

ストレージ診断カルテ(M シリーズ)

活用ガイド

Revision 4.0
2022 年 2 月 17 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. ストレージ診断カルテサービスのご利用について	6
2.1. ストレージ診断カルテサービス提供対象	6
2.2. ストレージ診断カルテサービスのご利用手順について	7
2.3. ストレージ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. ストレージ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. ストレージ診断カルテの作成	15
4. M シリーズ ストレージ診断カルテの説明	16
4.1. 概要	16
4.2. (表紙)	17
4.2.1. カルテ日時情報	18
4.2.2. iStorage 情報	18
4.3. 診断結果	19
4.3.1. 総合診断結果	20
4.3.2. 詳細診断結果	20
4.4. ストレージ制御ソフトリビジョン	21
4.5. プロダクト情報	22
4.5.1. プロダクト情報の診断結果	23
4.5.2. 各プロダクトのライセンス状況	23
4.6. プール(Pool)情報	24
4.6.1. プール情報の診断結果	26
4.6.2. 各プールのステータス情報	26
4.6.3. 各プールの容量情報	28
4.7. 論理ディスク(LD)閾値超過情報(※存在しない場合あり)	29
4.7.1. 論理ディスクの診断結果	30
4.7.2. 論理ディスク(LD)閾値超過状況	30
4.8. SSD 物理ディスク(PD)耐久性(寿命到達度)情報(※存在しない場合あり)	31
4.8.1. 実装している SSD の診断結果	32
4.8.2. 各 SSD の情報	33
4.9. コントローラ情報	34
4.9.1. コントローラの診断結果	35
4.9.2. コントローラの各種リソース情報	36
4.10. ディスクエンクロージャ情報	38
4.10.1. ディスクエンクロージャの診断結果	39
4.10.2. ディスクエンクロージャの各種リソース情報	39
4.11. ホストポート情報	40
4.11.1. ホストポートの診断結果	41
4.11.2. ホストポートのステータス情報	41

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。
- 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	http://jpn.nec.com/express/supportpack/espg4
NEC エクスプレス通報サービス ご利用の手引	https://acc.express.nec.co.jp/notice/man/guide.htm
エクスプレス通報サービス	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010102124
サーバ診断カルテモジュール・セットアップガイド(Windows 対応版)	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010106809
ストレージ診断カルテモジュール・セットアップガイド	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010107851
ESMPRO	http://jpn.nec.com/esmsm/
NEC サポートポータル	https://www.support.nec.co.jp/
WebSAM iStorageManager	https://jpn.nec.com/istorage/product/san/software/is_m_m/index.html

改版履歴

日付	Revision	変更内容
2018/11/15	1.0	初版リリース
2019/08/29	2.0	ストレージ制御リビジョンの診断リコmend対応
2019/10/02	2.1	4.2.2. iStorage 情報の DE 数の説明を追加 4.6.3. 各プールの容量情報の説明を追加
2020/03/11	2.2	2.1. 管理サーバからの監視台数に関する情報を追加
2020/08/14	2.3	2.1. M520/M720/M720F を追加 4.9.2. NVD リソースを追加
2021/04/05	3.0	ホストポート情報追加
2022/02/17	4.0	WORD テンプレート変更

1. はじめに

本資料は、NEC のストレージ iStorage M シリーズの保守サービス(PlatformSupportPack 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、「ストレージ診断カルテ」の活用方法について記載したものです。

2. ストレージ診断カルテサービスのご利用について

本章では、ストレージ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. ストレージ診断カルテサービス提供対象

ストレージ診断カルテサービスをご利用いただくためには以下の項目を満たす必要があります。

No.	条件
1	PlatformSupportPack またはハードウェアメンテナンスサービスの保守契約をご購入いただいていること。 <div><div>重要</div>2018 年 11 月 6 以降のご契約が対象になります。</div> <div><div>重要</div>対象 iStorage 本体の型番、製造番号は必ず登録してください。</div>
2	WebSAM iStorageManager をインストールした管理サーバ(対象 OS:Windows)がサーバ診断カルテサービスをご利用いただいていること。 ※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。
3	iStorage 対象モデル: iStorage M12e/M120/M320/M320F/M520/M720/M720F
4	WebSAM iStorageManager をインストールした管理サーバから iStorage が監視可能な状態になっていること。 <div><div>重要</div>1 台の管理サーバから監視するディスクアレイの台数は 24 台以下となるようにしてください。</div>

2.2. ストレージ診断カルテサービスのご利用手順について

ストレージ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	iStorageManager で iStorage を監視する。	WebSAM iStorageManager を管理サーバ(対象 OS: Windows Server)にインストールし、iStorage を監視します。 WebSAM iStorageManager のインストール手順については、以下 URL より WebSAM iStorageManager インストールガイドをご確認ください。 https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3170100170
2	管理サーバにサーバ診断カルテサービスを導入する。	WebSAM iStorageManager をインストールした管理サーバに、サーバ診断カルテサービスを導入します。 サーバ診断カルテサービスの利用手順については、以下 URL よりサーバ診断カルテ 活用ガイドの「2.2.サーバ診断カルテサービスのご利用手順について」をご確認ください。 https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010106809
3	必要モジュールをセットアップする	WebSAM iStorageManager をインストールした管理サーバの OS 上に必要モジュールをセットアップします。 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。 https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010107851

2.3. ストレージ診断カルテの参照方法について

本章では、ストレージ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. 右上のボタンからログインを行います。



3. 右上のボタンからログインを行います。

※ログインには、NEC サポートポータルユーザ 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>

NEC

NECサポートポータル

NECサポートポータル内検索

ログイン

ユーザID/パスワードを忘れた方は[こちら](#)

サポートサービスについて

お問い合わせ

サポート情報

ご契約確認・各種手続き

トップ > ログイン

ログインはこちら

【必須】の項目は、必ず入力してください。

ログイン

ユーザID 【必須】

パスワード 【必須】

サポートID

ログイン

ログインについてのお知らせ

認証にはCookieを用いていますので、Cookieを受け入れるようにご設定ください。
(通常のブラウザではCookieを受け入れる設定になっています)

ユーザID/パスワードを忘失されたお客さまは、以下よりご確認ください。

[▶ ユーザID/パスワードを忘れた方はこちら](#)

