

付録A 仕 様

2.5型ディスクモデル (N8100-1636/1637/1638)

| 型 名 | | Express5800/R110b-1 | | |
|-----------|----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------|
| | | N8100-1636 | N8100-1637 | N8100-1638 |
| 出荷時のモデル形態 | | ディスクレスモデル | | |
| CPU | タイプ | インテル® Pentium® プロセッサ G6950 | インテル® Xeon® プロセッサ X3430 | インテル® Xeon® プロセッサ X3460 |
| | クロック周波数 | 2.80GHz | 2.40GHz | 2.80GHz |
| | 標準 | 1 個 | | |
| | 最大 | 1 個 | | |
| チップセット | | Intel 3420 | | |
| メモリ | 標準 | 1GB | | |
| | 最大 | 16GB (4GB × 4 : 標準装備の DIMM も交換必要) | 32GB (8GB × 4 : 標準装備の DIMM も交換必要) | |
| | 増設単位 | 1 枚単位 | | |
| | 増設機会 | 5 回 | | |
| | メモリモジュール | DDR3-1333/1066 | | |
| | Check 方式 | ECC | | |
| 表示機能 | グラフィックアクセラレータ | Server Engines 2nd Gen Server Management Controller 内蔵 | | |
| | ビデオ RAM | 32MB | | |
| | グラフィック表示 | 640 × 480 (最大 1,677 万色)、800 × 600 (最大 1,677 万色)、1,024 × 768 (最大 1,677 万色)、1,280 × 1,024 (最大 1,677 万色) | | |
| 補助入出力装置 | 内蔵ハードディスクドライブ (標準) | ー | | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (最大) | SAS : 2.4TB (300GB x 8)、SATA : 4TB (500GB x 8) SSD : SATA 400GB (50GB x8) (オプション使用時) | | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (ホットプラグ) | 6 (オプション使用時 : 8) | | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (ディスクコントローラ) | SATA (標準) SAS (オプション) | | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (RAID 対応) | SATA : RAID 0/1/10 (標準)、RAID 5/6/50 (オプション) SAS : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション) (RAID50は 2.5 型 HDD/SSD のみサポート) | | |
| | 光ディスクドライブ (標準) | なし | | |
| | 光ディスクドライブ (オプション) | DVD-ROM ドライブ、DVD Super Multi ドライブ | | |
| | フロッピーディスクドライブ (標準) | なし | | |
| | 拡張ベイ | 2.5 型ディスクベイ [空き] | ー | |
| 拡張スロット | PCI EXPRESS 2.0 (x8 レーン) | 2 x PCI EXPRESS 2.0 (x8) (ロープロファイル) | | |
| ディスクアレイ | 標準装備 | LSI Embedded Mage RAID (RAID 0/1/10) | | |
| | オプション | RAID コントローラ | | |

| 型 名 | | Express5800/R110b-1 | | |
|------------|----------------|---|------------|------------|
| | | N8100-1636 | N8100-1637 | N8100-1638 |
| 標準インタフェース | キーボード | ミニ DIN6 ピン × 1 | | |
| | マウス | ミニ DIN6 ピン × 1 | | |
| | シリアル | RS-232C 規格準拠 × 1 (D-sub 9 ピン) | | |
| | ネットワーク | 1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T 対応) LAN コネクタ (RJ-45) × 2 マネージメント用 (100BASE-TX/10BASE-T 対応) LAN コネクタ (RJ-45) × 1 | | |
| | ディスプレイ | ミニ D-sub 15-pin × 2 (前面 × 1、背面 × 1) | | |
| | USB | USB 2.0 × 10 (前面 × 2、背面 × 4、内部 × 4) | | |
| 冗長電源 | | — | | |
| 冗長ファン | | 対応 (オプション) | | |
| 筐体デザイン | | ラックマウントモデル (1U) | | |
| 外形寸法 | フロントベゼル／突起物含まず | 444.0mm (幅) × 615.2mm (奥行き) × 43.6mm (高さ) | | |
| | フロントベゼル／突起物含む | 485.0mm (幅) × 684.7mm (奥行き) × 44.3mm (高さ) | | |
| 質量 (最大) | | 11kg (16kg) | | |
| 電源 | | 並行二極アース付きコンセント × 1 AC100V ± 10%、50/60Hz ± 3Hz | | |
| 消費電力 | | 204VA、202W | 284VA、282W | 294VA、292W |
| 環境条件 | 動作時 | 温度 : 10 ~ 35℃、湿度 : 20 ~ 80% (ただし、結露しないこと) | | |
| | 保管時 | 温度 : -10 ~ 55℃、湿度 : 20 ~ 80% (ただし、結露しないこと) | | |
| バンドル OS | | なし | | |
| サポート OS | | Microsoft Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版、 Microsoft Windows Server® 2008 Standard 64bit (x64) Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2008 Standard 32bit (x86) Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V 64bit (x64) Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V 32bit (x86) Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版、 Microsoft Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版、 Microsoft Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 Red Hat Enterprise Linux 5.4, Red Hat Enterprise Linux 5.4 (EM64T) | | |
| 標準添付品 | | 電源コード、EXPRESSBUILDER DVD、スタートアップガイド、使用上のご注意、保証書、ユーザサポートのご案内 | | |
| 標準添付ソフトウェア | | なし | | |

2.5型ディスクモデル (N8100-1582/1583)

| 型 名 | | Express5800/R110b-1 | |
|-----------|----------------------------|--|-------------------------|
| | | N8100-1582 | N8100-1583 |
| 出荷時のモデル形態 | | ディスクレスモデル | |
| CPU | タイプ | インテル® Xeon® プロセッサ X3430 | インテル® Xeon® プロセッサ X3460 |
| | クロック周波数 | 2.40GHz | 2.80GHz |
| | 標準 | 1 個 | |
| | 最大 | 1 個 | |
| チップセット | | Intel 3420 | |
| メモリ | 標準 | 1GB | |
| | 最大 | 32GB (8GB × 4 : 標準装備の DIMM も交換必要) | |
| | 増設単位 | 1 枚単位 | |
| | 増設機会 | 5 回 | |
| | メモリー | DDR3-1333/1066 | |
| | Check 方式 | ECC | |
| 表示機能 | グラフィックアクセラレータ | Server Engines 2nd Gen Server Management Controller 内蔵 | |
| | ビデオ RAM | 32MB | |
| | グラフィック表示 | 640 × 480 (最大 1,677 万色)、800 × 600 (最大 1,677 万色)、1,024 × 768 (最大 1,677 万色)、1,280 × 1,024 (最大 1,677 万色) | |
| 補助入出力装置 | 内蔵ハードディスクドライブ (標準) | — | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (最大) | SAS : 2.4TB (300GB × 8)、SATA : 4TB (500GB × 8) SSD : SATA 400GB (50GB × 8) (オプション使用時) | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (ホットプラグ) | 6 (オプション使用時 : 8) | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (ディスクコントローラ) | SATA (標準) SAS (オプション) | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (RAID 対応) | SATA : RAID 0/1/10 (標準)、RAID 5/6/50 (オプション) SAS : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション) (RAID50 は 2.5 型 HDD/SSD のみサポート) | |
| | 光ディスクドライブ (標準) | なし | |
| | 光ディスクドライブ (オプション) | DVD-ROM ドライブ、DVD Super Multi ドライブ | |
| | フロッピーディスクドライブ (標準) | なし | |
| | 拡張ベイ | 2.5 型ディスクベイ [空き] | |
| 拡張スロット | PCI EXPRESS 2.0 (x8 レーン) | 2 × PCI EXPRESS 2.0 (x8) (ロープロファイル) | |
| ディスクアレイ | 標準装備 | LSI Embedded Mage RAID (RAID 0/1/10) | |
| | オプション | RAID コントローラ | |
| 標準インタフェース | キーボード | ミニ DIN6 ピン × 1 | |
| | マウス | ミニ DIN6 ピン × 1 | |
| | シリアル | RS-232C 規格準拠 × 1 (D-sub 9 ピン) | |
| | ネットワーク | 1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T 対応) LAN コネクタ (RJ-45) × 2 マネージメント用 (100BASE-TX/10BASE-T 対応) LAN コネクタ (RJ-45) × 1 | |
| | ディスプレイ | ミニ D-sub 15-pin × 2 (前面 × 1、背面 × 1) | |
| | USB | USB 2.0 × 10 (前面 × 2、背面 × 4、内部 × 4) | |
| 冗長電源 | | 標準 | |
| 冗長ファン | | 対応 (オプション) | |
| 筐体デザイン | | ラックマウントモデル (1U) | |

| 型 名 | | Express5800/R110b-1 | |
|------------|----------------|--|------------|
| | | N8100-1582 | N8100-1583 |
| 外形寸法 | フロントベゼル／突起物含まず | 444.0mm（幅）x 615.2mm（奥行き）x 43.6mm（高さ） | |
| | フロントベゼル／突起物含む | 485.0mm（幅）x 684.7mm（奥行き）x 44.3mm（高さ） | |
| 質量（最大） | | 12kg（16kg） | |
| 電源 | | 並行二極アース付きコンセント x 2 AC100V ± 10%、50/60Hz ± 3Hz | |
| 消費電力 | | 320VA、318W | 329VA、328W |
| 環境条件 | 動作時 | 温度：10～35℃、湿度：20～80%（ただし、結露しないこと） | |
| | 保管時 | 温度：-10～55℃、湿度：20～80%（ただし、結露しないこと） | |
| バンドル OS | | なし | |
| サポート OS | | Microsoft Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版、 Microsoft Windows Server® 2008 Standard 64bit（x64）Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2008 Standard 32bit（x86）Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V 64bit（x64）Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V 32bit（x86）Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版、 Microsoft Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版、 Microsoft Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 Red Hat Enterprise Linux 5.4, Red Hat Enterprise Linux 5.4（EM64T） | |
| 標準添付品 | | 電源コード x 2、EXPRESSBUILDER DVD、スタートアップガイド、使用上のご注意、保証書、ユーザサポートのご案内 | |
| 標準添付ソフトウェア | | なし | |

