

オペレーターガイド データアーカイバー _{品番} LB-DH8 シリーズ



このたびは、パナソニックデータアーカイバーを導入していただき、まことにありがとうござ います。

本書では、データアーカイバーの使用方法を管理者向けに記載しています。

ご使用前に「規定と安全に関するご注意 / 製品概要 / 免責事項」を必ずお読みいただき、正し く安全にお使いください。

データアーカイバー LB-DH8 シリーズとは以下のものを総称しています。

製品名		品番
ベースモジュール(型名:LB-DH80)	SAS インターフェースモデル	LB-DH80A0G
	iSCSI インターフェースモデル	LB-DH80S0G
	FC インターフェースモデル	LB-DH80F0G
ボトムモジュール(型名:LB-DH81)		LB-DH81ZOG
拡張モジュール(録再ユニットなし)		LB-DH82ZOG
マガジン拡張ユニット(型名:LB-XH82)と制御ユニット(型名:LB-XC82)		
拡張モジュール(録再ユニットあり)	SAS インターフェースモデル	LB-DH82A0G
マガジン拡張ユニット(型名:LB-XH82)	iSCSI インターフェースモデル	LB-DH82SOG
と録再ユニット(型名:LB-XD82)	FC インターフェースモデル	LB-DH82F0G

●保証書は大切に保管してください。

保証書別添付

目次

はじめに

機能の概略	4
システム構成 ホストインターフェース仕様	5 7
各部の名称	
マガジンとマガジンドロワーの取り扱い方法	17
マガジンについて	17
本機におけるマガジンの認識について	20
マガジンドロワーについて	21
マガジンドロワーからマガジンを取り外す	23
マガジンをマガジンドロワーに取り付ける	

本機の操作

本機の操作方法	
操作パネルでの操作	
操作パネルへのログイン	
基本操作	
数値、文字の入力	
画面の基本構成	
パネルメニュー体系	
ウェブインターフェース操作	70
ウェブインターフェースへのアクセス	
ウェブインターフェース画面	
ウェブインターフェースメニュー体系	
各種機能について	
WOL(Wake On LAN)機能 /LAN ポート経由の電源切機能	
書き込み内容の暗号化	
ベリファイモード	
RAID 機能	
S.M.A.R.T. 情報	
設定値の保存・復帰、初期化	
電子メール通知	

SNMP	
ソフトウェアアップデート	
自己診断	
ログ機能	
マガジン取り出しモード	

その他

トラブルシューティング	114
接続または設置に関する問題	
動作に関する問題	117
エラー、警告表示	127
エラーコード表	
警告コード表	
付録	
静電気対策	
動作確認品について	
保守サービス担当への連絡先について	138
譲渡・廃棄時の設定初期化について	
特記事項について	
仕様	139
仕様	139
仕様 LB-DH8 シリーズ(共通) ベースモジュール	139 139 140
仕様 LB-DH8 シリーズ(共通) ベースモジュール ボトムモジュール	139
仕様 LB-DH8 シリーズ (共通) ベースモジュール ボトムモジュール マガジン拡張ユニット	139 139 140 141 142
仕様 LB-DH8 シリーズ (共通) ベースモジュール ボトムモジュール マガジン拡張ユニット 制御ユニット	139 139 140 141 142 142
仕様 LB-DH8 シリーズ (共通) ベースモジュール ボトムモジュール マガジン拡張ユニット 制御ユニット 録再ユニット	139 139 140 141 141 142 142 142 143
仕様 LB-DH8 シリーズ (共通) ベースモジュール ボトムモジュール マガジン拡張ユニット 制御ユニット 録再ユニット 拡張モジュール (録再ユニットなし)	139 139 140 141 142 142 142 143 143
仕様 LB-DH8 シリーズ (共通) ベースモジュール ボトムモジュール マガジン拡張ユニット 制御ユニット 録再ユニット 拡張モジュール (録再ユニットなし) 拡張モジュール (録再ユニットあり)	139 139 140 141 142 142 142 143 143 144
仕様 LB-DH8 シリーズ (共通)ベースモジュール ボトムモジュール マガジン拡張ユニット 制御ユニット 録再ユニット 拡張モジュール (録再ユニットなし) 拡張モジュール (録再ユニットあり)	139 139 140 141 142 142 142 143 143 144 144
<pre>仕様 LB-DH8 シリーズ (共通) ベースモジュール ボトムモジュール マガジン拡張ユニット 制御ユニット 録再ユニット 拡張モジュール (録再ユニットなし) 拡張モジュール (録再ユニットあり) 著作権など 用語集</pre>	139

機能の概略

パナソニックデータアーカイバー LB-DH8 シリーズは、光ディスクを使用した大容量スト レージライブラリー装置です。

LB-DH8 シリーズはベースモジュール LB-DH80 とボトムモジュール LB-DH81 を組み合わ せたものがライブラリー装置の基本システムとなります。

ベースモジュールはデータの読み書きを行うドライブシステムを1組内蔵しており、最大76本のマガジンを格納することができます。

ボトムモジュールはマガジン内の光ディスクをドライブシステムに出し入れするための機能を備えており、ベース モジュールと組み合わせて使用します。

LB-DH8 シリーズは拡張モジュール LB-DH82 を追加することで、格納するマガジンを増や したり、ドライブシステムを複数にすることができます。

拡張モジュールには、ドライブシステムなしの LB-DH82ZOG と、ドライブシステム内蔵で インターフェースの異なる LB-DH82AOG / SOG / FOG の 3 種類があります。

拡張モジュール LB-DH82ZOG は、マガジン拡張ユニット LB-XH82 に、制御ユニット LB-XC82 を搭載した ものです。

拡張モジュール LB-DH82AOG / SOG / FOG は、それぞれマガジン拡張ユニット LB-XH82 に、インター

フェースの異なる録再ユニット LB-XD82A / S / F を搭載したものです。

マガジン拡張ユニットは最大 76 本のマガジンを格納する機能を備えています。

制御ユニットはベースモジュールとマガジン拡張ユニットの接続機能を備えています。

録再ユニットは制御ユニットの機能に加え、ドライブシステムを1組内蔵しています。

装置最大容量

1 マガジンは 1.2 TB(アンフォーマット /RAID 0 の場合)の容量を持ち、ベースモジュールとボトムモジュー ルによる基本システム 1 セット当たりの最大容量は 91.2 TB(マガジン 76 本、アンフォーマット /RAID 0 の 場合)です。

また、マガジン拡張ユニット 6 台を追加したシステム最大構成での最大容量は 638.4 TB(マガジン 532 本、 アンフォーマット / RAID 0 の場合)です。

書き込み / 読み取り速度

1 ポート当たり最大で 216 MB/ 秒(RAID 0 の場合)の速度で書き込み / 読み取りをすることができます。

インターフェース

ホストインターフェースとして Serial Attached SCSI (以下、SAS)、iSCSI、Fibre Channel (以下、FC) のいずれかを備えています。

19 インチラック対応

EIA 規格に準拠した奥行き 1000 mm の 19 インチラックに設置可能です。

システム構成

使用する機能に合わせて、本機の各種ポートと電源や各種サーバーなどを接続してください。



機能の概略

■必ず接続が必要なもの(実線、二重線部)

ベースモジュール / ボトムモジュール / 制御ユニット / 録再ユニット:制御ポート使用 外部電源:電源コネクタと I/O ポート(動作確認済み外部電源の一部機種のみ)使用 サーバー:ホストインターフェースポート使用

■必要に応じて接続するもの(点線部)

LAN ポート使用

- ウェブインターフェース(ウェブインターフェースを使用する PC):ウェブインターフェースを使用する場合
- NTP サーバー:タイムサーバーを使用する場合
- DHCP サーバー:LAN ポートで DHCP を使用する場合
- SNMP マネージャー: SNMP を使用する場合
- SMTP サーバー:電子メール通知を使用する場合
- iSCSI ホストインターフェースポート使用(iSCSI インターフェースモデルのみ)
- DHCP サーバー: iSCSI ホストインターフェースポートで DHCP を使用する場合
- USB ポート使用

USB メモリ:下記機能を使用する場合

- 操作パネルからの設定の保存・復帰
- 操作パネルからのソフトウェアの更新
- 操作パネルからのログの取得

ホストインターフェース仕様

サーバーとベースモジュールまたは録再ユニットの接続方法はホストインターフェースの種類により異なります。

SAS インターフェース(LB-DH80A、LB-XD82A)

外付 SAS ケーブルを使用して直接接続します。転送速度 6 Gbps に対応したインターフェースアダプターと ケーブルをご使用ください。

● SAS ケーブル仕様 外部接続用 Mini SAS 4x (SFF8088 26-CKT External Universal Key) ケーブルを使用してください。

iSCSI インターフェース(LB-DH80S、LB-XD82S)

LAN ケーブルを使用して iSCSI 接続します。転送速度 10 Gbps に対応したインターフェースアダプターとケー ブルをご使用ください。

● LAN ケーブル仕様 カテゴリー 7(CAT7)のシールドタイプの LAN ケーブル (ストレート接続)を使用してください。

FC インターフェース(LB-DH80F、LB-XD82F)

光ファイバーケーブルを使用して、直接または SAN 経由で接続します。転送速度 8 Gbps に対応したインター フェースアダプターとケーブルをご使用ください。

● 光ファイバーケーブル仕様

LC コネクタで OM3 対応のマルチモード光ファイバーケーブルを使用してください。

各部の名称

ベースモジュール(LB-DH80) 前面パネル



٩	電源ボタン	ボタンを押すと本機の電源が入り、LED が緑色に点灯します。 電源を切るには、ボタンを押して操作パネルの選択メニューで 「YES」を選んでください。 • 操作パネルまたはウェブインターフェースで電源を切ることも できます。下記の順番に選択してください。 「Manage」→「Shutdown」→「Shutdown」 本機と接続しているサーバーの電源を切るか、サーバーから本 機への指令を停止したあと、本機の電源を切ってください。 データ消失、サーバー停止などの障害を起こす可能性がありま す。 • 背面に電源ボタンはありません。 • 本機の電源を切っても、Wake On LAN 機能のため回路の一部
8	インフォメーション LED	 エラーや警告が発生したことをお知らせします。 赤色に点灯時は、操作パネルを操作し、エラー・警告などの メッセージを確認してください。 エラー発生の場合は、エラー状態を解除すると消灯し、警告発 生の場合は、操作パネルのポップアップ表示を閉じると消灯し ます。
Θ	操作パネル	4.3 インチ感圧式タッチパネルディスプレイです。 本機の状態・設定の確認、各種設定などの操作を行います。 詳しくは、「操作パネルでの操作」(28 ページ)を参照してください。

各部の名称

 左右に各5つのマガジンドロワーを備えており、最大76 ガジンを格納することができます。 通常、マガジンドロワーはロックされていますので、開 合は操作パネルまたはウェブインターフェースより、ロ 解除してください。 詳しくは、「マガジンとマガジンドロワーの取り扱い方法」 ページ)を参照してください。 	i本のマ ける場 ックを (17
--	---------------------------

操作パネルは指でタッチして操作してください。強く押したり、シャープペンシルやドライバーのように先の とがったものや硬いもので押さないでください、タッチパネルディスプレイが破損するおそれがあります。

お知らせ

● 画面に画素欠けや常時点灯する点があっても故障ではありません。

ベースモジュール 背面パネル



4	電源コネクタ	 DC +24 V の電源を供給します。 ● 電源ケーブルの取り外しは、●のLED5が消灯していることを確認してから行ってください。
₿	制御ポート	ボトムモジュールや制御ユニット、録再ユニットと付属の専用接 続ケーブルで接続します。
O	I/O ポート(RJ45)	動作確認済み外部電源の一部機種とのシリアル通信で使用します。 ● LAN ポートではありません。
O	LAN ポート(RJ45)	 本機の管理用に用いるポートです(左:LAN1、右:LAN2)。 ウェブインターフェース、タイムサーバー、電子メール通知、 SNMPを使用する場合、このポートへのネットワーク接続が必要です。 ポート上部のLEDは下記を表します。 - 左LED:LNK/ACT LED LNK:緑点灯 ACT:緑点滅 - 右LED:1 Gbps/100 Mbps/10 Mbps LED 1 Gbps:緑点灯 100 Mbps:橙点灯 10 Mbps:消灯
9	USB ポート	 FAT16 または FAT32 フォーマットの USB メモリを接続してソフトウェアのアップデート、設定値の退避 / 復帰に使用します。 ● 保守サービス専用のポートです。保守サービス以外の目的で使用しないでください。
G	銘板	製品品番、定格、シリアル番号などが記載されています。
G	通気孔	本機内部の空気を入れ換えます。 ● この部分をふさがないでください。

6	LED	本機の動作状態を表示します。(一番左を LED1 とし、右へ順番に 並んでいます。) - LED 1 (CONTROLLER) /LED 2 (CHANGER) /LED 3 (DRIVE) 動作中:緑点灯 停止中:消灯 - LED 4 (INFORMATION) 操作パネルを確認する必要がある場合に、赤色に点灯しま す。確認する必要がない場合は消灯します。 - LED 5 (POWER) 通電中:緑点灯 非通電:消灯
0	ファン通気孔	 ファン動作時に本機内部の空気を排気します。 ● 通常ファン3個、冗長ファン1個の合計4個のファンが内蔵されています。 ● この部分をふさがないでください。

ベースモジュール 天面



ベースモジュール 側面パネル



A	通気孔	本機内部の空気を入れ換えます。 ● この部分をふさがないでください。
6	ホストインターフェース ポート	データ転送に用いるポートです。 以下のインターフェースコネクタのどれか 1 種類を搭載していま す。 a: SAS インターフェースポート(コネクタ:SFF8088 Mini- SAS) b: iSCSI インターフェースポート (コネクタ:RJ45) c: FC インターフェースポート (コネクタ:LC)

ボトムモジュール(LB-DH81) 背面パネル



۵	電源コネクタ	DC +24 V の電源を供給します。
8	制御ポート	ベースモジュールと付属の専用接続ケーブルで接続します。
O	銘板	製品品番、定格、シリアル番号などが記載されています。

マガジン拡張ユニット(LB-XH82) 前面パネル



		● 通常、マガジンドロワーはロックされていますので、開ける場
0	マガジンドロワー	合は操作パネルまたはウェブインターフェースより、ロックを
		解除してください。
		詳しくは、「マガジンとマガジンドロワーの取り扱い方法」(17
		ページ)を参照してください。

制御ユニット(LB-XC82) 背面パネル



۵	制御ポート	ベースモジュールと付属の専用接続ケーブルで接続します。		
0	銘板	製品品番、シリアル番号などが記載されています。		
G	ハンドル	 制御ユニットをマガジン拡張ユニットから取り出すときに使用します。 この部分を持って本機を持ち上げるなど、上記以外に使用しないでください。 		

録再ユニット(LB-XD82) 背面パネル



A	電源コネクタ	 DC +24 V の電源を供給します。 ● 電源ケーブルの取り外しは、 ●のLED5が消灯していることを確認してから行ってください。
6	制御ポート	ベースモジュールと付属の専用接続ケーブルで接続します。

各部の名称

O	銘板	製品品番、定格、シリアル番号などが記載されています。		
0	通気孔	本機内部の空気を入れ換えます。 ● この部分をふさがないでください。		
Ð	LED	本機の動作状態を表示します。(一番左を LED1 とし、右へ順番に 並んでいます。) - LED 1 (CONTROLLER) /LED 3 (DRIVE) 動作中:緑点灯 停止中:消灯 - LED 2 (CHANGER) /LED 4 (INFORMATION) 常時消灯 - LED 5 (POWER) 通電中:緑点灯 非通電:消灯		
Ģ	 ・ スシートの目前には、 ・ スシートの目前には、 ・ この部分を持って本機を持ち上げるなど、 ・ この部分を持って本機を持ち上げるなど、 ・ 上記以外に使いでください。 			
Ø	ファン通気孔	 ファン動作時に本機内部の空気を排気します。 通常ファン3個、冗長ファン1個の合計4個のファンが内蔵されています。 この部分をふさがないでください。 		

制御ユニット / 録再ユニット搭載マガジン拡張ユニット 側面パネル



A	銘板	製品品番、シリアル番号などが記載されています。		
Ð	通気孔	本機内部の空気を入れ換えます。 ● この部分をふさがないでください。		
Θ	ホストインターフェース ポート (録再ユニット搭載時のみ)	データ転送に用いるポートです。 以下のインターフェースコネクタのどれか 1 種類を搭載していま す。 a: SAS インターフェースポート(コネクタ:SFF8088 Mini- SAS) b: iSCSI インターフェースポート (コネクタ:RJ45) c: FC インターフェースポート (コネクタ:LC)		

マガジンとマガジンドロワーの取り扱い方法

マガジンについて

マガジンは本機専用のマガジンをご使用ください。

- 使用できるマガジンについては、本機をお買い上げの販売店へお問い合わせください。
- 1 マガジンにつき、1.2 TB (アンフォーマット /RAID 0 の場合)の容量で、50 年のデータ保存寿命(30 ℃、 70% 環境下)^{**}を持ちます。

※加速試験による推定値です



A	ユーザーラベル領域	ユーザーラベルを貼付する領域です。 凹面の領域に合わせてラベルを貼り付けてください。
6	書き込み防止スイッチ	 データを誤って消去または上書きするのを防止するためのスイッチ です。本機にマガジンを装てんする前に、マガジンの前面にある書 き込み防止スイッチの状態を確認してください。 書き込み許可:スイッチを左にスライド(鍵マーク無し) 書き込み防止:スイッチを右にスライド(鍵マーク有り) アプリケーションよりマガジンを書き込み禁止状態にすることも できます。設定方法については、アプリケーションの取扱説明書 を参照してください。

マガジンの取り扱いと保管について

- 環境条件については、マガジン付属の「規定と安全に関するご注意」を参照してください。
- マガジンをぬらさないでください。
- マガジンを落とさないでください。
- 高温多湿、直射日光の当たる場所、腐食性ガスの発生する場所にマガジンを放置しないでください。
- マガジンを分解しないでください。
- 結露しない環境で保管もしくは使用してください。
- マガジンの上に重いものを載せないでください。
- マガジンを上積みしないでください。

RFID タグについて

マガジンのユーザーラベル領域付近に RFID タグが内蔵されており、マガジンの識別・管理に利用することができます。

ユーザーラベル領域付近に、金属製のものや RFID などを貼り付けないでください。内蔵 RFID タグの書き込みや読み込みができず、故障する可能性があります。

ユーザーラベルについて

マガジンのユーザーラベル領域には下記ラベルを貼付することができます。

- 1次元コードラベルもしくは2次元コードラベル(1種類のみ)
- 文字を記入したラベル(マガジン管理用)

1次元 /2次元コードラベルと文字を記入したラベルは、一体でも別々でもご使用いただけますが、所定の場所内

- に、重ならないように貼ってください。
- <1次元コード仕様>

規格:	Code39
ラベルサイズ:	縦 14 mm ×横 70 mm 以下(余白含む)
文字数:	最大 12 文字(スタート / ストップコード含まず)
細バー幅:	12 mil(=0.305 mm)以上
細太バー比率:	1:2.75
キャラクタ間ギャップ:	12 mil(=0.305 mm)以上
バーの長さ:	7 mm 以上
前後余白:	3.05 mm 以上
色(推奨):	黒(コード)、白(背景)
例)	

<2次元コード仕様>

規格:	QR コード(モデル2)
ラベルサイズ:	縦 14 mm ×横 14 mm 以下(余白含む)
文字数:	最大 256 文字 (英数字)、最大 256 バイト (UTF-8)
セルサイズ:	一辺 4 dot [※] 以上、かつ 0.254 mm 以上
周囲余白:	4 セル以上(大きい方が読み取りやすくなります)
色(推奨):	黒(コード)、白(背景)

例)



※dot は印刷機器の最少印刷単位です。

(例) 14 mm×14 mm以下で最大サイズとなるように印刷する場合
 600dpiのプリンター:バージョン7(45×45 セル)まで印刷できます。
 300dpiのプリンター:バージョン4(33×33 セル)まで印刷できます。

お知らせ

- ユーザーラベルを貼らなくてもシステム動作に影響はありません。
- ユーザーラベルを貼るときは、しわや気泡が入らないように貼ってください。
- ユーザーラベル表面に光沢があると読み取りにくくなる場合があります。
- ユーザーラベルは所定の場所からはみ出したり、所定の場所以外に貼らないでください。
- ユーザーラベルの一部が剥がれたり、汚れたら貼り替えてください。
- ユーザーラベルを貼り替える場合は、既存のラベルの上から重ねて貼らないでください。
- 1 次元 /2 次元コードはユーザーラベル領域内の書き込み防止スイッチ側に貼ってください。
- 2 次元コードの内容が英数字、UTF-8 以外の文字の場合、動作の保証はできません。
- 操作パネルでは UTF-8 のコードのうち、Shift JIS に変換できないコードが含まれていると、すべて表示されません。
- ウェブインターフェースの場合、読み出した内容を UTF-8 コードとしてウェブブラウザへ送ります。 ウェブブラウザで表示できる UTF-8 コードは、ご使用のウェブブラウザの取扱説明書を参照してください。

