

# サーバ診断カルテ

活用ガイド

Revision 2.0

2018年02月23日

日本電気株式会社



# 目次

目次 .....	2
商標について .....	3
ご注意 .....	3
関連文書/関連サイト .....	4
改版履歴 .....	4
1. はじめに .....	5
2. サーバ診断カルテサービスのご利用について .....	6
2.1. サーバ診断カルテサービス提供対象 .....	6
2.2. サーバ診断カルテサービスのご利用手順について .....	6
2.3. サーバ診断カルテの参照方法について .....	8
2.4. お問い合わせ先 .....	13
3. サーバ診断カルテのできる仕組み .....	14
3.1. モジュールのインストール .....	14
3.2. ログの収集タイミング .....	15
3.3. ログの送信 .....	15
3.4. サーバ診断カルテの作成 .....	15
4. サーバ診断カルテの説明 .....	16
4.1. 概要 .....	16
4.2. 診断結果 .....	17
4.3. リソース情報の表示内容 .....	18
4.4. ハードウェアセンサ情報の表示内容 .....	19
4.5. ハードウェアログ情報 .....	20
4.6. ハードウェア構成情報の表示内容 .....	21
4.7. ソフトウェア構成情報の表示内容 .....	22

## 商標について

- ESMPRO は日本電気株式会社の登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Server は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Intel、インテル、Intel vPro は Intel Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Linux は、Linus Torvalds 氏の米国及びその他の国における商標または登録商標です。
- その他、記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

## ご注意

- 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- 運用した結果の影響については責任を負いかねますのでご了承ください

## 関連文書/関連サイト

名前	掲載先
ExpressSupportPack G4	<a href="http://jpn.nec.com/express/supportpack/espg4">http://jpn.nec.com/express/supportpack/espg4</a>
NEC エクスプレス通報サービス ご利用の手引	<a href="https://acc.express.nec.co.jp/notice/man/guide.htm">https://acc.express.nec.co.jp/notice/man/guide.htm</a>
エクスプレス通報サービス	<a href="https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010102124">https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010102124</a>
サーバ診断カルテモジュール・ セットアップガイド	<a href="https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010106809">https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010106809</a>
ESMPRO	<a href="http://jpn.nec.com/esmsm/">http://jpn.nec.com/esmsm/</a>
NEC サポートポータル	<a href="https://www.support.nec.co.jp/">https://www.support.nec.co.jp/</a>

## 改版履歴

日付	Revision	変更内容
2017/11/10	1.0	初版リリース
2017/11/14	1.1	対象機種情報を更新
2018/02/23	2.0	診断結果の記載を追加

# 1.はじめに

---

本資料は、NECのExpress5800サーバの保守サービス(ExpressSupportPack G4またはハードウェアメンテナンスサービスの保守契約)の一機能として提供される、「サーバ診断カルテ」の活用方法について記載したものです。

## 2.サーバ診断カルテサービスのご利用について

本章では、サーバ診断カルテサービスの提供対象やご利用開始までの流れについて説明します。

### 2.1.サーバ診断カルテサービス提供対象

2017年11月現在、サーバ診断カルテサービスをご利用頂く為には以下の項目を満たす必要があります。

No.	条件
1	ExpressSupportPack G4 をご購入頂いていること。
2	対象機種： Express5800/R120h-1M、Express5800/R120h-2M、 Express5800/D120h(サーバモジュール)、Express5800/T120h、 Express5800/R120h-1E、Express5800/R120h-2E
3	対象 OS : Windows ※対象 OS の詳細はサーバ診断カルテのセットアップガイドを参照してください。

