Orchestrating a brighter world

ストレージ診断カルテ（iStorage V51/V110/V310/V310F）

活用ガイド

Revision 5.0
2026 年 9 月 28 日
日本電気株式会社

目次

目次 2
商標について 4
ご注意 4
関連文書/関連サイト 5
改版履歴 5
1. はじめに 6
2. ストレージ診断カルテサービスのご利用について 7
2.1. ストレージ診断カルテサービス提供対象 7
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 8
2.3. ストレージ診断カルテの参照方法について 9
2.4. お問い合わせ先 14
3. ストレージ診断カルテのできる仕組み 15
3.1. モジュールのインストール 15
3.2. ログの収集タイミング 16
3.3. ログの送信 16
3.4. ストレージ診断カルテの作成 16
4. Vシリーズ ストレージ診断カルテの説明 17
4.1. 概要 17
4.2. (表紙) 18
4.2.1. カルテ日時情報 19
4.2.2. iStorage 情報 19
4.3. 診断結果 20
4.3.1. 総合診断結果 21
4.3.2. 詳細診断結果 21
4.4. DKCMAIN バージョン 22
4.5. プロダクト情報 23
4.5.1. プロダクト情報の診断結果 24
4.5.2. 各プロダクトのライセンス状況 24
4.6. プール(Pool)情報 25
4.6.1. プール情報の診断結果 27
4.6.2. 各プールのステータス情報 27
4.6.3. 各プールの容量情報 28
4.7. ドライブ(Drive)情報 29
4.7.1. 実装しているドライブ(Drive)の診断結果 30
4.7.2. 各ドライブ(Drive)の情報 31
4.8. SSD 物理ディスク(PD)耐久性(寿命到達度)情報 32
4.8.1. 実装している SSD の診断結果 33
4.8.2. 各 SSD の情報 34
4.9. コントローラ情報 35
4.9.1. コントローラの診断結果 36
4.9.2. コントローラの各種リソース情報 36
4.10. ドライブボックス情報 37
4.10.1. ドライブボックスの診断結果 38
4.10.2. ドライブボックスの各種リソース情報 38
4.11. 消費電力情報 39
4.12. 温度情報(CTL) 40
4.12.1. 温度情報(CTL)の診断結果 41
4.12.2. 各 CTL の温度情報 42
4.12.3. CTL 毎の温度情報 43
4.13. 温度情報(DB) 44
4.13.1. 温度情報(DB)の診断結果 45

© NEC Corporation 2025

\Orchestrating a brighter world NEC

4.13.2. 各 DB の温度情報 45
4.13.3. DB 毎の温度情報 47
4.14. ホストポート(SFP)情報 48
4.14.1. ホストポート(SFP)の診断結果 49
4.14.2. ホストポートの SFP 情報 49

© NEC Corporation 2025

\Orchestrating a brighter world NEC

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
ストレージ診断カルテ	https://jpn.nec.com/istorage/support/karte/index.html
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=9010110153
NEC サポートポータル	https://www.support.nec.co.jp/
【iStorage V シリーズ】V51/V110/V310/V310F ソフトウェアマニュアル	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3170102898

改版履歴

日付	Revision	変更内容
2025/01/24	1.0	初版リリース
	2.0	
	3.0	
2025/12/12	4.0	SFP 診断機能対応
2026/09/28	5.0	V51 対応

1. はじめに

本資料は、NEC のストレージ V 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。 **重要** 対象 iStorage 本体の型番、製造番号は必ず登録してください。
2	iStorage 対象モデル: iStorage V51/V110/V310/V310F **重要** DKCMAIN のバージョンが A3-03-01-40/01 以上である必要があります。バージョンが古い場合は、アップデートを実施してください。
3	対象ストレージ装置との通信を行うため、以下の通信プロトコルを許可する必要があります。 ・HTTPS:ポート 443
4	インターネット経由で NEC 運用サイトと通信を行うため、以下の通信プロトコルを許可する必要があります。 ・SFTP:ポート 22

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	必要モジュールをセットアップする。	Windows サーバ/クライアント端末の 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=9010110153

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/

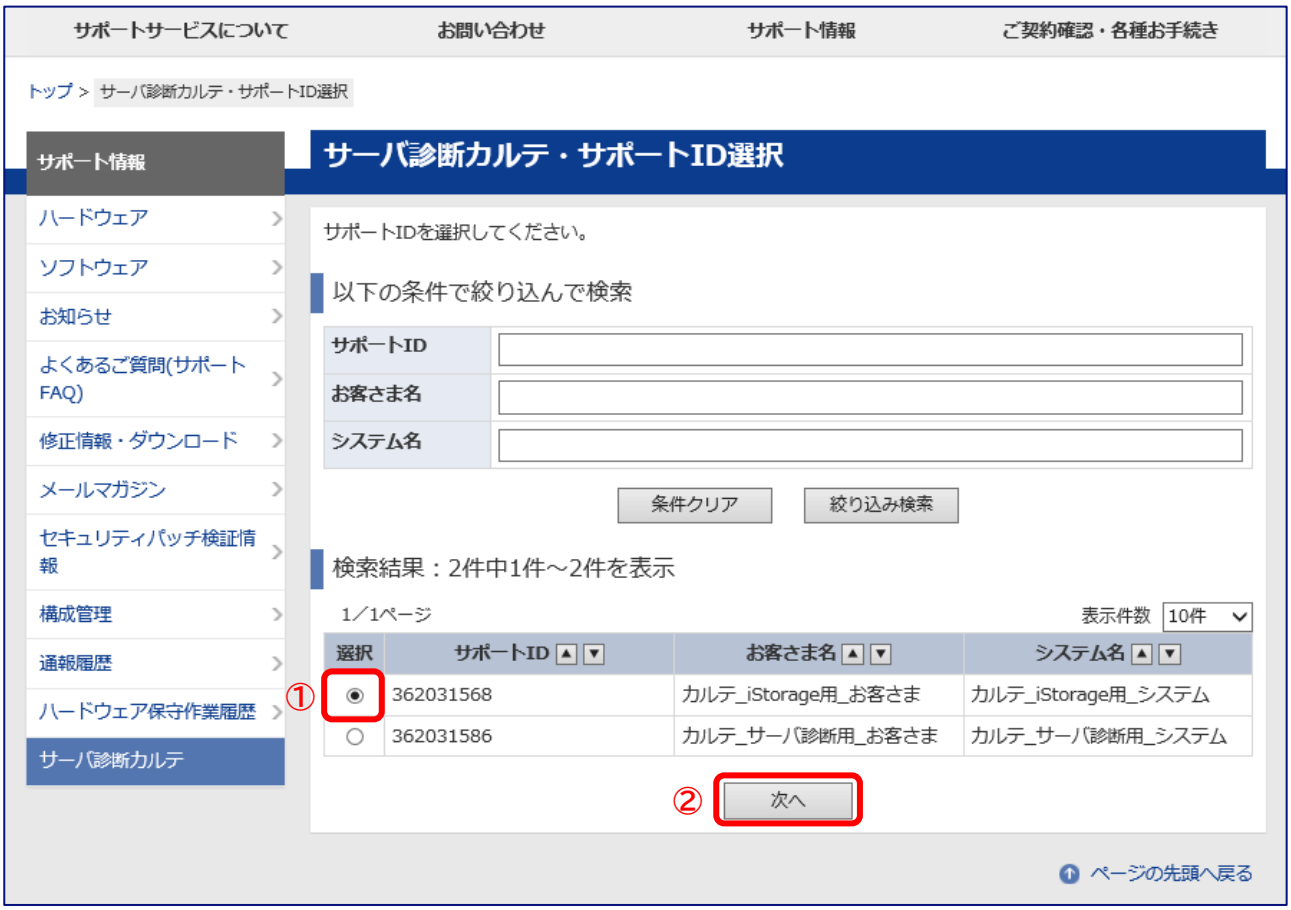
2. 右上のボタンからログインを行います。

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 サポートポータルのユーザ ID、パスワードが必要です。
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

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。

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。



※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. 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。

※ご利用を開始いただいた翌月 15 日からストレージ診断カルテが公開されます。
※ご利用手順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 章をご参照ください。