マガジンを破棄するときのお願い

サーバーやアプリケーションの機能によってマガジンのフォーマットや内容の削除をしても、ファイル管理情報が変更されるだけで、データアーカイバーマガジン内のデータは完全には消去されません。また RFID タグの内容も消去されません。データアーカイバーマガジンを廃棄される際は、物理的に破壊することをお勧めします。

本機におけるマガジンの認識について

本機では RFID タグを使用してマガジンを識別・管理します。

また、本機では1次元/2次元コードラベルを読み取って、マガジンを識別・管理することができます。

RFID タグが壊れて、本機によるマガジンの識別ができない場合に、1次元 /2次元コードラベルをご使用いただくと、本機でマガジンを認識することができます。

RFID タグの認識不具合が発生した場合、1次元/2次元コードラベルがないと本機はマガジンを認識できません。

マガジンドロワーについて

ベースモジュール (LB-DH80) とマガジン拡張ユニット (LB-XH82) にはそれぞれ左右に各5段(合計10本) のマガジンドロワーを搭載できます。

● 左右中段の各3段は上下の位置は変更が可能です。

● マガジンドロワーは「L1」~「L5」、「R1」~「R5」の番号が割り当てられています。



左側断面図



1つのマガジンドロワーには、最大8本(最下段マガジンドロワーのみ最大6本)のマガジンを格納することが できます。

- 各マガジンにはマガジンドロワー番号とマガジンの1~8の番号を合わせたマガジン番号が割り当てられていま す。例えば、「L1」マガジンドロワーの右上のマガジンは「L1-4」となります。
- 左右最下段のマガジンドロワーは「6」と「8」にはマガジンを取り付けることができません。



マガジンドロワーからマガジンを取り外す

- 1 マガジンドロワーのロックを解除する
 - 本機ではマガジンドロワーが不用意に開かないようにマガジンドロワーをロックしています。
 マガジンを取り出す場合、操作パネルまたはウェブインターフェースよりマガジンドロワーのロックを解除してください。
 - 操作パネル:「Manage」→「Open Drawer」(67 ページ)
 - ウェブインターフェース: 「Manage」→「Open Drawer」(97 ページ)
 - アプリケーションでマガジンドロワーのロック解除を禁止している場合は、アプリケーションの取扱説明書 を参照してマガジンドロワーのロック解除を許可してから、マガジンドロワーのロックを解除してください。
 - ロック解除をすると、マガジンドロワーが少し前へ出ます。
 誤ってロック解除をしたなど、マガジンドロワーを引き出す必要がない場合は、マガジンドロワーを5 cm
 以上引き出した後、再度押し込んで、確実にロックさせてください。その後、マガジン情報を取得するため
 インベントリが実行され、チェンジャーユニットが動作します。
 - マガジンドロワーのロックを手動で解除することはできません。
- 2 マガジンドロワーを引き出す
 - マガジンドロワーの取っ手に手をかけてマガジンドロワーを手前に引き出し、もう片方の手でマガジンドロワーの下側を支えながら完全に抜き切ってください。



● 左右最下段のマガジンドロワーはフロント下部に凸形状があるため、横置きではなく縦置きにしてください。



- マガジンドロワーは必ずロックを解除してから引き出してください。無理に引き出すとマガジンドロワーが 破損するおそれがあります。
- マガジンドロワーを強く引き出さないでください。
- マガジンドロワー開口部から、本機内部に手を入れないでください。
- マガジンドロワーに乗ったりぶら下がったり、もたれ掛かるなど無理な力をかけないでください。
- マガジンドロワーを引き出したままにしないでください。

3 マガジンドロワーからマガジンを取り外す

● 各マガジンの右後ろにある白色レバーを矢印の方向へ押しながらマガジンを取り外してください。



- 手順の指示以外の機構部分には触らないでください。マガジンの中身が飛び出すおそれがあります。
- 必ず白色レバーを押してマガジンを取り外してください。
- マガジンドロワーからマガジンを無理に取り外さないでください。マガジンドロワーおよびマガジンが破損 するおそれがあります。
- マガジンドロワー、マガジンを不安定な場所に置かないでください。

マガジンをマガジンドロワーに取り付ける

準備

- ユーザーラベルをマガジンに貼付する。(17 ページ)
- マガジンの書き込み防止スイッチを確認する。(17 ページ)

1 マガジンをマガジンドロワーに取り付ける

- マガジンの「 ↑」がある面を上向きにし、矢印の方向に挿入してください。
- マガジンドロワーへ挿入後、マガジンを引っ張っても抜けないことを確認してください。



● 左右最下段のマガジンドロワーを横置きにすると、破損するおそれがあります。

- 2 マガジンドロワーをベースモジュールまたはマガジン拡張ユニットに装てんする
 - ベースモジュールまたはマガジン拡張ユニットのシャーシ側面にあるガイドレールにマガジンドロワーの側面の曲げ部を入れ、ロックがかかるまで押し込んでください。完全に押し込まれていないと本機は動作しません。
 - マガジンドロワーの向きに気をつけて取り付けてください。
 - マガジンドロワーが押し込まれたあと、マガジン情報を取得するためインベントリが実行され、チェンジャーユニットが動作します。



- マガジンドロワーはマガジン取り付け面を下にして持ち運ばないでください。マガジンが落下するおそれが あります。
- 手順の指示以外の機構部分には触らないでください。マガジンの中身が飛び出すおそれがあります。
- マガジンを無理に取り外さないでください。マガジンおよびマガジンドロワーが破損するおそれがあります。
- マガジンドロワー開口部から、本機内部に手を入れないでください。
- 本機内部にマガジン、マガジンドロワー以外のものを入れないでください。
- マガジンドロワーで指をはさまないように注意してください。
- マガジンドロワーを強く押し込まないでください。

お知らせ

- 専用のマガジンをご使用ください。
- マガジンドロワーはマガジンを8本入れると最大約3kg(6本入れると最大2.4kg)になります。
- マガジンはマガジンドロワーに確実に取り付けてください。確実に取り付けていないと、落下によるけがや マガジンの破損、本機の故障の原因になります。
- 破損したマガジンをマガジンドロワーに装てんしないでください。
- マガジンを間違った向きでマガジンドロワーに装てんすると破損する可能性があります。矢印の向きを確認 してください。(25 ページ)

本機の操作方法

本機の操作について説明します。

本機の設定 / メンテナンスなどのための操作

本機の設定 / メンテナンスなどには、2つの操作方法があります。

本機前面の操作パネルで操作する(28ページ)
 本機の状態確認、ネットワークなどの各種設定、マガジンドロワー開閉などの各種設定・操作を行います。
 ウェブインターフェースで操作する(70ページ)
 ウェブブラウザを使用して本機にアクセスし、本機の状態確認、ネットワークなどの各種設定、マガジンドロ

ワー開閉などの各種設定・操作を行います。

お知らせ

本機の設定を変更した場合、操作パネルまたはウェブインターフェースより設定の保存を行うことをお勧めします。(55 ページ、89 ページ)

アプリケーションによる操作

本機は、ホストインターフェースからの SCSI コマンドで動作し、下記コマンドに準拠しています。

- ドライブシステムの制御: MMC コマンド
- チェンジャーユニットの制御:SMC コマンド

本機を接続したサーバー上のアプリケーションにより操作します。

データアーカイバーマネージャーまたは、ストレージ制御アプリケーションを使用し、チェンジャーユニットの制 御、およびマガジンへの書き込みやマガジンからの読み取りを行います。

使用方法については、各アプリケーションの取扱説明書を参照してください。

操作パネルでの操作

操作パネルへのログイン

- 操作パネルで「Monitor」、「Config」、「Manage」のメニューを使用するにはパスワードを入力してログイン する必要があります。
- 設置後、初めて使用するときは操作パネルへのログインおよびパスワードの変更が必要です。
- ログイン後、1 時間経過すると、自動的にログアウトします。
- ログアウトするには「Manage」→「Enable Password Lock」の順に選択してください。

お知らせ

- 操作パネルは、1時間経過すると、自動的にログアウトされます。
- ●「Status」メニューはログインをしなくても確認できます。
- ●「Service」メニューは保守用のメニューですので、使用することはできません。
- 操作パネルでログイン中はウェブインターフェースへログインをすることはできません。
 ウェブインターフェースでログイン中に操作パネルでもログインをすると、ウェブインターフェースは自動的にログアウトされます。

基本操作

0

ß

操作パネルをタッチして項目を選び、操作を行います。

同時に2か所以上にタッチしないでください。

項目をタッチすると「ピッ」と音がし、項目に応じた画面の切り換えや設定、処理などが行われます。



メニュー画面



G	メニューボタン	タッチすると、表示されているメニューに戻ります。
Ð	戻るボタン	タッチすると、ひとつ前の画面に戻ります。
•	スクロールボタン	「 「 」 「 」 」
Ģ	入力ボタン	「▶」が表示されている項目をタッチすると、入力画面を表示し ます。

メニュー画面



29



0

前の設定項目を表示します。



モジュール選択画面

0	モジュール名	各モジュールの名前を表示します。		
0	キャンセルボタン	タッチすると、ポップアップを閉じ、前メニューに戻ります。		
Ø	ベースモジュール	ベースモジュールの位置を表します。		
0	モジュール選択ボタン	モジュールを選択すると、次画面を表示します。 ● グレー表示されているモジュールは選択できません。		

前のメニューへのボタン

数値、文字の入力

数値または文字を入力する場合、ソフトウェアキーボードが表示されます。 入力内容に応じて表示されるソフトウェアキーボードは変わります。 ソフトウェアキーボードを使用して数値または文字を入力してください。

英数文字入力の場合

小文字入力画面



大文字入力画面



数字入力画面



記号入力画面



۵	文字入力欄	入力した文字が表示されます。	
6	各種操作ボタン	<: 2 >: 2 Clear: 2 abc: 2 ABC: 2 123: 2 #\$%: 2	入力位置を 1 文字左へ移動します。 入力位置を 1 文字右へ移動します。 入力位置の前の 1 文字を消去します。 長押しをするとすべての文字を消去します。 キーボードを小文字アルファベットに切り換えます。 キーボードを大文字アルファベットに切り換えます。 キーボードを数字に切り換えます。 キーボードを記号に切り換えます。
G	ソフトウェアキーボード	押したボタンの内容が文字入力欄に入力されます。	
O	Set	入力した内容で設定します。	
9	キャンセルボタン	文字入力欄の内容は反映せずに元のメニューに戻ります。	

16 進数での入力の場合

16 進数での入力の場合は a ~ f と数字のソフトウェアキーボードが表示されます。



A	文字入力欄	入力した文字が表示されます。	
₿	各種操作ボタン	Set : <: >: Clear : AllClear :	入力した内容で設定します。 入力位置を 1 マス左へ移動します。 入力位置を 1 マス右へ移動します。 入力位置の前の 1 文字を消去します。 文字入力欄の内容をすべて消去します。
Θ	ソフトウェアキーボード	押したボタンの内容が文字入力欄に入力されます。	
D	キャンセルボタン	文字入力欄の内容は反映せずに元のメニューに戻ります。	

画面の基本構成

A B (9	P		Ø
Error War	ning!	LB-DH8		00:00A
Status	Monitor	Config	Manage	Service
System S	Status	Ready		
Changer	Status	Ready		
Drive St	atus	Ready		
Date				
Last Err	or			
Last War	ning			
Software	e Version			
Release	Date			

メニュー

ステータスバーの表示について

画面上部のステータスバーにシステムの現在の状態や時刻など(▲ ~ ④)を表示します。

1		
0	パスワードロックの状態	 パスワードロック状態を表します。 「Status」メニュー:パスワードを入力しなくても見ることができます。 「Monitor」「Config」「Manage」メニュー:押すとパスワード入力画面になります。 パスワードを入力すると各メニューを使用できます。 「Service」メニュー:保守サービス担当者用のパスワードが設定されていて、操作することはできません。 パスワードロック解除状態(アイコンなし)の場合 パスワードロック状態に戻すには、「Manage」→「Enable Password Lock」の順に選択してください。 ログイン後、1時間経過すると、パスワードロック状態になります。
6	エラー発生の状態	エラー発生の状態を表します。(点滅表示) ● 正常時は表示されません。 ● エラーコードを確認し、「エラーコード表」(130 ページ)を参照して対処してください。(110 ページ)
Θ	警告発生の状態	 警告発生の状態を表します。(点灯表示) 正常時は表示されません。 警告コードを確認し、「警告コード表」(132 ページ)を参照して対処してください。(110 ページ)
Ø	システム名	システム名を表示します。 ●「Config」メニューから設定することができます。(53 ページ)
9	現在時刻	現在時刻を表示します。 ・時刻設定で設定した形式で表示します。 ・「Config」メニューから設定することができます。(53 ページ)

メニュー 表示について

メニューまたは情報を表示します。タッチして操作してください。

パネルメニュー体系

詳しくは、各メニューのページを参照してください。

● 各メニューのページに初期値の記載がない項目は、「Null」や「O」となります。

メニュー項目		内容	参照ページ
Status	本機の動作状態などを表示します。		37 ページ
Monitor	本機の詳細情報や設定を表	38 ページ	
	System	本機のシステム情報を表示します。	38 ページ
	Changer	本機のチェンジャーユニットについての情報を表示 します。	39 ページ
	Drive	本機のドライブシステムについての情報を表示しま す。	40 ページ
	Drawer	マガジンドロワーの開閉状態を表示します。	41 ページ
	Magazine	本機に格納されているマガジンの情報を表示しま す。	42 ページ
	Network	ネットワークの設定を表示します。	44 ページ
	Interface	本機に搭載されている SAS、iSCSI、FC のイン ターフェースポートの設定を表示します。	47 ページ
	S.M.A.R.T.	本機の交換を推奨する部品の情報などを表示しま す。	51 ページ
	Error Info	本機で発生したエラーまたはワーニングに関する履 歴を表示します。	52 ページ
	Serial Number	各モジュールのシリアル番号を表示します。	52 ページ
	各項目を選択して、各種設	53 ページ	
	System	本機の基本情報を設定します。	53 ページ
	Save/Restore	設定内容の保存・復帰や初期状態への復帰を行いま す。	55 ページ
	Set RAID Level	RAID レベルを設定します。	56 ページ
	Email Notice	電子メール通知の設定を行います。	57 ページ
Config	SNMP	SNMPの設定を行います。	58 ページ
Come	Network	ネットワークの設定を行います。	59 ページ
	Interface	本機に搭載されている iSCSI のインターフェース ポートの設定を行います。	62 ページ
	Contrast	操作パネルのコントラストを設定します。	66 ページ
	Backlight Auto Off	操作パネルのバックライトを自動消灯する時間を設 定します。	66 ページ
	Support Contact	保守サービス会社の情報を設定します。	66 ページ

メニュー項目		内容	参照ページ
Manage	本機の操作を行うことができます。		67 ページ
	Open Drawer マガジンドロワーのロック解除を行います。		67 ページ
	Diagnostic	自己診断を行います。	67 ページ
	Enable Password Lock	パスワードロック状態にします。	67 ページ
	Perform Inventory	マガジン情報の再取得を行います。	67 ページ
	Shutdown	本機をシャットダウン・リブートします。	67 ページ
	Update Software	本機のソフトウェアを更新します。	68 ページ
	Save Log Dump	本機のログを取得します。	68 ページ
Service	本機のメンテナンスなどを行うためのメニューです。		69 ページ
	保守サービス担当者用のパスワードが設定されており、操作することはできませ		
	ん。		
Status メニュー

本機の動作状態などを確認することができます。

And the second s		LB-DH8		00:00AM
Status	Monitor	Config	Manage	Service
System S	Status	Ready		
Changer	Status	Ready		
Drive S	tatus	Ready		
Date				
Last Er	ror			
Last Wa	rning			
Software	e Version			
Release	Date			

System Status	Changer と Drive 両方の状態を表示します。 Ready: どちらも正常です。 Not Ready: 起動中または診断中です。 Not Usable: どちらか、もしくはどちらも異常があるため、使用できません。
Changer Status	Changer の状態を表示します。 Ready:正常です。 Not Ready:起動中または診断中です。 Not Usable:異常があるため、使用できません。
Drive Status	Drive の状態を表示します。 Ready:正常です。 Not Ready:起動中または診断中です。 Not Usable:異常があるため、使用できません。
Date	年月日を表示します。
Last Error	一番最後に発生したエラーコードを表示します。
Last Warning	一番最後に発生した警告コードを表示します。
Software Version	本機に組み込まれたソフトウェアのバージョンを表示します。
Release Date	本機に組み込まれたソフトウェアのリリース日を表示します。
Support Name	保守サービスを行う会社名を表示します。
Support Phone	保守サービスを行う会社の電話番号を表示します。
Support Email	保守サービスを行う会社の電子メールアドレスを表示します。

Monitor メニュー

本機の詳細情報や設定を確認することができます。

		LB-DH8			00:00	DAM
Status	Monitor	Config Ma		ge	Servi	ce
Svet	om	Changer		Dr	ive	
System		Changer			IVe	
					_	
Drav	ver	Magazine	5	Л,	Next	
		magazine		\checkmark		
	No.					

System<Monitor>

本機のシステム情報を表示します。

		LB-DH8	00:00AM
Monitor	>System	1	\bullet
Vendor Na	me	Panasonic)
Product N	ame	LB-DH8	
Software	Version	00. 00. 00	
Release D	ate	2014/01/01	
Status		Ready	
Add Info			
Power On	Time	00d00h00m	

Vendor Name	本機のベンダー名を表示します。
Product Name	本機の品番を表示します。
Software Version	本機に組み込まれたソフトウェアのバージョンを表示します。
Release Date	本機に組み込まれたソフトウェアのリリース日を表示します。
Status	本機のステータスを表示します。 Ready:正常です。 Not Ready:起動中または診断中です。 Not Usable:異常があるため、使用できません。
Add Info	「Status」の付加情報を(「Status」が「Ready」の場合のみ)表示します。 Diagnostic:自己診断中です。 Update Software:ソフトウェアの更新中です。
Power On Time	本機が起動している時間の総時間を表示します。

Changer<Monitor>

本機のチェンジャーユニットについての情報を表示します。

	LB-DH8 00	:00A
Monitor	>Changer	•
Status	Ready	
Add Info		
Drawer	prevented by host	
Power On 1	Time 1d02h03m	
Move Count	t 12345	

Status	本機のチェンジャーユニットの状態を表示します。 Ready:正常です。 Not Ready:起動中または診断中です。 Not Usable:異常があるため、使用できません。
Add Info	「Status」の付加情報を(「Status」が「Ready」の場合のみ)表示します。 Scanning:インベントリ実行中です。 Transport:マガジン移動中です。
Drawer	 マガジンドロワーのロック解除の許可状態を表示します。 prevented by host:アプリケーションでマガジンドロワーのロック解除を禁止しています。 Open:オープン状態のマガジンドロワーがあります。 空白の場合は、ロック解除可能です。
Power On Time	チェンジャーユニットへの電源供給時間を表示します。
Move Count	マガジンの移送回数を表示します。

Drive<Monitor>

- 本機のドライブシステムについての情報を表示します。
- モジュールを選択してください。(30 ページ)
 - (▲ をタッチすると、再度モジュール選択画面を表示します。)

						A	
A second s		LB-D	H8			00	:00AM
Monitor	>Drive				C	H	\bigcirc
Status		Read	dy				
Add Info							
Medium Remo	oval						
Power On T	ime						
Temperature	Э						
RAID / Enc	rypt	RAI	0 0	/			
Verify Mode	Э	All	Veri	fy			
Magazine A	ddress						

Status	本機のドライブシステムの状態を表示します。 Ready:正常です。 Not Ready:起動中または診断中です。 Not Usable:異常があるため、使用できません。
Add Info	「Status」の付加情報を(「Status」が「Ready」の場合のみ)表示します。 No Disc:ディスクが入っていません。 Discln:ディスクが入っています。 Discln W Protect:ディスクが入っていますが、書き込み禁止状態です。 Discln R/W NG:ディスクが入っていますが、書き込み/読み込みエラーが 発生しています。
Medium Removal	ドライブシステムからのメディア排出の許可状態を表示します。 prevented by host:アプリケーションで、ドライブからのディスク排出を禁 止しています。 • 空白の場合は、ディスク排出可能です。
Power On Time	ドライブシステムへの電源供給時間を表示します。
Temperature	ドライブシステム内部の温度を表示します。
RAID / Encrypt	 RAID レベル設定状態と書き込みデータ暗号化の有効 / 無効設定を表示します。 RAID 0: RAID 0 設定です。 RAID 5: RAID 5 設定です。 RAID 6: RAID 6 設定です。 ディスクが入っていない、または未フォーマットのディスクが入っている場合は、「」と表示されます。 詳しくは、「RAID 機能」(103 ページ)と「書き込み内容の暗号化」(102 ページ)を参照してください。