↑ ページの先頭へ戻る

4. ログイン後の TOP ページの左下にある『サーバ診断カルテ』をクリックします。

NECサポートポータル

トピックス

2018年10月22日 [『SoftTopics NewsLetter 2018年10月号』を配信しました](#) **NEW**
→バックナンバー

2018年9月10日 [北海道胆振東部地震/台風21号/7月豪雨の影響による、完了通知・バージョンアップ媒体送付遅延について](#)

2018年8月24日 [ソフトウェア製品 2019年5月1日改元について](#)

2018年8月24日 [ソフトウェア製品 改元に伴う祝日/休日の対応について](#)

2018年2月1日 [CVE-2017-5715、CVE-2017-5753、CVE-2017-5754に関する影響](#)

サポートサービスについて

- ▶ ご利用案内
- ▶ サポートサービスご紹介
- ▶ サポートポータル体験版

お問い合わせ

- ▶ 技術的なお問い合わせ
ハードウェア障害の場合はお電話にてお願いします。
 - ・お問合せフォーム:[新規]/[継続/状況確認]
 - ・お電話
 - ・お問い合わせ方法
- ▶ 契約、サービスに関するお問い合わせ

サポート情報

製品から探す

- ▶ ハードウェア
- ▶ ソフトウェア

カテゴリから探す

- ▶ お知らせ
- ▶ よくあるご質問(サポートFAQ)
- ▶ 修正情報・ダウンロード
- ▶ メールマガジン
- ▶ セキュリティパッチ検証情報

お客さまシステム

- ▶ 構成管理
- ▶ 通報履歴
- ▶ ハードウェア保守作業履歴
- ▶ **サーバ診断カルテ**

ご契約確認・各種手続き

- ▶ 契約・手続きについて
- ▶ ご契約内容の確認
- ▶ ご契約内容の変更
- ▶ サポートバック/サポートバンドルの登録
- ▶ 通報サービス
- ▶ バージョンアップ
- ▶ メールマガジン購読登録・解除
- ▶ ユーザIDの編集
- ▶ ユーザIDの取得

関連サイト

5. 表示されたページ下部の検索結果の表から、参照したいシステムを選択し、『次へ』をクリックします。

[サポートサービスについて](#)
[お問い合わせ](#)
[サポート情報](#)
[ご契約確認・各種手続き](#)

[トップ](#) > [サーバ診断カルテ・サポートID選択](#)

サポート情報

[ハードウェア](#)
[ソフトウェア](#)
[お知らせ](#)
[よくあるご質問\(サポートFAQ\)](#)
[修正情報・ダウンロード](#)
[メールマガジン](#)
[セキュリティパッチ検証情報](#)
[構成管理](#)
[通報履歴](#)
[ハードウェア保守作業履歴](#)
[サーバ診断カルテ](#)

サーバ診断カルテ・サポートID選択

サポートIDを選択してください。

以下の条件で絞り込んで検索

サポートID

お客さま名

システム名

条件クリア

絞り込み検索

検索結果：2件中1件～2件を表示

1/1ページ

表示件数 10件

選択	サポートID ▲ ▼	お客さま名 ▲ ▼	システム名 ▲ ▼
<input checked="" type="radio"/>	362031568	カルテ_iStorage用_お客さま	カルテ_iStorage用_システム
<input type="radio"/>	362031586	カルテ_サーバ診断用_お客さま	カルテ_サーバ診断用_システム

次へ

[ページの先頭へ戻る](#)

※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。

© NEC Corporation 2022

11

\Orchestrating a brighter world

NEC

6. 表示されたページ下部の検索結果から、参照したい機器の稼動月をクリックしますと pdf 形式でストレージ診断カルテが表示されます。

サポート情報

ハードウェア >
ソフトウェア >
お知らせ >
よくあるご質問(サポートFAQ) >
修正情報・ダウンロード >
メールマガジン >
セキュリティパッチ検証情報 >
構成管理 >
通報履歴 >
ハードウェア保守作業履歴 >
サーバ診断カルテ

サーバ診断カルテ・参照

1カ月ごとのカルテを掲載しております。ご参照されたいカルテをクリックしてください。
カルテをダウンロードすることが出来ます。

▶ 表示項目の説明

サポートID情報

サポートID	362031568
お客さま名	カルテ_iStorage用_お客さま
システム名	カルテ_iStorage用_システム

以下の条件で絞り込んで検索

型番	
品名	
製造番号 (シリアルNo.)	
構成名	
診断コメント	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input checked="" type="checkbox"/> 回復 <input checked="" type="checkbox"/> 予兆 <input checked="" type="checkbox"/> 警告 <input checked="" type="checkbox"/> 異常
期間	<input checked="" type="radio"/> 12ヶ月間 <input type="radio"/> 6ヶ月間 <input type="radio"/> 3ヶ月間 <input type="radio"/> 1ヶ月間

条件クリア

絞り込み検索

検索結果：1件中1～1件を表示

▶ 表示項目の説明

1/1ページ

表示件数 10件 ▼

型番	品名
製造番号 (シリアルNo.)	構成名
NF5322-SR00Y	i Storage M110ディスクアレイ (3. 5型)
00192168004035	

	2017年	2018年
カルテ	- - - -	- - - -

6月

7月

8月

1/1ページ

表示件数 10件 ▼

戻る

↑ ページの先頭へ戻る

※お申し込みいただいた翌月 15 日からストレージ診断カルテが公開されます。
※お申し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。

© NEC Corporation 2022

12

\Orchestrating a brighter world

NEC

(カルテのイメージ画像)

1 / 12

モデル	M320
製品型番	NF5333-SR01
号機番号	FJ25LPK8100001

ディスクアレイ名	M320_2000743A65EA4580
シリアル番号	FJ25LPK8100001
World Wide Name	2000743A65EA4580
ストレージ制御ソフトリビジョン	1011 △最新リビジョンは、9999です
DE数	4

1. 診断結果

要確認(警告)
確認が必要な現象が発生しました。下の表を確認し、必要に応じて販売店または保守会社に相談してください。

✔	ストレージ制御ソフトリビジョン	ストレージ制御ソフトの適用をご確認ください。
✔	ライセンス	正常です。
✔	プール	正常です。
⚠	論理ディスク関係	空き容量に問題のある論理ディスクがあります。増設または空き容量の確保をご確認ください。
✔	SSD寿命	正常です。
✔	コントローラ	正常です。
✔	ディスクエンクロージャ	正常です。
✔	ホストポート	正常です。