### 2.2.サーバ診断カルテサービスのご利用手順について

2017年9月現在のサーバ診断カルテサービスのご利用手順について記載します。

No.	手順	手順説明
1	エクスプレス通報を開局する。	エクスプレス通報サービスを HTTPS 方式で開局する(モデム方式、メール方式は対象外です。 開局手順については、以下 URL よりエクスプレス通報サービス ご利用の手引きご確認ください。 <a href="https://acc.express.nec.co.jp/notice/man/guide.htm">https://acc.express.nec.co.jp/notice/man/guide.htm</a>
2	必要モジュールをセットアップする。	サーバの OS 上に必要モジュールをセットアップする。 モジュールおよびセットアップガイドは以下 URL よりダウンロードしてください。 <a href="https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010106809">https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010106809</a>
3	お客様登録を行う。	下記のお客様登録サイト(ClubExpress、タウンパスポート)にて以下登録が完了していること。 お客様登録サイト： <a href="http://acc.express.nec.co.jp/Main/main.asp">http://acc.express.nec.co.jp/Main/main.asp</a> ・お客様登録(未登録の場合)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>・新規購入品登録</li> <li>・システムコード(保守の機器管理番号)の登録</li> </ul>
4	サーバ診断カルテサービスの利用をメールで申し込む。	<p>以下の必要事項をメールにご記入頂き、下記宛先までお申込みをお願いします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・宛先 : <a href="mailto:karute-uketuke@express.jp.nec.com">karute-uketuke@express.jp.nec.com</a></li> <li>・メール件名 : サーバ診断カルテの申込み</li> <li>・必要事項 : <ul style="list-style-type: none"> <li>(1). ClubExpress(タウンパスポート)の会員登録番号</li> <li>(2). サーバ診断カルテサービス対象機器(サーバ本体)の型番</li> <li>(3). サーバ診断カルテサービス対象機器(サーバ本体)のシリアル番号(号機番号)</li> <li>(4). サーバ診断カルテサービス対象機器(サーバ本体)の保守のシステムコード(保守の機器管理番号)</li> <li>(5). システム名(※)</li> </ul> </li> </ul> <p>※サーバ診断カルテサービス対象機器(サーバ本体)が、複数台ある場合、上記(2)~(4)を1組として繰り返しご記入ください。</p> <p>※サーバ本体の型番、シリアル番号は正確にご記入お願い致します。</p>

## 2.3. サーバ診断カルテの参照方法について

本章では、サーバ診断カルテの参照方法を記述します。

1. 以下の URL をクリックし、NEC サポートポータルにアクセスします。

<https://www.support.nec.co.jp/>

2. 「ご契約者様はこちら」からログインを行います。



The screenshot shows the NEC Support Portal homepage. The navigation bar includes links for News, Products, Solutions/Services, Support/Downloads, Contact Us, and About NEC. The main content area features a search bar, a navigation menu on the left, and a central banner for the NEC Support Portal. A message indicates that the user has logged out. Below this, there are sections for 'ご契約完了の書面を受取られたお客様へ' (For customers who have received the completion document) and 'ご契約者様専用サイトをご利用いただくためには' (To use the dedicated site for contract customers). The 'ご契約者様専用サイト' section is highlighted with a red box, and the 'ご契約者様はこちら' link is visible. The 'members' section is also highlighted with a red box, and the 'ログイン' (Login) button is visible. The 'お知らせ' (Notice) section includes links for '毎月更新! アクセスランキング' and '主要製品のサポート情報リスト'.

※ログインには、NEC サポートポータルのユーザ ID、パスワードが必要です。ユーザ ID、パスワードは 2.2 節の手順 4 までを進めていただき、担当窓口の手続きが完了し次第、メールおよび書面にてご連絡いたします。詳しくは次の web ページをご確認ください。

[FAQ]ユーザ ID やパスワードはどのように連絡されますか？

<http://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3150103246>

3. ログイン後のTOPページにある、「お知らせ」から『サーバ診断カルテ』をクリックします。

NEC

■ ご契約者様専用 NECサポートポータル

ホーム \*\*\*\*\*様

NECサポートポータル  
NECサポートポータル内のコンテンツに対して検索ができます。  
検索  
検索オプション  
検索方法について

コンテンツを探す  
サポートサービスについて  
お問い合わせ  
構成管理  
お知らせ/技術情報  
バージョンアップ  
リビジョンアップ/修正物件  
ハードウェア製品情報  
ご契約内容  
ユーザID情報  
契約情報の変更  
サポートバック/サポートパ  
ンドルの登録  
ユーザIDの取得

