗品と呼ぶには微妙な位置づけですが液晶ディスプレイ (LCD) のバックライト交換も行っております。

弊社はハードウェアに関わる障害を得意としていますが、ハードウェア障害であることを判断するための簡単なアドバイスとして代表的な症状とメッセージ (messages)をお知らせします。それらに出会ったらそれはハードウェア エラー(hardware error)の可能性大です、私どもに相談してください。

<代表的な症状>

BIOS の診断プログラムでエラーが検出されブートできない  
画面が真っ暗になり停止する  
ビープ音(beep) を発して停止する  
高温で焦げた臭いがする  
異常な音が聞こえる  
ファンの回転が遅い・停止している、風を感じない  
テープ デバイス等を使用するとシステムの応答がなくなる  
日付が大きすぎる  
アプリケーション(application) がクラッシュ(crash)する  
OS(kernel オペレーションシステム)がクラッシュする  
キー入力(key mouse input)ができない

<メッセージ>

システムが自分自身で異常を検出してメッセージを出力します。それは多くの場合 1-2 行の短いもので =何が= =どうした= を簡潔に伝えています。

例: “BIOS ROM checksum error – System halted”

=何が= この例では “BIOS ROM” ですが、コンピュータのパーツもしくはデバイスを示していることがほとんどです。具体的には PROCESSOR (CPU プロセッサ)、BIOS (バイオス)、BATTERY (電池 バッテリー)、MEMORY (メモリー)、DISK (HDD ディスク)、POWER SUPPLY (電源 パワーサプライ)、FRAME BUFFER(フレーム バッファー)、FAN (ファン)、NETWORK (ネットワーク MAC ETHER FIBRE FIBER FDDI)、HOST BUS ADAPTER(ホストバスアダプター HBA SATA SAS IDE SCSI FC - EMULEX BROCADE QLOGIC LSI)、DVD (CDROM) などがあげられます。

=どうした= この例では “checksum error – System halted” ですが、動詞や形容詞で症状や状況を伝えることがおおいです。具体的には FAIL FAULT HALT PANIC CRASH INVALID ERROR EMPTY INACTIVE FULL EXHAUST MISSING DOWN NORESPONSE TIMEOUT などがあげられます。