3.5型ディスクモデル (N8100-1584/1585)

| 型 名 | | Express5800/R110b-1 | |
|-----------|----------------------------|--|----------------------------------|
| | | N8100-1584 | N8100-1585 |
| 出荷時のモデル形態 | | ディスクレスモデル | |
| CPU | タイプ | インテル® Pentium® プロセッサ G6950 | インテル® Xeon® プロセッサ X3430 |
| | クロック周波数 | 2.80GHz | 2.40GHz |
| | 標準 | 1 個 | |
| | 最大 | 1 個 | |
| チップセット | | Intel 3420 | |
| メモリ | 標準 | 1GB | |
| | 最大 | 16GB (4GB × 4 : 標準装備のDIMM も交換必要) | 32GB (8GB × 4 : 標準装備のDIMM も交換必要) |
| | 増設単位 | 1 枚単位 | |
| | 増設機会 | 5 回 | |
| | メモリモジュール | DDR3-1333/1066 | |
| | Check 方式 | ECC | |
| 表示機能 | グラフィックアクセラレータ | Server Engines 2nd Gen Server Management Controller 内蔵 | |
| | ビデオ RAM | 32MB | |
| | グラフィック表示 | 640 × 480 (最大 1,677 万色)、800 × 600 (最大 1,677 万色)、1,024 × 768 (最大 1,677 万色)、1,280 × 1,024 (最大 1,677 万色) | |
| 補助入出力装置 | 内蔵ハードディスクドライブ (標準) | — | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (最大) | SATA : 8TB (2TB × 4) | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (ホットプラグ) | 4 | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (ディスクコントローラ) | SATA (標準) | |
| | 内蔵ハードディスクドライブ (RAID 対応) | SATA : RAID 0/1/10 (標準)、RAID 5/6 (オプション) | |
| | 光ディスクドライブ (標準) | なし | |
| | 光ディスクドライブ (オプション) | DVD-ROM ドライブ、DVD Super Multi ドライブ | |
| | フロッピーディスクドライブ (標準) | なし | |
| 拡張ベイ | 3.5 型ディスクベイ [空き] | — | |
| 拡張スロット | PCI EXPRESS 2.0 (x8 レーン) | 2 x PCI EXPRESS 2.0 (x8) (ロープロファイル) | |
| ディスクアレイ | 標準装備 | LSI Embedded Mage RAID (RAID 0/1/10) | |
| | オプション | RAID コントローラ | |
| 標準インタフェース | キーボード | ミニ DIN6 ピン × 1 | |
| | マウス | ミニ DIN6 ピン × 1 | |
| | シリアル | RS-232C 規格準拠 × 1 (D-sub 9 ピン) | |
| | ネットワーク | 1000BASE-T (100BASE-TX/10BASE-T 対応) LAN コネクタ (RJ-45) × 2 マネージメント用 (100BASE-TX/10BASE-T 対応) LAN コネクタ (RJ-45) × 1 | |
| | ディスプレイ | ミニ D-sub 15-pin × 2 (前面 × 1、背面 × 1) | |
| | USB | USB 2.0 × 10 (前面 × 2、背面 × 4、内部 × 4) | |
| 冗長電源 | | — | |
| 冗長ファン | | 対応 (オプション) | |

| 型 名 | | Express5800/R110b-1 | |
|------------|----------------|---|------------|
| | | N8100-1584 | N8100-1585 |
| 筐体デザイン | | ラックマウントモデル (1U) | |
| 外形寸法 | フロントベゼル／突起物含まず | 444.0mm (幅) x 615.2mm (奥行き) x 43.6mm (高さ) | |
| | フロントベゼル／突起物含む | 485.0mm (幅) x 684.7mm (奥行き) x 44.3mm (高さ) | |
| 質量 (最大) | | 11kg (17kg) | |
| 電源 | | 並行二極アース付きコンセント x 1 AC100V ± 10%、50/60Hz ± 3Hz | |
| 消費電力 | | 172VA、170W | 253VA、251W |
| 環境条件 | 動作時 | 温度 : 10 ~ 35 ℃、湿度 : 20 ~ 80% (ただし、結露しないこと) | |
| | 保管時 | 温度 : -10 ~ 55 ℃、湿度 : 20 ~ 80% (ただし、結露しないこと) | |
| バンドル OS | | なし | |
| サポート OS | | Microsoft Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版、 Microsoft Windows Server® 2008 Standard 64bit (x64) Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2008 Standard 32bit (x86) Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V 64bit (x64) Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V 32bit (x86) Edition 日本語版 Microsoft Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版、 Microsoft Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版、 Microsoft Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 Red Hat Enterprise Linux 5.4, Red Hat Enterprise Linux 5.4 (EM64T) | |
| 標準添付品 | | 電源コード、EXPRESSBUILDER DVD、スタートアップガイド、使用上のご注意、保証書、ユーザサポートのご案内 | |
| 標準添付ソフトウェア | | なし | |

付録B 保守サービス会社網一覧

NEC Express5800シリーズ、および関連製品のアフターサービスは、お買い上げのNEC販売店、最寄りのNECまたはNECフィールディング株式会社までお問い合わせください。下記にNECフィールディングのサービス拠点所在地一覧を示します。

(受付時間：AM9:00～PM5:00 土曜日、日曜日、祝祭日を除く)

次のWebサイトにも最新の情報が記載されています。

<http://www.fielding.co.jp/>

このほか、NEC販売店のサービス網がございます。お買い上げの販売店にお問い合わせください。

トラブルなどについてのお問い合わせは下記までご連絡ください(電話番号のおかけ間違いにご注意ください)。その他のお問い合わせについては、下表を参照してください。

【IT機器の修理窓口】

修理受付センター (全国共通) 0120-536-111 (フリーダイヤル)
 携帯電話をご利用のお客様 0570-064-211 (通話料お客様負担)

2010年9月現在

| 都道府県名 | 拠点名 | 電話番号 | 郵便番号 | 所在地 |
|-------|----------|--------------|----------|------------------------------|
| 北海道 | 札幌支店 | 011-221-3705 | 060-0042 | 札幌市中央区大通西4-1 新大通ビル 9F |
| | 東札幌支店 | 011-833-8640 | 003-0001 | 札幌市白石区東札幌1条1-6-33 |
| | 釧路営業所 | 0154-32-7100 | 085-0016 | 釧路市錦町5-3 ミツ輪ビル 2F |
| | 旭川支店 | 0166-24-2098 | 070-0033 | 旭川市三条通9丁目左1号 明治安田生命旭川ビル 1F |
| | オホーツク営業所 | 0157-25-7520 | 090-0024 | 北見市北四条東3-1-1 富士火災北見ビル 3F |
| | 苫小牧営業所 | 0144-36-3846 | 053-0027 | 苫小牧市王子町3-2-23 朝日生命苫小牧ビル 2F |
| | 室蘭営業所 | 0143-46-3180 | 050-0083 | 室蘭市東町2-24-4 石井第5ビル 3F |
| | 函館支店 | 0138-54-5642 | 040-0001 | 函館市五稜郭町1-14 五稜郭114ビル 3F |
| | 道東支店 | 0155-25-4892 | 080-0013 | 帯広市西三条南10-32 日本生命帯広駅前ビル 5F |
| 青森 | 小樽営業所 | 0134-24-5685 | 047-0036 | 小樽市長橋3-4-14 |
| | 青森支店 | 017-735-8501 | 030-0802 | 青森市本町1-2-20 青森柳町ビル 3F |
| | 八戸営業所 | 0178-44-4354 | 031-0081 | 八戸市柏崎1-10-2 八戸第一生命ビル 1F |
| 岩手 | 弘前営業所 | 0172-34-9083 | 036-8002 | 弘前市駅前2-2-2 弘前第一生命ビル 1F |
| | 盛岡支店 | 019-635-3011 | 020-0866 | 盛岡市本宮3-13-20 |
| | 一関営業所 | 0191-25-6531 | 021-0041 | 一関市赤荻字月町218-2 |
| 宮城 | 仙台支店 | 022-292-1900 | 984-0051 | 仙台市若林区新寺1-3-45 AI.Premium 7F |
| 秋田 | 秋田支店 | 018-863-7938 | 010-0951 | 秋田市山王1-3-29 |
| 山形 | 山形支店 | 023-631-3502 | 990-2445 | 山形市南栄町3-6-34 |
| | 鶴岡営業所 | 0235-25-8386 | 997-0013 | 鶴岡市道形町23-31 山庄ビル 1階 |
| | 米沢営業所 | 0238-24-1418 | 992-0027 | 米沢市駅前3-5-22 かなつビル 1F |
| 福島 | 郡山支店 | 024-938-5209 | 963-8022 | 郡山市西ノ内1-22-13 |
| | 福島支店 | 024-536-3703 | 960-8074 | 福島市西中央五丁目6番1号 |
| | いわき営業所 | 0246-28-8371 | 970-8034 | いわき市平上荒川字桜町34-1 |
| | 会津若松営業所 | 0242-28-7624 | 965-0818 | 会津若松市東千石2-1-45 |
| 茨城 | 鹿島営業所 | 0299-82-4860 | 314-0014 | 鹿嶋市光3 住友金属構内 |
| | つくば支店 | 029-860-2000 | 305-0821 | つくば市春日3-22-8 |
| | 水戸支店 | 029-257-1860 | 310-0911 | 水戸市見和3-575-3 |
| 栃木 | 宇都宮支店 | 028-632-8140 | 321-0954 | 宇都宮市元今泉2-7-6 |
| | 小山営業所 | 0285-21-1495 | 323-0807 | 小山市城東1-14-12 ウエルストン 1ビル 1F |