このたびの熊本県および大分県を震源とする地震により被害を受けられました皆様に、心よりお見舞い申し上げますとともに一日も早い復旧をお祈り致します。

■ ご契約者様専用サイト 技術的なお問い合わせ窓口

☎ お電話の場合 [ソフトウェア・ハードウェア]  
\*\*\*\*\*-\*\*\*\*-\*\*\*\*  
(通話料無料) [電話をおつなぎするまでの流れ](#)  
※今後のサービス向上のため、通話を録音させていただくことがあります。

東日本大震災復興支援へのNECグループの取り組み

メンテナンス情報  
2017/9/24(日) 5:00~ 5:10  
2017/9/25(月) 21:00~22:05  
2017/9/27(水) 21:00~21:45  
[詳細はこちら](#)

お知らせ  
■ [\[毎月更新\]アクセスランキング](#)  
■ [主要製品のサポート情報リスト](#)  
■ [ユーザーズガイド](#)  
■ [サーバ診断カルテ](#)

4. 『サーバ診断カルテの参照はこちら』をクリックします。

NEC

■ ご契約者様専用 NECサポートポータル

一覧画面 > 詳細画面 \*\*\*\*\*様

NECサポートポータル  
当サイト内のコンテンツに対して検索ができます。  
検索

お知らせ/技術情報

お知らせ  
技術情報  
マニュアル  
修正物件ダウンロード  
ハードウェア製品情報

お知らせ

サーバ診断カルテ

[サーバ診断カルテの参照はこちら](#)

サーバ診断カルテを参照し、構成状況や稼働状況を容易に把握することができます。上記リンクをクリックした後、「サーバ診断カルテ・参照」をクリックしてください。

※お申込みいただいた翌月15日からサーバ診断カルテが公開されます。  
※お申込みがお済みでない方は検索結果が表示されません。  
※ご契約内容によっては検索結果が複数件表示されることがあります。

■ [サーバ診断カルテサービスについて](#)

5. 検索結果に表示された『サーバ診断カルテ・参照』をクリックします。

The screenshot shows the NEC Support Portal interface. At the top, the NEC logo is on the left, and '■ ご契約者様専用 NECサポートポータル' is on the right. Below the logo, there is a breadcrumb trail: 'ホーム > コンテンツを探す > 製品名で探す・製品名選択 > 製品名で探す・検索一覧' and a user ID '\*\*\*\*様'.

The main content area is titled '製品名で探す・検索一覧'. It features a search bar with a '検索' button and a '検索ヘルプ' link. Below the search bar, there are links for 'サーバ診断カルテ', '別の製品名で探す', and '詳細な製品名で探す / 詳細解除'.

A navigation menu on the left includes: 'コンテンツを探す', '製品名で探す', 'キーワードで探す', 'サポートサービスについて', 'お問い合わせ', '構成管理', 'お知らせ/技術情報', 'バージョンアップ', 'リビジョンアップ/修正物件', 'ハードウェア製品情報', 'ご契約内容', 'ユーザID情報', '契約情報の変更', 'サポートバック/サポートバ', 'ンドルの登録', and 'ユーザIDの取得'. There is also a 'ログアウトはこちら' button at the bottom of the menu.

The search results section shows '検索結果: 1件中 1件~1件を表示'. It includes a table with columns for '種別アイコンの説明', '表示順', and '表示件数'. The '表示件数' is set to '10件'. Below the table, there is a red-bordered box containing the link 'サーバ診断カルテ・参照'. Below this link, there are details: '■ コンテンツID: \*\*\*\*', '■ 公開日: \*\*\*\*年\*\*月\*\*日', '■ 最終更新日: \*\*\*\*年\*\*月\*\*日', '■ メニュー: お知らせ', and '■ 製品名カテゴリ: サーバ診断カルテ'. The page number '1 / 1 ページ' is shown at the bottom right, along with a 'ページの先頭へ戻る' link.