（カルテのイメージ画像）

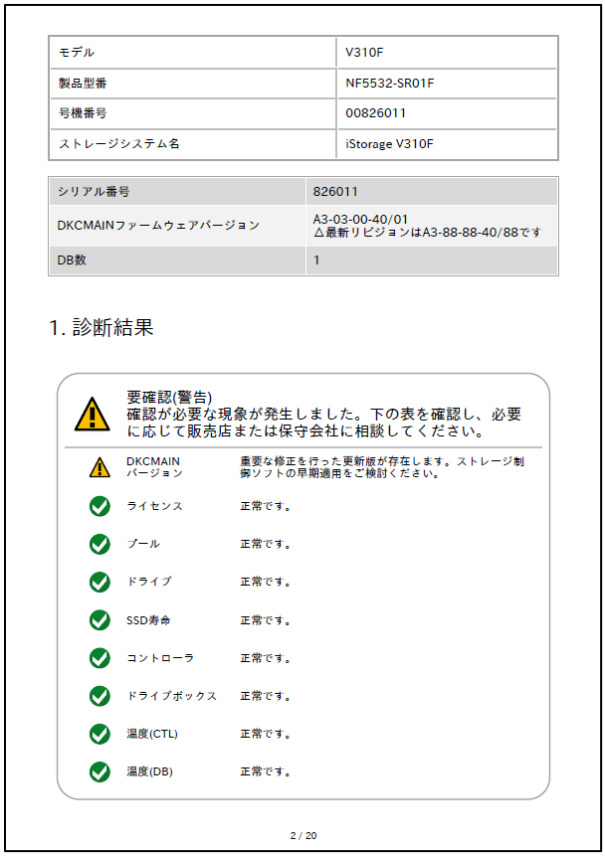
\Orchestrating a brighter world NEC

'24/ 10 ストレージ診断カルテ

カルテ作成日時 : 2024/11/15 10:23:23

データ取得開始日時 : 2024/10/01 00:30:12
データ取得終了日時 : 2024/11/01 00:30:12
データ取得回数 : 32

1 / 20



モデル	V310F
製品型番	NF5532-SR01F
号機番号	00826011
ストレージシステム名	iStorage V310F

シリアル番号	826011
DKCMAINファームウェアバージョン	A3-03-00-40/01 △最新リビジョンはA3-88-88-40/88です
DB数	1

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。

DKCMAIN バージョン	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。
ライセンス	正常です。
プール	正常です。
ドライブ	正常です。
SSD寿命	正常です。
コントローラ	正常です。
ドライブボックス	正常です。
温度(CTL)	正常です。
温度(DB)	正常です。

2 / 20

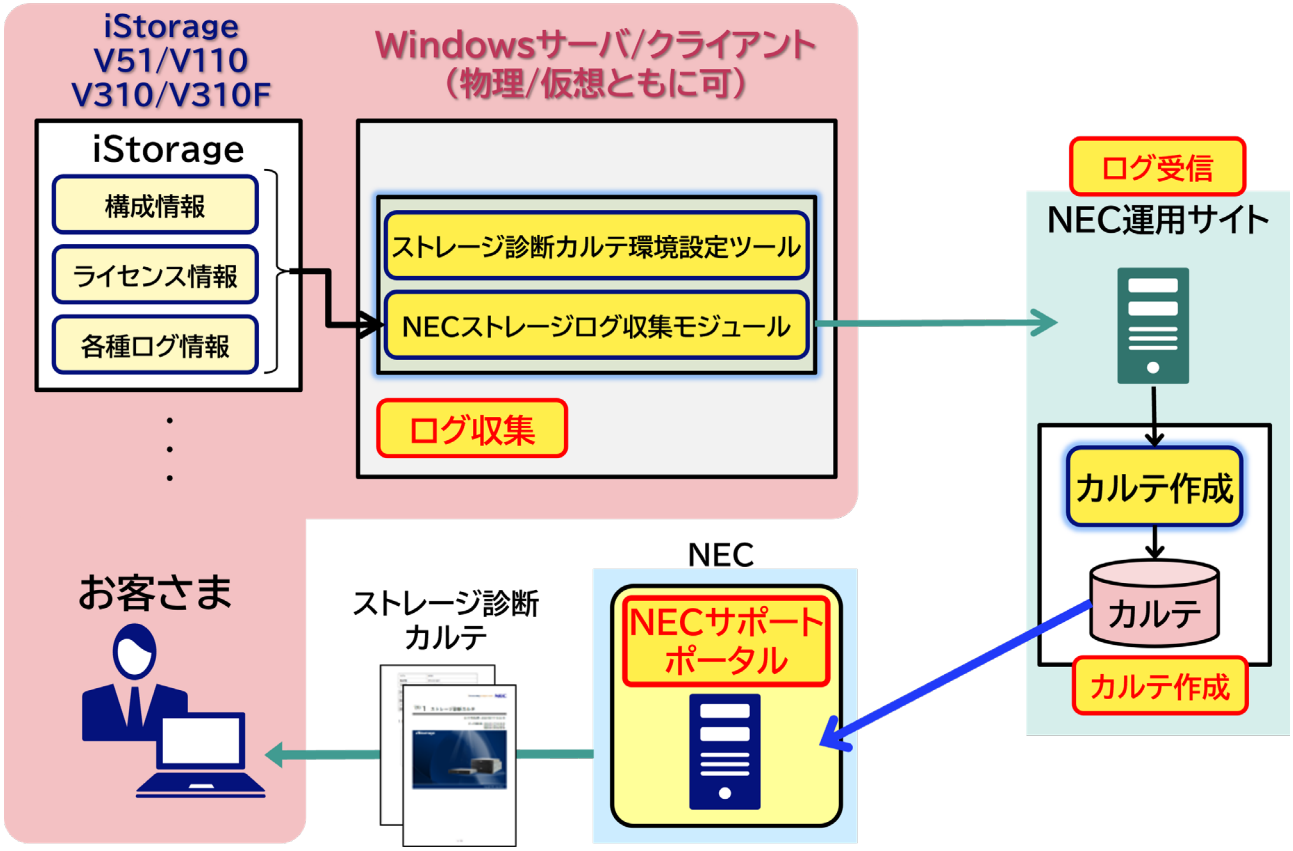
2.4. お問い合わせ先

ストレージ診断カルテサービスのお問い合せは、以下メールアドレスまでお願いします。

- 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

装置の稼働状況や構成情報を NEC 運用サイトに送付し、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、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。
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。

- NEC ストレージログ収集モジュール
  https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010110153

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。

・V シリーズ

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	−
ドライブ(Drive)情報	1 日	−
SSD 情報	1 日	−
コントローラ情報	1 日	−
ドライブボックス情報	1 日	−
消費電力情報	1 日	−
温度情報	1 日	−
ホストポート(SFP)情報	1 日	−

3.3. ログの送信

ログは一日に一回、SFTP を利用して安全に NEC 運用サイトに送付されます。受信したログ情報は NEC 運用サイトで 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. V シリーズ ストレージ診断カルテの説明