2 / 12

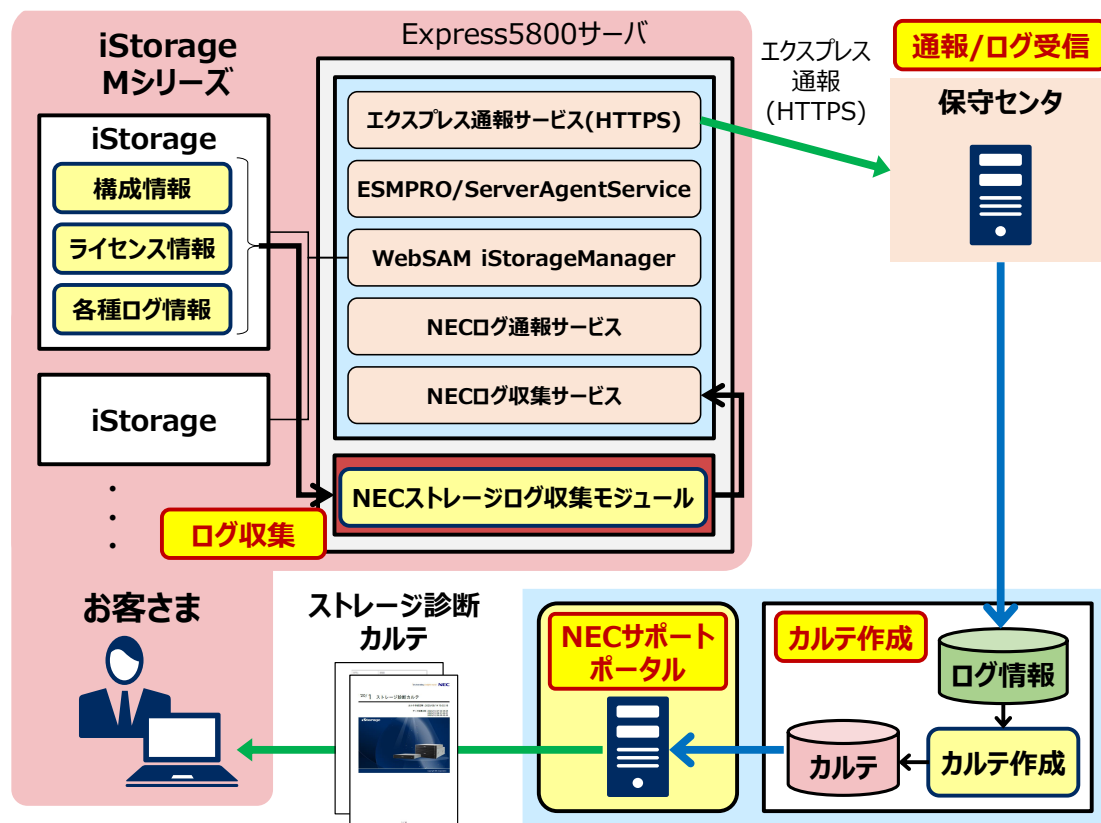
2.4. お問い合わせ先

ストレージ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し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
- ストレージ診断カルテの内容・参照方法に関するお問い合わせ先
karute-tech@istorage.jp.nec.com

3. ストレージ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、ストレージ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

ストレージ診断カルテのご利用には、ESMPRO/ServerAgentService およ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、WebSAM iStorageManager および NEC ストレージログ収集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
- 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>
- NEC ストレージログ収集モジュール
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010107851>

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
ライセンス情報	1 日	－
プール情報	1 日	－
論理ディスク情報	1 日	閾値設定されている LD のみ
SSD 情報	1 日	PD タイプが SSD のみ
コントローラ情報	1 日	－
ディスクエンクロージャ情報	1 日	－
ホストポート情報	1 日	ホスト種別が FC のみ

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 12 か月間保持されます。

3.4. ストレージ診断カルテの作成

ストレージ診断カルテは翌月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. M シリーズ ストレージ診断カルテの説明

4.1. 概要

M シリーズのストレージ診断カルテでは、最初に、ユーザが使用する iStorage の情報と、総合的な診断結果を表示します。診断結果以降で、各確認・診断項目であるライセンス情報、プール情報、論理ディスク情報、SSD 情報、コントローラ情報、ディスクエンクロージャ情報、ホストポート情報を表示します。

大項目	概要
(表紙)	iStorage の情報、ログ取得日時を表示します。
診断結果	iStorage の総合診断結果を表示します。
ストレージ制御ソフトウェアバージョン情報	最新リビジョンの有無を表示します。 <div>INFO Web 公開される修正物件を診断対象としています</div>
ライセンス情報	現在ご契約中のプロダクトに対してのライセンス状態を表示します。
プール情報	プールの構成情報と各プールの使用量を表示します。さらに、仮想プールに関しては閾値情報も表示します。
論理ディスク(LD)情報	閾値が設定されている論理ディスク(LD)において、閾値越えている LD の情報を出力します。 <div>INFO 閾値越えている LD が存在しない場合は、出力されません</div>
SSD 情報	物理ディスク(PD)のタイプが SSD のものに関して、SSD の寿命情報を出力します。 <div>INFO SSD を使用されていない場合は、出力されません。</div>
コントローラ情報	各コントローラの状態を表示します。なお、バッテリーに関して、寿命に問題がある場合は、寿命に関する情報を出力します。
ディスクエンクロージャ情報	ディスクエンクロージャの状態を表示します。
ホストポート情報	ホストポートの状態を表示します。 <div>INFO ホスト種別が FC の場合、出力されます。</div>

4.2. (表紙)


カルテ日時情報、iStorage 情報を表示します。

Orchestrating a brighter world **NEC**

'20/ 1 ストレージ診断カルテ

カルテ作成日時 : 2020/08/14 10:32:18

データ取得日時 : 2020/01/27 03:35:25
2020/01/28 21:22:21
2020/01/29 00:32:30



常に、この画像が表示されます。
カルテ生成対象の iStorage と
連動していません。

1 / 10

カルテ日時情報

iStorage 情報

モデル	iStorage M120
製品型番	NF5323-SR00
号機番号	00000HZ8O00109
ディスクアレイ名	U14_/abc/012345678901234
シリアル番号	00192168004042
World Wide Name	0000000942901677
ストレージ制御ソフトリビジョン	087K △最新リビジョンは、EEEM.255です
DE数	4