※お申込みいただいた翌月 15 日からサーバ診断カルテが公開されます。

※お申込みがお済みでない方は検索結果が表示されません。詳しくは 2.2 節をご参照ください。

※ご契約内容によっては検索結果が複数件表示されることがあります。

6. 機器とサーバ診断カルテの一覧画面が表示されます。参照したい機器の稼動月をクリックしますと pdf 形式でサーバ診断カルテが表示されます。


■ ご契約者様専用 NECサポートポータル

ホーム > お知らせ/技術情報 > お知らせ > お知らせ詳細
\*\*\*\*\*様

**NECサポートポータル**  
NECサポートポータル内のコンテンツに対して検索ができます。

■ お知らせ

■ サーバ診断カルテ参照

■ サーバ診断カルテ一覧

型番	品名	製造番号 (シリアルNo.)										
NB100-2564Y	Express5800/R120h-2M 8x3.5型ドライブモデル	JPN0000001										
			2016年	2017年								
カルテ	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
NB100-2565Y	Express5800/R120h-2M 12x3.5型ドライブモデル	JPN0000002										
			2016年	2017年								
カルテ	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月

■ お問い合わせ先

サーバ診断カルテサービスについてのお問合せはこちらからお願いたします。

- サーバ診断カルテサービスのお申込みおよびサーバの設定に関するお問い合わせ先  
karte-uketuke@express.jp.nec.com
- サーバ診断カルテの内容・参照方法に関するお問い合わせ先  
karte-tech@express.jp.nec.com

■ 製品名カテゴリ

サーバ診断カルテ

コンテンツを探す

サポートサービスについて

お問い合わせ

構成管理

お知らせ/技術情報

お知らせ

セキュリティ情報/パッチ検証情報

技術情報

マニュアル

メールマガジン

バージョンアップ

リビジョンアップ/修正物件

ハードウェア製品情報

ご契約内容

ユーザID情報

契約情報の変更

サポートバック/サポートバンドルの登録

ユーザIDの取得

(イメージ画像)

Orchestrating a brighter world **NEC**

**'17/10 サーバ診断カルテ** モデル: Express5800/T120h  
型番: NB100-2503Y  
機種番号: SNREDPNC  
作成日時: 2017/11/13 09:30:46

### 1. 診断結果

**要対処(異常)**。対処が必要な現象が発生しました。  
対処が行われていない場合は販売店または保守会社に相談してください。

**HDD使用率** 今月の割合でディスクを利用すると、来月中にディスクの空き容量が10%以下となる可能性があります。ディスクの増設または空き容量の確保をご検討ください。

**温度** 温度センサの値が、異常を示す上限値を上回った期間があります。温度のグラフおよび診断コメントを確認してください。

**IML** 状態の回復を示す現象が発生しました。詳細はイベントログ一覧を確認してください。

❌ 0 件   ⚠️ 0 件   ⓘ 0 件   ✅ 2 件

1 / 63

### 5. ハードウェア構成情報

1) 製品情報

モデル名	Express5800/T120h
製品バージョン	-
シリアル番号	CN771902DQ
UUID	666E6F43-6769-4E43-3737-313930324451

2) BIOS情報

BIOSバージョン	U41
リリース日	20170818

3) メモリ情報

総容量	16384 MB
-----	----------

4) システムマネジメント情報

UUID	666E6F43-6769-4E43-3737-313930324451
IPMIバージョン	-
BMC FWバージョン	1.15 Aug 17 2017
FRUバージョン	-

5) ベースボード情報

プロダクト名	Express5800/T120h
バージョン	-
シリアル番号	GG74NP0034

6) シャーシ情報

種別	Tower
バージョン	-
シリアル番号	CN771902DQ

7) CPU情報

ソケット位置	Proc 1
CPUバージョン	Intel(R) Xeon(R) Bronze 3106 CPU @ 1.70GHz
状態	OK
クロック	1696 MHz
コア数	8
有効コア数	-
スレッド数	8
ソケット位置	Proc 2
CPUバージョン	Intel(R) Xeon(R) Bronze 3106 CPU @ 1.70GHz
状態	OK
クロック	1696 MHz
コア数	8
有効コア数	-
スレッド数	8