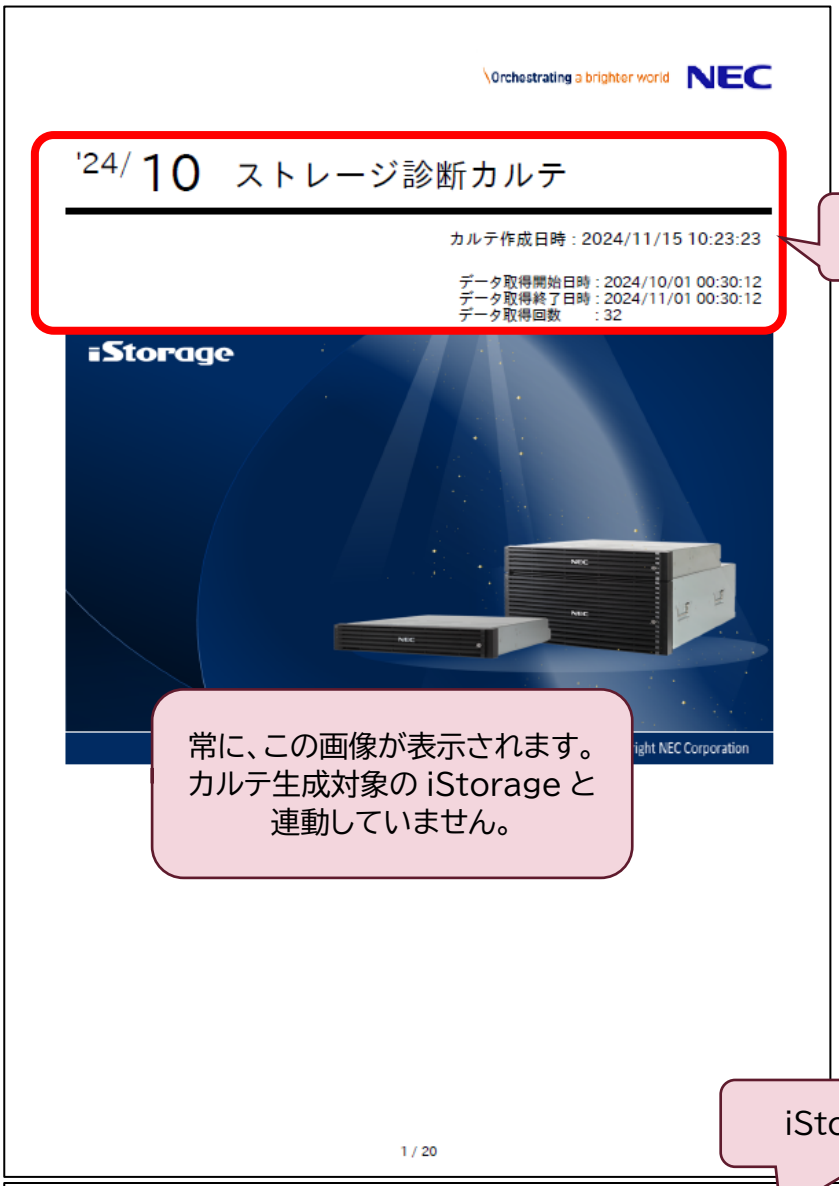
4.1. 概要

V 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、ドライブ情報、SSD 情報、コントローラ情報、ドライブボックス情報、消費電力情報、温度情報、ホストポート(SFP)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。
DKCMAIN バージョン	ストレージ制御ソフトの最新リビジョンの有無を表示します。 INFO Web 公開される修正物件を診断対象としています
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。
ドライブ(Drive)情報	ドライブ(Drive)の構成情報を表示します。
SSD 情報	SSD の寿命情報を出力します。
コントローラ情報	各コントローラの状態を表示します。
ドライブボックス情報	ドライブボックスの状態を表示します。
消費電力情報	コントローラとドライブボックスの消費電力を表示します。
温度情報	コントローラとドライブボックスの温度情報を表示します。
ホストポート(SFP)情報	ホストポートに搭載されている SFP の状態を表示します。

4.2.（表紙）

カルテ日時情報、iStorage 情報を表示します。



カルテ日時情報

iStorage 情報

モデル	V310F
製品型番	NF5532-SR01F
号機番号	00826011
ストレージシステム名	iStorage V310F

シリアル番号	826011
DKCMAINファームウェアバージョン	A3-03-00-40/01 △最新リビジョンはA3-88-88-40/88です
DB数	1

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。
データ取得開始日時	カルテ対象月のデータ取得開始した日時を表示します。
データ取得終了日時	カルテ対象月のデータ取得終了した日時を表示します。
データ取得回数	カルテ対象月のデータ取得した回数を表示しています。 INFO iStorage 情報は、毎日1回取得しているため、ひと月で、複数回取得し、その月のカルテは、その中の最新の情報を使用します。

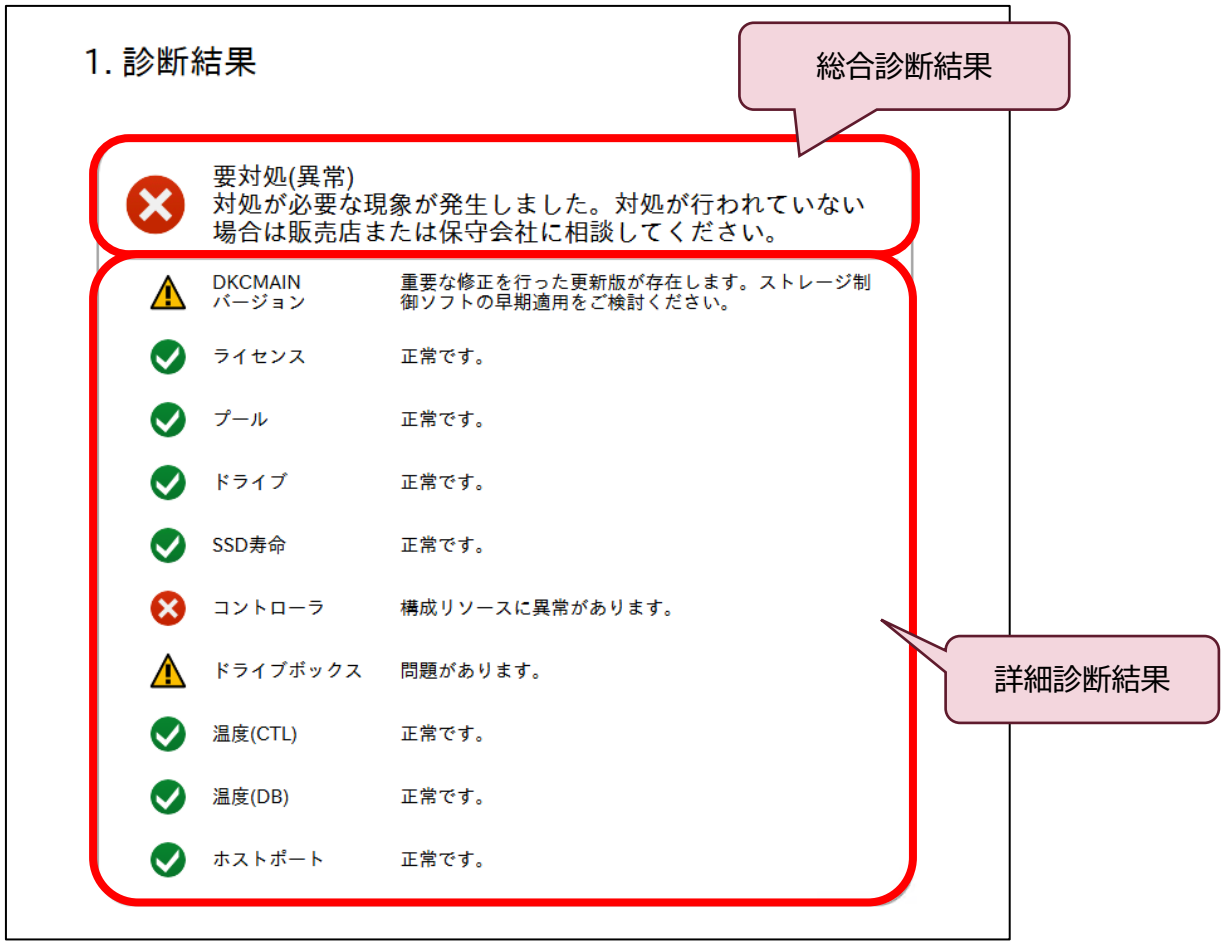
4.2.2. iStorage 情報

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. NF5531-SR01)
号機番号	製造号機番号を表示します。
ストレージシステム名	ストレージシステム名を表示します。
シリアル番号	ディスクアレイの製品番号を表示します。
DKCMAIN ファームウェアバージョン	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。
DB 数	ディスクアレイに接続されているドライブボックス数を表示します。

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。



INFO

DKCMAIN ファームウェアバージョンが最新の場合は、
「DKCMAIN バージョン」の診断結果は表示されません。

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. DKCMAIN バージョン

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 V シリーズ】 iStorage V51/V110/V310/V310F 向け最新標準修正」(https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010111538)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。

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しての診断結果と、各プロダクトのライセンス状況を表示します。

© NEC Corporation 2025

\Orchestrating a brighter world NEC

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)		**「利用期限まで 45 日以下のライセンスがあります。((カルテ公開月日)での見込み)」** カルテ公開日までに有効期限切れ見込みの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。