| 都道府県名 | 拠点名 | 電話番号 | 郵便番号 | 所在地 |
|-------|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| 群馬 | 群馬支店 | 027-255-5461 | 371-0855 | 前橋市岡屋町 2-4-3 アルファビル 4F |
| | 太田営業所 | 0276-45-0666 | 373-0853 | 太田市浜町 58-24 |
| 埼玉 | さいたま北支店 | 048-660-1881 | 331-0812 | さいたま市北区宮原町 2-85-5 |
| | 熊谷営業所 | 048-527-0597 | 360-0036 | 熊谷市桜木町 1-1-1 秩父鉄道熊谷ビル 4F |
| | さいたま南支店 | 048-859-7360 | 338-0832 | さいたま市桜区西堀 8-21-35 カタヤマビル 3F |
| | 川越支店 | 04-2955-7695 | 350-1331 | 狭山市新狭山 2-11-10 |
| | 越谷営業所 | 048-978-9500 | 343-0042 | 越谷市千間台東 1-7-25 エムケービル 1F |
| 千葉 | 千葉支店 | 043-221-7660 | 260-0843 | 千葉市中央区末広 1-12-15 |
| | 成田営業所 | 0476-22-5390 | 286-0033 | 成田市花崎町 807-1 センチュリー成田ビル |
| | 君津営業所 | 0439-55-7278 | 299-1144 | 君津市東坂田 1-3-2 京葉君津ビル 3F |
| | 船橋営業所 | 047-434-1615 | 273-0005 | 船橋市本町 2-10-14 船橋サウスビル 8F |
| | 柏支店 | 04-7165-2100 | 270-1168 | 我孫子市根戸 1740 |
| | 印西営業所 | 0476-46-4250 | 270-1352 | 印西市大塚 1-9 千葉ニュータウンエネルギーセンター 1 階 |
| 東京 | 東京中央支店 | 03-6436-5155 | 108-0023 | 港区芝浦 4-9-25 芝浦スクエアビル 8F |
| | 大森支店 | 03-3764-0007 | 140-0013 | 品川区南大井 6-25-3 ビリーヴ大森ビル 8F |
| | 渋谷支店 | 03-5458-3341 | 150-0032 | 渋谷区鶯谷町 2-3 COMS (コムス) 2F |
| | 新宿支店 | 03-5155-7810 | 169-0072 | 新宿区大久保 1-3-21 新宿 TX ビル 6F |
| | 日本橋支店 | 03-3297-0783 | 104-0032 | 中央区八丁堀 4-5-8 KDX 八丁堀ビル 2・3F |
| | 江東支店 | 03-3649-3230 | 135-0016 | 江東区東陽 2-2-20 住友不動産東陽駅前ビル 1F |
| | 秋葉原支店 | 03-5821-2474 | 111-0052 | 台東区柳橋 2-19-6 柳橋ファーストビル 8F |
| | 神田支店 | 03-3233-2411 | 101-0064 | 千代田区猿樂町 2-7-8 住友水道橋ビル 8F |
| | 流通サービス部 | 03-5806-3801 | 110-0014 | 台東区北上野 2-23-5 住友不動産上野ビル 2 号館 3 階 |
| | 立川支店 | 042-527-2527 | 190-0022 | 立川市錦町 2-4-6 住友生命立川ビル 3F |
| | 小金井支店 | 042-385-7666 | 184-0013 | 小金井市前原町 5-9-7 |
| 神奈川 | 神奈川支店 | 045-314-7625 | 220-0004 | 横浜市西区北幸 2-8-4 横浜西口 KN ビル 17F |
| | 横須賀営業所 | 046-827-3188 | 238-0004 | 横須賀市小川町 14-1 ニッセイ横須賀センタービル 1F |
| | 川崎営業所 | 044-244-1083 | 210-0011 | 川崎市川崎区富士見 1-6-3 TOKICO 事務棟ビル 3F |
| | 相模支店 | 042-746-6111 | 252-0303 | 相模原市南区相模大野 7-1-6 相模大野第一生命ビル 4F |
| | 厚木営業所 | 046-225-0411 | 243-0018 | 厚木市中町 4-16-21 プロミティあつぎビル 5 階 |
| | 湘南支店 | 0463-21-4777 | 254-0035 | 平塚市宮の前 1-2 あいおい損保平塚第一ビル 2F |
| | 藤沢営業所 | 0466-22-0204 | 251-0055 | 藤沢市南藤沢 17-10 コア湘南田村ビル 1F |
| | 玉川支店 | 044-814-1551 | 213-0002 | 川崎市高津区二子 5-1-1 高津パークプラザビル 4F |
| | 小田原営業所 | 0465-24-7103 | 250-0011 | 小田原市栄町一丁目 14-52 MANAX ビル 6 階 |
| 山梨 | 甲府支店 | 055-226-7564 | 400-0858 | 甲府市相生 2-3-16 三井住友海上甲府ビル 3F |
| | 富士吉田営業所 | 0555-23-9515 | 403-0007 | 富士吉田市中曽根 3-2-43 ヤマナシ文具センター 1F |
| 長野 | 松本支店 | 0263-27-7070 | 399-0033 | 松本市笹賀 6096-1 |
| | 長野支店 | 026-224-0050 | 380-0824 | 長野市南石堂町 1293 長栄南石堂ビル 5F |
| | 上田営業所 | 0268-27-6336 | 386-0032 | 上田市諏訪形 5-1 豊成ビル 5F |
| | 駒ヶ根営業所 | 0265-83-1711 | 399-4117 | 駒ヶ根市赤穂 1298-2 サンボー本社ビル 2 階 |
| 新潟 | 新潟支店 | 025-243-2315 | 950-0986 | 新潟市中央区神道寺南 2-4-15 |
| | 長岡営業所 | 0258-35-5217 | 940-0034 | 長岡市福住 2-3-6 小林石油ビル |
| 富山 | 富山支店 | 076-442-2605 | 930-0004 | 富山市桜橋通り 1-18 住友生命富山ビル 1F |
| | 黒部営業所 | 0765-54-0447 | 938-0031 | 黒部市三日市字新光寺 1880-1 |
| | 高岡営業所 | 0766-25-4212 | 933-0912 | 高岡市丸の内 1-40 高岡商工ビル 8F |
| 石川 | 金沢支店 | 076-223-3188 | 920-0919 | 金沢市南町 4-55 住友生命金沢ビル 1F |
| | 小松営業所 | 0761-24-3782 | 923-0926 | 小松市竜助町 36 小松東京海上日動ビルディング 3F |
| 福井 | 福井支店 | 0776-54-6637 | 918-8206 | 福井市北四ツ居町 518 |
| 岐阜 | 東濃営業所 | 0572-55-4578 | 509-5132 | 土岐市泉町大富 261-8 |
| | 岐阜支店 | 058-275-8801 | 500-8367 | 岐阜市宇佐南 3-4-7 |

| 都道府県名 | 拠点名 | 電話番号 | 郵便番号 | 所在地 |
|-------|---------|--------------|----------|--|
| 静岡 | 静岡支店 | 054-264-6812 | 422-8004 | 静岡市駿河区国吉田2-1-20 |
| | 富士営業所 | 0545-64-6735 | 416-0944 | 富士市横割 1-17-24 FC ビル2F |
| | 沼津支店 | 055-973-6001 | 411-0906 | 駿東郡清水町八幡88-1 |
| | 浜松支店 | 053-466-0205 | 435-0047 | 浜松市東区原島町111 |
| | 掛川営業所 | 0537-23-2181 | 436-0222 | 掛川市下垂木2417 株式会社新開トランスポートシステムズ静岡営業所内2 階 |
| 愛知 | 名古屋支店 | 052-264-7581 | 460-0007 | 名古屋市中区新栄2-28-22 NEC 名古屋ビル5F |
| | 名古屋南支店 | 052-694-1031 | 457-0862 | 名古屋市長区内田橋 1-8-5 アートライフ・タケセイ 1F |
| | 半田営業所 | 0569-22-2762 | 475-0903 | 半田市出口町 1-130-1 森田ビル 4F |
| | 小牧支店 | 0568-75-5594 | 485-0029 | 小牧市中央 1-271 大垣共立銀行小牧支店ビル 4F |
| | 岡崎営業所 | 0564-23-5020 | 444-0044 | 岡崎市康生通南3-5 住友生命岡崎第二ビル 1F |
| | 豊橋営業所 | 0532-55-3063 | 440-0084 | 豊橋市下地町瀬上83 |
| | 三河支店 | 0565-34-1168 | 471-0034 | 豊田市小坂本町 1-5-3 朝日生命新豊田ビル 3F |
| 三重 | 三重支店 | 059-227-1622 | 514-0042 | 津市新町 3-2-1 |
| | 四日市営業所 | 0593-51-0425 | 510-0075 | 四日市市安島 1-5-10 KOSCO 四日市西浦ビル 2F |
| 滋賀 | 滋賀支店 | 077-525-3156 | 520-0043 | 大津市中央4-5-4 BK ビル |
| 京都 | 京都支店 | 075-812-5800 | 604-8804 | 京都市中京区壬生坊城町24-1 古川勘ビル 4F |
| | 京都南営業所 | 075-642-8021 | 612-8414 | 京都市伏見区竹田段ノ川原町28-1 竹田駅前第一ビル 3F |
| | 福知山営業所 | 0773-23-6287 | 620-0940 | 福知山市駅南町3-6 竹下駅南ビル 2F |
| 大阪 | 本町支店 | 06-6264-2810 | 541-0053 | 大阪市中央区本町2-1-6 堺筋本町センタービル 6F |
| | 大阪支店 | 06-6264-2828 | 541-0053 | 大阪市中央区本町2-1-6 堺筋本町センタービル 6F |
| | 北大阪支店 | 06-6835-0017 | 560-0083 | 豊中市新千里西町 1-2-2 住友商事千里ビル南館 2F |
| | 東大阪支店 | 072-924-6780 | 581-0803 | 八尾市光町 1-61 嶋野・住友生命ビル 7F |
| | 南大阪支店 | 072-223-8595 | 590-0075 | 堺市堺区南花田口町2-3-20 住友生命堺東ビル南館 4F |
| 兵庫 | 豊岡営業所 | 0796-24-0331 | 668-0043 | 豊岡市桜町 15-1 幸栄ビル 1F |
| | 神戸支店 | 078-332-5431 | 650-0031 | 神戸市中央区東町 126 神戸シルクセンタービル 3F |
| | 姫路支店 | 079-289-2684 | 670-0948 | 姫路市北条宮の町 113 |
| 奈良 | 奈良支店 | 0742-36-1161 | 630-8001 | 奈良市法華寺町219-1 |
| 和歌山 | 和歌山支店 | 073-428-3222 | 640-8154 | 和歌山市六番丁5 和歌山第一生命ビル |
| 鳥取 | 鳥取営業所 | 0857-25-6322 | 680-0845 | 鳥取市富安2-159 久本ビル 4F |
| | 米子営業所 | 0859-22-8280 | 683-0805 | 米子市西福原2-1-1 YNT 第 10ビル 2 階 |
| 島根 | 山陰支店 | 0852-21-0988 | 690-0049 | 松江市袖師町2-38 NKT ビル7F |
| | 浜田営業所 | 0855-22-6092 | 697-0033 | 浜田市朝日町70-5 朝日第 2 ビル 1F |
| 岡山 | 岡山支店 | 086-246-9606 | 700-0986 | 岡山市北区新屋敷町 1-1-18 新聞製作センター 4 階 |
| | 倉敷営業所 | 086-426-1371 | 710-0057 | 倉敷市老松町4-6-11 |
| | 津山営業所 | 0868-31-2821 | 708-0023 | 津山市大手町6-8 城南ビル 4F |
| 広島 | 広島支店 | 082-248-4222 | 730-0042 | 広島市中区国泰寺町2-5-11 西橋屋ビル 4F |
| | 呉営業所 | 0823-21-5129 | 737-0051 | 呉市中央 1-6-9 センタービル呉駅前 6F |
| | 東広島営業所 | 0824-22-6411 | 739-0015 | 東広島市西条栄町 10-27 栄町ビル 2F |
| | 福山営業所 | 084-931-8907 | 720-0973 | 福山市延広町 1-25 明治安田生命福山駅前ビル 8F |
| 山口 | 山口支店 | 083-973-1858 | 754-0011 | 山口市小郡御幸町4-9 山陽ビル小郡 1F |
| | 山口周防営業所 | 0833-44-1621 | 744-0011 | 下松市西豊井 1375-3 |
| | 岩国営業所 | 0827-22-9534 | 740-0012 | 岩国市元町 1-1-17 デミオ元町 3F |
| | 下関営業所 | 083-257-2939 | 751-0877 | 下関市秋根東町8-10 トフムールエクスビル 3F |
| 徳島 | 徳島支店 | 088-622-1270 | 770-0852 | 徳島市徳島町2-19-1 あいおい損保徳島第一ビル 4F |
| 香川 | 高松支店 | 087-833-1708 | 760-0008 | 高松市中野町29-2 高松パークビル 7F |
| | 丸亀営業所 | 0877-23-8563 | 763-0034 | 丸亀市大手町3-5-18 シプラルタ生命丸亀ビル 7F |
| 愛媛 | 松山支店 | 089-945-4145 | 790-0878 | 松山市勝山町 1-19-3 青木第一ビル 5F |
| | 八幡浜営業所 | 0894-23-0173 | 796-0010 | 八幡浜市江戸岡一丁目4-6 江戸岡ビル 2F |
| | 宇和島営業所 | 0895-24-1471 | 798-0032 | 宇和島市恵美須町2-4-14 井上ビル |
| | 今治営業所 | 0898-31-5741 | 794-0063 | 今治市片山 1-2-20 |
| | 新居浜営業所 | 0897-34-4772 | 792-0003 | 新居浜市新田町3-2 新居浜ビル 5F |
| | 川之江営業所 | 0896-58-6208 | 799-0113 | 西国中央市妻島町 1010 番地 8 共和ビル 102 号室 |