50 / 63

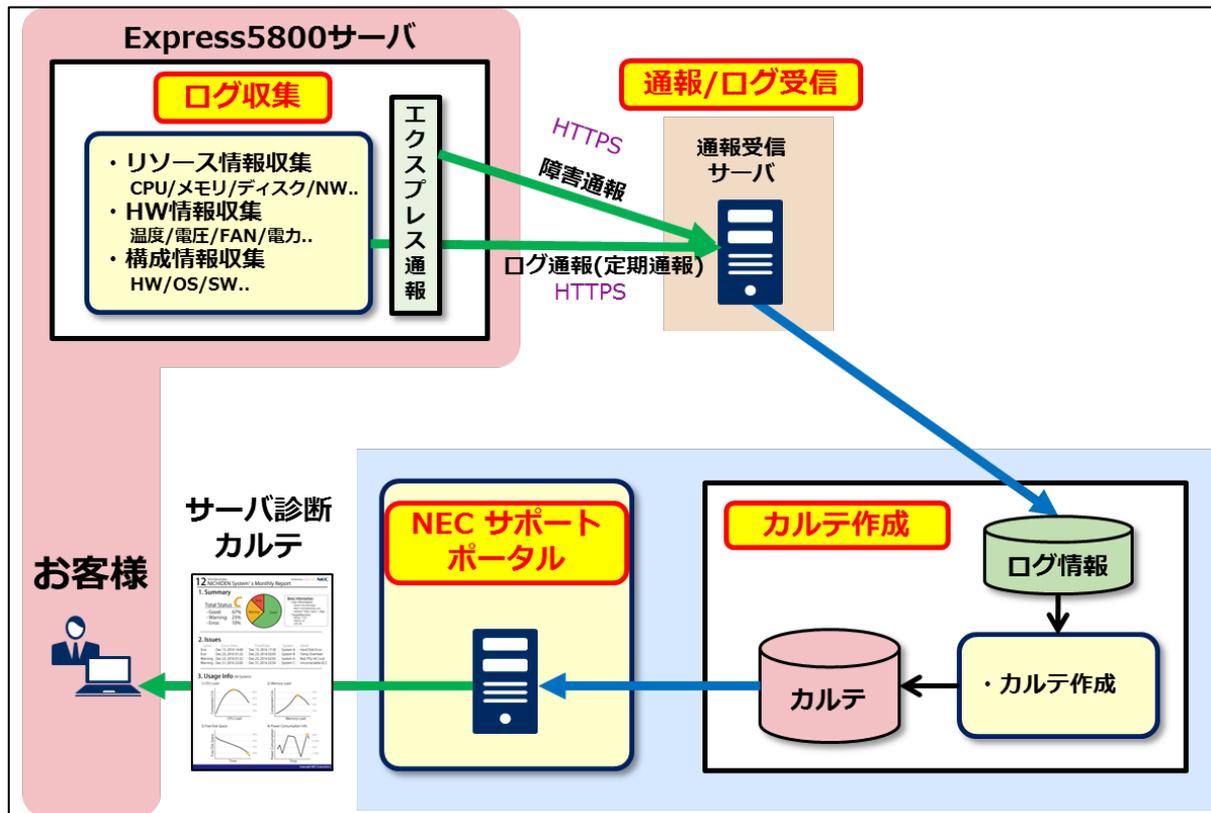
## 2.4. お問い合わせ先

サーバ診断カルテサービスのお問い合わせは以下メールアドレスまでお願いします。

- サーバ診断カルテサービスのお申込みおよびサーバの設定に関するお問い合わせ先  
[karute-uketuke@express.jp.nec.com](mailto:karute-uketuke@express.jp.nec.com)
- サーバ診断カルテの内容・参照方法に関するお問い合わせ先  
[karute-tech@express.jp.nec.com](mailto:karute-tech@express.jp.nec.com)

### 3.サーバ診断カルテのできる仕組み

エクスプレス通報サービス(HTTPS)の経路を利用して装置の稼働状況や構成情報を NEC のデータセンタに送付し、それらの情報を解析/診断することで、サーバ診断カルテを生成します。



#### 3.1. モジュールのインストール

サーバ診断カルテのご利用には、ESMPRO/ServerAgentService 及びエクスプレス通報サービス(HTTPS)のインストールと開局作業、そしてサーバ診断カルテモジュールのインストールが必要です。それぞれ以下よりダウンロードしていただき、各ドキュメントに従って設定をお願いします。

- ESMPRO/ServerAgentService (Windows 版)  
[http://jpn.nec.com/esmsm/imp\\_info.html?#sas\\_win](http://jpn.nec.com/esmsm/imp_info.html?#sas_win)
- エクスプレス通報サービス(HTTPS)  
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010102124>
- サーバ診断カルテモジュール  
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010106809>