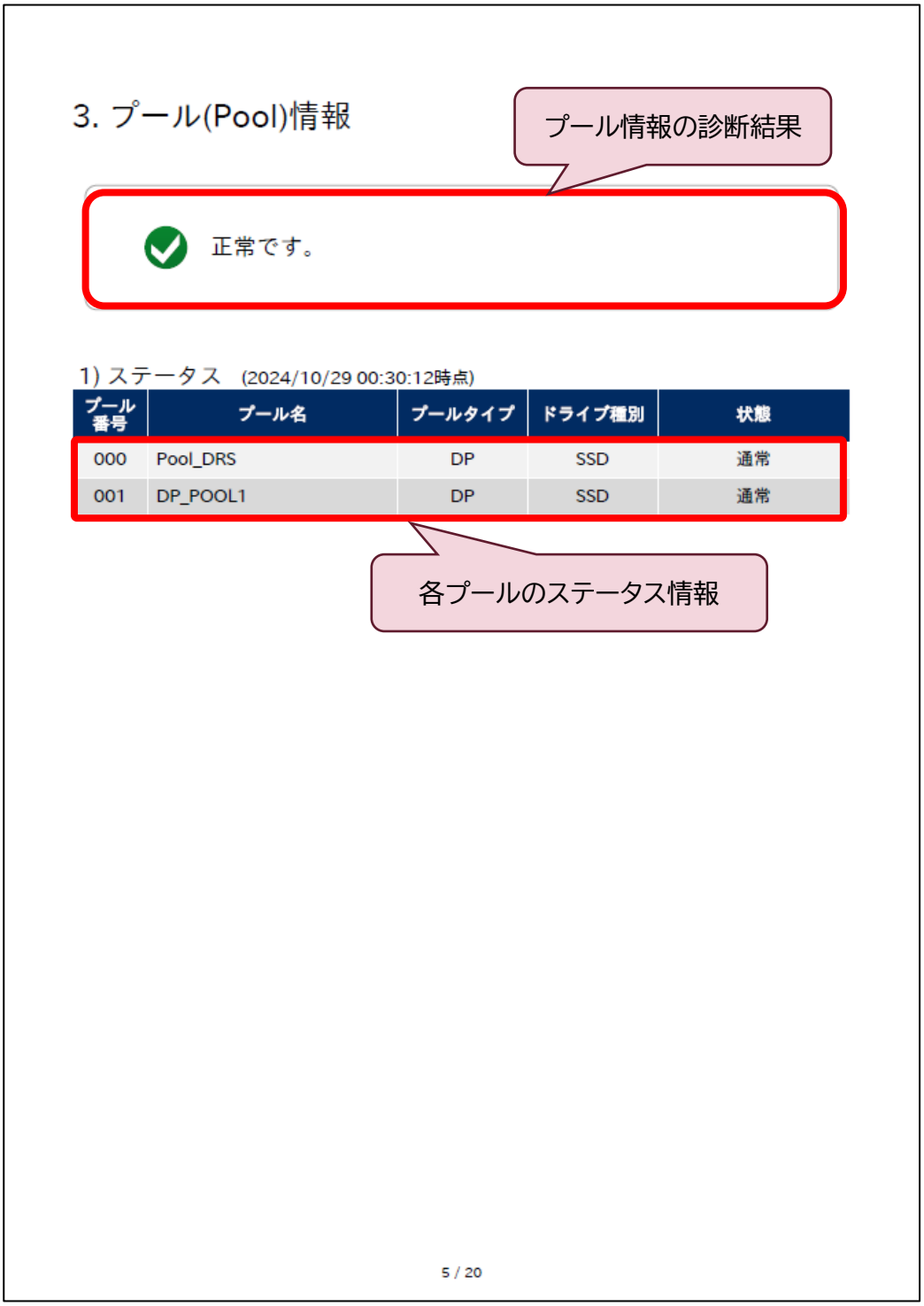
4.5.2. 各プロダクトのライセンス状況

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	**「利用可能」:** 問題ありません。 **「利用不可」:** このライセンスは利用できない状態です。 「利用不可(ライセンスの無効設定中)」: インストールされていますが、ライセンスが無効に設定されています。 「利用不可(見込み)」: カルテ公開日までにライセンスの有効期限が切れる見込みの場合に表示されます。必要に応じて対処の検討をお願いします。
(補足)	ライセンスの補足情報 **ライセンスキーのタイプ:** ・Permanent :プログラムプロダクトを無期限で使用することができます。 ・Term :プログラムプロダクトを期間限定で使用することができます。 ・Not Installed :ライセンスキーがインストールされていません。 **Permitted Volumes(TB):** プログラムプロダクトが使用できるボリューム容量を表します(単位:TB)。 **Expiration Date(MM/DD/YYYY):** プログラムプロダクトの有効期限を示します(月/日/年)。

4.6. プール(Pool)情報

プールに関しての診断結果と、各プールのステータス情報と容量情報を表示します。



2) 容量 (2024/10/29 00:30:12時点)

プール番号	RAIDレベル	容量		プール使用容量の閾値越え	データ削減率
		最大	使用		
000	RAID6/6D+2P	10.1TB	15.5GB (1%)	Pool Normal	88%
001	RAID1/2D+2D	3.4TB	500.0GB (14%)	Pool Normal	0%

各プールの容量情報

6 / 20

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)		**「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。
要確認(警告)		**「閉塞しているプールが存在します。」** 閉塞状態となってい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 3 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。 DP :Dynamic Provisioning 用プール DT :Dynamic Tiering 用プール RT :Realtime Tiering 用プール DM :データダイレクトマップ属性の Dynamic Provisioning 用プール
ドライブ種別	プールを構成するドライブ種別を表示します。 SSD : NVMe SSD、SAS SSD SAS : SAS HDD **INFO** Universal Volume Manager による外部ボリュームが含まれるプールの場合は、本項目は表示されません。
状態	プールの状態を表示します。 **「通常」:** 本プールは正常です。 **「縮小またはリバランス」:** 本プールは縮小、またはリバランス中です。

4.6.3. 各プールの容量情報

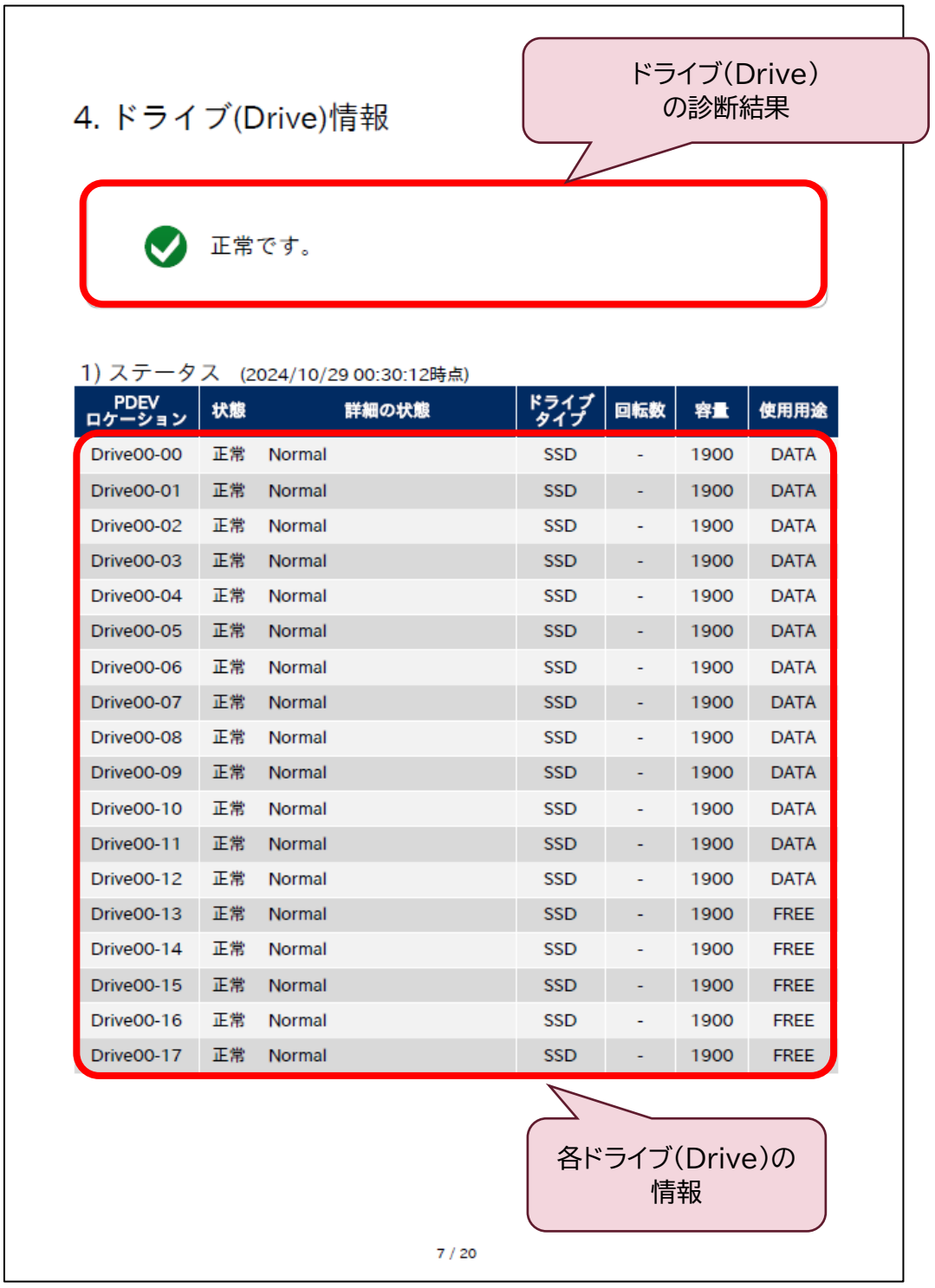
表紙のカルテ作成日時における、各プールの容量情報を表示します。

<table>
<tr><th colspan="2">タイトル</th><th>説明</th></tr>
<tr><td colspan="2">プール番号</td><td>プール番号を 3 桁で表示します。</td></tr>
<tr><td colspan="2">RAID レベル</td><td>プールの RAID タイプとドライブの構成を表示します。
RAID1/xxD+xD ： RAID1
RAID5/xxD+xP ： RAID5
RAID6/xxD+xP ： RAID6