Verify Mode	 書き込み時のベリファイモード設定状態を表示します。 Auto Verify:自動的にベリファイする内容を判断してベリファイを行います。 All Verify:すべての書き込みに対してベリファイを行います。 詳しくは、「ベリファイモード」(102ページ)を参照してください。
Magazine Address	現在ドライブシステムに装てんされているマガジン番号を表示します。 例) $A - L 1 - 5$ $\begin{vmatrix} I \\ Z \square \lor \lor B = 0 \\ Z \square \lor \lor B = 0 \\ \neg T $ R : 4 = T E E U = T U = T

Drawer<Monitor>

開いているマガジンドロワーをドロワーオープンアイコン(🛕)で示します。

- ●開いているマガジンドロワーがある場合、ステータスバーにドロワーオープンアイコン(▲)が点滅表示 されます。
- モジュールを選択してください。(30ページ)
 (▲ をタッチすると、再度モジュール選択画面を表示します。)
 開いているマガジンドロワーがあるモジュールはドロワーオープンアイコン(▲)が点滅表示されます。

				A
<u>A</u>		LB-DH8		00:00AM
Monito	r >Drawer			
	L1		R1	
	L2		R2	
	L3		R3	
	L4		R4	
	L5		R5	

Magazine<Monitor>

本機に格納されているマガジンの情報を表示します。

- モジュールを選択してください。(30ページ)
 (▲ をタッチすると、再度モジュール選択画面を表示します。)
- 1 マガジンドロワーを選択する
 - 選択するとマガジンドロワーの一覧画面を表示します。



2 マガジンを選択する

● 選択するとマガジン詳細情報を表示します。

各マガジンは、状態によって色分けして表示されます。数字が表示されていないものは、空の状態です。 黒:マガジンあり

- 青:ドライブシステムで使用中
- 橙:エラー状態
- 赤:不明



RFID が不正な場合、表示内容は空白もしくは「Unknown」となり、ドライブシステムに正しく装てんされると下記画面が表示されます。

● 1 次元 /2 次元コードは Shift JIS に変換できないコードが含まれていると、すべて表示しません。

マガジン詳細情報画面

Module B-L1-3		٩
Magazine ID		$[\bigtriangleup]$
Magazine Type		
Free Sector	<u></u>	
Write Protect		
Encryption		
Product Date		
Format Date		
Last Write Date		
Loading Count		

Magazine ID	マガジンの ID 情報を表示します。
Magazine Type	ディスクの種類を表示します。 Unknown:不明です。 Recordable 1.2TB:1.2 TB マガジンです。
Free Sector	 空セクタ数を表示します。 サーバー上のファイルシステム、もしくはアプリケーションが示す論理空き 容量とは異なります。 未フォーマット時は「Blank」と表示されます。
Write Protect	 書き込み禁止設定の状態を表示します。 Off:書き込み禁止の設定はされていません。 On [Disc]:書き込み防止スイッチで書き込み禁止の設定がされています。 On [Finalize]:ファイナライズ済みです。 On [Soft]:アプリケーションより書き込み禁止の設定がされています。 Unknown:不明です。
Encryption	データの暗号化の有無を表示します。 ● 未フォーマット時は空白になります。
Product Date	マガジンの製造日を表示します。
Format Date	フォーマットを行った日付を表示します。
Last Write Date	最後に書き込みを行った日付を表示します。
Loadig Count	ドライブシステムへの装てん回数を表示します。
Barcode	マガジンの 1 次元 /2 次元コードを表示します。

Network<Monitor>

ネットワークの設定を表示します。



●「Config」→「Network」から設定内容を変更することができます。

[LAN1] [LAN2]

		LB-DH8	00:00AM
	Monitor	>Network	\bullet
	Common		
I	P Stack	IPv4+6	
I	MAC Add	ress 00:00:00:00:00:00	
	Speed	Auto	
	Pv4		
I	DHCP	Off	
I	Pv4 Addr	ess 0.0.0.0	
I	Netmask	0.0.0	

	プロトコルスタック共通の設定を表示します。		
Common	IP Stack	IP スタック情報を表示します。 ●「Unknown」は初期設定がされていない状態です。 (IPv4 と IPv6 のどちらも使用できません。)	
	MAC Address	MAC アドレスを表示します。	
	Speed	LAN のリンク速度を表示します。	
	IPv4 についての設定内容を表 ●「IP Stack」が「IPv4」まれ	示します。 とは「IPv4+6」の場合に設定内容が表示されます。	
	DHCP	DHCP の設定を表示します。	
IPv4	IPv4 Address * 1 * 2	IPv4 アドレスを表示します。	
	Netmask ^{* 1 * 2}	ネットマスクアドレスを表示します。	
	Gateway ^{% 1 % 2}	ゲートウェイアドレスを表示します。	
	IPv6 についての設定内容を表示します。 ●「IP Stack」が「IPv6」または「IPv4+6」の場合に設定内容が表示されます。		
	Stateless Auto	ステートレス自動設定の設定を表示します。	
IPv6	DHCP	DHCP の設定を表示します。	
	IPv6 Address (Link Local)	リンクローカル IPv6 アドレスを表示します。MAC アド レスなどから生成した値が表示されます。	
	IPv6 Address (Static) ^{* 1} * 2	静的 IPv6 アドレスを表示します。	
	IPv6 Address (Router)	ルーター IPv6 アドレスを表示します。 「Stateless Auto」が有効な場合、ステートレス自動設 定により取得した値が表示されます。	
	Gateway ^{% 1 % 2}	ゲートウェイアドレスを表示します。	
	Prefix Length * 1 * 2	IP アドレスの接頭部の長さ設定を表示します。	

※1「DHCP」が「Off」の場合、設定内容が表示されます。

※2「DHCP」が「On」の場合、DHCPによって取得した値が表示されます。

[DNS]

		LB-DH8	00:00AM
Monitor	>Netw	ork	
DNS			
DNS Prim	ary	000.000.000.000	
DNS Seco	ndary	000.000.000.000	
DNS Terti	iary	000.000.000.000	

DNS Primary *	プライマリ DNS アドレスを表示します。
DNS Secondary *	セカンダリ DNS アドレスを表示します。
DNS Tertiary *	ターシャリ DNS アドレスを表示します。

※「DNS Auto」(61 ページ)が「Off」の場合、設定内容が表示されます。

Interface<Monitor>

本機に搭載されている SAS、iSCSI、FC のインターフェースポートの設定を確認することができます。

- モジュールを選択してください。(30 ページ)
- 搭載されているインターフェースポートの設定を表示します。
- 設定内容を変更するには下記の順番に選択してください。
 「Config」→「Interface」(62 ページ)

SAS インターフェースモデルの場合

And the second sec	LB-DH8	00:00AM
Monitor	>Interface	
SAS		
Speed	6G	
SAS Addres	SS	

Speed	 接続速度の設定を表示します。 ● 単位は [bps] です。 	
SAS Address	WWID(World Wide Identifier)を表示します。	

iSCSI インターフェースモデルの場合



[iSCSI Info]

	LB-DH8	00:00AM
Monitor	>Interface	C 🕤
iSCSI		
Port	3260	
iqn		
CHAP	Off	
Target Na	me	
Initiator	Name)

Port	iSCSI ポートを表示します。
iqn	ノード名を表示します。
СНАР	CHAP 認証について表示します。
Target Name	ターゲット名を表示します。 •「CHAP」が「Target Only」または「Target + Initiator」の場合に表示し ます。
Initiator Name	イニシエータ名を表示します。 ●「CHAP」が「Target + Initiator」の場合に表示します。

[iSCSI]

	LB-DH8	00	:00AM
Monitor	>Interface	C	(\mathbf{I})
Common	IPv4		
MAC Addres	SS		_
Speed	Auto		
IPv4			
DHCP			
IPv4 Addr	ess		
Netmask			\checkmark

	プロトコルスタック共通の設定を表示します。			
Common	IP Stack	 IP スタック情報を表示します。 ●「Unknown」は初期設定がされていない状態です。 (IPv4 と IPv6 のどちらも使用できません。) 		
	MAC Address	MAC アドレスを表示します。		
	Speed	LAN のリンク速度を表示します。		
	IPv4 についての設定内容を表 ●「IP Stack」が「IPv4」ま	示します。 たは「IPv4+6」の場合に設定内容が表示されます。		
	DHCP	DHCP の設定を表示します。		
IPv4	IPv4 Address * 1 * 2	IPv4 アドレスを表示します。		
	Netmask ^{* 1 * 2}	ネットマスクアドレスを表示します。		
	Gateway ^{* 1 * 2}	ゲートウェイアドレスを表示します。		
	IPv6 についての設定内容を表示します。 ●「IP Stack」が「IPv6」または「IPv4+6」の場合に設定内容が表示されます。			
	Stateless Auto	ステートレス自動設定の設定を表示します。		
	DHCP	DHCP の設定を表示します。		
IPv6	IPv6 Address (Link Local)	リンクローカル IPv6 アドレスを表示します。MAC アド レスなどから生成した値が表示されます。		
	IPv6 Address (Static) ^{* 1 * 2}	静的 IPv6 アドレスを表示します。		
	IPv6 Address (Router)	ルーター IPv6 アドレスを表示します。 「Stateless Auto」が有効な場合、ステートレス自動設 定により取得した値が表示されます。		
	Gateway * 1 * 2	ゲートウェイアドレスを表示します。		
	Prefix Length ^{* 1 * 2}	IP アドレスの接頭部の長さ設定を表示します。		

※1「DHCP」が「Off」の場合、設定内容が表示されます。

※2「DHCP」が「On」の場合、DHCPによって取得した値が表示されます。

FC インターフェースモデルの場合

and the second sec	LB-DH8	00:00AM
Monitor	>Interface	0 🖥 🕤
FC		
Speed	Unknown	
WWPN		
WWNN		
Topology	Unknown	
FC-AL Loo	p ID	

Speed	接続速度の設定を表示します。 ● 単位は [bps] です。
WWPN	ポート名を表示します。
WWNN	ノード名を表示します。
Topology	トポロジーを表示します。
FC-AL Loop ID	ループ ID を表示します。

S.M.A.R.T.<Monitor>

交換推奨もしくは交換必要部品がある場合に通知します。

Good:正常

Warning:寿命が近い状態のため、交換を推奨します

Critical: 故障などにより動作できない状態のため、交換が必要です。

	1	LB-DH8	00:00AM
Monitor	>S. N	I. A. R. T.	\bigcirc
Flash Mem	огу	Good	
FAN		Warning 1	
Changer		Good	
Drive		Critical 1	
Magazine		Critical 1 Warning 3	

Flash Memory	本体内部の記憶メモリの情報です。
FAN	通常ファン、冗長ファンの総合情報です。
Changer	チェンジャーユニットの情報です。
Drive	ドライブシステムの情報です。
Magazine	マガジンの情報です。

Error Info<Monitor>

本機で発生したエラーまたはワーニングに関する履歴(直近5件分)を、最も新しく発生したものから順番に表示します。

	LB-DH8 00	:00AM
Monitor	>Error Info	
No. 1 /	5	
Date	2015/01/01 00:00:00	
Module	Α	
Code	W3030	
Device	Drive	
No.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
		₽

	表示しているエラー番号 / 表示するエラー最大数		
No.	Date	エラーまたはワーニングが発生した日時 (年 / 月 / 日 時 : 分 : 秒)を表示します。	
	Module	エラーまたはワーニングが発生したモジュール番号を表 示します。モジュール番号が識別不能な場合は、何も表 示されません。	
	Code	エラーまたはワーニングのコードを表示します。	
	Device	エラーまたはワーニングが発生したデバイスを表示しま す。	
	No.	エラーまたはワーニングが発生したデバイスの番号を表示します。ドライブシステムやファンなど、エラーまたはワーニングが発生したデバイスが複数ある場合に表示されます。	

Serial Number<Monitor>

各モジュールのシリアル番号を表示します。

	A REAL PROPERTY AND A REAL	LB-DH8	00:00AM
Monite	or >Serial	Number	\bullet
G]
F			
E			
D			
С			
В			
Α	DA2000000)1	
Bottom	DA200000		



Config メニュー

各項目を選択して、各種設定を行います。



System<Config>

本機の基本情報を設定します。

●「Save」または「Set」を押すと操作が実行されます。



System Name	本機のシステム名を設定します。
	● 現在のシステム名は、本機操作パネルのステータスバー中央部またはアプリ
	ケーションの画面に表示されます。(33 ページ)
	● 32 文字まで入力できます。
	● 初期値は「LB-DH8」です。
Change Password	本機の管理者パスワードを設定します。
	 ● パスワードは8~11文字で、英字(大文字・小文字どちらでも可)と数字、記号
	を各1文字以上入れてください。
	● パスワードは忘れないように管理してください。

	本機の日時設定に関連する項目を設定します。			
	 操作パネルまたはウェブインターフェースで表示する時刻やエラー・警告発生 日時、内部ログ記録日時、マガジンの詳細情報への記録日時に使用されます。 マガジンに書き込みをするファイルまたはフォルダの書き込み日時やアクセス 日時はサーバーのファイルシステムにより設定されます。 			
	Date/Time			
	Time Server	タイムサーバーの使用有無を設定します。 On:タイムサーバーを使用して、時刻を同期し ます。同期間隔は256秒です。 Off:タイムサーバーを使用しません。 ● 初期値は「Off」です。		
	Time Server Address	タイムサーバーのアドレスを入力します。 ● IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、完全修飾ドメイ ン名 (FQDN・最大 256 文字) で入力します。		
	Date/Time	年月日と時刻を設定します。 ●「Time Server」が「Off」の場合に設定可能で す。		
	Time Zone DST			
Date/Time Setting	Time Zone	タイムゾーンの設定をします。 ● タイムゾーンの変更に応じて年月日と時刻が設定 されます。 ● 初期値は「GMT+09:00」です。		
	DST	 サマータイムの使用有無を設定します。 サマータイムの設定を自動で開始や終了はしません。ご使用の地域に応じてその都度設定してください。 On:時刻を1時間進めます。 Off:通常の時刻設定を使用します。 初期値は「Off」です。 		
	Date/Time Format			
	12h/24h	 時刻の表示形式を設定します。 12h:12時間表示に切り換えます。 24h:24時間表示に切り換えます。 初期値は「12h」です。 		
	Date Format	年月日の表示形式を設定します。 YYYY/MM/DD:年/月/日表示に切り換えます。 MM/DD/YYYY:月/日/年表示に切り換えます。 DD/MM/YYYY:日/月/年表示に切り換えます。 ● 初期値は「YYYY/MM/DD」です。		

	1 次元 /2 次元コードの読み取りモードを指定します。
	CODE39 Only:1 次元コードのコード 39 のみを読み取ります。
	QR CODE Only:2 次元コードの QR コードのみを読み取ります。
Barcode Scan Mode	CODE39 + QR CODE:1 次元コードのコード 39 と 2 次元コードの QR
	コード両方の読み取りが可能です。
	●「CODE39 + QR CODE」は、読み取り時間が長くなることがあります。
	● 初期値は「CODE39 Only」です。
	On:DC 電源供給開始後、本機の電源が自動的に入ります。
	Off:DC 電源供給開始後、本機の電源が入ったあと、自動的に電源が切れます。
	Previous Status:DC 電源供給が停止する時に本機の電源が入っている場合
Startup Option	は、DC 電源供給開始後、本機は電源が入ります。DC 電源供給が停止する時に
	本機の電源が切れている場合は、DC 電源供給開始後、本機は電源が入ったあと、
	自動的に電源が切れます。(101 ページ)
	● 初期値は「Off」です。
Select Language	パネル画面に表示される言語を設定します。

Save/Restore<Config>

設定内容の保存・復帰、初期状態への復帰を行います。

- ●「Yes」を押すと操作が実行されます。
- 下記の項目には対応していません。
 - 「Change Password」 (53 ページ)
 - 「Date/Time」(54 ページ)



Restore Defaults	本機に設定された内容を破棄し、初期状態(工場出荷状態)に戻します。
Save Config File	本機に設定された内容のファイル(ファイル名:8.3 形式、拡張子:.bin)を
	● FATT6 または FAT32 フォーマットの USB メモリを使用してください。
Restore Config File	本機の設定内容を USB メモリから復帰します。
	● FAT16 または FAT32 フォーマットの USB メモリを使用してください。
	● USB メモリのルートフォルダ直下に設定を保存したファイル(ファイル名:
	8.3 形式、拡張子:.bin)を入れてください。
	● ファイルを指定してください。

Set RAID Level<Config>

RAID レベルを設定します。

●「Set」を押すと操作が実行されます。



	RAID レベルを設定します。(103 ページ)
	RAID 0:RAID 0 設定にします。
	RAID 5:RAID 5 設定にします。
Level	RAID 6:RAID 6 設定にします。
	● 初期値は「RAID 6」です。

Email Notice<Config>

電子メール通知の設定を行います。

- SMTP を使用して電子メールを通知します。電子メールの受信機能はありません。
- ●「Save」を押すと操作が実行されます。
- 画面下部の「Test」を押すと操作が実行されます。



Notify Errors	 エラー発生時の電子メール通知有無を設定します。 On:エラー発生を通知します。 Off:エラー発生を通知しません。 ● 初期値は「Off」です。
Notify Warnings	 警告発生時の電子メール通知有無を設定します。 On:警告発生を通知します。 Off:警告発生を通知しません。 初期値は「Off」です。
To Email Address	電子メール送付先アドレスを入力します。 ● 256 文字まで入力できます。
SMTP Server Address	SMTP サーバーアドレスを設定します。 ● IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、完全修飾ドメイン名(FQDN・最大 39 文字) で入力します。
Host Name	 ホスト名を設定します。 電子メール通知で使用します。 32文字まで入力できます。 初期値は「LB-DH8」です。
Domain Name	ドメインネームを設定します。 • 32 文字まで入力できます。 • 送付元アドレスに使用します。

SNMP<Config>

SNMPの設定を行います。SNMPトラップの送信先として3か所のターゲットを設定できます。 ●「Save」を押すと操作が実行されます。



Enabled	SNMPの有効 / 無効を設定します。 On : SNMP 機能を有効にします。 Off : SNMP 機能を無効にします。 ● 初期値は「Off」です。
Target 1 IP Address	ターゲット 1/2/3の IP アドレスを設定します。
Target 2 IP Address	
Target 3 IP Address	
Target 1 Version	ターゲット 1/2/3 での SNMP Version を選択します。
Target 2 Version	Ver1:SNMP Version1 を使用します。 Ver2c:SNMP Version2c を使用します。
Target 3 Version	● 初期値は「Ver1」です。
Community Name	 SNMP のコミュニティ名を設定します。 初期値は「public」です。 セキュリティの向上のため SNMP マネージャー側の設定と合わせて、初期値からの変更を推奨します。 256 文字まで入力できます。

Network<Config>

ネットワークの設定を行います。

●「Save」または「Set」を押すと操作が実行されます。



[LAN1] [LAN2]

	LB-DH8 (MA00:00
Config	>Network	(\bullet)
Common		
IP Stack	IPv4+6	•
Speed	Auto 🕨	
IPv4		
DHCP	On Off	₽

プロトコルスタック共通の設定を行います。

	IP Stack	 使用する IP スタックを設定します。 IPv4: IPv4 で通信します。 IPv6: IPv6 で通信します。 IPv4+6: IPv4 および IPv6 で通信します。 初期値は「Unknown」です。(IPv4 または IPv6 で通信は行えません)
Common	Speed	 LAN のリンク速度を表示します。 Auto:自動的に設定します。 10Mbit/Half:10 Mbit 半二重通信に設定します。 10Mbit/Full:10 Mbit 全二重通信に設定します。 100Mbit/Half:100 Mbit 半二重通信に設定します。 100Mbit/Full:100 Mbit 全二重通信に設定します。 1Gbit/Full:100 Mbit 全二重通信に設定します。 ● 初期値は「Auto」です。