4.2.1. カルテ日時情報

カルテの日時に関する情報を表示します。

タイトル	説明
ストレージ診断 カルテ	カルテ対象月を、`YY/MM` の形式で表示します。
カルテ作成日時	本カルテを作成した日時を表示します。
データ取得日時	本カルテを生成する際に使用した iStorage 情報を取得した日時を表示します。 <div>INFO iStorage 情報は、週1回取得しているため、ひと月で、複数回取得(1~5 回)し、その月のカルテは、その中の最新の情報を使用します。</div>

4.2.2. iStorage 情報

iStorage の基本情報を表示します。


タイトル	説明
モデル	製品モデル名を表示します。
製品型番	iStorage 本体の製品型番を表示します。(例. NF5333-SR00)
号機番号	製造号機番号を表示します。
ディスクアレイ名	ディスクアレイの名称、ニックネームを表示します。
シリアル番号	ディスクアレイの製品番号を表示します。
World Wide Name	ディスクアレイの World Wide Node Name を表示します。
ストレージ制御 ソフトリビジョン	ストレージ制御ソフトのリビジョンを表示します。 最新リビジョンが存在する場合、そのリビジョンを表示します。
DE 数	ディスクアレイに接続されているディスクエンクロージャ数を表示します。 M12e/M120/M320/M320F では、ディスクアレイコントローラもディスクエンクロージャ数としてカウントされます。









4.3. 診断結果

ストレージ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、小さいアイコンでライセンス情報やプール情報などの各項目の詳細診断結果を表示します。

1. 診断結果

総合診断結果

**要確認(警告)**
確認が必要な現象が発生しました。下の表を確認し、必要に応じて販売店または保守会社に相談してください。

	ストレージ制御ソフトリビジョン	ストレージ制御ソフトの適用をご確認ください。
	ライセンス	正常です。
	プール	正常です。
	論理ディスク閾値	空き容量に問題のある論理ディスクがあります。増設または空き容量の確保をご確認ください。
	SSD寿命	正常です。
	コントローラ	正常です。
	ディスクエンクロージャ	正常です。
	ホストポート	正常です。

詳細診断結果




2 / 12

INFO

機器構成により、「ストレージ制御ソフトリビジョン」、「論理ディスク閾値」、「SSD 寿命」「ホストポート」の診断結果は、表示されない場合があります。

4.3.1. 総合診断結果

ストレージ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、小さいアイコンで詳細診断結果を表示します。総合診断結果は、各詳細診断結果の診断レベルの内の最大異常レベルを示します。

診断レベル	アイコン	概要
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。」 対処が必要な状態であることを表示します。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)		「確認が必要な現象が発生しました。下の表を確認し、必要に応じて販売店または保守会社に相談してください。」 確認が必要な状態であることを表示します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
正常		「ストレージは正常に稼働しています。」 本 iStorage は正常に稼働しており、対処すべきことはありません。

4.3.2. 詳細診断結果

後述する各項目情報の表示で説明します。

4.4. ストレージ制御ソフトリビジョン

稼働中のストレージ制御ソフトリビジョンの診断結果を表示します。Web 公開される修正物件を診断対象としています。



修正内容の詳細は、サポートポータル「【iStorage M シリーズ】 iStorage M12e/M120/M320/M320F 向け最新標準修正」

(<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010108058>)を参照願います。

現在のリビジョンが最新である場合は、iStorage 情報に「◎最新リビジョンです。」が表示され、詳細診断結果にはストレージ制御ソフトリビジョンの項目は表示されません。現在のリビジョンが最新でない場合は、iStorage 情報に「△最新リビジョンは～です。」が表示され、詳細診断結果に、更新の診断レベルを表示します。

モデル	iStorage M120
製品型番	NF5323-SR00
号機番号	00000HZ8O00109
ディスクアレイ名	U14_/abc/012345678901234
シリアル番号	00192168
World Wide Name	000000094290167
ストレージ制御ソフトのリビジョン	087K ◎最新リビジョンです
DE数	4

ストレージ制御ソフトリビジョンの診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要確認(警告)		「重要な修正を行った更新版が存在します。ストレージ制御ソフトの早期適用をご検討ください。」 ストレージ制御ソフトの早期適用が必要な状態であることを表示します。
正常		「ストレージ制御ソフトの適用をご検討ください。」 最新リビジョンが存在するときに表示されます。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。

4.5. プロダクト情報

プログラムプロダクトに関する診断結果と、各プロダクトのライセンス状況を表示します。

2. プロダクト情報

プロダクト情報の診断結果





利用不可のライセンスがあります。

1) 最新のライセンス状況 (2017/11/30 23:59:59時点)

プロダクト	状態 (補足)	
iStorageBaseProduct	利用可能	(expires on 2020/05/18)
AccessControl(nolim)	利用不可	(License capacity is insufficient compared with total capacity(3.1TB))
DynamicDataReplication Ver3	利用不可	(expired)
DynamicSnapVolume Ver3	利用可能	
RemoteDataReplication	利用不可	(License capacity is insufficient compared with Number of DE (3))
StoragePowerConserver	利用可能	
RemoteDataReplication/DisasterRecovery Ver3(65TB)	利用不可	(License capacity is insufficient compared with total capacity (72.3TB))
PerforMate	利用可能	
ThinProvisioning	利用可能	
DataMigration	利用不可	(Product is needed)
PerforCache	利用可能	
PerforOptimizer	利用可能	
VirtualCachePartitioning	利用不可	(Product is needed)
SecureEraser	利用不可	(Model is disagreement)

各プロダクトのライセンス状況

4.5.1. プロダクト情報の診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要確認(警告)		「利用不可のライセンスがあります。」 確認すべきプロダクトライセンスが存在します。 内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
正常		「正常です。」 プロダクトライセンスに関して、対処すべきことはありません。