INFO
Universal Volume Manager による
外部ボリュームが含まれるプールの場合は、
本項目は表示されません。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">容量</td><td>最大</td><td>プールの容量(バイト)</td></tr>
<tr><td>使用</td><td>プールの使用容量(バイト)と使用割合(%)</td></tr>
<tr><td colspan="2">プール使用容量の
閾値越え</td><td>プールの閾値超え状態を表示します。
Pool Normal:
プールの状態は正常です。
Pool Full:
プールはしきい値を超えたオーバーフロー状態です。
Pool Suspend:
プールはしきい値を超えたオーバーフロー状態で
閉塞しています。
Pool failure:
プールは障害状態で閉塞しています。
この状態では、プールの情報を表示できません。</td></tr>
<tr><td colspan="2">データ削減率</td><td>データ削減率(%)</td></tr>
</table>

4.7.ドライブ(Drive)情報

ドライブ(Drive)情報を表示します。



PDEV ロケーション	状態	詳細の状態	ドライブタイプ	回転数	容量	使用用途
Drive00-00	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-01	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-02	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-03	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-04	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-05	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-06	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-07	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-08	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-09	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-10	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-11	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-12	正常	Normal	SSD	-	1900	DATA
Drive00-13	正常	Normal	SSD	-	1900	FREE
Drive00-14	正常	Normal	SSD	-	1900	FREE
Drive00-15	正常	Normal	SSD	-	1900	FREE
Drive00-16	正常	Normal	SSD	-	1900	FREE
Drive00-17	正常	Normal	SSD	-	1900	FREE

© NEC Corporation 2025

\Orchestrating a brighter world NEC

4.7.1. 実装しているドライブ(Drive)の診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要確認(異常)		「異常のあるドライブが存在します。」 異常のあるドライブ(Drive)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)		**「問題のあるドライブが存在します。」** 問題のあるドライブ(Drive)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。」** 使用しているドライブ(Drive)に関して問題はなく、 対処すべきことはありません。

4.7.2. 各ドライブ(Drive)の情報

表紙のカルテ作成日時における、各ドライブ(Drive)に関する状態を表示します。

タイトル	説明
PDEV ロケーション	PDEV(物理デバイス)のロケーション名称を、"Drivexx-yy"の形式で表示します。 xx ：PDEV(物理デバイス)を搭載する DB 番号 yy ：PDEV(物理デバイス)を搭載する DB 内のロケーション番号
状態 詳細状態	各ドライブ(Drive)の状態を表示します。 **「正常」:** 本ドライブ(Drive)は正常です。 「警告」: 本ドライブ(Drive)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」: 本ドライブ(Drive)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。
ドライブタイプ	ドライブ(Drive)のタイプを表示します。 SSD ：NVMe SSD、SAS SSD SAS ：SAS HDD
ドライブの回転数	ドライブ(Drive)の回転数(rpm)を表示します。 ※ドライブタイプが SSD の場合は「-」を表示します。
容量	ドライブ(Drive)の容量(単位:GB)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

SSD の耐久性(寿命到達度)情報を表示します。

PDEVロケーション	寿命到達度	SSD種別	容量
Drive00-00	0%	MLC	1.9TB
Drive00-01	0%	MLC	1.9TB
Drive00-02	0%	MLC	1.9TB
Drive00-03	0%	MLC	1.9TB
Drive00-04	0%	MLC	1.9TB
Drive00-05	0%	MLC	1.9TB
Drive00-06	0%	MLC	1.9TB
Drive00-07	0%	MLC	1.9TB
Drive00-08	0%	MLC	1.9TB
Drive00-09	0%	MLC	1.9TB
Drive00-10	0%	MLC	1.9TB
Drive00-11	0%	MLC	1.9TB
Drive00-12	0%	MLC	1.9TB
Drive00-13	0%	MLC	1.9TB
Drive00-14	0%	MLC	1.9TB
Drive00-15	0%	MLC	1.9TB
Drive00-16	0%	MLC	1.9TB
Drive00-17	0%	MLC	1.9TB

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(異常)		**「耐久性(寿命到達度)に異常のある SSD があります。交換をご検討ください。」** 耐久性に異常のある SSD 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)		**「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
PDEV ロケーション	PDEV(物理デバイス)のロケーション名称を、”Drivexx-yy”の形式で表示します。 xx ：PDEV(物理デバイス)を搭載する DB 番号 yy ：PDEV(物理デバイス)を搭載する DB 内のロケーション番号
寿命到達度	SSD の寿命到達度(%)を表示します。 90%以上の場合は黄色、95%以上の場合は赤色で表示します。
SSD 種別	SSD のタイプを表示します。 MLC SSD
容量	ドライブの容量(単位:GB または TB)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。

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。
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。 対処すべきことはありません。

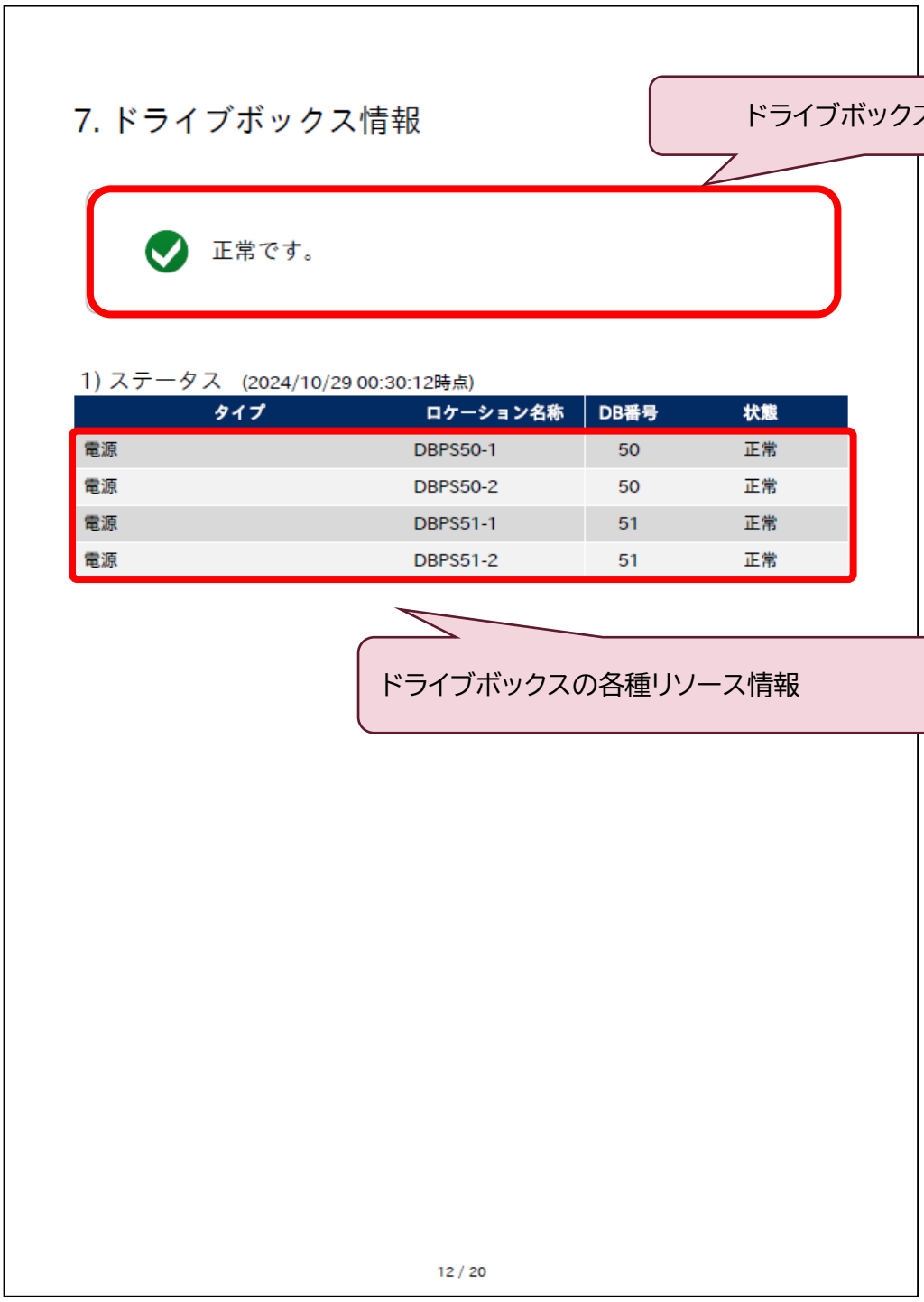
4.9.2. コントローラの各種リソース情報

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	構成リソースの種類を表示します。 コントローラ バックアップモジュール/バッテリ キャッシュメモリ シェアドメモリファンクション キャッシュフラッシュメモリ DKC 電源 ディスクボード チャネルボード チャネルボードのポート ファン
ロケーション名称	構成リソースの略称を表示します。 CTLx : コントローラ BKM-x : バックアップモジュール/バッテリ CTLx(合計) : キャッシュメモリ(各コントローラの合計) CTLx CMGy : キャッシュメモリ(各コントローラの各 CMG) Base/Extensionx : シェアドメモリファンクション CFM-x : キャッシュフラッシュメモリ DKCPx : DKC 電源 DKB-x : ディスクボード CHB-x : チャネルボード CHB-x-x : チャネルボードのポート FAN-x : ファン
状態	構成リソースの状態を表示します。 **「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。 **「未実装」**: 実装されていません。