Г

	IPv4 についての設定を行います。		
	●「IP Stack」が「IPv4」または「IPv4+6」の場合に設定できます。		
IPv4	DHCP	 DHCP の設定を行います。 On : DHCP を有効にします。 Off : DHCP を無効にします。 ● 初期値は「Off」です。 	
	IPv4 Address * 1	IPv4 アドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。	
	Netmask ^{* 1}	ネットマスクアドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。	
	Gateway ^{* 1}	ゲートウェイアドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。	
	IPv6 についての設定を行います。 ●「IP Stack」が「IPv6」または「IPv4+6」の場合に設定できます。		
IPv6	Stateless Auto Config	ステートレス自動設定の設定を行います。 On:ステートレス自動設定を有効にします。 Off:ステートレス自動設定を無効にします。 ● 初期値は「Off」です。	
	DHCP	 DHCP の設定を行います。 On : DHCP を有効にします。 Off : DHCP を無効にします。 ● 初期値は「Off」です。 	
	IPv6 Address (Static) ^{* 1}	IPv6 アドレスを設定します。 ● 16 進数で入力します。	
	Gateway * 1	ゲートウェイアドレスを設定します。 ● 16 進数で入力します。	
	Prefix Length ^{* 1}	 IP アドレスの接頭部の長さを設定します。 ● 10 進数で 0 ~ 128 の間の数字を入力します。 ● 初期値は「0」です。 	

[DNS]



	DNS を自動で設定します。
	● 使用する IP スタックの「DHCP」が「On」の場合に設定できます。
DNS Auto	On:有効にします。
	Off:無効にします。
	● 初期値は「Off」です。
DNS Primary ^{* 1} * ²	プライマリ DNS アドレスを設定します。
DNS Secondary ^{* 1 * 2}	セカンダリ DNS アドレスを設定します。
DNS Tertiary ^{* 1 * 2}	ターシャリ DNS アドレスを設定します。

※1「DNS Auto」が「Off」の場合、設定が可能です。

※2 使用する「IP Stack」の IP アドレス形式で入力します。

Interface<Config>

iSCSI インターフェースモデルは、iSCSI インターフェースポートの設定をします。(SAS、FC インター フェースモデルの場合、設定はありません。)

- モジュールを選択してください。(30 ページ)
- ●「Save」または「Set」を押すと操作が実行されます。



[iSCSI Info]

	LB-DH8	00:00AM
Config	>Interface	
Port	3260	
iqn		
CHAP	Off	▶ □
Target Na	me	€

Port	iSCSI ポートを設定します。 ● 10 進数で 0 ~ 65536 の間の数字を入力します。 ● 初期値は「3260」です。		
iqn	 ノード名を設定します。 ● 223 文字まで入力できます。 ● 初期値は「iqn.1996-03.jp.co.panasonic.da」です。 		
СНАР	 CHAP 認証について設定します。 Off: CHAP 認証を無効にします。 Target Only: 一方向の CHAP 認証を行います。 「Target Name」、「Target Secret」を使用してターゲットであるデータアーカイバーがイニシエータを認証します。 Target + Initiator: 双方向の CHAP 認証を行います。 「Target Name」、「Target Secret」を使用してターゲットであるデータアーカイバーがイニシエータを認証し、「Initiator Name」、「Initiator Secret」を使用してターゲットであるデータアに接続を試みます。 初期値は「Off」です。 		
Target Name	 ターゲット名を設定します。 ● 223 文字まで入力できます。 ●「CHAP」が「Target Only」または「Target + Initiator」の場合に入力可 能です。 		
Target Secret	 CHAP シークレットを定義します。 ● 12 ~ 16 文字で入力します。 ●「CHAP」が「Target Only」または「Target + Initiator」の場合に入力可能です。 		
Initiator Name	イニシエータ名を設定します。 • 223 文字まで入力できます。 • 「CHAP」が「Target + Initiator」の場合に入力可能です。		
Initiator Secret	イニシエータの CHAP シークレットを入力します。 ● 12 ~ 16 文字で入力します。 ● 「CHAP」が「Target + Initiator」の場合に入力可能です。		

[iSCSI]

	LB-DH8	00:00AM
Config	g >Interface	
Common		
IP Stac	k IPv4	
Speed	Auto	
IPv4		
DHCP	On Off	₽

プロトコルスタック共通の設定を行います。		を行います。
Common	IP Stack	 使用する IP スタックを設定します。 IPv4: IPv4 で通信します。 IPv6: IPv6 で通信します。 IPv4+6: IPv4 および IPv6 で通信します。 初期値は「Unknown」です。(IPv4 または IPv6 で通信は行えません)
	Speed	LAN のリンク速度を設定します。 Auto:自動的に設定します。 100Mbit/Full:100 Mbit 全二重通信に設定します。 1Gbit/Full:1 Gbit 全二重通信に設定します。 10Gbit/Full:10 Gbit 全二重通信に設定します。 • 初期値は「Auto」です。
	IPv4 についての設定を行いま ● 「IP Stack」設定が「IPv4」	す。 または「IPv4+6」の場合に設定できます。
IPv4	DHCP	 DHCP の設定を行います。 On : DHCP を有効にします。 Off : DHCP を無効にします。 ● 初期値は「Off」です。
	IPv4 Address *	IPv4 アドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。
	Netmask *	ネットマスクアドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。
	Gateway *	ゲートウェイアドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。

	IPv6 についての設定を行います。		
	● IP STACK」設定か IPV6」または IPV4+6」の場合に設定できます。		
	Stateloce Auto Config	ステートレス自動設定の設定を行います。	
		On:ステートレス自動設定を有効にします。	
		Off:ステートレス自動設定を無効にします。	
		● 初期値は「Off」です。	
		DHCP の設定を行います。	
	DHCP	On:DHCP を有効にします。	
IPv6		Off:DHCP を無効にします。	
		● 初期値は「Off」です。	
	IPv6 Address (Static) *	IPv6 アドレスを設定します。	
		● 16 進数で入力します。	
	Gateway *	ゲートウェイアドレスを設定します。	
		● 16 進数で入力します。	
	Prefix Length *	IP アドレスの接頭部の長さを設定します。	
		● 10 進数で 0 ~ 128 の間の数字を入力します。	
		● 初期値は「O」です。	

※ 「DHCP」が「Off」の場合、設定が可能です。

Contrast<Config>

操作パネルのコントラストを設定します。

- ●レベル1から8の8段階より選択します。レベルが大きいほど明るくなります。
- 初期値は「4」です。
- 液晶パネルの寿命に影響するため、必要以上に設定を明るくしないことをお勧めします。
- ●「Set」を押すと操作が実行されます。

Backlight Auto Off<Config>

操作パネルのバックライトを自動消灯する時間を設定します。

Off:常時バックライトを点灯させます。

1min/3min/5min/10min/30min/60min:それぞれの時間に設定します。

- 初期値は「5min」です。
- 液晶パネルの寿命に影響するため、必要以上に設定を長くしないことをお勧めします。
- ●「Set」を押すと操作が実行されます。

Support Contact<Config>

保守サービス会社の情報を設定します。

●「Save」を押すと操作が実行されます。



Support Name	本機の保守サービスを行う会社名を設定します。 ● 64 文字まで入力できます。
Support Phone	本機の保守サービスを行う会社の電話番号を設定します。 ● 32 文字まで入力できます。
Support Email	本機の保守サービスを行う会社の電子メールアドレスを設定します。 ● 255 文字まで入力できます。

Manage XII-

本機の操作を行うことができます。



Open Drawer	 マガジンドロワーのロック解除を行います。 モジュールとマガジンドロワーを選択し、メッセージを確認して操作してください。(30ページ) ロック解除をすると、マガジンドロワーが少し前へ出ます。 アプリケーションでロック解除操作が許可されている場合のみ、マガジンドロワーのロック解除操作が可能です。詳しくは、ご使用のアプリケーションの取扱説明書をご参照ください。 マガジンドロワーが押し込まれたあと、ロック解除したマガジンドロワーのマガジン情報を取得するためインベントリが実行され、チェンジャーユニットが動作します。
Diagnostic	自己診断を行います。(109 ページ)
Enable Password Lock	パスワードロック状態にします。 ● 操作パネルの操作終了後、パスワードロック状態にしておくことをお勧めしま す。
Perform Inventory	 All:すべてのマガジン情報を再取得します。 Drawer Scan:それぞれのマガジンドロワーのマガジン情報を再取得します。 Select Slot:指定したマガジンの情報を再取得します。 モジュールを選択してください。(30 ページ) マガジンドロワーを選択するか、「Select」を押すと操作が実行されます。
Shutdown	 Shutdown:本機をシャットダウンします。 操作前にアプリケーションを終了してください。 本機は、Wake On LAN 機能を備え、シャットダウン後 LAN ポートを使用して高速起動できます。 Reboot:本機を再起動します。 アプリケーションへの影響を避けるため、操作前にアプリケーションを終了してください。

Update Software	本機のソフトウェアをアップデートします。(108 ページ) アップデートファイルを USB メモリに書き込み、本機背面の USB ポートに接 続した上で、実行してください。 • ルートフォルダ直下にアップデートファイル(ファイル名:8.3 形式、拡張 子:.bin)を1 個のみ保存した FAT16 または FAT32 フォーマットの USB
	メモリを使用してください。
Save Log Dump	本機のログを USB メモリへ保存します。(110 ページ) ● FAT16 または FAT32 フォーマットの USB メモリを使用してください。

Service X=_-

本機のメンテナンスなどを行うためのメニューです。 保守サービス担当者用のパスワードが設定されており、操作することはできません。

ウェブインターフェース操作

ウェブインターフェースへのアクセス

1 Web ブラウザを立ち上げたあと、アドレスに本機の IP アドレスを入力する

IPv4: [http://0.0.0.0] (0.0.0.0は IP アドレス)

IPv6: [http://[0:0:0:0:0:0:0:0]」(0:0:0:0:0:0:0はIPアドレス)

● DHCP を使用している場合、DHCP で割り当てられた本機の IP アドレスを確認してください(45 ページ)。

ログイン画面が表示されます。

Panasonic				
	Login Name Password	Admin •		
			Login	

2 使用する機能に応じたログイン名を選択後、パスワードを入力する

● ログイン名によって、使用可能なメニューが異なります。

Login Name	使用可能なメニュー
Admin	[Monitor]、[Configure]、[Manage]
Service	「Service」を含む全メニュー ● 保守サービス担当者専用メニューです。

お知らせ

- ウェブインターフェースは、1時間経過すると、自動的にログアウトされます。
- ログインに10回失敗すると、3分間ログインをできなくなります。
- ウェブインターフェースにログインできるのは、初めにログインした1名のみです。
- 操作パネルからログインするとウェブインターフェースは自動的にログアウトします。
- ●本機設置後、操作パネルからログインおよびパスワード変更をするまでウェブインターフェースは使用できません。
- ・工場出荷時は「Enable SSL for Web」が無効に設定されているため、ウェブインターフェースの通信は、 ログイン時のパスワード入力を含めて暗号化はされません。通信の暗号化が必要な場合は、ウェブインター フェースより「Configure」→「Network」の順で選択し、「Enable SSL for Web」にチェックを入れ有 効化してください。設定後、本機を再起動してください。
- ウェブインターフェースは SSL を使用してアクセスすることができます。 上記の方法で「Enable SSL for Web」を有効化してください。
 ウェブインターフェースにアクセスするには、「https://(IP アドレス)」を入力してください。
 「Enable SSL for Web」を有効化した場合、SSL の証明書には自己証明書を使用しています。ウェブイン ターフェースへの SSL を使用してのアクセス時にセキュリティ証明書の警告が表示される場合は、証明書 をインストールするか、例外設定をしてください。詳しくは、ご使用のウェブブラウザの取扱説明書を参照 してください。

ウェブインターフェース画面

ウェブインターフェース画面の基本構成と表示内容は下記のとおりです。

Panasonic				Logol
Electronic Concerne Concerne Concerne Network Service State Protection Conference Electronic Electr	Monitor > System	Syntam LP-Tr6 000000 2014/02/18 Nets/ Od 0h Omin	Softwars Information Disals	1/07/22 80000 PM em Nore LE-CH6 em Resu Resy em Resu Resy started Resy started Resy started Resy SPR-61 Resy SSR-61 Resy SSR-6
6		G		0

A	Logout	ログアウトします。
6	メニュー	メニュー項目(Monitor/Configure/ Manage/Service)を選択す ると、それぞれの項目のサブメニューが表示されます。 ● サブメニューを選択すると、メニューの内容が ☯ に表示されます。
Θ	メニュー内容	● で選択したサブメニューの内容が表示されます。 本機の状態の表示・設定・操作を行います。
Ø	ステータス情報	 日時、System Name、System Status、Changer Status、 Drive Status、Slot の状態と一番最後に発生したエラー・警告コードとエラー・警告メッセージを表示します。 定期的に更新されます。 「Configure」メニューで設定した保守サービス会社(89 ページ)に関する情報も表示します。

ウェブインターフェースメニュー体系

詳しくは、各メニューのページを参照してください。

● 各メニューのページに初期値の記載がない項目は、「Null」や「O」となります。

メニュー項目		内容	参照ページ
	本機の詳細情報や設定を表	示します。	74 ページ
	System	本機のシステム情報を表示します。	74 ページ
	Changer	本機のチェンジャーユニットについての情報を表示 します。	75 ページ
	Drive	本機のドライブシステムについての情報を表示しま す。	76 ページ
	Magazine	本機に格納されているマガジンの情報を表示します。	78 ページ
Monitor	Network	ネットワークの設定を表示します。	79 ページ
	Interface	モジュールごとにインターフェースポート の設定を 表示します。	81 ページ
	View Logs	ログを表示します。	84 ページ
	S.M.A.R.T.	本機の部品について交換推奨などの情報を表示しま す。	84 ページ
	Serial Number	各モジュールのシリアル番号を表示します。	85 ページ
	Drawer	マガジンドロワーの開閉状態を表示します。	85 ページ
	各項目を選択して、各種設	86 ページ	
	System	本機の基本情報を設定します。	86 ページ
	Change Password	パスワードを変更します。	86 ページ
	Date/Time	本機の日時関連の設定をします。	87 ページ
	Time Zone/DST	日時設定におけるタイムゾーンの設定、およびサ マータイムの使用有無の設定をします。	87 ページ
	Date/Time Format	時刻および年月日の表示形式を設定します。	88 ページ
Configuro	Startup Option	DC 電源供給開始後の本機の動作を設定します。	88 ページ
Comiguie	Support Contact	保守サービス会社の情報を設定します。	89 ページ
	Save/Restore	設定内容の保存・復帰や初期状態への復帰を行いま す。	89 ページ
	Network	ネットワークの設定を行います。	90 ページ
	iSCSI Interface	iSCSI インターフェースポートの設定を行います。	92 ページ
	Set RAID Level	RAID レベルを設定します。	94 ページ
	Email Notification	電子メール通知の設定を行います。	95 ページ
	SNMP	SNMPの設定を行います。	96 ページ
メニュー項目	1	内容	参照ページ
---------	--------------------------------------	------------------------	---------
	本機の操作を行うことがで	きます。	97 ページ
Manage	Open Drawer	マガジンドロワーのロック解除要求を行います。	97 ページ
	Perform Inventory	マガジン情報の再取得を行います。	97 ページ
	Shutdown	本機をシャットダウン・リブートします。	98 ページ
	Update Software	本機のソフトウェアを更新します。	98 ページ
	Save Log Dump	本機のログを取得します。	99 ページ
	Diagnostic	自己診断を行います。	99 ページ
	本機のメンテナンスなどを		
Service	保守サービス担当者用のパスワードが設定されており、操作することはできませ		100 ページ
	\mathcal{N}_{\circ}		

Monitor メニュー

本機の詳細情報や設定を確認することができます。

System<Monitor>

本機のシステム情報を表示します。

Panasonic				tugal
Anonitor Situa Oranger Descript Mescript Mescript Mescript Mescript Mescript Mescript Martine Martine	Monitor > System Verdor Name Poduct Name Software Version Telese Date Losson Status Status Additional Irformation Fourer On Time	System LP-C+0 000000 2014/02/10 Ready 04/00/00	2014/09/22 800:00 PM System Name Oyters Statu Drie Name/Drie Statu Drie Name/Drie Statu Drie Statu	LB-CH6 Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready

Vendor Name	本機のベンダー名を表示します。
Product Name	本機の品番を表示します。
Software Version	本機に組み込まれたソフトウェアのバージョンを表示します。
Release Date	本機に組み込まれたソフトウェアのリリース日を表示します。
Location	設置場所情報を表示します。
Status	本機のステータスを表示します。 Ready:正常です。 Not Ready:起動中または診断中です。 Not Usable:異常があるため、使用できません。
Additional Information	「Status」の付加情報を(「Status」が「Ready」の場合のみ)表示します。 Diagnostic:自己診断中です。 Update Software:ソフトウェアの更新中です。
Power On Time	本機が起動している時間の総時間を表示します。
Software Information Display	ソフトウェア情報を表示します。

Changer<Monitor>

本機のチェンジャーユニットについての情報を表示します。

Panasonic				Logout
Monitor System Partice Drive Magazine	Monitor > Changer	Changer Status Rody	2014/09/22 800:00 PM System Name System Status Changer Status	LB-DHB Ready Ready
Interface View Logs SMART. Safa Number Drawer Configure	Additional Information Drawer Power On Time Move Count	Oi th Omin O	DAGESTR-01 DAGESTR-71 DAGESTR-71 DAGESTR-70 DAGESTR-70 DAGESTR-71 DAGESTR-71	Ready Ready Ready Ready Ready Ready

Status	本機のチェンジャーユニットの状態を表示します。 Ready:正常です。 Not Ready:起動中または診断中です。 Not Usable:異常があるため、使用できません。
Additional Information ^{**}	「Status」の付加情報を表示します。 Scanning:インベントリ実行中です。 Transport:マガジン移動中です。 Drawer Open(Left)/Drawer Open(Right):マガジンドロワーがオープン状 態です。
Drawer *	左右マガジンドロワーのロック解除の許可状態を表示します。 Prevent by host:アプリケーションでマガジンドロワーのロック解除を禁止 しています。 ● 空白の場合は、ロック解除可能です。
Power On Time	チェンジャーユニットへの電源供給時間を表示します。
Move Count	マガジンの移送回数を表示します。

※「Status」が「Ready」の場合のみ

Drive<Monitor>

本機のドライブシステムについての情報を表示します。

Monitor > Drive		2014/09/22 8:00:00 PM System Name LB-DH8
	2 Madula Duine Sanan	System Status Ready
Shate -	a Module Drive Status	Changer Status Ready
Additional Information	No Disc	Drive Name/Drive Status
Medium Removal	No bac	DA2ESPR-G1 Ready
Power On Time	Orl Oh Omin	DA2ESPR-F1 Ready
Temperature	0°C / 32'F	DA2ESPR-E1 Ready
Encrypt Mode	On	DA2ESPR=D1 Ready
Verify Mode	All Verify	DA2ESPR=C1 Ready
RAID Level	RAID 6	DALEGRAP DI Dest
Magazine Address	0-L1-1	DAGEOD-81 Destu
Magazine Barcode	INIT-TEST	LAZESPH-AT Ready
Encycyth Mode Verify Mode RAID Level Magaz Ine Address	On CL On All Verify RAID 6 None	
	E Module Drive Status	-
Status	Ready	
Tommature	00 Un Umin	
Frendt Mode	067321	
Varifu Mode	All Verific	
RAID I mel	RAIDS	
10 42 40 40	1048.0	

Status	本機のドライブシステムの状態を表示します。 Ready:正常です。 Not Ready:起動中または診断中です。 Not Usable:異常があるため、使用できません。
Additional Information	「Status」の付加情報を(「Status」が「Ready」の場合のみ)表示します。 No Disc:ディスクが入っていません。 Discln:ディスクが入っています。 Discln W Protect:ディスクが入っていますが、書き込み禁止状態です。 Discln R/W NG:ディスクが入っていますが、書き込み / 読み込みエラーが 発生しています。
Medium Removal	ドライブシステムからのメディア排出の許可状態を(「Status」が「Ready」の 場合のみ)表示します。 prevented by host:アプリケーションで、ドライブからのディスク排出を禁 止しています。 ● 空白の場合は、ディスク排出可能です。
Power On Time	ドライブシステムへの電源供給時間を表示します。
Temperature	ドライブシステム内部の温度を表示します。
Encrypt Mode	 書き込みデータ暗号化の有効 / 無効設定を表示します。 ディスクが入っていない、または未フォーマットのディスクが入っている場合は、「」と表示されます。 詳しくは、「書き込み内容の暗号化」(102 ページ)を参照してください。
Verify Mode	 書き込み時のベリファイモード設定状態を表示します。 Auto Verify:自動的にベリファイする内容を判断してベリファイを行います。 All Verify:すべての書き込みに対してベリファイを行います。 詳しくは、「ベリファイモード」(102ページ)を参照してください。
RAID Level	 RAID レベル設定状態を表示します。(103 ページ) RAID 0: RAID 0 設定です。 RAID 5: RAID 5 設定です。 RAID 6: RAID 6 設定です。 詳しくは、「RAID 機能」(103 ページ)を参照してください。