### 3.2. ログの収集タイミング

ログ情報は以下の間隔で採取します。

ログの種類	間隔	備考
CPU 使用率	10 分	–
メモリ使用率	10 分	–
Disk 情報(負荷)	10 分	–
Network 使用率	10 分	–
Process 情報	60 分	OS 上で起動しているプロセスの情報です。
Service 情報	60 分	OS 上のサービス情報です。
Port 情報	60 分	OS 上のポート情報です。
Disk 情報(残量)	60 分	論理 Disk の残量情報です。
温度	10 分	–
電圧	10 分	装置によっては収集しないモデルもあります。
FAN 回転数	10 分	装置によっては収集しないモデルもあります。
消費電力	10 分	装置によっては収集しないモデルもあります。
BMC ログ	10 分	Baseboard Management Controller のログです。
構成情報(ハードウェア /OS)	一週間	–
インストール SW 情報	一週間	OS 上にインストールされているソフトウェアの情報です。

### 3.3. ログの送信

ログは週に一度の間隔でエクスプレス通報サービス(HTTPS)の経路を利用して安全に NEC に送付されます。受信したログ情報は NEC のデータセンタで保持されます。

### 3.4. サーバ診断カルテの作成

サーバ診断カルテは翌月 15 日に NEC サポートポータルで公開されます。確認方法は 2.3 章をご確認ください。

## 4.サーバ診断カルテの説明

---

### 4.1.概要

サーバ診断カルテでは、ユーザが使用するサーバに対する診断結果、サーバのリソース情報、ハードウェアセンサ情報、ハードウェア構成情報、ソフトウェア構成情報などを表示します。

なお、サーバ診断カルテでハイフンとなっている項目はシステムで定義/設定されていない、または取得出来ない項目です。

大項目	概要
診断結果	サーバの診断結果を表示します。
リソース情報	CPU 使用率、メモリ使用率、ディスク使用率、ネットワーク使用率などの、OS から取得したリソース情報を表示します。HDD 使用率に対しては診断結果を表示します。
ハードウェアセンサ情報	温度、電圧、FAN 回転数などのサーバの各種ハードウェアセンサから取得した情報と、診断結果を表示します
ハードウェアログ情報	サーバのハードウェアログ情報および診断結果を表示します。
ハードウェア構成情報	CPU、メモリ、DISK などのサーバのハードウェア構成情報を表示します。
ソフトウェア構成情報	OS、サービス、ドライバ、アプリケーションなどの情報を表示します。

## 4.2. 診断結果

サーバ診断カルテの診断結果を表示します。大きいアイコンで全体の総合診断結果を、小さいアイコンでハードウェアセンサ情報やハードウェアログ情報などの詳細診断結果を表示します。

診断レベル	アイコン	概要
要対処(異常)		要対処となる異常イベントが検出されたことを表示します。保守員による対処が行われていない場合は保守会社に連絡してください。
要確認(警告)		警告イベントが検出されたことを表示します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
要観察(予兆)		予兆イベントが検出されたことを表示します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
要観察(回復)		異常/警告/予兆イベントが検出されたが、回復したことを表示します。今後の運用の際には気にかけて頂くことをお勧め致します。
正常		正常な状態です。

Orchestrating a brighter world **NEC**

### '17/ 10 サーバ診断カルテ

モデル: Express5800/T120h  
 型番: N8100-2503Y  
 機種番号: SNREDPIC

---

1. 診断結果
11/13 09:30:46

**総合診断結果**



要対処(異常)。対処が必要な現象が発生しました。対処が行われていない場合は販売店または保守会社に相談してください。



HDD使用率

今月の割合でディスクを利用すると、来月中にディスクの空き容量が10%以下となる可能性があります。ディスクの増設または空き容量の確保をご確認ください。



温度

温度センサの値が、異常を示す上限値を上回った期間があります。温度のグラフおよび診断コメントを確認してください。



IML

状態の回復を示す現象が完了しました。詳細はイベントログ一覧を確認してください。

 0 件
 0 件
 0 件
 2 件

**詳細診断結果**

### 4.3. リソース情報の表示内容

CPU 使用率、メモリ使用率、ディスク使用率、ネットワーク使用率などの、OS から取得したリソース情報を表示します。ディスク使用率に対しては診断結果を表示します。