4.10. ドライブボックス情報

ドライブボックス情報ディスクアレイに接続するドライブボックスに関する情報を表示します。



4.10.1. ドライブボックスの診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要確認(警告)		**「ドライブボックスに問題があります。」** ドライブボックス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。」** ドライブボックス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。

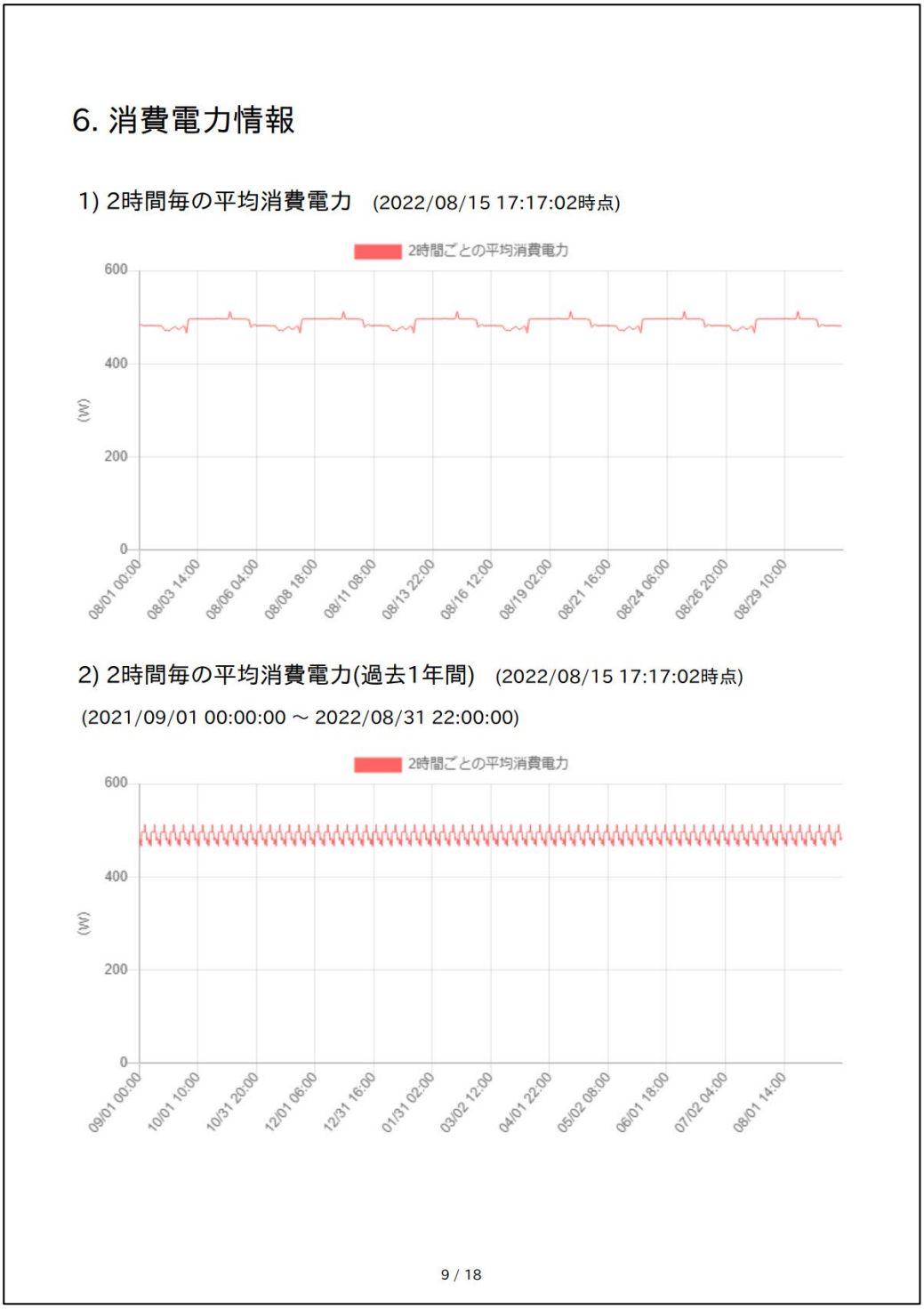
4.10.2. ドライブボックスの各種リソース情報

表紙のカルテ作成日時における、各ドライブボックス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。 電源
ロケーション名称	構成リソースの略称を表示します。 DBPSxx-y　　:電源 xx　: DB 番号 y　: クラスタ番号
DB 番号	構成リソースのドライブボックス番号
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。 **「未実装」**: 実装されていません。

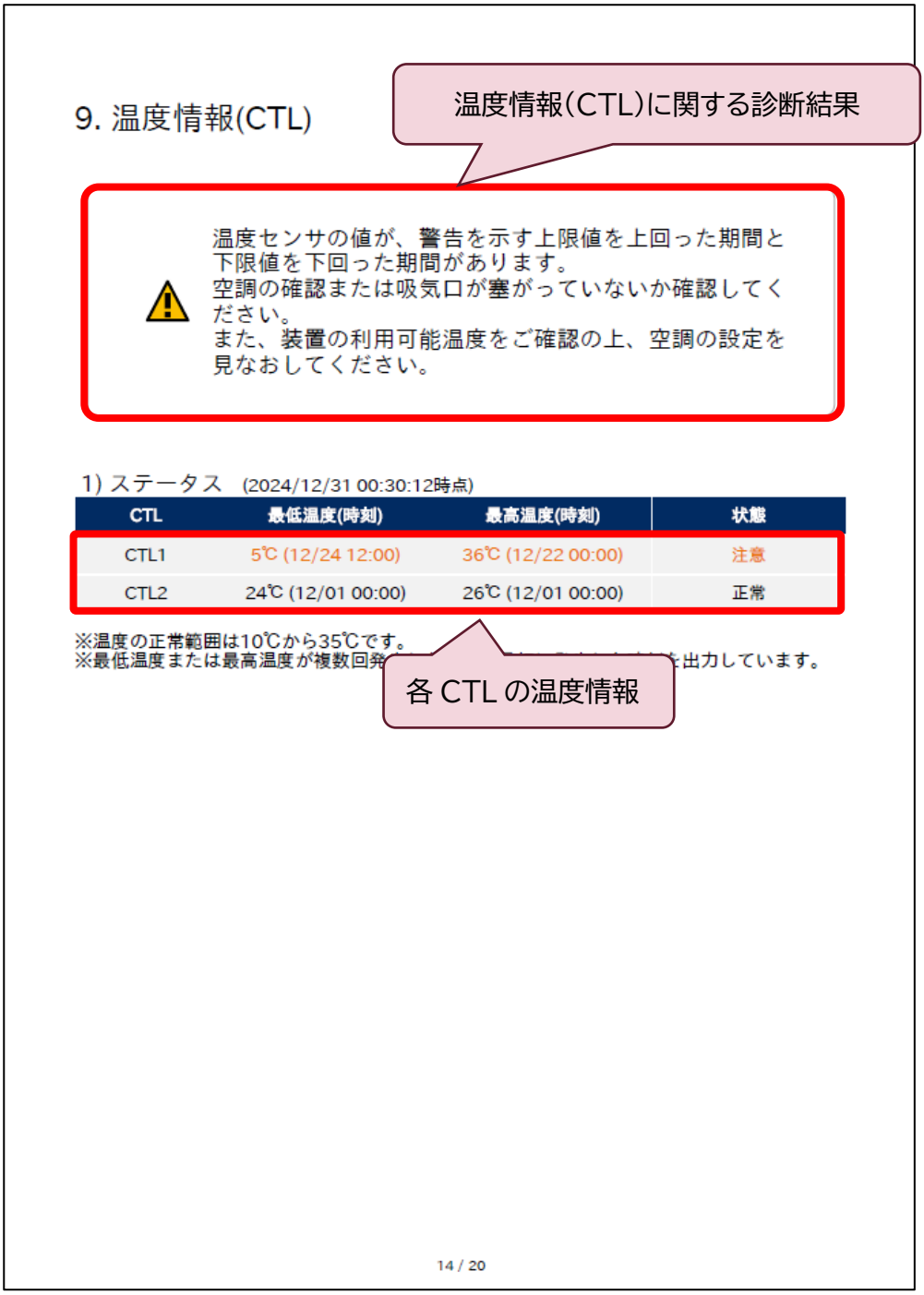
4.11. 消費電力情報

ストレージの消費電力情報を表示します。



4.12. 温度情報(CTL)