Magazine<Monitor>

それぞれのマガジン情報を表示します。

- マガジンを選んでください。
- 各マガジンの表示は下記状態を表します。
 Vacant:マガジンなし
 Occupied:マガジンあり
 Mounting:ドライブシステムで使用中
 Shelter:殻置き場
 Disable:使用不可
 Unknown:不明

Mon	tor > Maga	zine								2014/09/22 8:00:00 F	м
	cor / magai	Lino								System Name	LB-DH8
				G Modu	le Drawer					System Status	Ready
1.1	Mounting	Occupied	Vacant	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	D1	Unanger Status	Ready
	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	10	Drive Name/ Drive Status	, Dest
L2	Unknown	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	R2	DA2ESPR-GT	Ready
	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied		DA2ESPR-F1	ready
L3	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	R3	DA2ESPR-ET	Ready
	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied		DA2ESPR-D1	ready
L4	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	R4	DA2ESPR-01	Ready
15	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	DE	DA2ESPR-B1	Ready
LO	Occupied	Shelter	Occupied	Disable	Disable	Occupied	Shelter	Occupied	PL0	DA2ESPR-AT	Heady
	Stot		Magazir	ue ID	Mag	azine Type		Free Sector		Last warring	NO Warni
	Write Protect		Encryp	tion	Pro	aduct Date		Format Date		Last Error	[E3000-2]
	Last Write Date		Loading	Count						Drive is Upcontro	lishia
										Diffe is offcortero	nubro
	Barcode										
				F Modu	le Drawer						
L1	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	RI		
	Uccupied	Occupied	Uccupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Uccupied			
1.2	Occupied	Occupied	Occupied	Convoled	Occupied	Occupied	Cocupied	Occupied	R2		
6.6	CCCCDEC	Conditied	Couped	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	S		
	Occupied	Occupied	L COLINES		- COULIEU	COULDER	Second second	Source Sector	R3		
L3	Occupied Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied	Occupied			
L3	Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied	Occupied	Occupied Occupied	Occupied Occupied	Occupied Occupied	Occupied Occupied			
L3 L4	Occupied Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied	R4		
L3 L4	Occupied Occupied Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied Occupied	Occupied Occupied Occupied Occupied	R4		

Slot	選択しているマガジンのマガジン番号を表示します。
Magazine ID	マガジンの ID 情報を表示します。
Magazine Type	ディスクの種類を表示します。 Unknown:不明です。 Recordable 1.2TB:1.2 TB マガジンです。
Free Sector	空セクタ数を表示します。 ● サーバー上のファイルシステム、もしくはアプリケーションが示す論理空き容 量とは異なります。 ● 未フォーマット時は「Blank」と表示されます。
Write Protect	書き込み禁止設定の状態を表示します。 Off:書き込み禁止の設定はされていません。 On[Disc]:書き込み防止スイッチで書き込み禁止の設定がされています。 On[Finalize]:ファイナライズ済みです。 On[Soft]:アプリケーションより書き込み禁止の設定がされています。 Unknown:不明です。
Encryption	データの暗号化の有無を表示します。
Product Date	マガジンの製造日を表示します。
Format Date	フォーマットを行った日付を表示します。
Last Write Date	最後に書き込みを行った日付を表示します。
Loading Count	ドライブシステムへの装てん回数を表示します。
Barcode	マガジンの 1 次元 /2 次元コードを表示します。

Network<Monitor>

- ネットワークの設定を表示します。
- 設定内容を変更するには下記の順番に選択してください。
 「Configure」→「Network」(90 ページ)

J			
Monitor System	Monitor > Network		2014/09/22 8:00:00 PM System Name LB-DHB
ο ο Τ. Traber Figure age	DIS Primary DIS Secondary DIS Tertiary PI Stack MCC Adress Speed DICP Adress Netmask Cateway Stabless Auto Configuration DICP Address[Catel Chairson]	DNS LANI Uricosen 0000000000 Uricosen JPv4 Off IPv6 Off	Charger Status Brady Dive Famor/Viru Status DA255PR-01 Brady DA255PR-01 Ready DA255PR-01 Ready Ready DA255PR-01 Ready Ready DA255PR-01 Ready Re
	Gateway Perfik Length IP Stack W/C Address Speed	LAN2: Contron Wereen 0000000000 Ukrown IPv4	

[DNS]

DNS Primary *	プライマリ DNS アドレスを表示します。
DNS Secondary *	セカンダリ DNS アドレスを表示します。
DNS Tertiary *	ターシャリ DNS アドレスを表示します。

※「DHCP」が「Off」の場合、設定内容が表示されます。

[LAN1] [LAN2]

	プロトコルスタック共通の設定を表示します。				
Common	IP Stack	 IP スタック情報を表示します。 ●「Unknown」は初期設定がされていない状態です。 (IPv4 と IPv6 のどちらも使用できません。) 			
	MAC Address	MAC アドレスを表示します。			
	Speed	LAN のリンク速度を表示します。			
	IPv4 についての設定内容を表示します。 ●「IP Stack」が「IPv4」または「IPv4+6」の場合に設定内容が表示されます。				
	DHCP	DHCP の設定を表示します。			
IPV4	Address * 1 * 2	IPv4 アドレスを表示します。			
	Netmask ^{* 1 * 2}	ネットマスクアドレスを表示します。			
	Gateway ^{% 1 % 2}	ゲートウェイアドレスを表示します。			
	IPv6 についての設定内容を表示します。 ●「IP Stack」が「IPv6」または「IPv4+6」の場合に設定内容が表示されます。				
	Stateless Auto Configuration	ステートレス自動設定の設定を表示します。			
	DHCP	DHCP の設定を表示します。			
	Address(Link Local)	リンクローカル IPv6 アドレスを表示します。MAC アド レスなどから生成した値が表示されます。			
IPVO	Address(Static Assigned) ^{* 1}	静的 IPv6 アドレスを表示します。			
	Address(Router Discovery)	 IPv6 アドレス(Router)を表示します。 ●「Stateless Auto Configuration」が有効な場合、ステートレス自動設定により取得した値が表示されます。 			
	Gateway ^{* 1}	ゲートウェイアドレスを表示します。			
	Prefix Length ^{* 1}	IP アドレスの接頭部の長さ設定を表示します。			

※1「DHCP」が「Off」の場合、設定内容が表示されます。

※2「DHCP」が「On」の場合、DHCPよって取得した値が表示されます。

Interface<Monitor>

モジュールごとにインターフェースポートの設定を確認することができます。

「SAS」

inasonic				Log
<mark>fonitor</mark> stem sneer ze zache	Monitor > Interface	G Module SAS	8G	2014/09/22 800:00 PM System Name LB-DH8 System Status Ready Changer Status Ready
Network Heritoric Ver Log Serial Number Draver E Configure Manage Service	SAS Address Speed SAS Address	F Module SAS	0 6G 0	Drive Name/Drive Status DA2ESFR-1 Ready DA2ESFR-1 Ready DA2ESFR-1 Ready DA2ESFR-1 Ready DA2ESFR-2 Ready DA2ESFR-0 Ready
	Speed SAS Address	E Module SAS	6G 0	DAGESFR-E1 Ready DAGESFR-A1 Ready Last Warning No Worning Last Error [E3000-?]
	Speed SAS Address	D Module SAS	6G 0	Drive is Uncontrollable
	Speed SAS Address	C Module SAS	8G 0	
	Speed SAS Address	B Module SAS	8 <u>6</u> 0	
		A Module SAS		

Speed	接続速度の設定を表示します。 ● 単位は [bps] です。
SAS Address	WWID(World Wide Identifier)を表示します。

「iSCSI」

- 設定内容を変更するには下記の順番に選択してください。
 - [Configure] → [iSCSI Interface] (92 ~-ジ)

Monitor > Interface		2014/09/22 8:00:00 PM
	0 M-1-1- 2000	System Name LB-DHD System Status Ready
Deat	a Module 19031	Changer Status Ready
Port		Drive Name/Drive Status
CHAR	Linknown	DA2ESPR-01 Ready
Tarmat Name	Shitbarr	DA2ESPR-F1 Ready
Initiator Name		DA2ESPR-E1 Ready
IP Stack	Unknown	DA2ESPR-D1 Ready
MAC Address	0000000000	DAGESER-01 Ready
Speed	Unknown	DA/ESER-P1 Ready
	IPv4	DACCORD 41 Dest
DHCP	Off	DAZEOPRITATI Ready
Address		Last Warning No Warni
Netmask		
Gateway		Last Error [F3000-2]
	IPv6	
Stateless Auto Configuration	Off	Drive is Uncontrollable
DHCP	Off	
Address(Link Local)		
Address(Static Assigned)		
Address(Router Discovery)		
Gateway		
Prefix Length		
	EN LL 2000	
2	F Module 150-51	
POR		
ign ou ann	1 Marson	
URAP Terret News	UNKROWN	
Indiget Halle		
ID Stock	Linknessen	
in diaux.	ONNOWI	-

Port	iSCSI ポートを表示します。
iqn	ノード名を表示します。
CHAP	CHAP 認証について表示します。
Target Name	ターゲット名を表示します。 「CHAP」が「Target」または「Target + Initiator」の場合に表示します。
Initiator Name	イニシエータ名を表示します。 「CHAP」が「Target + Initiator」の場合に表示します。

	IP スタック情報を表示します。			
IP Stack	「Unknown」は初期設定がされていない状態です。(IPv4 と IPv6 のどちらも使用できま			
	せん。)			
MAC				
Address				
Speed	LAN のリンク速度を表示します。			
	IPv4 についての設定内容を表示します。			
	●「IP Stack」が「IPv4」または「IPv4+6」の場合に設定内容が表示されます。			
	DHCP	DHCP の設定を表示します。		
IPv4	Address * 1 * 2	IPv4 アドレスを表示します。		
	Netmask ^{* 1 * 2}	ネットマスクアドレスを表示します。		
	Gateway ^{* 1 * 2}	ゲートウェイアドレスを表示します。		
	 IPv6 についての設定内容を表示します。			
	●「IP Stack」が「IPv6」または「IPv4+6」の場合に設定内容が表示されます。			
	Stateless Auto	ステートレス自動設定の設定を表示します。		
	Configuration			
	DHCP	DHCP の設定を表示します。		
		リンクローカル IPv6 アドレスを表示します。MAC アド		
	AUULESS(LINK LUCAI)	レスなどから生成した値が表示されます。		
IPVO	Address(Static	静的 IPv6 アドレスを表示します。		
	Assigned) ^{* 1}			
		IPv6 アドレス(Router)を表示します。		
	Discovery)	「Stateless Auto Configuration」が有効な場合、ス		
		テートレス自動設定により取得した値が表示されます。		
	Gateway ^{* 1}	ゲートウェイアドレスを表示します。		
	Prefix Length ^{* 1}	IP アドレスの接頭部の長さ設定を表示します。		

※1「DHCP」が「Off」の場合、設定内容が表示されます。

※2「DHCP」が「On」の場合、DHCPよって取得した値が表示されます。

「FC」

Monitor Jystem Shancer Frive	Monitor > Interface		2014/09/22 8:00:00 PM System Name LB-DHB
	G Module FC		System Status Ready
	Speed	Unknown	Drive Name/Drive Status
	WWNN		DA2ESPR-C1 Ready
	Topology EC-AL Loop ID	Unknown	DA2ESPR-F1 Ready DA2ESPR-F1 Ready
	1.0.2 or mode to		DA2ESPR-D1 Ready
re		F Module FC	DA2ESPR-C1 Ready DA2ESPR-D1 Ready
	Speed	Unknown	DA2ESPR-A1 Ready
	WWWIN		Last Warning No Warning
	Topology EC-AL Loop ID	Unknown	the second se
	10 He last b		Last Error [E3000-?]
		E Module FC	Drive is Uncontrollable
	Speed	Unknown	
	WAN		
	Topology FC-AL Loop ID	Unknown	
		D Module FC	
	Speed	Unknown	
	WMNN		
	Topology FC=AL Loop ID	Unknown	

Speed	接続速度の設定を表示します。 ● 単位は [bps] です。
WWPN	ポート名を表示します。
WWNN	ノード名を表示します。
Topology	トポロジーを表示します。
FC-AL Loop ID	ループ ID を表示します。 ●「Topology」が「FC-AL」の場合に表示します。

View Logs<Monitor>

本機の各種ログを表示します。

● 項目を選択または入力後、「View」ボタンを押すと表示されます。

Panasonic		Logut
Honitor System Orize Heaptin Sastra Marca SMART SMART Confere Confere Confere Harage Hervice	Monitor > View Logs Log Type Standard Tace ● Total Number of Entries 5 Stat Entry 1 Number of The Line 1 View	2014/09/22 B0000 PM System Name LB-CMB System Statu Resky Characer Statu Resky Dire Namo Cher Statu Body Dire Statu Dire Statu Dir

	表示するログタイプを選択します。	
	Standard Trace:情報履歴を表示します。	
LUG TYPE	Warning Trace:警告履歴を表示します。	
	Error Trace:エラー履歴を表示します。	
Total Number Of	選択したログの総エントリ数が表示されます。	
Entries		
Start Entry	表示するエントリのスタート位置を入力します。	
Number Of The Line	1 ページ当たりに表示するエントリ数を入力します。	

S.M.A.R.T.<Monitor>

交換推奨もしくは交換必要部品がある場合に通知します。

Good:正常

Warning:寿命が近い状態のため、交換を推奨します。

Critical:故障などにより動作できない状態のため、交換が必要です。

Panasonic			Logout
Monitor System Changer Drive	Monitor > S.M.A.R.T.	SMART.	2014/09/22 8:00:00 PM System Name LB-DHB System Status Ready
Magazine	Target	Diagnostics Result	Changer Status Ready Drive Name/Drive Status
Interface View Lops	Flash Memory	Good	DA2ESPR-C1 Ready DA2ESPR-F1 Ready
Serial Number Drawer	Fan	Good	DA2ESPR-E1 Ready DA2ESPR-D1 Ready
Configure	Changer	Good	DA2ESPR=C1 Ready
Manage Service	Drive	Good	DA2ESPR=B1 Ready DA2ESPR=A1 Ready
	Magazine Skot No	Good Condition	Last Warning No Warning
			Last Error [E3000-?]
			Drive is Uncontrollable

Flash Memory	本体内部の記憶メモリの情報です。
FAN	通常ファン、冗長ファンの総合情報です。
Changer	チェンジャーユニットの情報です。
Drive	ドライブシステムの情報です。
Magazine	マガジンの情報です。

Serial Number<Monitor>

各モジュールのシリアル番号を表示します。

Panasonic				Logut
Monitor Gytem Gytem Gytem Massing Massing Massing Massing Massing Massing Gytem Massage Service	Monitor > Serial Numbe G Module F Module D Module C Module C Module B Module A Module A Module	Serial Number D4255R-64 D4255R-64 D 6455R-64 D4255R-64 D4255R-64 D4255R-64 D4255R-64 D4255R-64 D4255R-64 D4255R-64	2014/09/22 BD000 PM System Name Charger Status Charger Status DAGSPR-F1 DAGSPR-F1 DAGSPR-F1 DAGSPR-F1 DAGSPR-F1 DAGSPR-F1 DAGSPR-F1 DAGSPR-F1 Last Winning Last Winning	LB-0+8 Peedy Peedy Ready Ready Ready Ready Ready Ready Neady Neady No Warning [E9000-7] Ie

Drawer<Monitor>

マガジンドロワーの開閉状態を表示します。

Panasonic				tuogoi
Monitor System Prive Masazine Networke Networke Simarke Simarke Simarke Simarke Simarke Zensi Configure Manage	Monitor > Drawer	G Mo 12 13 14 15 F Mo 11	Jule Drawer Ri R2 R4 R5 Jule Drawer R1	2014/09/22 80000 PM System Nme System Nme Charge Status Peady Charge Status Desty Disk Brand/Drive Statu DA255PR-01 Peady DA255PR-01 Peady
		12 13 14 15	R2 R3 R4 R5	Last Warning No Warning Last Error (E3000-7) Drive is Uncontrollable
			R2 R2 R3 R4 R6	
		D Mo L1 L2 L3 L4 L5	R1 R2 R2 R3 R3 R4 R4 R5	

Configure メニュー

各項目を選択して、各種設定を行います。

System<Configure>

本機の基本情報を設定します。

● 設定変更後「Submit」を押すと変更が確定されます。

Panasonic					Logout
Monitor Configure	Configure > System	System		2014/09/22 8:00:00 PM System Name System Status	LB-DH8 Ready
Change Password Date/Time Time Zone/DST Date/Time Format Startup Option	System Name Location Barcode Scan Mode	LB-DH8		Changer Status Drive Name/Drive Status DA2ESPR-G1 DA2ESPR-F1	Ready Ready Ready
Support Contact Save/Restorre Network ISCSI Interface Set RAD Level Emsil Notification			Submit	DA2ESPR+E1 DA2ESPR+D1 DA2ESPR+C1 DA2ESPR+B1 DA2ESPR-B1	Ready Ready Ready Ready

System Name	本機のシステム名を設定します。 現在のシステム名は、本機操作パネルのステータスバー中央部またはアプリケーションの画面に表示されます。(33 ページ) 32 文字まで入力できます。 初期値は「LB-DH8」です。
Location	本機の設置場所情報を設定します。 ● 英数字を 40 文字まで入力できます。
Barcode Scan Mode	 次元 /2 次元コードの読み取りモードを指定します。 CODE39 Only: 1 次元コードのコード 39 のみを読み取ります。 QR CODE Only: 2 次元コードの QR コードのみを読み取ります。 CODE39 + QR CODE: 1 次元コードのコード 39 と 2 次元コードの QR コード両方の読み取りが可能です。 「CODE39 + QR CODE」は、読み取り時間が長くなることがあります。 初期値は「CODE39 Only」です。

Change Password<Configure>

本機の管理者パスワードを設定します。

Panasonic			Logout
Monitor Configure Sector Detro Time Detro Time Detro Time Second Contract Second Contract Seco	Configure > Change Password New Password New Password Confirmation	2014/06/22 8000 System Narae System Status Drive Stand/Vie St DASSR-01 Sidenit DASSR-01 DASSR-01 DASSR-01 DASSR-01 DASSR-01	o PM LB-OHB Ready Ready Atus Ready Ready Ready Ready Ready

New Password	 新しいパスワードを入力します。 ● パスワードは8~11文字で、英字(大文字・小文字どちらでも可)と数字、記号を各1文字以上入れてください。 ● パスワードは忘れないように管理してください。
New Password	確認のため新しいパスワードを再度入力してください。
Confirmation	

Date/Time<Configure>

本機の日時関連の設定をします。

- ●操作パネルまたはウェブインターフェースで表示する時刻やエラー・警告発生日時、内部ログ記録日時、マガジンの詳細情報への記録日時に使用されます。
- マガジンに書き込みをするファイルまたはフォルダの書き込み日時やアクセス日時はサーバーのファイルシ ステムにより設定されます。
- 設定変更後「Submit」を押すと変更が確定されます。

Panasonic		Logout
Monitor Configure > Date/Time Conciliante Duto/Time Oracle Phased Enable Time Senser Date/Time Format Date/Time Date/Time Format Date/Time Date/Time Format Date/Time Date/Time 2014 • 1/8 • 1/20 • = 111 • 123 • 115 • 1AM • 1 Sweffectors Elebert Stand Pall Lowed Sudmit	2014/09/22 80000 PM System Name System Status Driel Brand Drive Status Duble Status	LB-OH8 Resty Resty Resty Resty Resty Resty Resty Resty Resty

Enable Time Server	タイムサーバーの使用有無を設定します。 チェック有(有効):タイムサーバーを使用して、時刻を同期します。同期間 隔は 256 秒です。 チェック無(無効):タイムサーバーを使用しません。 ● 初期は無効に設定されています。
Time Server Address	タイムサーバーのアドレスを入力します。 ● IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、完全修飾 ドメイン名(FQDN・最大 256 文 字)で入力します。
Date/Time	年月日と時刻を設定します。 ●「Enable Time Server」が無効の場合に設定可能です。

Time Zone/DST<Configure>

日時設定におけるタイムゾーンの設定、およびサマータイムの使用有無の設定をします。

Panasonic			Logout
Monitor Configure System Posserved Data/Time Time System Sy	Configure > Time Zone/DST Time Zone (GMT+0200 •) TST OOn # OT Submit	2014/09/22 80000 FM System Name Ready System Status Ready Charger Status Ready Charger Status Ready DAGSSR-PC1 Ready	