| 都道府県名 | 拠点名 | 電話番号 | 郵便番号 | 所在地 |
|-------|--------|--------------|----------|---------------------------------|
| 高知 | 高知支店 | 088-873-8851 | 780-0870 | 高知市本町 4-2-40 ニッセイ高知ビル 3F |
| 福岡 | 福岡支店 | 092-472-2853 | 812-0004 | 福岡市博多区榎田 2-3-27 STS 第二ビル 3F |
| | 北九州支店 | 093-522-0581 | 802-0014 | 北九州市小倉北区砂津 1-5-34 小倉興産 23 号館 4F |
| | 飯塚営業所 | 0948-24-0919 | 820-0066 | 飯塚市大字幸袋 526-1 福岡ソフトウェアセンター 2F |
| | 久留米営業所 | 0942-44-5298 | 839-0809 | 久留米市東合川 2-4-29 |
| | 大牟田営業所 | 0944-51-2655 | 836-0843 | 大牟田市不知火町 2-7-1 中島物産ビル 5F |
| 佐賀 | 佐賀支店 | 0952-31-9301 | 849-0937 | 佐賀市鍋島 3-2-19 |
| | 佐賀西営業所 | 0955-21-0990 | 848-0045 | 伊万里市松島 916 カルフル 101 |
| 長崎 | 長崎支店 | 095-820-0525 | 850-0032 | 長崎市興善町 6-5 興善町イーストビル 4F |
| | 佐世保営業所 | 0956-34-3811 | 857-1161 | 佐世保市大塔町 1266-24 |
| | 諫早営業所 | 0957-23-0471 | 854-0016 | 諫早市高城町 5-10 諫早商工会館 5F |
| | 五島営業所 | 0959-75-0876 | 853-0033 | 五島市木場町 252 番地 8 Fビル 1F |
| 熊本 | 熊本支店 | 096-383-6777 | 862-0925 | 熊本市保田窪本町 1-40 |
| 大分 | 大分支店 | 097-503-2555 | 870-0921 | 大分市萩原 4-9-65 |
| | 中津営業所 | 0979-23-1182 | 871-0058 | 中津市豊田町 2-423-10 6 BILLL 5F |
| 宮崎 | 宮崎支店 | 0985-27-4477 | 880-0806 | 宮崎市広島 1-18-7 大同生命宮崎ビル 9F |
| | 延岡営業所 | 0982-35-7545 | 882-0847 | 延岡市旭町 3-1-1 旭化成ネットワークス（株）本社棟 1F |
| | 都城営業所 | 0986-27-1702 | 885-0071 | 都城市中町 1-7 BTV IT 産業ビル 7F |
| 鹿児島 | 鹿児島支店 | 099-285-2266 | 890-0062 | 鹿児島市与次郎 2-4-35 KSC 鴨池ビル 1F |
| | 出水営業所 | 0996-62-8922 | 899-0202 | 出水市昭和町 13-1 第二丸久ビル 2F |
| 沖縄 | 沖縄支店 | 098-876-2788 | 901-2112 | 浦添市沢岬 2-17-1 |

付録C 電力、温度、プロセッサ利用率のデータへのアクセス方法

ENERGY STAR®プログラムに適合するための要件に基づき、Expressサーバにおいて、通常動作時におけるワット単位による入力消費電力、吸気温度および、すべての論理プロセッサの使用率に関するデータへアクセスする方法を以下に記載します。

Windows

以下に示す例は、Windows Server 2008で実行できることを確認しています。

消費電力

BMC (Baseboard Management Controller) に対してIPMI (Intelligent Platform Management Interface) 経由で以下のコマンドを実行して消費電力を取得します。

Network Function Code : 3Eh (Controller-specific OEM)

Command Code : 0Bh (Get Current Sensor Data)

以下にVisual Basic Script (e.g. Power.vbs) を使用した実行例を示します。

```
' Start Script
Option Explicit

' Prepare for IPMI Driver
Dim osv, oclass
Dim oinstance, oipmi
set osv = getobject("winmgmts:root\Wmi")
set oclass = osv.get("microsoft_ipmi")
for each oinstance in osv.instancesof("microsoft_ipmi")
    set oipmi = oinstance
next

'Format the IPMI command request
Dim oinparams
set oinparams = oclass.methods_("requestresponse").inparameters
oinparams.networkfunction = &h3e 'OEM NetworkFunction
oinparams.lun = 0
oinparams.responderaddress = &h20
oinparams.command = &h0b 'Get Current Sensor Data Command
oinparams.requestdatasize = 0

'call the driver
Dim outparams
set outparams = oipmi.execmethod_("requestresponse",oinparams)

WScript.Echo " Completion Code = 0x" & hex(outparams.Completioncode)
If outparams.Completioncode <> 0 Then
    WScript.Echo " Not supported"
Else
    'WScript.Echo " Data LS Byte = 0x" & hex(outparams.ResponseData(1))
    'WScript.Echo " Data MS Byte = 0x" & hex(outparams.ResponseData(2))
    WScript.Echo " Power Consumption = " & outparams.ResponseData(2)*256 + _
        outparams.ResponseData(1) & " watts"
End If
' End Script
```

● 実行例

```
C:\¥VBS> cscript //nologo Power.vbs
```

● 実行結果例

```
Completion Code = 0x0
Power Consumption = 76 watts
```

この場合の消費電力は76ワットになります。



装置の電源構成によっては消費電力を取得できないことがあります。
その場合は、Completion Codeは0xC1または0xCBとなります。

吸気温度

BMCに対してIPMIに準拠した以下の標準コマンドを実行することにより、SDR（Sensor Data Record）情報から温度センサを検索し、吸気温度を取得します。

- ・ Get SDR Repository Info
- ・ Reserve SDR Repository
- ・ Get SDR
- ・ Get Sensor Reading