コントローラの温度情報を表示します。



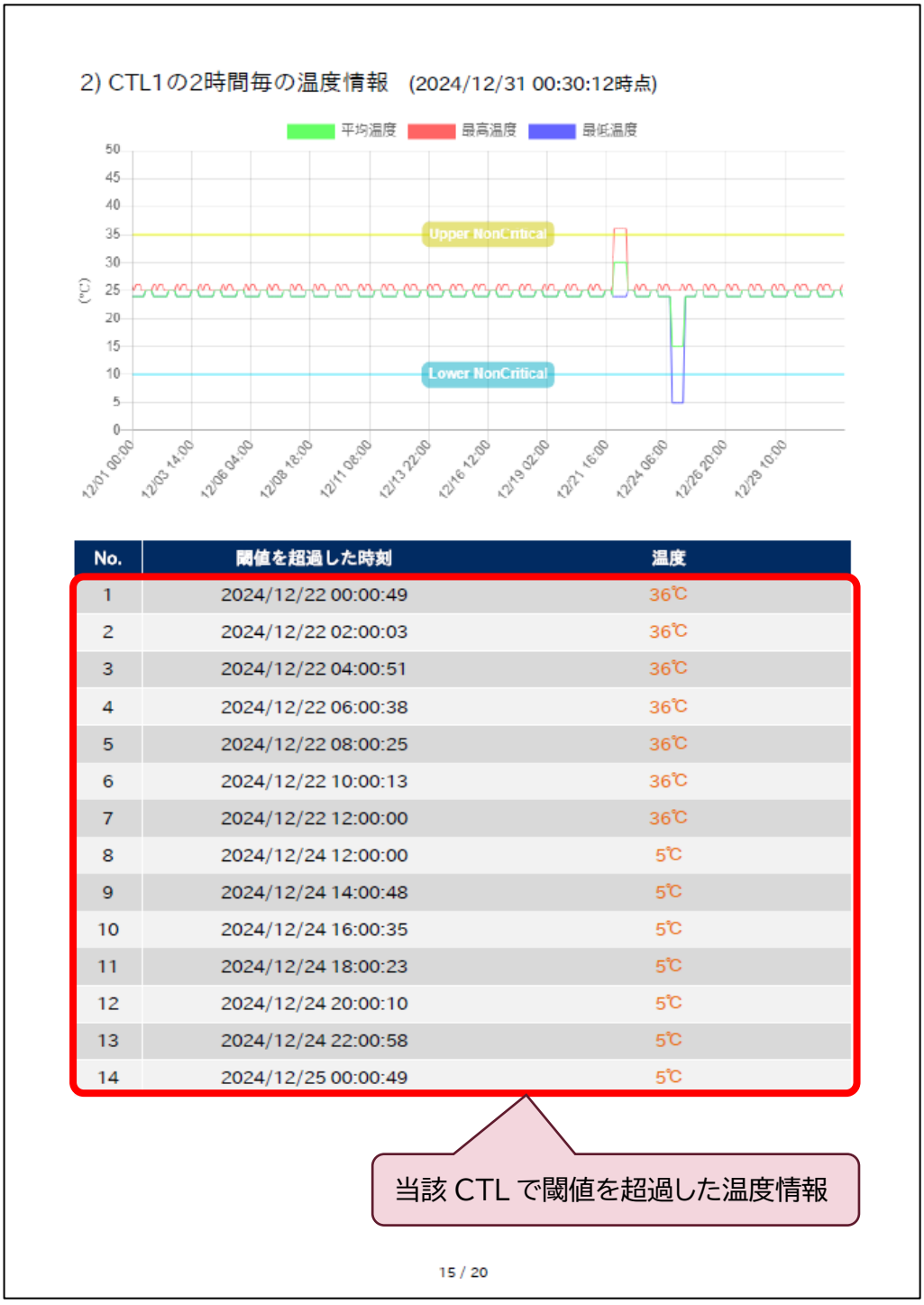
4.12.1. 温度情報(CTL)の診断結果

診断レベル	アイコン	概要
要確認(警告)		**「温度センサの値が、警告を示す上限値を上回った期間があります。 空調の確認または吸気口が塞がっていないか確認してください。」** 空調または、ストレージの吸気口の確認が必要です。 内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
要確認(警告)		**「温度センサの値が、警告を示す下限値を下回った期間があります。 装置の利用可能温度をご確認の上、空調の設定を見なおしてください。」** 空調の確認が必要です。 内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
要確認(警告)		**「温度センサの値が、警告を示す上限値を上回った期間と下限値を下回った期間があります。 空調の確認または吸気口が塞がっていないか確認してください。また、装置の利用可能温度をご確認の上、空調の設定を見なおしてください。」** 空調または、ストレージの吸気口の確認が必要です。 内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
正常		**「正常です。」** 温度(CTL)は正常です。 対処すべきことはありません。

4.12.2. 各 CTL の温度情報

表紙のカルテ作成日時における、各 CTL の温度の状態を表示します。

タイトル	説明
CTL	CTL 番号を表示します。 ・CTL1 ・CTL2
状態	「**正常**」: 本 CTL の温度は正常です。 「**注意**」: 本 CTL に温度の問題が発生しています。 必要に応じて対処の検討をお願いします。



No.	閾値を超過した時刻	温度
1	2024/12/22 00:00:49	36℃
2	2024/12/22 02:00:03	36℃
3	2024/12/22 04:00:51	36℃
4	2024/12/22 06:00:38	36℃
5	2024/12/22 08:00:25	36℃
6	2024/12/22 10:00:13	36℃
7	2024/12/22 12:00:00	36℃
8	2024/12/24 12:00:00	5℃
9	2024/12/24 14:00:48	5℃
10	2024/12/24 16:00:35	5℃
11	2024/12/24 18:00:23	5℃
12	2024/12/24 20:00:10	5℃
13	2024/12/24 22:00:58	5℃
14	2024/12/25 00:00:49	5℃