項目	概要
CPU 使用率	OS 上で取得した CPU 使用率として以下を表示します。 ユーザーアプリの使用率、システムの使用率、 IO 待ちの割合、アイドル時間の割合 横軸は時間、縦軸は使用率[%]を表示します。
メモリ使用率	OS 上で取得したメモリ使用率を表示します。 横軸は時間、縦軸は使用率[%]を表示します。
ディスク I/O 情報	OS 上で取得した論理ディスクへの Read/Write の 1 秒あたりの サイズを表示します。 横軸は時間、縦軸は 1 秒あたりの Read/Write サイズ[KB/Sec] を表示します。
ディスク使用率	OS 上で取得した論理ディスクの使用率を表示します。 横軸は時間、縦軸は使用率[%]を表示します。 使用率が危険閾値(90%)または警告閾値(80%)を超えている場 合や、翌月の使用率が 85%を超えることが予測される場合にそ の旨の診断コメントを表示します。
ネットワークインタフェー スリソース情報	OS 上で取得したネットワークの送受信における 1 秒間のパケッ ト数 および 1 秒間に送受信したデータサイズを表示します。 横軸は時間、縦軸は 1 秒間のパケット数[packet/sec]、 1 秒間の送受信バイト数[KB/sec]を表示します。
プロセス情報	OS 上で取得した動作プロセス数を表示します。 横軸は時間、縦軸はプロセス数を表示します。
サービス情報	OS 上で取得した動作サービス数を表示します。 横軸は時間、縦軸はサービス数を表示します。
ポート情報	OS 上で取得した以下のポート数を表示します。 ESTABLISHED (確立中)、LISTENING (待ち)、 UNKNOWN (状態不明) 横軸は時間、縦軸はポート数を表示します。

#### 4.4.ハードウェアセンサ情報の表示内容

温度、電圧、FAN 回転数などのサーバの各種ハードウェアセンサから取得した情報および診断結果を表示します。装置によっては表示されないセンサがあります。

項目	概要
温度センサ	<p>ハードウェアから取得した温度情報およびしきい値を表示します。</p> <p>横軸は時間、縦軸は温度[℃]を表示します。</p> <p>しきい値は以下の項目を設定状況に応じて表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Upper NonRecoverable は回復不可能な上限値／</li> <li>Upper Critical は危険レベルの上限値／</li> <li>Upper NonCritical は警告レベルの上限値／</li> <li>Lower NonCritical は警告レベルの下限值／</li> <li>Lower Critical は危険レベルの下限值／</li> <li>Lower NonRecoverable は回復不可能な下限値</li> </ul>
電圧センサ	<p>ハードウェアから取得した電圧情報およびしきい値を表示します。</p> <p>横軸は時間、縦軸は電圧[V]を表示します。</p> <p>しきい値は以下の項目を設定状況に応じて表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Upper NonRecoverable は回復不可能な上限値／</li> <li>Upper Critical は危険レベルの上限値／</li> <li>Upper NonCritical は警告レベルの上限値／</li> <li>Lower NonCritical は警告レベルの下限值／</li> <li>Lower Critical は危険レベルの下限值／</li> <li>Lower NonRecoverable は回復不可能な下限値</li> </ul>
電流センサ	<p>ハードウェアから取得した電流情報およびしきい値を表示します。</p> <p>横軸は時間、縦軸は電流[A]を表示します。</p> <p>しきい値は以下の項目を設定状況に応じて表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Upper NonRecoverable は回復不可能な上限値／</li> <li>Upper Critical は危険レベルの上限値／</li> <li>Upper NonCritical は警告レベルの上限値／</li> <li>Lower NonCritical は警告レベルの下限值／</li> <li>Lower Critical は危険レベルの下限值／</li> <li>Lower NonRecoverable は回復不可能な下限値</li> </ul>
FAN センサ	<p>ハードウェアから取得した FAN 情報およびしきい値を表示します。</p> <p>横軸は時間、縦軸は回転数の割合[%]を表示します。</p> <p>しきい値は以下の項目を設定状況に応じて表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Upper NonRecoverable は回復不可能な上限値／</li> <li>Upper Critical は危険レベルの上限値／</li> <li>Upper NonCritical は警告レベルの上限値／</li> <li>Lower NonCritical は警告レベルの下限值／</li> </ul>