Time Zone	タイムゾーンの設定をします。
DST	 サマータイムの使用有無を設定します。 ● サマータイムの設定を自動で開始や終了はしません。ご使用の地域に応じてその都度設定してください。 On:時刻を1時間進めます。 Off:通常の時刻設定を使用します。 ● 初期値は「Off」です。

Date/Time Format<Configure>

時刻および年月日の表示形式を設定します。

● 設定変更後「Submit」を押すと変更が確定されます。

Panasonic		Logout
Monitor Configure System Date Time Sensori Date Time Sensori Startus Celon Susport Contact Susport Contact Susport Contact Network Network Startus Celon Startus Celon Startus Celon Network Startus Sensori Startus Sensori Startu	Configure > Date/Time Format 12h/24h #12h/24h Date Format YYYY/MA/CD • Submit	2014/09/22 80/000 PM System Name LB-0H8 System Name Ready Dotation Ready Data Ready DAta News/Nove Status DAGESRP-01 Ready DAGESRP-11 Ready

12h/24h	時刻の表示形式を設定します。 12h:12 時間表示に切り換えます。 24h:24 時間表示に切り換えます。
	 ● 初期値は「12h」です。
	年月日の表示形式を設定します。 YYYY/MM/DD:年 / 月 / 日表示に切り換えます。
Date Format	MM/DD/YYYY:月 / 日 / 年表示に切り換えます。
	DD/MM/YYYY:日 / 月 / 年表示に切り換えます。
	● 初期値は「YYYY/MM/DD」です。

Startup Option<Configure>

DC 電源供給開始後の本機の動作を設定します。

Panasonic					Logout
Monitor Configure System Charge Password Date/Time Time Zene/DST Date/Time Format Support Content	Configure > Startu	D Option Sol Startun Option Oon #Off OPreviousStatus	Submit	2014/09/22 B0000 PM System Name System Status Charger Status Drive Name/Drive Status DA255PR-01 DA255PR-01 DA255PR-01	LB-DHB Ready Ready Ready Ready
Save/Hestore Network ISCSI Interface				DA2ESPR=D1 DA2ESPR=C1	Ready Ready

	On:DC 電源供給開始後、本機の電源が自動的に入ります。
	Off:DC 電源供給開始後、本機の電源が入ったあと、自動的に電源が切れます。
	Previous Status:DC 電源供給が停止する時に本機の電源が入っている場合
Startup Option	は、DC 電源供給開始後、本機は電源が入ります。DC 電源供給が停止する時に
	本機の電源が切れている場合は、DC 電源供給開始後、本機は電源が入ったあ
	と、自動的に電源が切れます。(101 ページ)
	● 初期値は「Off」です。

Support Contact<Configure>

保守サービス会社の情報を設定します。

● 設定変更後「Submit」を押すと変更が確定されます。

Panasonic		Logox
Monitor Configure	Configure > Support Contact	2014/09/22 8:00:00 PM System Name LB-DH8
System Change Password	Support Contact	Channer Status Ready
Date/Time	Support Name	Drive Name/Drive Status
Time Zone/DST Date /Time Format	Support Phone	D42ESPR-G1 Ready
Startup Option	Support Email	DA2ESPR-F1 Ready
Support Contact		DA2ESPR-E1 Ready
Save/Hestore		Submit DA2ESPR-D1 Ready
ISCSI Interface		DA2ESPR-C1 Ready
Set RAD Level		DA2ESPR-B1 Ready
Email Notification		DAODEDD 41 Deads

Support Name	本機の保守サービスを行う会社名を設定します。 ● 英数字を 64 文字まで入力できます。
Support Phone	本機の保守サービスを行う会社の電話番号を設定します。 ● 32 文字まで入力できます。
Support Email	本機の保守サービスを行う会社の電子メールアドレスを設定します。 ● 255 文字まで入力できます。

Save/Restore<Configure>

設定内容の保存・復帰、初期状態への復帰を行います。

Panasonic			Logout
Monitor Configure	Configure > Save/Restor	e	2014/09/22 B00:00 FM System Name LB-DHB
System Change Password Date/Time Time Zone/DST Date/Time Format	Restore Defaults	Restore Defaults Restore Save/Restore Configuration	System Status Needy Charver Status Reedy Drive Name/Drive Status DA2SSPR-01 Reedy
Startup Option Support Contact Brown/Restord Network	Save Configuration To File Restore Configuration From File	Save ファイルを選択 選択されていません Restore	DA255R+-1 Ready DA255R+-2 Ready DA255R+-D Ready D2255R+-D Ready D2255R+-D Ready
Set RAD Level Fmail Notification SNMP			DAGSEPR-E1 Ready DAGESPR-A1 Ready Last Warning No Warning

Restore Defaults	本機に設定された内容を破棄し、初期状態(工場出荷状態)に戻します。 ●「Restore」を押すと操作が実行されます。
Save Configuration To File	本機に設定された内容をダウンロードします。 ●「Save」を押すと操作が実行されます。
Restore Configuration From File	本機の設定内容をアップロードします。 ● ファイル選択後、「Restore」を押すと操作が実行されます。

Network<Configure>

ネットワークの設定を行います。

● 設定変更後「Submit」を押すと変更が確定されます。

Monitor Configure	Configure > Network		2014/09/22 800:00 PM System Name LB-DH8
System Change Password Date/Time			System Status Heady Chapter Status Beady
	Enable SSL For Web		Drive Name/Drive Status
ne Zone/DST		DNS	DA2ESPR-01 Ready
rtup Option	DNS Automatically		DA2ESPR-F1 Ready
aport Contact	DNS Primary		DA2ESPR-E1 Ready
ve/Hestore	DNS Secondary		DA2ESPR-D1 Ready
CSI Interface	DNS Tertiary		DA2ESPR-C1 Ready
RAD Level		1.0.11	DA2ESPR-B1 Ready
W P	PD Obs - I	LANI	DA2ESPR-A1 Ready
Manage	ar Stack	19-74	Last Warning No Warning
Service	Speed	Auto *	
	Carlo Cino	IPv4	Last Error [E3000-?]
	Enable UHCP		Dainy is Uncertarillable
	Address		Drive is oncontrolitable
	Netmask		
	Gateway		
		IPv6	
	Enable Stateless Auto Config		
	Addeese(Static Assisted)		
	Addresskovatic Adagred)		
	Cateway Dec Landth		
	Prenx Length		
		LAN2	
	IP Stack	IPv4 T	
	Speed	Auto 🔻	
		1Pv4	*

「SSL」

	ウェブインターフェースへのアクセスに SSL を使用するかどうかを設定します。
	チェック有(有効):SSL を使用します。 ウェブインターフェースへのアクセ
	スは「https://(IP アドレス)」を入力してください。
Enable SSL For Web	チェック無(無効):SSL を使用しません。ウェブインターフェースへのアク
	セスは「http://(IP アドレス)」を入力してください
	● 設定後、本機を再起動してください。
	● 初期は無効に設定されています。

[DNS]

	DNS を自動で設定するかどうかを設定します。
DNS Automatically	● 使用する IP スタックの「Enable DHCP」が有効の場合に設定できます。
	● 初期は無効に設定されています。
DNS Primary ^{* 1}	プライマリ DNS アドレスを設定します。
DNS Secondary ^{* 1}	セカンダリ DNS アドレスを設定します。
DNS Tertiary ^{* 1}	ターシャリ DNS アドレスを設定します。

[LAN1] [LAN2]

IP Stack	使用する IP スタックを設定します。 IPv4: IPv4 で通信します。 IPv6: IPv6 で通信します。 IPv4+6: IPv4 および IPv6 で通信します。 ● 初期値は「Unknown」です。(IPv4 または IPv6 で通信は行えません)		
Speed	 LAN のリンク速度を表示します。 Auto:自動的に設定します。 10Mbit/Half:10 Mbit 半二重通信に設定します。 10Mbit/Full:10 Mbit 全二重通信に設定します。 100Mbit/Half:100 Mbit 半二重通信に設定します。 100Mbit/Full:100 Mbit 全二重通信に設定します。 1Gbit/Full:100 Mbit 全二重通信に設定します。 初期値は「Auto」です。 		
	IPv4 についての設定を行いま ●「IP Stack」が「IPv4」ま?	す。 たは「IPv4+6」の場合に設定できます。	
	Enable DHCP	DHCP の有効 / 無効を設定します。 ● 初期は無効に設定されています。	
IPv4	Address ^{* 2}	IPv4 アドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。	
	Netmask ^{* 2}	ネットマスクアドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。	
	Gateway ^{* 2}	ゲートウェイアドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。	
	IPv6 についての設定を行いま ●「IP Stack」が「IPv6」まれ	す。 たは「IPv4+6」の場合に設定できます。	
IPv6	Enable Stateless Auto Config	ステートレス自動設定の有効 / 無効を設定します。 ● 初期は無効に設定されています。	
	Enable DHCP	DHCP の有効 / 無効を設定します。 ● 初期は無効に設定されています。	
	Address(Static Assigned) ^{* 2}	IPv6 アドレスを設定します。 ● 16 進数で入力します。	
	Gateway ^{* 2}	ゲートウェイアドレスを設定します。 ● 16 進数で入力します。	
	Prefix Length ^{* 2}	 IP アドレスの接頭部の長さを設定します。 ● 10 進数で 0 ~ 128 の間の数字を入力します。 ● 初期値は「0」です。 	

※1「DNS Automatically」が無効の場合、使用する「IP Stack」の IP アドレス形式で入力します。 ※2「Enable DHCP」が無効の場合、設定可能です。

iSCSI Interface<Configure>

iSCSI インターフェースモデルは、iSCSI インターフェースポートの設定をします。

● 設定変更後「Submit」を押すと変更が確定されます。

	Configure > iSCSI Interfa	ce			2014/09/22 8:00:00 PM System Name LB-DH8
	A Module B Module	C Module D Module	E Module E Modul	le G Module	System Status Ready
sword					Changer Status Ready Drive Nexe/Drive Status
DST		ISUSI A I	Module		DA2ESPR-C1 Ready
ion	Bort	Comm	un		DA2ESPR-F1 Ready
ntact	ion				DA2ESPR-E1 Ready
	CHAP	Off T			DA2ESPR-D1 Ready
100 100	Target Name				DA2ESPR-CI Heady
sation	Target Secret				DA2ESPR-A1 Ready
	Initiator Name				Last Warning No Warning
	Initiator Secret				
	IP Stack	JPv4 T			Last Error [E3000-?]
	Speed	Auto 🔻			District House Hall
		IPv4	4		Drive is Uncontrollable
	Enable DHCP				
	Address				
	Netmask				
	Gateway				
	Emble Statelers Auto Config	IPve			
	Enable DHCP				
	Address(Static Assigned)				
	Gateway				
	Prefy Length				

[COMMON]

Port	iSCSI ポートを設定します。 ● 10 進数で 0 ~ 65536 の間の数字を入力します。 ● 初期値は「3260」です。
iqn	 ノード名を設定します。 223 文字まで入力できます。 初期値は「iqn.1996-03.jp.co.panasonic.da」です。
СНАР	 CHAP 認証について設定します。 Off: CHAP 認証を無効にします。 Target: 一方向の CHAP 認証を行います。 「Target Name」、「Target Secret」を使用してターゲットであるデータアーカイバーがイニシエータを認証します。 Target + Initiator: 双方向の CHAP 認証を行います。 「Target Name」、「Target Secret」を使用してターゲットであるデータアーカイバーがイニシエータを認証し、「Initiator Name」、「Initiator Secret」を使用してターゲットであるデータアに接続を試みます。 初期値は「Off」です。
Target Name	ターゲット名を設定します。 • 223 文字まで入力できます。 • 「CHAP」が「Target」または「Target + Initiator」の場合に入力可能です。
Target Secret	 CHAP シークレットを定義します。 ● 12 ~ 16 文字で入力します。 ●「CHAP」が「Target」または「Target + Initiator」の場合に入力可能です。
Initiator Name	イニシエータ名を設定します。 • 223 文字まで入力できます。 • 「CHAP」が「Target + Initiator」の場合に入力可能です。
Initiator Secret	イニシエータの CHAP シークレットを入力します。 • 12 ~ 16 文字で入力します。 •「CHAP」が「Target + Initiator」の場合に入力可能です。

ウェブインターフェース操作

IP Stack	使用するIPスタックを設定します。
	IPv4 · IPv4 C通信します。 IPv6 : IPv6 で通信します。
	IPv4+6:IPv4 および IPv6 で通信します。
	● 初期値は「Unknown」です。(IPv4 または IPv6 で通信は行えません)
Speed	LAN のリンク速度を表示します。
	Auto:自動的に設定します。
	100Mbit/Full:100 Mbit 全二重通信に設定します。
	1Gbit/Full:1 Gbit 全二重通信に設定します。
	10Gbit/Full:10 Gbit 全二重通信に設定します。
	● 初期値は「Auto」です。

[iSCSI]

	IPv4 についての設定を行います。				
	●「IP Stack」設定が「IPv4」または「IPv4+6」の場合に設定できます。				
	Enable DHCP	DHCP の有効 / 無効を設定します。 ● 初期は無効に設定されています。			
IPv4	Address *	IPv4 アドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。			
	Netmask [*]	ネットマスクアドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。			
	Gateway *	ゲートウェイアドレスを設定します。 ● 10 進数で入力します。			
	IPv6 についての設定を行います。 ●「IP Stack」設定が「IPv6」または「IPv4+6」の場合に設定できます。				
	Enable Stateless Auto Config	ステートレス自動設定の有効 / 無効を設定します。 ● 初期は無効に設定されています。			
	Enable DHCP	DHCP の有効 / 無効を設定します。 ● 初期は無効に設定されています。			
IPv6	Address(Static Assigned) [*]	IPv6 アドレスを設定します。 ● 16 進数で入力します。			
	Gateway *	ゲートウェイアドレスを設定します。 ● 16 進数で入力します。			
	Prefix Length *	 IP アドレスの接頭部の長さを設定します。 ● 10 進数で 0 ~ 128 の間の数字を入力します。 ● 初期値は「0」です。 			

※「Enable DHCP」が無効の場合、設定が可能です。



Set RAID Level<Configure>

RAID レベルを設定します。

Panasonic				Logout
Monitor Configure System Configure System Configure System Configure Support Contact Save Tiputo Save Tiputo Configure Configu	Configure > Set RA Default RAID Lavel Reset RAID Setting	ID Level RID Setting EAD 9 Seterit Reset	2014/09/22 80000 PM System Name System Status Once Status Drive Name/One Status D M255PH-F1 D M255PH-F	LB-CHB Ready

Default RAID Level	 RAID レベルを設定します。(103 ページ) 設定変更後「Submit」を押すと変更が確定されます。 RAID 0: RAID 0 設定にします。 RAID 5: RAID 5 設定にします。 RAID 6: RAID 6 設定にします。 初期値は「RAID 6」です。 「This setting is Locked now」と表示されている場合、設定の変更はできま
Reset RAID Setting	 操作パネルまたはウェブインターフェース以外のアプリケーションなどから設定 された RAID レベルをクリアします。(設定時のみ表示) 「Reset」を押すと操作が実行されます。 クリア後は操作パネルまたはウェブインターフェースで設定した RAID レベル が使用されます。

Email Notification<Configure>

電子メール通知の設定を行います。

- SMTP を使用して電子メールを通知します。電子メールの受信機能はありません。
- 設定変更後「Submit」を押すと変更が確定されます。

onic						
8	Configure > Email Notification	1			2014/09/22 8:00:00 PM System Name	LB-DHB
sword PST Format Uon Intact Inta Sec eval Set Int	Netify Enrors Netify Wenning To Enrol Address SMIP Sinow Address (IP-4 or IP-6) Hert Name Domain Name	Email Notif	cation		Organization Changer Status Drive Name/Drive Status DA/SERP-01 DA/SERP-01 DA/SERP-01 DA/SERP-01 DA/SERP-01 DA/SERP-01 DA/SERP-01 DA/SERP-01	Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready Ready
				Submit	Last Warning	No Warning

Notify Errors	エラー発生時の電子メール通知有無を設定します。 ● 初期は無効に設定されています。
Notify Warnings	警告発生時の電子メール通知有無を設定します。 ● 初期は無効に設定されています。
Enable Email Test	送付先にテストメールを送信します。(106 ページ) ● 初期は無効に設定されています。
To Email Address	電子メール送付先アドレスを入力します。 ● 256 文字まで入力できます。
SMTP Server Address (IPv4 or IPv6)	SMTP サーバーアドレスを設定します。 • IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、完全修飾 ドメイン名(FQDN・最大 39 文字) で入力します。
Host Name	 ホスト名を設定します。 電子メール通知で使用します。 32文字まで入力できます。 初期値は「LB-DH8」です。
Domain Name	ドメインネームを設定します。 • 32 文字まで入力できます。 • 送付元アドレスに使用します。

SNMP<Configure>

SNMPの設定を行います。SNMPトラップの送信先として3か所のターゲットを設定できます。

Panasonic			Logout
Monitor Configure	Configure > SNMP		2014/06/22 8:00:00 PM System Name LB-DH6 System Data Bandy
Change Password	Frahled	SNMP	Changer Status Ready
Time Zone/DST Date/Time Format Startup Option Support Contact	Target 1 - IP Address	IP-4 Address or IP-6 Address* Version[SNAFM] ▼	Drive Name/Drive Status D24259R61 Ready D4253RR61 Ready D4253RR61 Ready
Save/Restore Network SCSI Interface Set RAD Level	Target 2 - IP Address	IPv4 Address or IPv6 Address* Versbri SINIPv1 ▼	DA2ESPR-01 Ready DA2ESPR-01 Ready DA2ESPR-01 Ready
Email Notification SUME Manage	Target 3 - IP Address	IPv4 Address or IPv6 Address* Versbir(SINMPM ▼	DA2ESPR-A1 Ready Last Warning No Warnin;
Service	Community Name		
	MIB File	Save	Last Error [E3000-?]
		Submit	Drive is Uncontrollable

Enabled	SNMP の有効 / 無効を設定します。 ● 初期は無効に設定されています。	
Target 1 - IP Address	ターゲット 1/2/3 の IP アドレスと、ターゲット 1/2/3 での SNMP Version	
Target 2 - IP Address	を設定します。	
Target 3 - IP Address		
Community Name	 SNMP の Community Name を設定します。 初期値は「public」です。 セキュリティの向上のため SNMP マネージャー側の設定と合わせて、初期値 からの変更を推奨します。 256 文字まで入力できます。 	
MIB File	MIB ファイルをダウンロードします。	

Manage XII-

本機の操作を行うことができます。

Open Drawer<Manage>

マガジンドロワーのロック解除要求を行います。

●本操作後、操作パネルでマガジンドロワーのロックを解除できます。(67ページ)

asonic						agol
tor gure	Manage > Open Draw	er		Republic	Cancel 2014/09/2 System Na System St	12 8:00:00 PM me LB-DH8 stus Ready
mer In weten:		G Module (Doen Drawer		Changer S Drive Name	tatus Ready •/Drive Status
oftware Dump c	Check Uncheck	 ✓ L1 ✓ L2 ✓ L3 ✓ L4 ✓ L5 	R1 R2 R3 R4 R5	Check ○ Uncheck ●	DA2ESPR- DA2ESPR- DA2ESPR- DA2ESPR- DA2ESPR- DA2ESPR-	G1 Ready F1 Ready E1 Ready D1 Ready C1 Ready
		F Module () pen Drawer		DA2ESPR-	B1 Ready
	Check Uncheck	L1 12 13 14 15	R1 R2 R3 R4 R4 R5	Check ◎ Uncheck ●	Last Erro	Al 108809 ng No Warning r [E3000-?]
		E Mcdule Open Drawer			Drive	is oncontrollable
	© Check ● Uncheck		R1 R2 R3 R4 R5	Check Uncheck ®		
		D Module 0	Dpen Drawer			
	● Check ● Uncheck	1 12 13 14	R1	Check Uncheck ®		
					-	

Request	チェックを入れて選択したマガジンドロワーのロック解除要求を、操作パネルに 通知します。
Cancel	操作パネルに通知したマガジンドロワーのロック解除要求をキャンセルします。
Check	各モジュールの左右のマガジンドロワーごとに一括でチェックを入れます。
Uncheck	各モジュールの左右のマガジンドロワーごとに一括でチェックを外します。