当該 CTL で閾値を超過した温度情報

15 / 20

4.12.3. CTL 毎の温度情報

表紙のカルテ作成日時における、CTL 毎の温度情報を表示します。

・グラフ

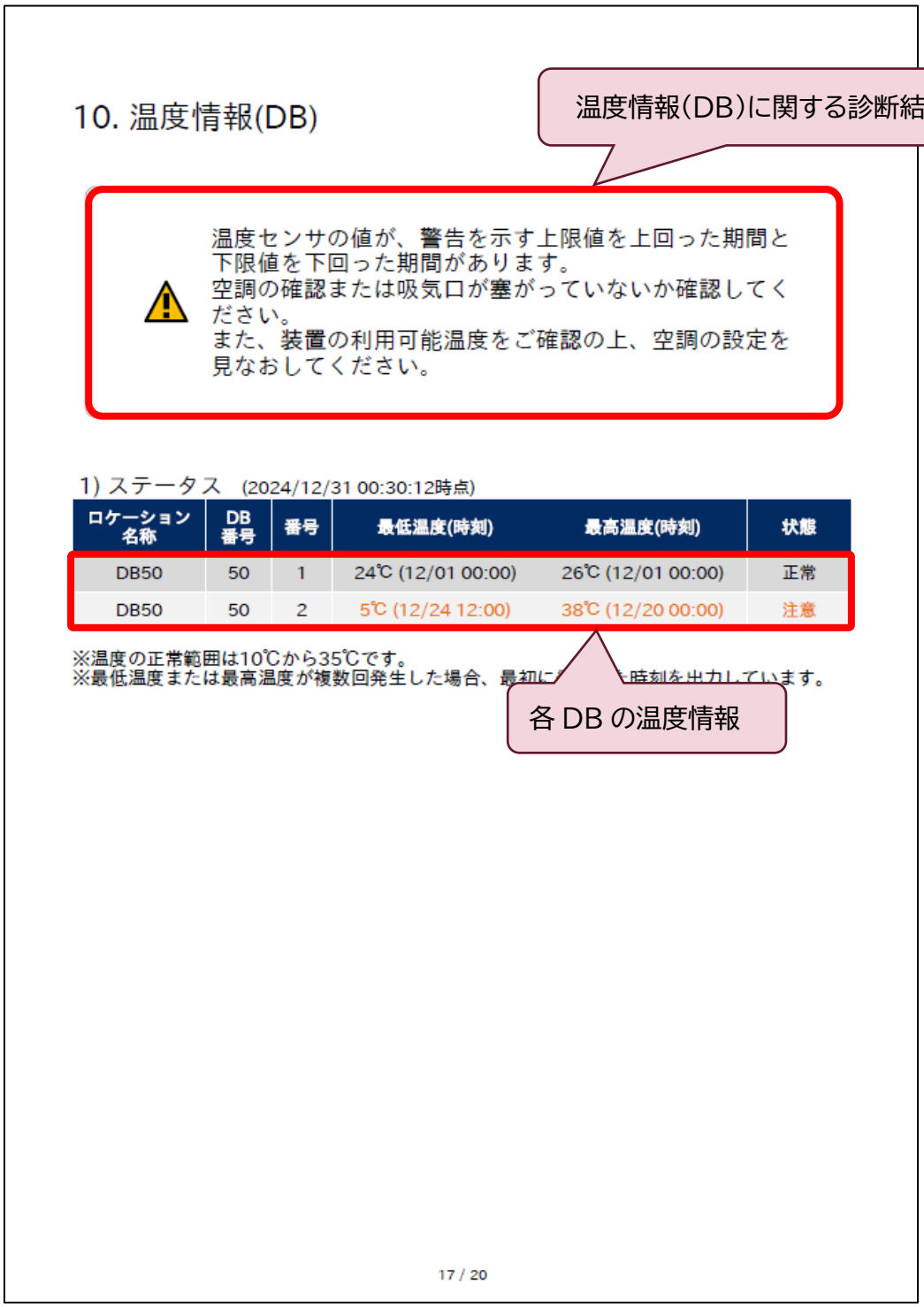
タイトル	説明
平均温度	複数存在する温度センサが測定した温度の平均値
最高温度	複数存在する温度センサが測定した最高温度
最低温度	複数存在する温度センサが測定した最低温度
Upper NonCritical	正常範囲の上限温度 ・V51 : 40 ℃ ・V110 : 40 ℃ ・V310 : 35 ℃ ・V310F : 35 ℃
Lower NonCritical	正常範囲の下限温度 ・V51 : 5 ℃ ・V110 : 5 ℃ ・V310 : 10 ℃ ・V310F : 10 ℃

・閾値を超過した温度の表

閾値を超過した回数が多い場合、途中のデータは省略し、最終行を出力します。

4.13. 温度情報(DB)

ドライブボックスの温度情報を表示します。



4.13.1. 温度情報(DB)の診断結果

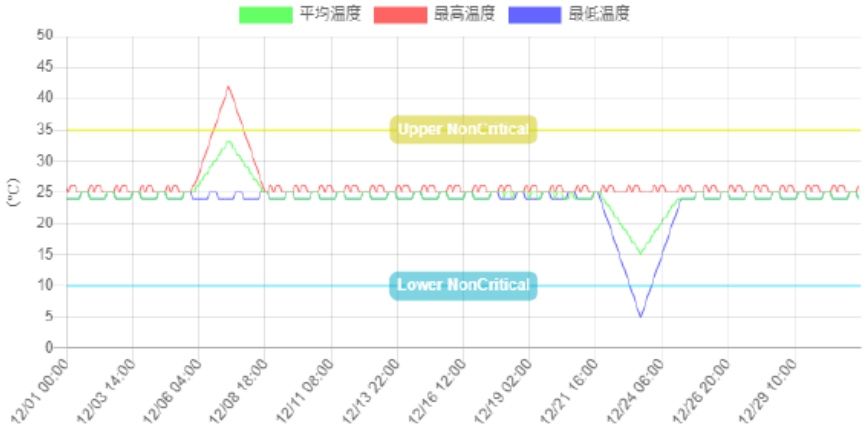
診断レベル	アイコン	概要
要確認(警告)		**「温度センサの値が、警告を示す上限値を上回った期間があります。 空調の確認または吸気口が塞がっていないか確認してください。」** 空調または、ストレージの吸気口の確認が必要です。 内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
要確認(警告)		**「温度センサの値が、警告を示す下限値を下回った期間があります。 装置の利用可能温度をご確認の上、空調の設定を見なおしてください。」** 空調の確認が必要です。 内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
要確認(警告)		**「温度センサの値が、警告を示す上限値を上回った期間と下限値を下回った期間があります。 空調の確認または吸気口が塞がっていないか確認してください。また、装置の利用可能温度をご確認の上、空調の設定を見なおしてください。」** 空調または、ストレージの吸気口の確認が必要です。 内容を確認し、必要に応じて対処の検討をお願いします。
正常		**「正常です。」** 温度(DB)は正常です。 対処すべきことはありません。

4.13.2. 各 DB の温度情報

表紙のカルテ作成日時における、各ドライブボックスの温度の状態を表示します。

タイトル	説明
ロケーション名称	DBxx xx　:DB 番号
DB 番号	構成リソースのドライブボックス番号
番号	ドライブボックス電源のロケーション番号
状態	**「正常」**: 本ドライブボックスの温度は正常です。 **「注意」**: 本ドライブボックスに温度の問題が発生しています。 必要に応じて対処の検討をお願いします。

3) DB50DBPS502の2時間毎の温度情報　(2024/12/31 00:30:12時点)



No.	閾値を超過した時刻	温度
1	2024/12/06 20:00:10	36℃
2	2024/12/06 22:00:58	37℃
3	2024/12/07 00:00:49	38℃
4	2024/12/07 02:00:03	39℃
5	2024/12/07 04:00:51	40℃
6	2024/12/07 06:00:38	41℃
7	2024/12/07 08:00:25	42℃
8	2024/12/07 10:00:13	41℃
9	2024/12/07 12:00:00	40℃
10	2024/12/07 14:00:48	39℃
11	2024/12/07	
12	2024/12/07	
13	2024/12/07	
14	2024/12/23 02:00:	9℃
	・・・	・・・
22	2024/12/23 18:00:23	9℃

閾値を超過した回数が多い場合
途中を省略

当該ドライブボックスで閾値を超過した温度情報

© NEC Corporation 2025

\Orchestrating a brighter world NEC

4.13.3. DB 毎の温度情報

表紙のカルテ作成日時における、ドライブボックス毎の温度情報を表示します。

・グラフ

タイトル	説明
平均温度	複数存在する温度センサが測定した温度の平均値
最高温度	複数存在する温度センサが測定した最高温度
最低温度	複数存在する温度センサが測定した最低温度
Upper NonCritical	正常範囲の上限温度 ・V51 : 40 ℃ ・V110 : 40 ℃ ・V310 : 35 ℃ ・V310F : 35 ℃
Lower NonCritical	正常範囲の下限温度 ・V51 : 5 ℃ ・V110 : 5 ℃ ・V310 : 10 ℃ ・V310F : 10 ℃

・閾値を超過した温度の表

閾値を超過した回数が多い場合、途中のデータは省略し、最終行を出力します。

4.14. ホストポート(SFP)情報

ホストポートに搭載される SFP に関する情報を表示します。

ポート名	状態	ポート名	状態
CL1-A	正常	CL2-A	正常
CL3-A	正常	CL4-A	正常
CL5-A	正常	CL6-A	正常
CL7-A	正常	CL8-A	正常
CL1-B	正常	CL2-B	正常
CL3-B	正常	CL4-B	正常
CL5-B	正常	CL6-B	正常
CL7-B	正常	CL8-B	正常
CL1-C	正常	CL2-C	正常
CL3-C	正常	CL4-C	正常
CL5-C	正常	CL6-C	正常
CL7-C	正常	CL8-C	正常
CL1-D	正常	CL2-D	正常
CL3-D	正常	CL4-D	正常
CL5-D	正常	CL6-D	正常
CL7-D	正常	CL8-D	正常

© NEC Corporation 2025

\Orchestrating a brighter world NEC

4.14.1. ホストポート(SFP)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。」** ホストポートに異常のある SFP 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。」** ホストポートに問題の可能性がある SFP 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。」** ホストポートのすべての SFP は正常です。対処すべきことはありません。

4.14.2. ホストポートの SFP 情報

表紙のカルテ作成日時における、各ホストポートの SFP 状態を表示します。

タイトル	説明
ポート名	ホストポート(SFP)の搭載位置を表示します。 CLx-y　：ホストポート x　：ポート番号 y　：CHB 搭載位置
状態	ホストポート(SFP)の状態を表示します。 **「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。 **「未実装」**: 実装されていません。