以下にVisual Basic Script (e.g. Sensor.vbs) を使用した実行例を示します。

```
'Start Script
Option Explicit

' Prepare for MS IPMI Driver
Dim osv, oclass
Dim oinstance, oipmi
set osv = getobject("winmgmts:root\wmi")
set oclass = osv.get("microsoft_ipmi")
for each oinstance in osv.instancesof("microsoft_ipmi")
    set oipmi = oinstance
next

' (Get SDR Repository Info)
Dim oinparams
set oinparams = oclass.methods_("requestresponse").inparameters
' (Get SDR Repository Info)
oinparams.networkfunction = &h1
oinparams.lun = 0
oinparams.responderaddress = &h20
oinparams.command = &h20
oinparams.requestdatasize = 0
' Fire IPMI Command
Dim outparams
Dim i, RecordCount
set outparams = oipmi.execmethod_("requestresponse",oinparams)
RecordCount = outparams.ResponseData(3)*256 + outparams.ResponseData(2)

' (Reserve SDR Repository)
oinparams.networkfunction = &h1
oinparams.lun = 0
oinparams.responderaddress = &h20
oinparams.command = &h22
oinparams.requestdatasize = 0
Dim Reserve_LS, Reserve_MS
set outparams = oipmi.execmethod_("requestresponse",oinparams)
Reserve_LS = outparams.ResponseData(1)
Reserve_MS = outparams.ResponseData(2)

' (Get SDR) for each record
Dim Record_LS,Record_MS, Offset, Length
Dim cnt, sensorNum, sensorType
' First Record
Record_LS = 0
Record_MS = 0
For cnt = 0 to RecordCount-1
    Offset = 0
    Length = 9
    oinparams.networkfunction = &h1
    oinparams.lun = 0
```

```

oinparams.responderaddress = &h20
oinparams.command = &h23
oinparams.requestdata = array(Reserve_LS, Reserve_MS, Record_LS, Record_MS, Offset, Length)
oinparams.requestdatasize = 6
set outparams = oipmi.execmethod_("requestresponse",oinparams)
If outparams.Completioncode = 0 Then
    If outparams.ResponseData(6) = 1 Then
        ' Full Sensor Record
        call GetSensorType(Reserve_LS, Reserve_MS, Record_LS, Record_MS, sensorType)
        If sensorType = 1 Then
            ' Temperature
            WScript.Echo "===== "
            call GetIDString(Reserve_LS, Reserve_MS, Record_LS, Record_MS)
            WScript.Echo " Sensor Type = Temperature"
            sensorNum = outparams.ResponseData(10)
            call GetSensor(Reserve_LS, Reserve_MS, Record_LS, Record_MS,sensorNum)
        End If
    End If
    Record_LS = outparams.ResponseData(1)
    Record_MS = outparams.ResponseData(2)
    If Record_LS = &hff And Record_MS = &hff Then
        exit For
    End If
End If
Next

Sub GetSensorType(rv_ls, rv_ms, rc_ls, rc_ms, sensorType)
    Dim outtmp
    oinparams.networkfunction = &ha
    oinparams.lun = 0
    oinparams.responderaddress = &h20
    oinparams.command = &h23
    oinparams.requestdata = array(rv_ls, rv_ms, rc_ls, rc_ms, 12, 2)
    oinparams.requestdatasize = 6
    set outtmp = oipmi.execmethod_("requestresponse",oinparams)
    sensorType = outtmp.ResponseData(3)
End Sub

Sub GetSensor(rv_ls, rv_ms, rc_ls, rc_ms, sensorNum)
    Dim outtmp, units1, units2, sensortype
    oinparams.networkfunction = &ha
    oinparams.lun = 0
    oinparams.responderaddress = &h20
    oinparams.command = &h23
    oinparams.requestdata = array(rv_ls, rv_ms, rc_ls, rc_ms, 20, 14)
    oinparams.requestdatasize = 6
    set outtmp = oipmi.execmethod_("requestresponse",oinparams)

    units1 = outtmp.ResponseData(3)
    Select Case outtmp.ResponseData(4)
        case 0: units2 = "unspecified"
        case 1: units2 = "degrees C"
        case 6: units2 = "Watts"
        case else: units2 = "Refer to IPMI Specification: Type=0x" _
            & hex(outtmp.ResponseData(4))
    End Select

    ' (Get Sendor Reading)
    Dim sensorData, rawData, currentValue
    oinparams.networkfunction = &h4
    oinparams.lun = 0
    oinparams.responderaddress = &h20
    oinparams.command = &h2d
    oinparams.requestdata = array(sensorNum)
    oinparams.requestdatasize = 1
    set sensorData = oipmi.execmethod_("requestresponse",oinparams)
    If sensorData.Completioncode <> 0 Then
        WScript.Echo " Sensor Not Available"
        exit Sub
    End If
    rawData = sensorData.ResponseData(1)
    If units1 and &h40 Then
        If rawData And &h80 Then
            rawData = rawData Xor &hff
        End If
    ElseIf units1 and &h80 Then
        call get2complement(rawData, rawData, 8)
    End If
    If (sensorData.ResponseData(2) And &h80) = 0 Or _
        (sensorData.ResponseData(2) And &h40) = 0 Or _
        (sensorData.ResponseData(2) And &h20) Then
        WScript.Echo " Event Status: Unavailable"
    Else

```

```

        WScript.Echo " Event Status: ok"
        Dim M,B,k1,k2
        Dim ret
        M = (outtmp.ResponseData(8) And &hc0) * 4 + outtmp.ResponseData(7)
        B = (outtmp.ResponseData(10) And &hc0) * 4 + outtmp.ResponseData(9)
        call get2complement(M, M, 10)
        call get2complement(B, B, 10)
        call get2complement(outtmp.ResponseData(12) And &h0f, k1, 4)
        call get2complement((outtmp.ResponseData(12) And &hf0)/16, k2, 4)
        currentValue = Cdbl ((M * rawData) + (B * (10 ^ k1))) * (10 ^ k2))
        WScript.Echo " Current Value = " & currentValue & " " & units2
    End If
End Sub

Sub get2complement(raw, rv, bit)
    Select Case bit
        case 4:
            If raw And &h8 Then
                rv = 0 - ((&h10 - raw) and &h0f)
            Else
                rv = raw
            End If
        case 8:
            If raw And &h80 Then
                rv = 0 - ((&h100 - raw) and &h0ff)
            Else
                rv = raw
            End If
        case 10:
            If raw And &h200 Then
                rv = 0 - ((&h400 - raw) and &h3ff)
            Else
                rv = raw
            End If
    End Select
End Sub

Sub GetIDString(rv_ls, rv_ms, rc_ls, rc_ms)
    Dim tmpMessage
    Dim outsdridstringtype
    oinparams.networkfunction = &ha
    oinparams.lun = 0
    oinparams.responderaddress = &h20
    oinparams.command = &h23
    oinparams.requestdata = array(rv_ls, rv_ms, rc_ls, rc_ms, 47, 1)
    oinparams.requestdatasize = 6
    set outsdridstringtype = oipmi.execmethod_("requestresponse",oinparams)

    Dim outsdridstring
    Dim idlength, j
    idlength = outsdridstringtype.ResponseData(3) and 31
    oinparams.networkfunction = &ha
    oinparams.lun = 0
    oinparams.responderaddress = &h20
    oinparams.command = &h23
    oinparams.requestdata = array(rv_ls, rv_ms, rc_ls, rc_ms, 48, idlength)
    oinparams.requestdatasize = 6
    set outsdridstring = oipmi.execmethod_("requestresponse",oinparams)
    tmpMessage = " ID String = "
    For j = 3 to idlength + 2
        tmpMessage = tmpMessage & Chr(outsdridstring.ResponseData(j))
    Next
    WScript.Echo tmpMessage
End Sub
'End Script

```

● 実行例

```
C:\VBBS> cscript //nologo Sensor.vbs
```

● 実行結果例

```
=====
ID String = FntPnl Amb Temp
Sensor Type = Temperature
Current Value = 27 degrees C
=====
ID String = DIMM1 Temp
Sensor Type = Temperature
Current Value = 35 degrees C
=====
ID String = DIMM2 Temp
Sensor Type = Temperature
Event Status: Unavailable
=====
```

吸気温度は、ID Stringに“Amb”、“Ambient”または“Front Panel”の文字列を含むセンサから取得します。

上記例では、“FntPnl Amb Temp”のセンサが該当します。

上記実行例の場合、吸気温度は27度（摂氏）となります。

プロセッサ使用率

すべての論理プロセッサの使用率は、Windows OSが標準提供するWin32_PerfFormattedData_PerfOS_Processorクラスを使用して取得します。以下にVisual Basic Script (e.g. Proc.vbs) を使用した実行例を示します。本スクリプトでは、30秒毎にプロセッサ使用率を出力します。

```
' Start Script
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:" _
    & "{impersonationLevel=impersonate}!\\\\" & strComputer & "\\root\\cimv2")
set objRefresher = CreateObject("WbemScripting.Swbemrefresher")
Set objProcessor = objRefresher.AddEnum _
    (objWMIService, "Win32_PerfFormattedData_PerfOS_Processor").objectSet
objRefresher.Refresh
Dim first
first = true
Do
    For each intProcessorUse in objProcessor
        If first Then
            If intProcessorUse.Name = "_Total" Then
                first = false
            End If
        else
            Wscript.Echo "Proc" & intProcessorUse.Name & " : " & _
                "PercentProcessorTime=" & _
                intProcessorUse.PercentProcessorTime
        End If
    Next
    Wscript.Sleep 30*1000 'sleep 30 * 1000ms
    objRefresher.Refresh
Loop
' End Script
```

● 実行例

```
C:\VBS> cscript //nologo Proc.vbs
```

● 実行結果例

```
Proc0 : PercentProcessorTime=0
Proc1 : PercentProcessorTime=0
Proc2 : PercentProcessorTime=0
Proc3 : PercentProcessorTime=0
Proc4 : PercentProcessorTime=76
Proc5 : PercentProcessorTime=0
Proc6 : PercentProcessorTime=0
Proc7 : PercentProcessorTime=0
Proc_Total : PercentProcessorTime=9
```

Proc0ー7は各プロセッサの使用率、Proc_Totalはプロセッサ全体の使用率を示します。

Linux

以下に示す例は、Red Hat Enterprise Linux 5で実行できることを確認しています。

消費電力

BMCに対してIPMI経由で以下のコマンドを実行することにより、消費電力を取得します。

Network Function Code : 3Eh (Controller-specific OEM)

Command Code : 0Bh (Get Current Sensor Data)

以下の例では、オープンソースソフトウェアであるOpenIPMIドライバ、およびIPMIToolを使用しています。Red Hat Enterprise Linux 5の場合、OpenIPMIドライバはInboxドライバに含まれています。IPMIToolは、OpenIPMI-tools-[version].rpmに含まれています。