4.5.2. 各プロダクトのライセンス状況

表紙のカルテ作成日時における、サポートしている各プロダクトと、そのライセンス状態を表示します。

タイトル	説明
プロダクト	本 iStorage がサポートしているプロダクト名を表示します。
状態	<p>「利用可能」: 問題ありません</p> <p>「利用不可」: 対処が必要な場合、赤色で表示します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。 ただし、状態(補足)が、“(Product is needed)”の場合は、プロダクトが未購入のため利用できていない状態ですが対処は不要です。ご利用になる場合はプロダクトの購入をご検討ください。</p>
(補足)	<p>状態が「利用可能」の場合の補足情報 expires on YYYY/MM/DD: YYYY/MM/DD は有効期限を示します。 Product is needed: 上記、状態を参照願います。 Model is disagreement: ライセンスの対象装置と実際の装置が不一致ではあるが、ライセンスが利用できる状態。</p> <p>状態が「利用不可」の場合の補足情報(※代表的なもののみ) The product more than Total capacity is needed: 装置総容量に対し、購入済みのライセンス容量が不足しているため利用できない状態。 License capacity is insufficient compared with total capacity (x.xTB): 装置総容量に対し、購入済みのライセンス容量が不足しているため利用できない状態。(x.xTB)は、ディスクアレイに搭載している物理ディスクの総容量を表示します。 License capacity is insufficient compared with Number of DE (x): 装置 DE 数に対し、購入済みのライセンス容量が不足しているため利用できない状態。(x)は、ディスクアレイの DE 数を表示します。 expired: ライセンス期限切れのため利用できない状態。 Model is disagreement: ライセンスの対象装置と実際の装置が不一致となるためライセンスが利用できない状態。</p>

4.6. プール(Pool)情報

プールに関する診断結果と、各プールのステータス情報と容量情報を表示します。

3. プール(Pool)情報

プール情報の診断結果



構成リソースに問題があります。

1) ステータス (2017/11/30 23:59:59時点)

プール番号	プール名	プールタイプ	PDタイプ	状態
0000h	p_pool0000_/_/_	dynamic (virtual)	SAS	正常
0001h	p_pool0001	dynamic (virtual)	SAS (SED)	障害 (over capacity)
0002h	p_pool0002ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	dynamic (virtual)	SAS	障害 (over capacity)
0003h	Pool0003	dynamic (virtual)	NLSAS	正常
0004h	Pool0004	Multi Tier (virtual)	Multi	正常
0005h	Pool0005	dynamic	AFSAS (SED)	注意 (rebuilding)
0006h	Pool0006_L2CHE	L2 Cache	SSD	正常
0015h	p_pool0015	dynamic (virtual)	NLSAS (SED)	注意 (preventive copy)
0004h	p_pool0016	Multi Tier	Multi	障害




各プールのステータス情報

2) 容量 (2017/11/30 23:59:59時点)

プール 番号	RAIDタイプ	容量		実容量（仮想容量プール）		
		最大	使用	最大	使用	閾値超え
0000h	RAID6/60(8+PQ)	318.3TB	10.6TB (3%)	5.1TB	4.6TB (90%)	exceeded(pre) [85%]
0001h	RAID6/60(8+PQ)	318.3TB	7.0TB (2%)	3.1TB	3.1TB (100%)	exceeded [81%]
0002h	RAID6/60(8+PQ)	318.3TB	6.0TB (1%)	2.9TB	2.9TB (100%)	exceeded [80%]
0003h	RAID5/50(2+P)	454.8TB	14.0TB (3%)	14.2TB	11.1TB (79%)	正常
0004h	Multi	101.6TB	23.0TB (22%)	24.4TB	13.0TB (53%)	exceeded(Tier)
0005h	RAID5/50(4+P)	545.9TB	18.3TB (3%)	19.9TB	12.5TB (63%)	正常
0006h	RAID1/10	704.0GB	-	-	-	-
0015h	RAID6/60(8+PQ)	318.3TB	2.5TB (0%)	2.0TB	256.0MB (1%)	正常
0004h	Multi	101.6TB	23.0TB (22%)	-	-	-

各プールの容量情報

4.6.1. プール情報の診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要確認(警告)		「構成リソースに問題があります。」 ステータス異常のため、対処が必要な可能性のあるプールが存在します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
要確認(警告)		「空き容量に問題のあるプールがあります。増設または空き容量の確保をご検討ください。」 空き容量に問題のあるプールが存在します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
正常		「正常です。」 プールの構成に関して、対処すべきことはありません。

4.6.2. 各プールのステータス情報

表紙のカルテ作成日時における、各プールの状態情報を表示します。

タイトル	説明
プール番号	プール番号を 16 進数(h)4 桁で表示します。
プール名	プール名(最大 32 文字)を表示します。プール名が長い場合、2行で表示される場合があります。
プールタイプ	プールタイプを表示します。 dynamic(virtual) : 仮想容量プール dynamic : ダイナミックプール L2 Cache : 冗長性を持つ二次キャッシュ専用プール L2 Cache(RO) : 冗長性を持たない、Read 専用の二次キャッシュ専用プール L2 Cache(RO Redundancy) : 冗長性を持つ、Read 専用の二次キャッシュ専用プール Multi Tier : 複数階層で構成される階層プール Multi Tier(virtual) : 複数階層で構成される仮想容量階層プール basic(SYV) : システムボリューム専用プール
PD タイプ	プールを構成する物理ディスクのタイプを表示します。 SAS : SAS 属性 SSD : SSD(SAS)属性 SSD(ATA) : SSD(SATA)属性 NLSAS : ニアライン SAS 属性 SAS(SED) : 暗号化 SAS 属性 SSD(SED) : 暗号化 SSD 属性 NLSAS(SED) : 暗号化ニアライン SAS 属性 Multi(SED) : 暗号化複数階層 Multi : 階層プール AFSAS : アドバンスドフォーマット SAS 属性 AFSAS(SED) : 暗号化アドバンスドフォーマット SAS 属性
状態	プールの状態を表示します。 「正常」: 本プールは正常です。 「注意」: 本プールに、カッコ内の理由で警告レベルの問題が発生しています。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。 (カッコ内の理由) reduce : 縮退 ※RAID 構成による冗長性が消失 rebuilding : 再構築中 ※プール内のデータを再構築中