Perform Inventory<Manage>

インベントリを実行します。

● 設定変更後「Scan」を押すと操作が実行されます。

Panasonic	Logout
Monitor Manage > Perform Inventory Manage > Den form Perform Inventory Concerner Scan Select Select Drune Bellect Drune Concerner Util 1 I Datason Scan Select Service Scan Select	2014/09/02 80000 PM System Name LB-DHB System Statu Ready Ohnear Shalu Ready Ohnear Shalu Ready DXXSER-Fc1 Ready DXXX Ready >

All	すべてのマガジン情報を再取得します。
Select Drawer	選択したマガジンドロワー内のマガジン情報を再取得します。
Select Slot	マガジン番号を指定し、指定したマガジンの情報を再取得します。

Shutdown<Manage>

本機をシャットダウン・リブートします。

Panasonic		Logout
Monitor Configure Manage Configure Manage Vertower Service Service Service Service	Manage > Shutdown Shutdown/Reboot Shutdown Reboot	2014/09/22 8/0000 PM System Name LB-DHB System Status Pasay Charger Status Pasay Drive Nam/Orive Status DA255PR-01 Ready DA255PR-01 Ready DA255PR-01 Ready
Save Log Dump Disancetic Service		UA2534441 Needay DA25557451 Ready DA255574-D1 Ready DA25574-D1 Ready DA25574-B1 Ready

Shutdown	 本機をシャットダウンします。 ● 操作前にアプリケーションを終了してください。 ● 本機は、Wake On LAN 機能を備えています。シャットダウン後 LAN ポートを 使用して、高速起動できます。 	
Reboot	本機を再起動します。 • アプリケーションへの影響を避けるため、操作前にアプリケーションを終了し てください。	

Update Software<Manage>

本機のソフトウェアをアップデートします。(108 ページ)

Monitor Manage > Update Software 2014/09/22 80000 PM Configure System Name	LB-DH8 Ready
■ Manage Update Software Orient Software Version 01 01 19 Orient Software Version 01 01 01 9	Ready
Perform Twentury Southan Software File ファイルを遵保 連続されていません Update Du255mm-G1	Ready
Swe Lor Dano Date: 5% - Lor Dano Date: 5% - Lor Danotte	Ready Ready
Service DA255PP-01	Ready
DAGEPR-B1	Ready

Current Software Version	現在のソフトウェアのバージョンを表示します。
Software File	本機のソフトウェアをアップデートします。 「ファイルを選択」を選び、ファイルを選択してください。 ● ファイル選択後、「Update」を押すと操作が実行されます。

Save Log Dump<Manage>

本機のログをダウンロードします。

●「Save」を押すと操作が実行されます。

Panasonic				Logout
Monitor Configure	Manage > Save Log Dump		2014/09/22 8:00:00 PM System Name LB-DH8 D-DH9	
Manage	Save Log Dump		Overview Status Ready	Ready
Open Drawer Perform Inventory	User Log File	Save	Drive Name/Drive Status	
Shutdown Llodate Software	Service Log File	Save	DA2ESPR=G1 Ready	
Save Log Dump	Development File	Save	DA2ESPR-F1 Ready DA2ESPR-E1 Ready	
Candon			DA2ESPR-D1 Ready	
Service			DA2ESPR-01 Ready	
			DA2ESPR-B1 Ready	
1			UA2ESPR-A1 Ready	

User Log File	ユーザー用ログファイルをダウンロードします。 ● ログファイルについては「ログ機能」(110 ページ)を参照してください。
Service Log File	保守サービス用ログファイルをダウンロードします。 ● 保守サービス担当者の指示があった場合、実行してください。
Development File	保守サービス用ダンプファイルをダウンロードします。 ● 保守サービス担当者の指示があった場合、実行してください。

Diagnostic<Manage>

自己診断を行います。(109 ページ)

Panasonic			Logout
Monitor Configure Manage Open Drover ntary Strutiona Update Software Service Service	Manage > Diagnostic Diagnostic Electre	2014/09/22 80000 PM System Name LB-OHB System Name Annual Design Status Ready Design Status Ready Design Status Ready DASSER-01 Ready DASSER-01 Ready DASSER-01 Ready DASSER-01 Ready	

Service X=_-

本機のメンテナンスなどを行うためのメニューです。 保守サービス担当者用のパスワードが設定されており、操作することはできません。

各種機能について

WOL (Wake On LAN) 機能 /LAN ポート経由の電源切機能

■ 電源入について

本機の電源を入れるには電源ボタンの操作以外に、LAN ポートを LAN に接続し、WOL 機能を使用する方法があります。

● アプリケーションによっては、WOL 機能に対応していません。詳しくは、アプリケーションの取扱説明書を参照してください。

■ 電源切について

本機の電源を切るには電源ボタン、操作パネルまたはウェブインターフェースの操作以外に LAN ポートを LAN に接続し、アプリケーションより LAN 経由で電源を切る方法があります。

- アプリケーションによっては、LAN 経由での電源切に対応していません。詳しくは、アプリケーションの取扱 説明書を参照してください。
- 本機の電源が切れても、回路の一部に電源が入ったままとなります。

■ DC 電源入後の本機の動作について

外部電源から本機への DC 電源供給開始後、本機の動作は操作パネルまたはウェブインターフェースの「Config」/「Configure」→「System」→「Startup Option」で設定することができます。(55 ページ、88 ページ)

書き込み内容の暗号化

本機は書き込み / 読み取りをする内容を暗号化することができます。

暗号化方式 Advanced Encryption Standard (以下、AES)の256 ビット鍵長に対応したデータ暗号化機能の使用が可能です。

暗号鍵は、アプリケーションより提供されます。詳しくは、アプリケーションの取扱説明書を参照してください。

暗号化はマガジンごとにフォーマット時に設定されます。

暗号化したマガジンは暗号鍵とセットで使用してください。ファイルシステム情報を含めマガジン内のデータはす べて暗号化されるため、暗号鍵が異なるとファイルシステムからマガジンを認識することができません。

- マガジンが暗号化されているかどうかは操作パネルまたはウェブインターフェースの「Monitor」→
 「Magazine」でマガジン詳細情報画面の「Encryption」を確認してください。(43 ページ、78 ページ)
- 本機がアプリケーションから暗号化を設定されているかどうかは、「Monitor」→「Drive」→「RAID / Encrypt」または「Monitor」→「Drive」→「Encrypt Mode」を確認してください。(40 ページ、76 ページ)

ベリファイモード

本機には Auto Verify モードと All Verify モードのベリファイ機能が備わっています。ベリファイモードはアプ リケーションより設定することができます。設定については、アプリケーションの取扱説明書を参照してくださ い。

- ・現在の設定は、操作パネルまたはウェブインターフェースの「Monitor」→「Drive」→「Verify Mode」で確認してください。(41ページ、76ページ)
- 初期値は「Auto Verify」です。

■ Auto Verify モード

書き込みパフォーマンスを維持しつつ、保存に適した記録品質であることを確認するために、所定の条件のもと必要な部分のみベリファイを行います。

■ All Verify モード

すべての書き込みデータに対して、再生を行い再生可能かどうかをチェックします。All Verify モードでは書き込み時の転送速度が約半分に下がります。

RAID 機能

本機には信頼性・可用性の向上を目的として RAID 機能が備わっています。 書き込むデータの保護のため、書き込み時と読み取り時での耐障害性が異なります。それぞれの RAID レベルは下 記の表のとおりです。

- ●書き込み時の RAID 5 および RAID 6 での耐障害はアプリケーションより設定することができます。工場出荷時 設定では RAID 5 が障害数^{※1}=0、RAID 6 が障害数 =1 まで書き込みが可能です。設定方法については、ア プリケーションの取扱説明書を参照してください。
- RAID レベルの設定によって、最大転送速度とマガジンに書き込める最大容量が異なります。RAID レベルごとの最大転送速度と容量については、「仕様」(139 ページ)を参照してください。

		RAID レベル		
		RAID O	RAID 5	RAID 6
書き込み時 耐障害	障害数=1		書き込み可能 ^{※ 2} / 警告報告	書き込み可能 ^{※ 3} /
	障害数 =2			
	障害数≧ 3	音で込み不可		
読み取り時 耐障害	障害数 = 1	読み取り可能 / 警告報告		能/警告報告
	障害数 =2	読み取り不可 / エラー報告		
	障害数≧ 3			

- ※1 ドライブの故障、マガジン内のメディア欠陥、管理情報領域の不足や冗長性低下箇所へのアクセスなどにより 書き込み / 読み取りが不可能となっているドライブシステム内のドライブの数
- ※2アプリケーションより書き込み可能障害数を0または1に設定可能
- ※3アプリケーションより書き込み可能障害数を0、1または2に設定可能

お知らせ

信頼性・可用性の向上のため、RAID 5 または RAID 6 での使用をお勧めします。

RAID レベルの設定・解除方法

RAID レベルはフォーマット時にマガジンごとに設定され、それ以降のマガジンの書き込み / 読み取り時にはマガジンに設定されている RAID レベルによって本機が動作します。

- マガジンをフォーマットする際の RAID レベルは、本機またはアプリケーションより指定します。
 本機での RAID レベルの指定は、操作パネルまたはウェブインターフェースの「Config」/「Configure」→
 「Set RAID Level」で設定してください。(56 ページ、94 ページ)
 アプリケーションからの RAID レベルの指定については、アプリケーションの取扱説明書を参照してください。
 - 本機で RAID レベルを指定していても、アプリケーションから RAID レベルの指定をすると、アプリケーションの設定が優先されます。
- アプリケーションから RAID レベルを指定している場合、本機では RAID レベルを指定することはできません。
- RAID レベルの設定を確認する場合は、「Monitor」→「Drive」→「RAID / Encrypt」または「Monitor」→ 「Drive」→「RAID Level」で確認してください。(40 ページ、76 ページ)
- アプリケーションの変更時など、マガジンをフォーマットする際の RAID レベルを本機で設定している RAID レベルに戻し、本機から RAID レベルを指定できるようにするには、ウェブインターフェースの「Configure」
 - →「Set RAID Level」→「Reset RAID Setting」を実行してください。(94 ページ)

お知らせ

- •「Reset RAID Setting」は必要時以外は実行しないでください。不要に操作するとアプリケーションによってはアプリケーションが指定している RAID レベルとマガジンの RAID レベルが一致しなくなります。
- 冗長度の低下について
 - 冗長度が低下している状態(障害が発生していても書き込み / 読み取りの継続が可能な状態)では速やかに 障害要因を取り除くことをお勧めします。
 - RAIDレベルがRAID 5で障害数が1、またはRAIDレベルがRAID 6で障害数が1または2の状態で書き込 みを行った場合、冗長度が低下した状態でマガジンへ書き込むため、障害要因を取り除いたとしても書き 込まれた箇所は冗長度が低下したままとなります。障害要因を取り除いたあと、そのマガジンの内容を別 マガジンへコピーすることをお勧めします。

S.M.A.R.T. 情報

本機には内蔵のユニット使用回数や特性値から寿命を診断する機能が備わっています。 診断はシステムに内蔵しているファンとコントローラーの記憶メモリ、チェンジャーユニット、ドライブシステム およびマガジンに対して行われ、寿命が近づいた場合に警告を発生してお知らせします。

- ◆ 状態を確認するには、操作パネルまたはウェブインターフェースの「Monitor」→「S.M.A.R.T.」を確認して ください。(51 ページ、84 ページ)
- 寿命が近いユニットまたはマガジンは速やかに交換することをお勧めします。
- S.M.A.R.T. 情報は完全なものではなく、正確性について保証するものではありません。S.M.A.R.T. 情報で正常 と診断されているものでも突然故障する可能性があります。

設定値の保存・復帰、初期化

操作パネルまたはウェブインターフェースの「Config」/「Configure」メニューの設定項目は、「Change Password」と「Date/Time」を除いて「Config」/「Configure」→「Save/Restore」メニューで保存・復 帰および初期化をすることができます。(55 ページ、89 ページ)

- 各設定項目の初期値はそれぞれの説明ページを参照してください。
- 「Change Password」は保存・復帰および初期化をできないため、忘れないように管理してください。
 下記のメニューでパスワードを変更することもできます。
 - 操作パネル:「Config」→「System」→「Change Password」(53 ページ)
 ウェゴインク、フェーフ:「Configural 、「Change Password」(86 ページ)
 - ウェブインターフェース:「Configure」→「Change Password」(86 ページ)

設定したパスワードを忘れた場合、保守サービス担当に連絡してください。

● 「Date/Time」は復帰、初期化された「Time Zone」、「DST」、「12h/24h」、「Date Format」に合わせて表示されます。

電子メール通知

電子メール通知の設定に応じてエラーもしくは警告が発生するとその内容がメールで送付されます。

- エラーまたは警告コードはメールの題名 (Subject フィールド)、および本文で確認できます。
- 下記の手順で「To Email Address」(57 ページ、95 ページ)で設定されたアドレスにテストメールの送信 ができます。
 - 操作パネル:「Config」→「Email Notice」で「Test」を選択(57 ページ)
 - ウェブインターフェース:「Configure」→「Email Notification」で「Notify Errors」と「Notify Warnings」のチェックを外し、「Enable Email Test」にチェックを入れて「Submit」を選択(95 ペー ジ)
 - テストメールの受信確認後、必要に応じて「Notify Errors」と「Notify Warnings」を設定してください。

メールの題名は下記形式で送付されます。



※1年月日表示は指定された形式、時刻表示は24時間表示 ※2内容によって、複数行にわたる場合があります

メールの本文は下記のような内容が送付されます。

Vendor Name : Panasonic Product Name : LB-DH8 Software Version : 00.00.00 Serial Number : 0000000000

System Name : DATA ARCHIVER Support Name : Support Phone : Support Email :

Event Code : E1030 Event Date : 2015/01/01 10:00:00 (YMD) ----- Event Message -----System error

SNMP

本機には遠隔監視での本機の管理を可能にするため SNMP エージェント機能が備わっています。 SNMP version 1 および version2c に対応しており、SNMP マネージャーから本機の情報の取得と本機からの SNMP マネージャーへの通知(SNMP トラップ送信)に対応しています。

- SNMP マネージャーからの設定には対応していません。
- SNMP 機能を使用するには、操作パネルまたはウェブインターフェースの「Config」/「Configure」→ 「SNMP」を設定してください。(58 ページ、96 ページ)
- セキュリティの向上のため、「Community Name」をデフォルトの「public」から変更することをお勧めしま す。(58 ページ、96 ページ)
- SNMP で応答するオブジェクト ID (以下、OID) は、標準 MIB (MIB-Ⅱ) で定義されているものの一部と、本機の企業拡張 MIB (OID:.1.3.6.1.4.1.258.120.100) です。
- 標準 MIB には「System Name」、「Location」、Network 関係の設定を含みます。
- 企業拡張 MIB には「System Name」、「Location」、「Support Name」、「Support Phone」、「Support Email」、機器の使用状況、S.M.A.R.T. 情報などを含む情報を応答として返します。
- 保守用に「Community Name」をベースとした専用のコミュニティ名で応答します。応答内容は機器の使用 状況、S.M.A.R.T. 情報などの内部情報のみです。

■ SNMP トラップ

本機の状態の変化や、エラーもしくは警告の発生、マガジンドロワーやウェブインターフェースへのアクセスが発生した際に SNMP マネージャーに SNMP トラップを送信します。

SNMP トラップ送信では付加情報として「Vendor Name」、「Product Name」、「Serial Number」、 「Software Version」、「System Name」、「Location」、および各トラップ ID 別の情報が送付されます。詳し くは、データアーカイバーの企業拡張 MIB ファイルを参照してください。(下記)

トラップ ID	シンボル名	イベント内容
1	trapSystemStatusChange	システムの状態(System Status)の変化を通知
2	trapChangerStatusChange	チェンジャーユニット(Changer Status)の状態の変 化を通知
3	trapDriveStatusChange	ドライブシステムの状態(Drive Status)の変化を通 知
4	trapDrawerUnlock	マガジンドロワーのロック解除を通知
5	trapError	エラー発生を通知
6	trapWarning	警告発生を通知
7	trapWebLogin	ウェブインターフェースへのログインを通知
8	trapWebLogout	ウェブインターフェースからのログアウトを通知

SNMP トラップで送信するイベントは下記のとおりです。

■データアーカイバーの企業拡張 MIB ファイルの取得

企業拡張 MIB ファイルはウェブインターフェースの「Configure」→「SNMP」→「MIB File」よりダウンロー ドしてください。

● 本機のソフトウェアをアップデートした場合、企業拡張 MIB ファイルは再度ダウンロードが必要です。

ソフトウェアアップデート

本機のソフトウェアのアップデートは操作パネルまたはウェブインターフェースの「Manage」→「Update Software」で行うことができます。

操作パネルよりアップデートする場合は、USB メモリが必要です。(68 ページ)

- アップデートファイルの入手方法については、購入先に確認してください。
- アプリケーションへの影響を避けるため、ソフトウェアアップデート前にアプリケーションを終了してください。
- アップデート中は下記のような画面に切り換わります。



- アップデート内容によりアップデートに要する時間は異なり、長い場合約 25 分(「Status」画面が表示される まで)を要します。
- アップデートが終わるまで電源を切らないでください。
- ソフトウェアアップデート後、本機は再起動します。
- ウェブインターフェースよりアップデートを行った場合、ウェブインターフェースは自動的にログアウトになります。
自己診断

本機には、自己診断機能が備わっています。

自己診断はチェンジャーユニット、ドライブシステム、コントローラー上の記憶メモリ、ファン、操作パネル、内 蔵ホストインターフェース、外部電源に対してそれぞれあらかじめ決められたタイミングで行われます。

また、操作パネルまたはウェブインターフェースの「Manage」→「Diagnostic」で自己診断を行うこともできます。

- ●「Diagnostic」の実行後、「Monitor」→「S.M.A.R.T.」およびログ内容(110 ページ)を見て各部の診断結 果を確認してください。
- ドライブシステムにマガジンが装てんされている場合、「Diagnostic」は実行できません。
 「Monitor」→「Drive」→「Magazine Address」または「Monitor」→「Changer」→「Magazine Address」よりドライブシステムに装てんされているマガジンがないかを確認してください。マガジンがドライブシステムに装てんされている場合、アプリケーションを使用し、マガジンをドライブシステムから取り出すか、左右のマガジンドロワーのロックを解除し、再度押し込んでください。
- アプリケーションへの影響を避けるため、「Diagnostic」実行前にアプリケーションを終了してください。
- 状況により「Diagnostic」に要する時間は異なり、長い場合約5分を要します。

自己診断タイミング

	電源入時	約 30 日ごと ^{※ 1}	「Diagnostic」実行中
チェンジャーユニット	0	×	0
ドライブシステム	0	×	0
コントローラー上の記憶メモリ	0	0	\bigcirc
ファン	0	0	\bigcirc
操作パネル	0	0	0
内蔵ホストインターフェース	\bigcirc	×	×
外部電源 ^{※ 2}	0	0	0

※1:電源入状態が連続約30日継続するごとに行います。

バックグラウンドで自己診断を実施するため、アプリケーションへの影響はありません。

※2:動作確認済み外部電源の一部機種のみ

● 自己診断の実行時は、診断のためファン、チェンジャーユニット、ドライブシステムが動作します。

● 自己診断ですべての異常を検出することはできません。

ログ機能

本機には発生したエラーや警告の履歴を確認することができるように、ログ機能が備わっています。

- ・操作パネルまたはウェブインターフェースの「Manage」→「Save Log Dump」よりログを取得することができます。(68ページ、99ページ)
- 操作パネルで「Save Log Dump」を実行した場合、下記のファイルが保存されます。 luyymmdd.txt^{※1}:ユーザー用ログファイル lsyymmdd.zip^{※1}:保守サービス用ログファイル^{※2} ldyymmdd.bin^{※1}:保守サービス用ダンプファイル^{※2} ※1:「yymmdd」は年月日を表します。
 ※2:保守サービス担当者からの指示に従って、渡してください。

■ ユーザー用ログファイル内容

- Date/Time:ログの日付 発生日は指定された形式、発生時刻は 24 時間形式で表示されます。

- Device Information:本機の一般情報
 各項目については、操作パネルまたはウェブインターフェースの下記項目を参照してください。
 「Monitor」→「System」(38 ページ、74 ページ)
 「Config」/「Configure」→「Support Contact」(66 ページ、89 ページ)
 ●「Location」は操作パネルでは確認できません。
- S.M.A.R.T. Information : S.M.A.R.T. 情報
 各項目については、操作パネルまたはウェブインターフェースの下記項目を参照してください。
 「Monitor」→「S.M.A.R.T.」(51 ページ、84 ページ)
- Error Trace:エラー履歴 エラーコードについては、「エラーコード表」(130 ページ)を参照してください。
- Warning Trace:警告履歴
 警告コードについては、「警告コード表」(132ページ)を参照してください。
- Standard Trace:情報履歴
 下記のような情報を確認することができます。
 - ウェブインターフェースへのログイン / ログアウト
 - 本機への大量の ping 送信
 - 時刻同期情報(「Time Server」(54 ページ)/「Enable Time Server」(87 ページ)が有効な場合)