	Lower Critical は危険レベルの下限值／ Lower NonRecoverable は回復不可能な下限値
電力センサ	ハードウェアから取得した電力情報およびしきい値を表示します。 横軸は時間、縦軸は電力量[ワット]を表示します。 しきい値は以下の項目を設定状況に応じて表示します。 Upper NonRecoverable は回復不可能な上限値／ Upper Critical は危険レベルの上限値／ Upper NonCritical は警告レベルの上限値／ Lower NonCritical は警告レベルの下限值／ Lower Critical は危険レベルの下限值／ Lower NonRecoverable は回復不可能な下限値

#### 4.5.ハードウェアログ情報

サーバのハードウェアログ情報および診断結果を表示します

項目	概要
IML	iLO 搭載装置におけるハードウェアログ(IML)に対する診断結果です。異常レベル、警告レベル、予兆レベルに対して診断結果を表示します。すでに状態が回復されたイベントの場合は回復レベルとして診断結果を表示します。
SEL	EXPRESSSCOPE エンジン 3 搭載装置におけるハードウェアログ(SEL)に対する診断結果です。異常レベル、警告レベル、予兆レベルに対して診断結果を表示します。すでに状態が回復されたイベントの場合は回復レベルとして診断結果を表示します。

## 4.6. ハードウェア構成情報の表示内容

CPU、メモリ、DISK などのサーバのハードウェア構成情報を表示します

項目	概要
製品情報	サーバ名やシリアル番号を表示します。
BIOS 情報	BIOS のバージョン、リリース日を表示します。
メモリ情報	OS 上で見えるメモリの容量を表示します。
システムマネジメント情報	管理用コントローラの情報を表示します。
ベースボード情報	ベースボードの情報を表示します。
シャーシ情報	筐体の情報を表示します。
CPU 情報	物理 CPU の情報として Status、現在の動作クロック、コア数、スレッド数を表示します。 Status は主に OK(Enabled)、Error(Disabled)、Degraded、Unknown を表示します。
メモリデバイス情報	物理 DIMM の情報として物理メモリのサイズを表示します。
キャッシュ情報	CPU キャッシュの情報を表示します。
IDE コントローラ情報	IDE デバイスの情報を表示します。
SCSI コントローラ情報	SCSI デバイスの情報を表示します。
物理ディスク情報	物理 HDD の情報として ID、サイズなどを表示します。
RAID コントローラ情報	RAID コントローラの情報を表示します。
RAID 論理ディスク情報	RAID 構成の論理ディスクの情報として OS から見える容量と RAID レベルを表示します。
RAID 物理ディスク情報	RAID 構成の物理ディスクの ID、RAID コントローラの ID、物理容量を表示します。
ネットワークデバイス情報	ネットワークデバイスの情報として MAC アドレス、MTU サイズを表示します。
FDD 情報	接続されるフロッピーディスクの情報を表示します。
プリンタ情報	接続されるプリンタの情報を表示します。
シリアルポート情報	シリアルデバイスの情報として Status、ボーレートを表示します。
パラレルポート情報	パラレルデバイスの情報としてポート名、Status を表示します。
キーボード情報	キーボードの情報を表示します。
マウス情報	マウスの情報を表示します。
ディスプレイ情報	ビデオコントローラの情報を表示します。

## 4.7. ソフトウェア構成情報の表示内容

OS、サービス、ドライバ、アプリケーションなどの情報を表示します。

項目	概要
OS 情報	Operating System の情報として OS 種別、Version などを表示します。
ESMPRO/ServerAgentService 情報	ESMPRO/SA の情報を表示します。
ESMPRO/ServerAgent Extension 情報	ESMPRO/SA Extension の情報を表示します。
Universal RAID Utility 情報	URU の情報を表示します。
更新プログラム情報	OS に適用されているパッチ情報を表示します。
サービス情報	動作しているサービスの一覧とその状態 (STOPPED/RUNNING) を表示します。
ドライバ情報	動作しているドライバ名を表示します。
ソフトウェア情報	動作しているアプリケーション名とバージョンを表示します。

以上