	<p>copy back :スペアディスクからデータを書き戻し中 ※RAID 構成による冗長性は保持</p> <p>preventive copy :スペアディスクにデータを複写中 ※RAID 構成による冗長性は保持</p> <p>stop :プールが稼働停止中</p> <p>over capacity :仮想容量階層プールで一部階層の “容量不足”が発生</p> <p>rebuild-fail :プールで “リビルド異常終了”が発生</p> <p>「障害」: 本プールに、カッコ内の理由で異常レベルの問題が発生しています。内 容を確認し、対処の検討をお願いします。 (カッコ内の理由)</p> <p>over capacity :仮想容量プールで “容量不足”が発生</p> <p>comp-error :圧縮プールに障害が発生</p>
--	--

4.6.3. 各プールの容量情報

表紙のカルテ作成日時における、各プールの容量情報を表示します。

タイトル		説明
プール番号		プール番号を 16 進数(h)4 桁で表示します。
RAID タイプ		<p>プールの RAID タイプを表示します。</p> <p>RAID5、RAID6、RAID50、RAID5/50、RAID6/60 の場合は、“6(4+PQ)”のように RAID タイプの後ろに、データディスクとパリティディスクの構成比率も表示します。</p> <p>RAID0 :RAID0 RAID1 :RAID1 RAID5 :RAID5 RAID6 :RAID6 RAID10 :RAID10 RAID50 :RAID50 RAID-TM :RAID-TM RAID1/10 :RAID を構成する物理ディスク数に応じて RAID1/RAID10 を自律的に選択する構成 RAID5/50 :RAID を構成する物理ディスク数に応じて RAID5/RAID50 を自律的に選択する構成 RAID6/60 :RAID を構成する物理ディスク数に応じて RAID6/RAID60 を自律的に選択する構成 Multi :階層プールの場合</p>
容量	最大	プールの容量(バイト)
	使用	<p>プールの使用容量(バイト)と使用割合(%)</p> <div data-bbox="647 1099 1289 1296"> <p>INFO</p> <p>この使用割合は、プールの容量のうち、LD に割り当てている容量の割合になります。データが書き込まれて使用されている容量の割合ではありません。</p> </div> <p>二次キャッシュプールの場合は、“-” で表示されます。</p>
実容量 (仮想容量プール)	最大	仮想容量プールに割り当てた物理ディスク上に実際に確保されている実容量(バイト)を表示します。 実容量プール、二次キャッシュプールの場合は、“-” で表示されます。
	使用	仮想容量プールから仮想容量論理ディスクに割り当てた容量の合計(バイト)と使用割合(%)を表示します。 実容量プール、二次キャッシュプールの場合は、“-” で表示されます。
	閾値 超え	<p>閾値越え情報</p> <p>「正常」: 閾値超えは発生していません。問題ありません。</p> <p>「exceeded(pre)」: [カッコ]内は、指定済み(予告)閾値 閾値(予告)を超えています。増設、空き容量の確保または、閾値の変更をご検討ください。</p> <p>「exceeded」: [カッコ]内は、指定済み閾値 閾値を超えています。増設、空き容量の確保または、閾値の変更をご検討ください。</p> <p>「-」: 閾値の指定・設定がない場合。</p>

4.7. 論理ディスク(LD)閾値超え情報(※存在しない場合あり)

閾値が指定されている論理ディスクについての閾値超え情報を表示します。

INFO

以下の論理ディスクに関しては、情報は表示されません。

- ・閾値が指定されていないもの
- ・閾値が指定されているが、閾値を超えていないもの

なお、上記に該当する論理ディスクが1つも存在しない場合は、本「論理ディスク(LD)閾値超え情報」のページ自体が表示されません。

4. 論理ディスク(LD)閾値超え情報

論理ディスクの診断結果




空き容量に問題のある論理ディスクがあります。増設または空き容量の確保をご確認ください。

1) 閾値超えのLD (2017/11/30 23:59:59時点)

LD 番号	論理ディスク名	プール 番号	プール名	使用%	閾値%
0011h	abcdefghijklmnop qrstuvw	0002h	p_pool0002ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTU	75%	70%
0012h	2000743A65EA4580 00_/_	0001h	Pool0001	85%	70%

閾値を超えている論理ディスク情報

4.7.1. 論理ディスクの診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要確認(警告)		「空き容量に問題のある論理ディスクがあります。増設または空き容量の確保をご検討ください。」 空き容量に問題のある論理ディスクが存在します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。

INFO

閾値超過した論理ディスクが存在した場合のみ、本ページが生成されるため、正常状態の診断結果が表示されることはありません。

4.7.2. 論理ディスク(LD)閾値超過状況

表紙のカルテ作成日時における、閾値超過していた論理ディスクの状態を表示します。

タイトル	説明
LD 番号	LD 番号を 16 進数(h)4 桁で表示します。
論理ディスク名	論理ディスク名(最大 24 文字)を表示します。論理ディスク名が長い場合、2行で表示される場合があります。
プール番号	プール番号を 16 進数(h)4 桁で表示します。
プール名	プール名(最大 32 文字)を表示します。プール名が長い場合、2行で表示される場合があります。
使用%	閾値超過している割当済み容量(%)を赤色表示します。
閾値%	設定されている論理ディスク容量閾値(%)を表示します。

4.8. SSD 物理ディスク(PD)耐久性(寿命到達度)情報(※存在しない場合あり)

物理ディスク(PD)として SSD を実装している場合、耐久性(寿命到達度)情報を表示します。

INFO

耐久性(寿命到達度)に問題のないものを含め、すべての SSD に関して表示されます。

SSD を使用していない場合、本「SSD 物理ディスク(PD)耐久性(寿命到達度)情報」のページ自体が表示されません。

5. SSD物理ディスク(PD)耐久性(寿命到達度)

実装している SSD の診断結果





耐久性(寿命到達度)に問題のあるSSDがあります。交換
をご検討ください。

1) 全SSDの耐久性(寿命到達度)情報 (2017/11/30 23:59:59時点)

PD番号	寿命到達度	エンデュランス	容量
00-0010h	2%	高耐久度 (SLC)	177.0GB
00-0011h	89%	高耐久度	177.0GB
00-0013h	90%	読み取り用途特化型	177.0GB
00-0014h	100%	不明	123.0TB
00-0015h	91%	18	17.2PB
00-0016h	2%	-	708.2GB
00-0017h	0%	-	708.2GB