- 実行例

```
# ipmitool raw 0x3e 0x0b
```

- 実行結果例

```
4c 00
```

出力された値の2byte（16bit）から消費電力が得られます。

2番目の値 0x00 [15:8]

1番目の値 0x4C [7:0]

上記実行例の場合、消費電力 = 0x004C（16進数） = 76（10進数）ワット となります。



装置の電源構成によっては消費電力を取得できないことがあります。
その場合は、以下のようなメッセージが表示されます。

```
Unable to send RAW command (channel=0x0 netfn=0x3e lun=0x0 cmd=0xb rsp=0xc1): Invalid Command
または
Unable to send RAW command (channel=0x0 netfn=0x3e lun=0x0 cmd=0xb rsp=0xcb): Requested sensor, data, or record not found
```


吸気温度

BMCに対してIPMIの標準コマンドを実行することにより、吸気温度を取得します。以下の例では、オープンソースソフトウェアであるOpenIPMIドライバ、およびIPMIToolを使用しています。Red Hat Enterprise Linux 5の場合、OpenIPMIドライバはInboxドライバに含まれています。IPMIToolは、OpenIPMI-tools-[version].rpmに含まれています。

● 実行例

```
# ipmitool sdr type Temperature
```

● 実行結果例

```
FntPnl Amb Temp | 3Ah | ok | 12.1 | 27 degrees C
DIMM1 Temp      | 40h | ok | 32.1 | 35 degrees C
DIMM2 Temp      | 41h | ns | 32.2 | No Reading
DIMM3 Temp      | 42h | ns | 32.3 | No Reading
DIMM4 Temp      | 43h | ns | 32.4 | No Reading
DIMM5 Temp      | 44h | ns | 32.5 | No Reading
DIMM6 Temp      | 45h | ns | 32.6 | No Reading
P Therm Ctrl %  | A0h | ok | 3.1 | 0 unspecified
```

上記出力は、順に以下の状態を表しています。

1列目: センサ名

2列目: センサナンバー

3列目: センサの正常/異常

“ok” はセンサの状態が警告または危険を示す閾値に達していない事を示します。

4列目: センサ監視位置情報

5列目: センサの現在値

吸気温度を表すセンサは、センサ名に“Amb”、“Ambient”、または“Front Panel”の文字列を含んでいます。

上記の実行結果例の場合は“FntPnl Amb Temp”が該当し、吸気温度は27度（摂氏）となります。

プロセッサ使用率

すべての論理プロセッサの使用率は、Linuxディストリビューションに含まれているmpstatコマンドを使用して取得します。

Red Hat Enterprise Linux 5の場合、sysstat-[version].rpmに含まれています。

● 実行例

```
# mpstat -P ALL
```

● 実行結果例

```
Linux 2.6.18-164.el5 (localhost.localdomain) 11/17/09
```

| | CPU | %user | %nice | %sys | %iowait | %irq | %soft | %steal | %idle | intr/s |
|----------|-----|-------|-------|------|---------|------|-------|--------|-------|---------|
| 17:59:30 | all | 1.23 | 0.04 | 0.42 | 2.69 | 0.03 | 0.10 | 0.00 | 95.49 | 1086.42 |
| 17:59:30 | 0 | 0.42 | 0.00 | 0.58 | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.24 | 666.34 |
| 17:59:30 | 1 | 0.41 | 0.00 | 0.29 | 1.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.21 | 0.00 |
| 17:59:30 | 2 | 2.17 | 0.00 | 0.33 | 2.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.21 | 0.00 |
| 17:59:30 | 3 | 1.85 | 0.08 | 0.68 | 8.55 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 88.24 | 379.87 |
| 17:59:30 | 4 | 0.87 | 0.00 | 0.19 | 0.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.53 | 0.00 |
| 17:59:30 | 5 | 2.42 | 0.01 | 0.35 | 1.31 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 95.83 | 6.63 |
| 17:59:30 | 6 | 0.30 | 0.01 | 0.17 | 1.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.13 | 0.02 |
| 17:59:30 | 7 | 1.36 | 0.20 | 0.74 | 5.72 | 0.12 | 0.20 | 0.00 | 91.66 | 33.54 |

プロセッサの使用率は、100% から “%idle” の値を引いた値になります。

索引

記号

1000/100/10ランプ [161](#)
100/10ランプ [161](#)

A

ACTランプ [160](#)
ACリンク [266](#)

B

BIOSリカバリジャンパ [168](#)

C

CMOSクリアジャンパ [168](#)
COM Bコネクタ [161](#)
CPU [401](#), [403](#), [405](#)

D

DIMM [162](#), [163](#), [164](#), [165](#),
[166](#), [167](#), [217](#)
DIMMソケット [168](#)
DIMMの増設順序 [219](#)
DISKアクセスランプ [160](#),
[172](#)
DISKランプ [160](#)
Diskランプ [173](#)
DUMPスイッチ [160](#)
DVD-ROMドライブ [211](#)
DVD Super MULTIドライブ
[211](#)

E

ESMPRO
トラブルシューティング
[380](#)
ESMPRO/ServerAgent
Extension [325](#)
ESMPRO/ServerAgent
(Linux版) [325](#)
ESMPRO/ServerAgent
(Windows版) [323](#)
ESMPRO/ServerManager
[336](#)
EXPRESSBUILDER [304](#)
起動 [304](#)
トラブルシューティング
[373](#)
EXPRESSBUILDERにドライ
バをロードする [306](#)

ExpressPicnic [310](#)
パラメータファイルの作
成 [311](#)
ExpressUpdate Agent [325](#)

H

HDDコネクタ [169](#)
http
//club.express.nec.co.jp/
[15](#)
//www.fielding.co.jp/
[399](#)
//www.nec.co.jp/ [399](#)
Hyper-Vのサポートについて
Windows Server 2008
[81](#)
Windows Server 2008
R2 [47](#)

I

IDラベル [16](#)

L

LANコネクタ [161](#)
LANドライバ
Windows Server 2008
[74](#)
Windows Server 2008
R2 [43](#)
LINK/ACTランプ [161](#), [172](#)
LINKランプ [160](#)
Linux
シームレスセットアップ
[140](#)
セットアップの手順 [143](#)
セットアップの流れ [142](#)
セットアップ前の確認事
項 [141](#)
マニュアルセットアップ
[156](#)
Linux Recoveryパーティショ
ンを作成する(Linuxサービ
スセット用) [306](#)
Linuxのセットアップ [139](#)
Linux用ドライバディスクを作
成する [306](#)
LSI Software RAID
Configuration Utility [288](#)
起動 [288](#)

終了 [289](#)
操作手順 [291](#)
メニューツリー [289](#)

N

NECコーポレートサイト
[399](#)
NMIスイッチ [160](#)
Numlock [256](#)

P

PCI EXPRESS [401](#), [403](#),
[405](#)
PCIボード [222](#), [258](#)
PCIライザーカード [162](#),
[163](#), [164](#), [165](#), [166](#), [167](#)
PCIライザーカードスロット
[168](#)
POST
エラーメッセージ [194](#)
流れ [192](#)
POSTの内容を画面に表示す
る [256](#)
POWERスイッチ [160](#), [190](#)
POWERランプ [160](#), [170](#),
[190](#)
PROSet
Windows Server 2008
[74](#)
Windows Server 2008
R2 [43](#)
PSUジャンパ [168](#)

R

RAIDコントローラ
取り付け [236](#)
RAIDシステムのコンフィグ
レーション [280](#)
RAIDシステムの有効化 [286](#)
RAIDシステム、RAIDコン
トラについて
トラブルシューティング
[383](#)
RAIDについて [280](#)
RAIDの概要 [280](#)
RAIDのコンフィグレーション
情報をセーブ/ロードする
[306](#)
RAIDレベル [283](#)

S

- SASコネクタ [168](#)
- SATA RAIDジャンパ [168](#)
- SATA/SASコネクタ [169](#)
- SCSIコントローラ
 - Windows Server 2008 [80](#)
- SETUP
 - AC-LINK [266](#)
 - Active Processor Cores [254](#)
 - Adjacent Cache Line Prefetch [255](#)
 - Advanced [256](#)
 - Advanced Chipset Control [260](#), [263](#)
 - Auto Clear Event Logs [271](#)
 - Available under 4GB [257](#)
 - Base I/O address [259](#)
 - Baud Rate [268](#)
 - BIOS Redirection Port [268](#)
 - BIOS Revision [267](#)
 - BMC Device ID [267](#)
 - BMC Device Revision [267](#)
 - BMC Firmware Revision [267](#)
 - BMC IRQ [266](#)
 - Board Part Number [267](#)
 - Board Serial Number [267](#)
 - Boot [273](#)
 - Boot Monitoring [265](#)
 - Boot Monitoring Policy [266](#)
 - Boot-time Diagnostic Screen [256](#)
 - C1 Enhanced Mode [255](#)
 - Change TPM State [263](#)
 - Chassis Part Number [267](#)
 - Chassis Serial Number [267](#)
 - Clear All Event Logs [271](#)
 - Clear BMC Configuration [270](#)
 - Command Line Interface [270](#)
 - Console Redirection [268](#)
 - Continue Redirection after POST [268](#)
 - Current TPM State [263](#)
 - Default Gateway [269](#)
 - DHCP [269](#)
 - DIMM1-6 Status [257](#)
 - Disable USB Ports [262](#)
 - Discard Changes [275](#)
 - Event Log Configuration [271](#)
 - Execute Disable Bit [255](#)
 - Exit [274](#)
 - Exit Discarding Changes [274](#)
 - Exit Saving Changes [274](#)
 - Extended RAM Step [257](#)
 - Fixed disk boot sector [262](#)
 - Flow Control [268](#)
 - FRB-2 Policy [265](#)
 - Hard Disk Pre-Delay [253](#)
 - Hardware Prefetcher [255](#)
 - HTTP [269](#)
 - HTTP Port Number [270](#)
 - HTTPS [270](#)
 - HTTPS Port Number [270](#)
 - Hyper-Threading Technology [255](#)
 - IDE CD [273](#)
 - IDE HDD [273](#)
 - Installed memory [257](#)
 - Intel(R) VT-d [260](#)
 - Intel SpeedStep(R) Technology [255](#)
 - Interrupt [259](#)
 - IP Address [269](#)
 - LAN Connection Type [269](#)
 - LAN Controller [258](#)
 - Language [253](#)
 - LAN MAC Address [267](#)
 - Load Custom Defaults [275](#)
 - Load Setup Defaults [275](#)
 - Memory Configuration [257](#)
 - Memory/Processor Error [256](#)
 - Memory Retest [257](#)
 - Multimedia Time [260](#)
 - NumLock [256](#)
 - Onboard LAN [258](#)
 - Onboard VGA Option Controller [258](#)
 - Option ROM Scan [258](#)
 - Password on boot [262](#)
 - PCI BEV [273](#)
 - PCI Configuration [258](#)
 - PCI SCSI [273](#)
 - PCI Slot 1~6 Option ROM [258](#)
 - Peripheral Configuration [259](#)
 - PIA Revision [267](#)
 - Platform Event Filtering [266](#)
 - Post Error Pause [266](#)
 - Power ON Delay Time(Sec) [266](#)
 - Power Switch Inhibit [262](#)
 - Processor CPU ID [254](#)
 - Processor L2 Cache [254](#)
 - Processor L3 Cache [254](#)
 - Processor Settings [254](#)
 - Processor Speed Setting [254](#)
 - Remote Console Reset [268](#)
 - Reset Configuration Data [256](#)
 - SATA RAID [259](#)
 - Save Changes [275](#)
 - Save Custom Defaults [275](#)
 - SDR Revision [267](#)
 - Security [261](#)
 - Serial Port [259](#)
 - Server [265](#)
 - Set Supervisor Password [262](#)
 - Set User Password [261](#)
 - Shared BMC LAN [269](#)
 - SSH [270](#)