各 SSD の情報

4.8.1. 実装している SSD の診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要確認(警告)		「耐久性(寿命到達度)に問題のある SSD があります。 交換をご検討ください。」 耐久性に問題のある SSD が存在します。 内容を確認し、必要に応じて交換の検討をお願いします。
正常		「正常です。」 使用している SSD の耐久性に関して問題はなく、対処すべきことはありません。

4.8.2. 各 SSD の情報

表紙のカルテ作成日時における、各 SSD に関する状態を表示します。

タイトル	説明
PD 番号	物理ディスク番号を、“xx-yyzz”の形式で表示します。 xx:PD グループ番号(※) yy:DE 番号 zz:DE 内のディスクスロット番号 (※) PD グループ: 1 つ以上のディスクエンクロージャで構成された物理ディスクの管理集合体のこと。
寿命到達度	SSD の寿命到達度(%)を表示します。 90%を超える場合、赤色で表示します。
エンデュランス	SSD のエンデュランス種別 Maximum(SLC) :高耐久度(SLC) Maximum :高耐久度 Mainstream :標準 Value :読み取り集中型(二次キャッシュ利用可) Read Intensive :読み取り集中型 Very Read Intensive :読み取り用途特化型 Unknown :不明 <div> <div>INFO</div> <div>SSD ディスク、かつ装置より情報を取得できた場合のみ表示します。上記の定義以外のものは数値で表示され、数値の小さいものほど耐久度が高くなります。</div> </div>
容量	PD(SSD)の容量を表示します。

4.9. コントローラ情報

ディスクアレイに対するコントローラ情報を表示します。

6. コントローラ情報

コントローラの診断結果



構成リソースに異常があります。かつ、バッテリー寿命に問題があります。交換をご検討ください。

1) ステータス (2017/11/30 23:59:59時点)

タイプ	略称	番号	状態
電源	DAC_PS	00h	正常
電源	DAC_PS	01h	異常
バッテリー	DAC_BBU	00h	注意 (交換計画) 交換時期(2020/06)が 近付いています。
バッテリー	DAC_BBU	01h	注意 (交換) 交換時期(2021/07)が 過ぎています。
ファン (上部/下部)	DAC_FAN	00h	注意 (保守)
ファン (上部/下部)	DAC_FAN	01h	注意 (更新)
温度センサ	DAC_TEMP_ALM	00h	修復中
温度センサ	DAC_TEMP_ALM	01h	充電中
ホストディレクタ	HD	00h	未実装
ホストディレクタ	HD	01h	ライセンス未解除
キャッシュモジュール	CHE	00h	正常
キャッシュモジュール	CHE	01h	正常
バックボード	DAC_BB	00h	正常
パネル	PANEL	00h	正常
内蔵アダプタ	ADP(S/S)	00h	正常
内蔵アダプタ	ADP(SATA)	01h	正常
基本筐体 受電部	BC_JB	1Ah	正常
ディスクディレクタ	DD	1Bh	正常
メンテナンスPC	MAINT_PC	1Dh	正常
パワーコントロールカード	PCC	0Eh	正常

8 / 12

コントローラの各種リソース情報

4.9.1. コントローラの診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要対処(異常)		「構成リソースに異常があります。」 コントローラに異常のあるリソースが存在します。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。
要対処(異常)		「構成リソースに異常があります。かつ、バッテリー寿命に問題があります。交換をご検討ください。」 コントローラに異常のあるリソースが存在します。また、寿命に問題があるバッテリーも存在します。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)		「構成リソースに問題があります。」 コントローラに問題の可能性があるリソースが存在します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
要確認(警告)		「バッテリー寿命に問題があります。交換をご検討ください。」 寿命に問題があるバッテリーが存在します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
要確認(警告)		「構成リソースに問題があります。かつ、バッテリー寿命に問題があります。交換をご検討ください。」 コントローラに問題の可能性があるリソースが存在します。また、寿命に問題があるバッテリーも存在します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
正常		「正常です。」 コントローラのすべてのリソースは正常です。対処する必要はありません。

4.9.2. コントローラの各種リソース情報

表紙のカルテ作成日時における、各コントローラの各種リソース状態を表示します。

タイトル	説明
タイプ	<p>構成リソースの種類を表示します。</p> <p>基本筐体 受電部 :BC Junction Box</p> <p>キャッシュモジュール :Cache Module</p> <p>バックボード :Back Board</p> <p>バッテリー :Battery</p> <p>ファン(上部/下部) :FAN</p> <p>電源 :Power Supply</p> <p>温度センサ :Temperature</p> <p>ホストディレクタ :Host Director</p> <p>パネル :Panel</p> <p>パワーコントロールカード :Power Control Card</p>
略称	<p>構成リソースの略称を表示します。</p> <p>BC_JB :基本筐体 受電部</p> <p>CHE :キャッシュモジュール</p> <p>DAC_BB :バックボード</p> <p>BBU_BB :バッテリーバックボード</p> <p>DAC_BBU :バッテリー</p> <p>DAC_FANL :ファン(下部)</p> <p>DAC_FANU :ファン(上部)</p> <p>DAC_FAN :ファン</p> <p>DAC_PS :電源</p> <p>DAC_TEMP_ALM :温度センサ</p> <p>DAC_TEMP :温度センサ</p> <p>HD :ホストディレクタ</p> <p>PANEL :パネル</p> <p>PCC :パワーコントロールカード</p> <p>ADP :内蔵アダプタ</p> <p>ADP(SATA) :内蔵アダプタ(SATA)</p> <p>ADP(S/S) :内蔵アダプタ(SAS/SATA)</p> <p>HPE :ホストポートエクステンション</p> <p>DPE :ディスクポートエクステンション</p> <p>NPE :ノードポートエクステンション</p> <p>NVD :不揮発性デバイス</p>
番号	構成リソースの番号 16 進数(h)2 桁で表示します。
状態	<p>構成リソースの状態を表示します。</p> <p>「正常」: 本リソースは正常です。</p> <p>「異常」: 本リソースに、異常レベルの問題が発生しています。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。</p> <p>「未実装」: 実装されていません。</p> <p>「修復中」: 修復中です。修復後、正常状態に移行します。 キャッシュモジュールのみ表示される場合があります。</p> <p>「充電中」: 充電中です。充電後、正常状態に移行します。 バッテリーのみ表示される場合があります。</p> <p>「注意(交換計画) 交換時期(YYYY/MM)が近づいています。」: バッテリーの交換時期(YYYY/MM)が近づいています。必要に応じて交換の検討をお願いします。</p>

	<p>バッテリーのみ表示される場合があります。</p> <p>「注意(交換) 交換時期(YYYY/MM)が過ぎています。」:</p> <p>バッテリーの交換時期(YYYY/MM)が過ぎています。交換の検討をお願いします。</p> <p>バッテリーのみ表示される場合があります。</p> <p>「注意(保守)」:</p> <p>運用は継続しているが一部障害が発生している状態です。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。</p> <p>「注意(更新)」:</p> <p>構成要素の内部でファームウェアの自動更新処理中です、更新処理は自動的に完了し、正常状態に移行します。</p> <p>「ライセンス未解除」:</p> <p>ライセンスが解除されていません。</p> <p>ホストディレクトのみ表示される場合があります。</p>
--	--

4.10. ディスクエンクロージャ情報

ディスクアレイに接続するディスクエンクロージャに関する情報を表示します。

7. ディスクエンクロージャ情報

ディスクエンクロージャの診断結果



正常です。




1) ステータス (2017/11/30 23:59:59時点)

タイプ	略称	DE番号	番号	状態
電源	DE_PS	01h	02h	正常
電源	DE_PS	01h	03h	正常
ファン	DE_FAN	01h	02h	正常
ファン	DE_FAN	01h	03h	正常
温度センサ	DE_TEMP_ALM	01h	02h	正常
温度センサ	DE_TEMP_ALM	01h	03h	正常
アダプタ	DE_ADP(S/S)	01h	02h	正常
アダプタ	DE_ADP(S/S)	01h	03h	正常
バックボード	DE_BB	01h	01h	正常
拡張筐体 受電部	EC_JB	01h	01h	正常
電源	DE_PS	02h	04h	正常
電源	DE_PS	02h	05h	正常
ファン	DE_FAN	02h	04h	正常
ファン	DE_FAN	02h	05h	正常
温度センサ	DE_TEMP_ALM	02h	04h	正常
温度センサ	DE_TEMP_ALM	02h	05h	正常
アダプタ	DE_ADP	02h	04h	正常
アダプタ	DE_ADP	02h	05h	正常
バックボード	DE_BB	02h	02h	正常
電源	DE_PS	03h	06h	正常
電源	DE_PS	03h	07h	正常
ファン	DE_FAN	03h	06h	正常

10 / 12

ディスクエンクロージャの各種リソース情報

4.10.1. ディスクエンクロージャの診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要対処(異常)		「ディスクエンクロージャに異常があります。」 ディスクエンクロージャに異常のあるリソースが存在します。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)		「ディスクエンクロージャに問題があります。」 ディスクエンクロージャに問題の可能性があるリソースが存在します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
正常		「正常です。」 ディスクエンクロージャのすべてのリソースは正常です。対処すべきことはありません。

4.10.2. ディスクエンクロージャの各種リソース情報

表紙のカルテ作成日時における、各ディスクエンクロージャの各種リソース状態を表示します。

タイトル	説明
タイプ	構成リソースの種類を表示します。 アダプタ : Adapter Card バックボード : Back Board ファン : FAN 電源 : Power Supply 温度センサ : Temperature 拡張筐体 受電部 : EC Junction Box
略称	構成リソースの略称を表示します。 DE_ADAP : アダプタ DE_ADAP(SATA) : アダプタ(SATA) DE_ADAP(S/S) : アダプタ(SAS/SATA) DE_BB : ディスクエンクロージャバックボード DE_FAN : ディスクエンクロージャファン DE_PS : ディスクエンクロージャ電源 DE_TEMP_ALM : ディスクエンクロージャ温度センサ EC_JB : 拡張筐体 受電部
DE 番号	構成リソースのディスクエンクロージャ番号
番号	構成リソースの番号
状態	「正常」: 本リソースは正常です。 「警告」: 本リソースに、警告レベルの問題が発生しています。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。 「異常」: 本リソースに、異常レベルの問題が発生しています。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。

4.11. ホストポート情報

ホストポートの診断結果と、各ポートの診断結果を表示します。

INFO

ポート種別が FC のホストポートに関して表示されます。

8. ホストポート(SFP)情報

ホストポートの診断結果






ホストポートの送信光量に異常があります。早期交換をご検討ください。(警告数：2、異常数：1)

1) ステータス (2019/06/30 00:00:03時点)

ポート番号	状態	ポート番号	状態
00h-00h	未搭載	01h-00h	未搭載
00h-01h	警告	01h-01h	警告
00h-02h	未搭載	01h-02h	未搭載
00h-03h	未搭載	01h-03h	未搭載
00h-04h	正常	01h-04h	正常
00h-05h	正常	01h-05h	正常
00h-06h	正常	01h-06h	正常
00h-07h	正常	01h-07h	正常
00h-08h	未搭載	01h-08h	未搭載
00h-09h	未搭載	01h-09h	異常
00h-0ah	未搭載	01h-0ah	未搭載
00h-0bh	未搭載	01h-0bh	未搭載

各ポートの診断結果

4.11.1. ホストポートの診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要対処(異常)		「ホストポートの送信光量に異常があります。早期交換をご検討ください。」 送信光量に異常のあるホストポートが存在します。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)		「ホストポートの送信光量に問題があります。交換をご検討ください。」 送信光量に問題の可能性があるホストポートが存在します。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
正常		「正常です。」 すべてのホストポートの送信光量は正常です。対処すべきことはありません。

4.11.2. ホストポートのステータス情報

表紙のカルテ作成日時における、各ポートの診断結果情報を表示します。

タイトル	説明
ポート番号	ポート番号を、“xxh-yyh”の形式で表示します。 xx:コントローラ番号 yy:ポート番号
状態	送信光量の状態を表示します。 「正常」: 本ポートは正常です。 「未搭載」: 本ポートに SFP モジュールは搭載されていません。 「警告」: 本ポートの送信光量に、警告レベルの問題が発生しています。内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。 「異常」: 本ポートの送信光量に、異常レベルの問題が発生しています。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。