SSH Port Number [270](#)
 Subnet Mask [269](#)
 Supervisor Password Is
[261](#)
 System Date [253](#)
 System Event Log [272](#)
 System Management
[267](#)
 System Part Number
[267](#)
 System Serial Number
[267](#)
 System Time [253](#)
 Telnet [270](#)
 Telnet port Number
[270](#)
 Terminal Type [268](#)
 Thermal Sensor [266](#)
 TPM Supprt [263](#)
 Turbo Boost Technology
[255](#)
 USB CDROM [273](#)
 USB FDC [273](#)
 USB KEY [273](#)
 User Password Is [261](#)
 Virtualization Technology
[255](#)
 Wake On LAN/PME
[260](#)
 Wake On Ring [260](#)
 Wake On RTC Alarm
[260](#)
 Web Interface [269](#)
 画面の説明 [248](#)
 キー [248](#)
 起動 [247](#)
 設定例 [249](#)
 説明 [252](#)
 デフォルト値に戻す [275](#)
 内容を保存しない [274](#)
 破棄 [275](#)
 パラメータ [252](#)
 保存 [274](#)
 SGPIO1コネクタ [169](#)
 SGPIO2コネクタ [169](#)
 SPEEDランプ [161](#), [172](#)
 STATUSランプ [160](#), [170](#)
 STATUSランプの確認 [339](#)
 SW RAIDジャンパ [169](#)

U

UIDスイッチ [160](#), [161](#), [197](#)
 UIDランプ [160](#), [172](#)
 Universal RAID Utility [326](#)

UPS [187](#), [266](#)
 USB [402](#), [403](#), [405](#)
 USBコネクタ [160](#), [161](#)

W

Windows Server 2003
 アダプタフォルトトレ
 ナンス [105](#)
 管理ユーティリティのイ
 ンストール [109](#)
 グラフィックスアクセラ
 レータドライバ [107](#)
 シームレスセットアップ
[85](#)
 システムのアップデート
[109](#)
 障害処理のためのセット
 アップ [120](#)
 セットアップ [83](#)
 セットアップの手順 [90](#)
 セットアップの流れ [89](#)
 セットアップ前の確認事
 項 [86](#)
 ネットワークモニタ [130](#)
 マニュアルセットアップ
[135](#)
 ユーザーモードプロセス
 ダンプの取得方法 [127](#)
 ワトソン博士 [127](#)
 Windows Server 2003 x64
 Editions
 障害処理のためのセット
 アップ [120](#)
 セットアップ [82](#)
 マニュアルセットアップ
[135](#)
 Windows Server 2008
 Hyper-Vのサポートについ
 て [81](#)
 LANドライバ [74](#)
 PROSet [74](#)
 SCSIコントローラ [80](#)
 カスタムインストールモ
 デル [49](#), [83](#)
 管理ユーティリティのイ
 ンストール [81](#)
 グラフィックスアクセラ
 レータドライバ [80](#)
 シームレスセットアップ
[53](#)
 システムのアップデート
[81](#)
 修正モジュールの適用
[73](#)

障害処理のためのセット
 アップ [110](#), [115](#)
 セットアップ [49](#)
 セットアップの手順 [60](#),
[50](#), [84](#)
 セットアップの流れ [59](#)
 セットアップ前の確認事
 項 [54](#)
 ネットワークモニタ [129](#)
 マニュアルセットアップ
[134](#)
 ユーザーモードプロセス
 ダンプの取得方法 [125](#),
[126](#)

Windows Server 2008 R2
 Hyper-Vのサポートについ
 て [47](#)
 LANドライバ [43](#)
 PROSet [43](#)
 カスタムインストールモ
 デル [20](#)
 管理ユーティリティのイ
 ンストール [48](#)
 グラフィックスアクセラ
 レータドライバ [47](#)
 シームレスセットアップ
[24](#)
 システムのアップデート
[48](#)
 セットアップの手順 [21](#),
[30](#)
 セットアップの流れ [29](#)
 セットアップ前の確認事
 項 [25](#)
 Windowsについて
 トラブルシューティング
[360](#)
 Windows用OEM-Diskを作成
 する [306](#)

ア

アクセスランプ [172](#)
 アダプタフォルトトレランス
 Windows Server 2003
[105](#)
 アラートの確認 [338](#)
 安全上のご注意 [v](#)
 安全にかかわる表示 [iii](#)

イ

移動 [394](#)
 イベントログの採取 [385](#)
 インストール [147](#)

インタフェース [402](#), [403](#),
[405](#)

ウ

運用・保守編 [337](#)

エ

エクスプレス受付センター
[399](#)

エクスプレス通報サービス/エ
クスプレス通報サービス
(HTTPS) [329](#)

エラーメッセージ [346](#)

POST [346](#)

Windows [353](#)

仮想LCD [351](#)

サーバ管理アプリケー
ション [354](#)

オ

応用セットアップ [133](#)

オートランで起動するメ
ニュー [308](#)

お客様登録 [15](#)

オペレーティングシステムの
セットアップ [19](#)

温度 [402](#), [404](#), [406](#)

カ

各部の名称と機能 [158](#)

カスタムインストールモデル
Windows Server 2008
[49](#), [83](#)

Windows Server 2008

R2 [20](#)

仮想メモリ [123](#)

管理端末 [268](#)

管理ユーティリティのインス
トール

Windows Server 2003
[109](#)

Windows Server 2008
[81](#)

Windows Server 2008
R2 [48](#)

キ

キースロット [160](#)

キーボード [402](#), [403](#), [405](#)

キーボードコネクタ [161](#)

記号 [iv](#), [xiv](#)

起動順位 [273](#)

機能 [158](#)

基本的な操作 [188](#)

強制イジェクトホール [213](#)

強制電源OFF [276](#)

ク

グラフィックアクセラレータ
[401](#), [403](#), [405](#)

グラフィックスアクセラレー
タドライバ

Windows Server 2003
[107](#)

Windows Server 2008
[80](#)

Windows Server 2008
R2 [47](#)

クリーニング [340](#)

クロックスピード [401](#), [403](#),
[405](#)

ケ

警告ラベル [xiv](#)

ケーブルの接続 [237](#)

言語 [253](#)

コ

構成情報の採取 [386](#)

コネクタ

電源コネクタ [161](#), [168](#),
[169](#)

COM Aコネクタ [161](#)

HDDコネクタ [169](#)

LANコネクタ [161](#)

Mini-SASコネクタ [168](#)

SASコネクタ [168](#)

SATA/SASコネクタ

[169](#)

SGPIO1コネクタ [169](#)

SGPIO2コネクタ [169](#)

USBコネクタ [160](#), [161](#)

キーボードコネクタ [161](#)

システムファンコネクタ
[169](#)

シリアルポートAコネクタ
[161](#), [168](#)

フロントUSBコネクタ
[168](#)

フロントVGAコネクタ
[168](#)

フロントパネルボード接
続コネクタ [168](#)

フロントパネルボード接
続用コネクタ [169](#)

マウスコネクタ [161](#)

マザーボード接続コネク
タ [169](#)

モニタコネクタ [160](#),
[161](#)

サ

サーバ管理 [5](#)

サーバの確認 [197](#)

シ

シームレスセットアップ

Linux [140](#)

Windows Server 2003
[85](#)

Windows Server 2008
[53](#)

Windows Server 2008
R2 [24](#)

トラブルシューティング
[374](#)

時刻の設定 [253](#)

システムBIOSのセットアップ
[246](#)

システム構築のポイント [10](#)

システム情報のバックアップ
[132](#)

システムのアップデート

Windows Server 2003
[109](#)

Windows Server 2008
[81](#)

Windows Server 2008
R2 [48](#)

システムの修復 [387](#)

システムファンコネクタ
[169](#)

湿度 [402](#), [404](#), [406](#)

質量 [402](#), [404](#), [406](#)

修正モジュールの適用

Windows Server 2008
[73](#)

修理 [397](#)

仕様 [401](#)

障害時の対処 [345](#)

障害情報の採取 [385](#)

障害処理のためのセットアッ
プ [110](#)

Windows Server 2003
[120](#)

Windows Server 2003
x64 Editions [120](#)

Windows Server 2008
110, 115
 使用上のご注意 iii
 省電力モード 196
 譲渡 xxii
 消費電力 402, 404, 406
 情報サービスについて 399
 情報提供ツール「NECからの
 お知らせ」 332
 シリアルポート 259
 シリアルポートAコネクタ
161, 168

ス

スイッチ
 DUMPスイッチ 160
 NMIスイッチ 160
 POWERスイッチ 160, 190
 UIDスイッチ 160, 161, 197
 ユニットIDスイッチ 160
 リセットスイッチ 160
 スーパーバイザのパスワード
262
 ストレージ管理 6, 14
 スピーカ 168
 寸法 402, 404, 406

セ

静電気対策 199
 セキュリティキー 188
 接続 183
 設置 174
 セットアップ
 Windows Server 2003
83
 Windows Server 2003
 x64 Editions 82
 Windows Server 2008
49
 Windows Server 2008
 R2 20
 論理ドライブが複数存在
 する場合 136
 セットアップの手順
 Windows Server 2003
90
 Windows Server 2008
60
 Windows Server 2008
 R2 30

Windows Server 2008
50, 84
 Windows Server 2008
 R2 21
 Linux 143
 セットアップの流れ
 Windows Server 2003
89
 Windows Server 2008
59
 Windows Server 2008
 R2 29
 Linux 142
 セットアップ前の確認事項
 Linux 141
 Windows Server 2003
86
 Windows Server 2008
54
 Windows Server 2008
 R2 25
 セットアップを始める前に
16

ソ

増設バッテリー 230
 ソフトウェア編 301

チ

チップセット 401, 403, 405

テ

ディスク管理 6
 ディスプレイ 402, 403, 405
 電源 402, 404, 406
 電源管理 9, 14
 電源コネクタ 161, 168, 169
 電源のOFF 195
 電源のON 190
 電源ユニット 162, 163, 164, 165, 166, 167

ト

導入にあたって 10
 導入編 1
 特長 3
 ドライブディスク(Linux向け)
 の作成 309

ドライブベイ 162, 163, 164, 165, 166, 167
 ドライブ文字の修正
137
 トラブルシューティング
355
 ESM PRO 380
 EXPRESSBUILDER
373
 RAIDシステム、RAIDコン
 トローラについて 383
 Windowsについて 360
 オートランで起動するメ
 ニューについて 379
 シームレスセットアップ
374
 情報提供ツール「NECか
 らのお知らせ」 381
 取り扱い上のご注意 xvi
 取り付け
 DIMM 220
 PCIボード 224
 RAIDコントローラ 236
 内蔵DVD-ROMドライブ
208
 ハードディスクドライブ
204
 フロントベゼル 188
 RAIDコントローラ 236
 取り付け/取り外しの準備
200
 取り付け/取り外しの手順
202
 取り外し
 DIMM 221
 PCIボード 226
 RAIDコントローラ 237
 内蔵DVD-ROMドライブ
210
 ハードディスクドライブ
206
 フロントベゼル 188

ナ

内蔵オプションの取り付け
198

ニ

日常の保守 338

ネ

ネットワーク 402, 403, 405

ネットワーク管理 [9](#)
 ネットワークモニタ [129](#)
 Windows Server 2003
 [130](#)
 Windows Server 2008
 [129](#)

ハ

ハードウェアのセットアップ
 [18](#)
 ハードウェア編 [157](#)
 ハードディスクドライブ
 [202](#)
 ハードディスクドライブペイ
 [160](#)
 廃棄 [xxiii](#)
 パスワード [261](#), [277](#)
 パスワードクリアジャンパ
 [168](#)
 バックアップ [339](#)
 バックアップ管理 [8](#)
 バックパネルボード接続コネ
 クタ [168](#)
 バックプレーンボード [162](#),
 [163](#), [164](#), [165](#), [166](#), [167](#),
 [169](#)
 パラメータファイルの作成
 [311](#)
 バンドルソフトウェア [323](#),
 [336](#)

ヒ

ヒートシンク [162](#), [163](#),
 [164](#), [165](#), [166](#), [167](#)
 光ディスクドライブ [160](#),
 [162](#), [163](#), [164](#), [165](#), [208](#)
 日付の設定 [253](#)
 ビデオRAM [401](#), [403](#), [405](#)

フ

ファーストコンタクトセン
 ター [399](#)
 付属品 [xxi](#)
 フロー制御 [268](#)
 プロセッサソケット [168](#)
 プロセッサのID [254](#)
 プロセッサのキャッシュサイ
 ズ [254](#)
 プロセッサのクロック速度
 [254](#)
 プロダクトキー [16](#)
 フロントUSBコネクタ [168](#)
 フロントVGAコネクタ [168](#)

フロントパネルボード [162](#),
 [163](#), [164](#), [165](#), [166](#), [167](#)
 フロントパネルボード接続コ
 ネクタ [168](#)
 フロントパネルボード接続用
 コネクタ [169](#)
 フロントベゼル [160](#), [188](#)

ヘ

ページングファイルサイズ
 [123](#), [220](#)

ホ

ボーレート [268](#)
 保管 [394](#)
 保守サービス [398](#)
 保守サービス会社網一覧
 [407](#)
 保守ツール
 起動 [388](#)
 機能 [390](#)
 コンソールレス [392](#)
 保証 [396](#)
 本書について [xix](#)
 本書の構成 [xx](#)
 本書の購入 [xx](#)

マ

マウス [402](#), [403](#), [405](#)
 マウスコネクタ [161](#)
 マザーボード [162](#), [163](#),
 [164](#), [165](#), [166](#), [167](#), [168](#)
 マザーボード接続コネクタ
 [169](#)
 マニュアルセットアップ
 Linux [156](#)
 Windows Server 2003
 [135](#)
 Windows Server 2003
 x64 Editions [135](#)
 Windows Server 2008
 [134](#)
 マネージメント専用LAN
 [269](#)
 マネージメント専用LANコネ
 クタ [161](#)

ム

無停電電源装置 [187](#), [266](#)

メ

名称 [158](#)

メモリ [401](#), [403](#), [405](#)
 メモリダンプ [110](#)
 メモリダンプの採取 [386](#)
 メモリの容量 [257](#)

モ

モニタコネクタ [160](#), [161](#)

ユ

ユーザーサポート [396](#)
 ユーザーのパスワード [261](#)
 ユーザーモードプロセスダン
 プの取得方法 [125](#)
 Windows Server 2003
 [127](#)
 Windows Server 2008
 [125](#), [126](#)
 ユニットIDスイッチ [160](#)
 ユニットIDランプ [160](#), [172](#)

ラ

ライザークード [222](#)
 ラックへの設置 [174](#)
 ランプ
 1000/100/10 [161](#)
 100/10ランプ [161](#)
 ACT/LINKランプ [172](#)
 ACTランプ [160](#)
 DISKアクセス [172](#)
 DISKアクセスランプ
 [160](#)
 DISKランプ [160](#)
 Diskランプ [173](#)
 LINK/ACTランプ [161](#)
 LINKランプ [160](#)
 POWERランプ [160](#),
 [170](#), [190](#)
 SPEEDランプ [172](#)
 STATUSランプ [160](#),
 [170](#)
 UIDランプ [160](#), [172](#)
 アクセスランプ [172](#)
 ユニットIDランプ [160](#),
 [172](#)

リ

リセット [276](#)
 リセットスイッチ [160](#)
 リチウムバッテリー [168](#)
 リモート管理 [9](#)
 留意点 [11](#)

レ

冷却ファン [162](#), [163](#), [164](#),
[165](#), [166](#), [167](#)
レールアセンブリ [176](#), [177](#)

ロ

論理ドライブが複数存在する
場合 [136](#)

ワ

ワトソン博士
 Windows Server 2003
 [127](#)
ワトソン博士の診断情報の採
取 [386](#)
割り込みライン [279](#)

NEC Expressサーバ

Express5800シリーズ
N8100-1636/1637/1638/1582/
1583/1584/1585
Express5800/R110b-1

ユーザーズガイド

2010年 1月 初版
2010年 9月 第3版

日 本 電 気 株 式 会 社
東京都港区芝五丁目7番1号

<本装置の利用目的について>

本製品は、高速処理が可能であるため、高性能コンピュータの平和的利用に関する日本政府の指導対象になっております。

ご使用に際しましては、下記の点につきご注意ください。よろしくお願いいたします。

1. 本製品は不法侵入、盗難等の危険がない場所に設置してください。
2. パスワード等により適切なアクセス管理をお願いいたします。
3. 大量破壊兵器およびミサイルの開発、ならびに製造等に関わる不正なアクセスが行われるおそれがある場合には、事前に弊社相談窓口までご連絡ください。
4. 不正使用が発覚した場合には、速やかに弊社相談窓口までご連絡ください。

弊社相談窓口 ファーストコンタクトセンター
電話番号 03-3455-5800

注 意

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

高調波適合品

この装置は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2適合品です。

：JIS C 61000-3-2適合品とは、日本工業規格「電磁両立性－第3-2部：限度値－高調波電流発生限度値（1相当りの入力電流が20A以下の機器）」に基づき、商用電力系統の高調波環境目標レベルに適合して設計・製造した製品です。

回線への接続について

本体を公衆回線や専用線に接続する場合は、本体に直接接続せず、技術基準に適合し認定されたボードまたはモデム等の通信端末機器を介して使用してください。

電源の瞬時電圧低下対策について

この装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置（UPS）等を使用されることをお勧めします。

レーザ安全基準について

この装置に標準で搭載されている光学ドライブは、レーザに関する安全基準（JIS C 6802、IEC 60825-1）クラス1に適合しています。

日本国外での使用について

この装置は、日本国内での使用を前提としているため、海外各国での安全規格等の適用を受けておりません。したがって、この装置を輸出した場合に当該国での輸入通関および使用に対し罰金、事故による補償等の問題が発生することがあっても、弊社は直接・間接を問わず一切の責任を免除させていただきます。