ログの例

Date/Time : 2015/01/01 13:00:00 (YMD)

Device Information:

Vendor Name : Panasonic Product Name : LB-DH8 Software Version : GN0.0.00 Serial Number B: DA2ESPR-A15 A: DA2ESPR-015 M: MES20015 System Name : LB-DH8 I ocation Support Name : Support Phone : Support Email : S.M.A.R.T. Information: Module B: Flash Memory : Good FAN : Good Drive : Good Magazine : L1 : Good : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : R1 Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : Empty L2 : Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : Empty : R2 : Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : Empty L3 : Empty Empty : Empty : Empty : R3 Empty : Empty : Empty : Empty L4 : Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : R4 Empty : Empty : Empty : Empty :Empty :Empty :Empty :Empty L5 : Empty : Empty : Empty : Empty : Empty : ------ : Empty : ------Empty : Empty : Empty : R5 --- : Empty : ----- : Empty : ---Module A: Flash Memory : Good FAN : Good Drive : Good Changer : Good Magazine : Magazine L1:Empty :Empty :Empty :Empty | Good :Empty :Empty :Empty :R1 :Empty :Empty :Empty :Empty Empty : Empty : Empty : Empty : L2 : Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : R2 : Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : Empty : L3 : Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : R3 : Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : Empty L4 : Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : R4 : Empty : Empty : Empty : Empty Empty : Empty : Empty : Empty : L5 : Empty : Empty : Empty : Empty : Empty : ------ : Empty : ------Empty : Empty : Empty : Empty : R5 --- :Empty :-----: Empty ____

Error Trace:

2015/01/01 09:00:00 < [エラーコード]エラーメッセージ >

Warning Trace:

2015/01/01 09:00:00 < [警告コード]警告メッセージ >

Standard Trace:

2015/01/01 09:00:00 < 情報メッセージ >

マガジン取り出しモード

アプリケーションから指定されたマガジンを取り出すための補助機能としてマガジン取り出しモードがあります。 ● 指定されたマガジンを取り出したあとは、通常のパネル画面へ戻ってください。

1 マガジンを取り出すモジュールを選択する

本機はアプリケーションよりマガジン取り出しモードを指定されると、操作パネルの表示が下記のような画面に 変わります。

- 選択するとモジュール内の一覧画面を表示します。
- 画面の ← は、アプリケーションで取り出しを要求されたマガジンを含むモジュールを示します。また ▲ は、 開いているドロワーを含むモジュールを示します。



2 マガジンを取り出すドロワーを選択する

- 選択するとドロワー内の一覧画面を表示します。
- 画面の ← は、アプリケーションで取り出しを要求されたマガジンを含むドロワーを示します。また ▲ は、 開いているドロワーを示します。



通常の操作パネル画面へ戻ります。
 指定されたマガジンをマガジンドロワーからすべて取り出したあとやマガジン取り出しモードを終了させたい場合に押してください。
 マガジンドロワーを引き出したあとに押すと、通常のパネル画面へ戻ると同時にインベントリを実行します。
 モジュール選択画面を表示します。

3 取り出すマガジンを選択する



通常の操作パネル画面へ戻ります。

- 指定されたマガジンをマガジンドロワーからすべて取り出したあとやマガジン取り出しモード
 を終了させたい場合に押してください。
 マボジンバロローを引き出したたちたに押また。 済党のパウル 東京・京スト 同時に イングンイレー
 - マガジンドロワーを引き出したあとに押すと、通常のパネル画面へ戻ると同時にインベントリ を実行します。

8	モジュール選択画面を表示します。
O	アプリケーションより指定されたマガジンです。(黄色点滅表示) • アプリケーションからは複数マガジンを指定することができます。 • 黄色点滅しているマガジンを、マガジンドロワーより取り出してください。
O	マガジンドロワーのロックを解除します。 ● ロックを解除すると、マガジンドロワーが少し開いて引き出せるようになります。

- ▲ を操作する以外に、アプリケーションよりマガジン取り出しモードを解除することができます。詳しくは、ア プリケーションの取扱説明書を参照してください。
- 本機では、指定されたマガジンが取り外されたか、指定以外のマガジンが取り外されていないか、または新規の マガジンが取り付けられていないかなどの確認はしません。アプリケーションによっては確認ができる場合があ ります。詳しくは、アプリケーションの取扱説明書を参照してください。
- マガジン取り出しモード時はウェブインターフェースからの操作はできません。

トラブルシューティング

接続または設置に関する問題

項目	症状	原因・対策
○取り付け・設置に関する問題		
マガジンドロワーのロック の解除について	「Processing」と表示され、ロッ ク解除に時間がかかる	本機内のチェンジャーメカを移動中で す。 →そのままお待ちください。
	 操作パネル、ウェブインターフェー て解除できない	L ·スで解除操作をしてもエラーが表示され
	「W2120」と表示される	アプリケーション側でドライブシステム 内からのメディアの取り出しを禁止して います。 →アプリケーション側で許可したあと、 再度試してください。
	「W2130」と表示される	アプリケーション側でマガジンドロワー のロック解除を禁止しています。 →アプリケーション側で許可したあと、 再度試してください。
	「W2140」と表示される	他方のマガジンドロワーのインベントリ 処理など、チェンジャーメカを使用中で す。 →時間をおいて再度試してください。
	上記以外のエラー・警告が表 示される	チェンジャーユニットがエラーのため動 作できません。 →エラーログを確認し、対策を試してく ださい。(130 ページ)
	ロック解除操作をしてもマガジン ドロワーを引き出せない	 →本機の電源を切 / 入し、再度試してく ださい。 それでも引き出せない場合、保守サービ ス担当へ連絡してください。(138 ページ)
マガジンドロワーへのマガ ジン挿入について	奥まで挿入できない 挿入できたがロックがかからない (簡単に引っ張り出せる)	 →挿入方向を確かめて挿入し直してください。 →マガジンやマガジンドロワーに異物が付いていないか確認してください。
本機へのマガジンドロワー 設置について	マガジンドロワーを格納できない	 →マガジンドロワーに異物が付いていな いか確認してください。 それでも解決しない場合、保守サービス 担当へ連絡してください。(138 ペー ジ)
	格納できたが認識されない・ロッ クがかからない	→マガジンドロワーに異物が付いていな いか確認してください。

目	症状	原因・対策
取り付け・設置に関する問題		
モジュール間、もしくはデ バイス間の通信について	「E1060」「E1070」「E2030」 「E2032」「E2033」「E2034」 のいずれかが表示され、パネル操 作画面が機能制限されている。	モジュール間、もしくはデバイス間の通 信が正常に行えていないものがありま す。 →ケーブル類が正しく接続されているか を確認した後、本機の電源を切 / 入し、 再度試してください。 それでもエラーが続く場合には保守サー ビス担当へ連絡してください。(138 ページ)
チェンジャーの動作につい て キフトインターフェーフに開す	「E2010」「E2011」「E2012」 のいずれかが表示される	チェンジャーのメカ動作に失敗していま す。 →本機の電源を切 / 入し、再度試してく ださい。 それでもエラーが続く場合には保守サー ビス担当へ連絡してください。(138 ページ)
接続の認識について	8105・05 から何も認識しない	 SAS/ISCSI/FC インターフェースモナ ル (共通) →接続ケーブルやケーブルの接続を確認 してください。 iSCSI インターフェースモデル →「ネットワークについて」(125 ペー ジ)を参照してください。 FC インターフェースモデル → SAN (ストレージエリアネットワー ク)の設定を確認してください。
	ドライブシステムしか認識しない	→インターフェースアダプターとサー
	マガジン交換ができない	バーで複数 LUN をサボートしている か、複数 LUN が有効になっているか を確認してください。
	ID、IP アドレスなどを変更したが サーバーが認識しない	→サーバーを再起動してください。
	「E1023」と表示される	モジュール間の I/F 種別が異なっていま す。 →保守サービス担当へ連絡してくださ い。(138 ページ)
	■ 取り付け・設置に関する問題 モジュール間、もしくはデ バイス間の通信について チェンジャーの動作につい て ホストインターフェースに関す 接続の認識について	日 取び 取り付け・設置に関する問題 Fジュール間、もしくはデ パイス間の通信について 「E1060」「E1070」「E2030」 「E2032」「E2033」「E2034」 のいずれかが表示され、パネル操 作画面が機能制限されている。 チェンジャーの動作につい て 「E2010」「E2011」「E2012」 のいずれかが表示される ホストインターフェースに関する問題 BIOS・OS から何も認識しない 技続の認識について BIOS・OS から何も認識しない マガジン交換ができない ID、IP アドレスなどを変更したが サーバーが認識しない 「E1023」と表示される F1023」と表示される

項目	症状	原因・対策
○ホストインターフェースに関す	る問題	
転送速度について	SAS インターフェースの転送速 度が遅い	→転送速度を確認してください。(7 ページ) 転送速度が遅い場合、転送速度に対応 したケーブル・インターフェースアダ プター・サーバーを使用しているか、 接続が確実にされているかを確認して ください。
	iSCSI インターフェースの転送速 度が遅い	 →転送速度を確認してください。(7 ページ) 転送速度が遅い場合、転送速度に対応したケーブル・インターフェースアダプター・サーバーを使用しているか、接続が確実にされているかを確認してください。 →ネットワークトラフィックが混んでいないかを確認してください。
	FC インターフェースの転送速度 が遅い	 →転送速度を確認してください。(7 ページ) 転送速度が遅い場合、転送速度に対応したケーブル・インターフェースアダプター・サーバーを使用しているか、接続が確実にされているかを確認してください。 → SAN の場合、ネットワーク機器が転送速度に対応しているか、ネットワークトラフィックが混んでいないかを確認してください。

動作に関する問題

項目	症状	原因・対策
○電源に関する問題		
	バックパネルの LED5(POWER) が消灯している バックパネルの LED5(POWER) が点灯しているが、電源を入れて もバックパネルの LED1 が点灯し ない 操作パネルにメッセージが出ない	 →外部電源の取扱説明書を参照し、外部 電源から DC 出力が行われているかを 確認してください。 →外部電源と本機を接続している DC 電 源ケーブルが断線などしていないか、 DC 電源ケーブルが外部電源と本機に 確実に接続されているかを確認してく ださい。 確認する際には外部電源が通電してい ない状態で行ってください。 それでも解決しない場合、保守サービス 担当へ連絡してください。(138 ペー ジ)
	バックパネルの LED5(POWER) と LED1 が点灯しているが、操作 パネルにメッセージが出ない	 →「操作パネルについて」(123 ページ) を参照してください。 →電源ボタンを 15 秒以上押し続けて本 機の電源を強制的に切り、再度電源を 入れてください。 それでも解決しない場合、保守サービス 担当へ連絡してください。(138 ペー ジ)
	電源を入れたあと、操作パネルが 起動中のまま変わらない	→電源ボタンを 15 秒以上押し続けて本 機の電源を強制的に切り、再度電源を 入れてください。 それでも解決しない場合、保守サービス 担当へ連絡してください。(138 ペー ジ)
電源を切れない	操作パネル、ウェブインターフェー メッセージが表示される 「Can't execute Drive doesn't allow Medium	スで電源「切」を実行するとエラー・ アプリケーション側でドライブシステム内 からメディアの取り出しを禁止しています。
	removal. Continue?」と表 示される	→ 「NO」を選び、アフリケーション側で許可したあと、再度試してください。電源を切る場合は「Yes」を選んでください。
	「Cannot power off. due to Pre Shutdown error. Continue?」または 「Cannot power off. due to Changer error. Continue?」 と表示される	シャットダウン準備処理またはチェン ジャーの動作でエラーが発生しました。 →「No」を選び、表示されるエラー・ロ グを確認し、対策を試してください。 電源を切る場合は「Yes」を選んでく ださい。
	「W2040」と表示される 	マガジンドロワーが開いています。 →マガジンドロワーを閉めたあと、再度 試してください。

項	∃	症	伏	原因・対策
			「Eject Medium Mode」画面 で、電源を切れない(警告 コード:W2150)	アプリケーション側でマガジンを取り出 すモードになっています。 →操作パネルで、マガジンの取り出しを 実行または中止して、再度試してくだ さい。
			「Update Software」または 「Download Mode」と表示さ れ、電源を切れない	ソフトウェアアップデート中です。 →アップデート完了後、再度試してくだ さい。
		電 ウ 切 な	源ボタン、操作パネルまたは ェブインターフェースで電源 〕」の操作をしても電源を切れ い	→電源ボタンを15秒以上押し続けて本機の電源を強制的に切ってください。 (通常時はこの操作を行わないでください。本機動作中に実行すると、データ消失や故障する場合があります。)
		操(作パネルで電源を切れない	 →「操作パネルについて」(123 ページ) を参照してください。 →ウェブインターフェースから電源を 切ってください。
		ウ: 切 [,]	ェブインターフェースで電源を れない	 →「ウェブインターフェースについて」 (124ページ)を参照してください。 →操作パネルから電源を切ってください。
	WOL(Wake On LAN)機 能について	バ [・] ポ・ 電	ックパネルの LAN 1 /LAN2 ートを使用して、WOL 機能で 源を入れられない	 →マジックパケットを送出する機器から 本機までのネットワークがマジックパケット通過可能かを確認してください。(ネットワーク管理者に確認してください。) →別のLAN ポートで試してください。
		iS(LA 機能	CSI インターフェースポートの N1/LAN2 を使用して、WOL 能で電源を入れられない	iSCSI インターフェースポートでは WOL 機能は働きません。 →LANポートでWOLを試してください。
		W	OL 機能を切りたい	WOL 機能を切ることはできません。
	冗長電源について ※動作確認済み外部電源の 一部機種は冗長構成をサ ポートしています。そのう ちの一部機種は本機と外 部電源をI/Oケーブルで接 続していると、状態を検出 することが可能です。	外i のi	部電源の冗長度が失われている に検出できない	外部電源の冗長度は動作確認済み外部電 源の一部機種に対してのみ検出できま す。 → I/O ケーブルの接続を確認してくださ い。
		冗ける。	長電源構成なのに 1 つが故障す と電源が切れる	→外部電源の取扱説明書を参照してくだ さい。

項	目	症状	原因・対策	
\bigcirc	○インフォメーション LED に関する問題			
	インフォメーション LED について	操作パネルにエラーが表示されて いるのに光らない	→本機の電源を切 / 入してください。 それでも解決しない場合、保守サービス 担当へ連絡してください。(138 ペー ジ)	
0	マガジン、1 次元 /2 次元コー	ド、RFID に関する問題		
	1 次元 /2 次元コードにつ いて	特定マガジンの 1 次元 /2 次元 コードがインベントリで読みとれ ない	 →マガジンへの1次元/2次元コードの 貼付位置が正しいか、汚れやはがれが ないかを確認してください。 →1次元/2次元コードの内容が正しい か確認してください。(18ページ) →マガジンの装てんを確認してください。 	
		本機内の全マガジンの 1 次元 /2 次元コードが読めない	 →ログを確認し、1次元/2次元リーダーが故障していないかを確認してください。 バーコードリーダーの故障は修理が必要です、保守サービス担当へ連絡してください。(138ページ) →本機の電源を切/入してください。 	
	RFID について	特定マガジンの RFID がインベン トリで読み取りできない	→マガジンの装てんを確認してください。	
		本機内の全マガジンの RFID が読 めない	 →ログを確認し、RFID リーダー・ライ ターが故障していないかを確認してく ださい。 RFID リーダー・ライターの故障は修 理が必要です、保守サービス担当へ連 絡してください。(138 ページ) →本機の電源を切 / 入してください。 	
	インベントリについて	インベントリに時間がかかる	1 次元 /2 次元コードがすべて貼ってあ り RFID がすべて読める場合は、インベ ントリに 1 モジュール当たり約 500 秒、それ以外で長い場合は 1 モジュール 当たり約 580 秒を要します。	

項目		症状	原因・対策		
0	○読み書きに関する問題				
	マガジンの読み込みについ て	マガジンを認識はしているが、読 めない	 →エラーが発生していないか確認してください。 エラーが発生している場合、エラーコードを確認し、対策を試してください。(130ページ) →新品のマガジンはフォーマットされていません。アプリケーションの取扱説明書を参照し、フォーマットを実行してください。 →暗号化されたマガジンは、暗号化に対応したアプリケーションより適切な暗号鍵を使用して読み取りしてください。 		
	マガジンへの書き込みにつ いて	マガジンを読み取っているが、書き込みができない	 →エラーが発生していないか確認してください。 エラーが発生している場合、エラーコードを確認し、対策を試してください。(130ページ) →マガジンがファイナライズされていると追記できません。別のマガジンを使用してください。 →マガジンの書き込み防止スイッチが書き込み防止になっていないか確認してください。 →アプリケーションの設定で論理的に書き込み禁止していないか確認してください。 		
\bigcirc	暗号化に関する問題				
	暗号化について	暗号化できない	→暗号化には対応したアプリケーション が必要です。対応したアプリケーショ ンの場合、アプリケーションの取扱説 明書を参照し、暗号化の設定をしてく ださい。		
	暗号化されたマガジンにつ いて	暗号化されたマガジンを読めない	→暗号化に対応したアプリケーションが 必要です。対応したアプリケーション の場合、アプリケーションの取扱説明 書を参照し、暗号鍵設定を確認してく ださい。		

項	3	症状	原因・対策
○ RAID に関する問題			
	RAID レベルがわからない	本機の現在の RAID レベルがわか らない	→操作パネル、ウェブインターフェース で確認してください。(40 ページ、76 ページ、
		マガジンの RAID レベルがわから ない	ベーシ) (本体の設定、アプリケーションからの 設定、マガジンの設定があります。)
	RAID レベルが変わってい	操作パネル、ウェブインター	アプリケーションより RAID レベルが設
	3	フェースで設定した RAID レベル が変わっている	定されています。 →アプリケーションに本機の RAID レベ
	RAID レベルを変更できな い	操作パネル、ウェブインター フェースから RAID レベルを変更 できない	ル設定機能がある場合は、アプリケー ションより設定してください。
	設定した RAID レベルでマ	操作パネル、ウェブインター	アプリケーションより RAID レベルが設
	ガジンへ書き込みできない	フェースから設定した RAID レベ	定されています。
		ルでフォーマットされない	→アプリケーションに本機の RAID レベ ル設定機能がある場合は、アプリケー ションより設定してください。
		本機の RAID レベルを変更した	マガジンの RAID レベルはフォーマット
		が、フォーマット済みマガジンの	時に設定された RAID レベルとなり、あ
		RAID レベルが変わらない	とから変更はできません。
	書き込み・読み取り冗長度 が低下している	マウント時、書き込み時、または 読み取り時に冗長度が下がってい ると表示される (警告コード:W3010/ W3011/W3020)	 →警告コードを確認し、対策を試してく ださい。(132 ページ) →マガジンの冗長度が低下している場合 は、別マガジンの使用をお勧めします。

項目	症状	原因・対策
○ソフトウェアに関する問題		
アップデートについて	アップデートファイルの入手方法 がわからない	→購入先に確認してください。
	アップデートできない(エラー表示	()
	「W2120」と表示される	アプリケーション側でドライブシステム 内からメディアの取り出しを禁止してい ます。 →アプリケーション側で許可したあと、 再度試してください。
	「W1110」または 「W1111」と表示される	チェンジャーユニットがエラーのため動 作できません。 →ソフトウェアアップデート処理を継続
		する場合は、「Yes」を選んでください。
	「W2040」と表示される	マガジンドロワーが開いています。 →マガジンドロワーを閉めたあと、再度 試してください。
	「Eject Medium Mode」の画 面で、ソフトウェアをアップ デートできない (警告コード:W2150)	 アプリケーション側でマガジンを取り出 すモードになっています。 →操作パネルで、マガジンの取り出しを 実行または中止して、再度試してくだ さい。
	パネル操作で USB メモリから アップデートできない (警告コード : W106x (x はサブ コード))	 →ルートフォルダ直下にアップデート ファイルを1個のみ保存したFAT16 またはFAT32フォーマットのUSB メモリを使用してください。(68ページ) →アップデートファイルのバージョンが 本機のソフトウェアバージョンより新 しいか確認してください。 →USBメモリをフォーマットし直して、 アップデートファイルを再度書き込 み、試してください。 →ウェブインターフェースより試してください。 →もう一方のUSBポートにUSBメモリ を挿入して試してください。 USBポートの修理は保守サービス担 当へ連絡してください。(138ペー ジ)

項目		症状	原因・対策
		ウェブインターフェースからアッ プデートできない	 →再度アップデートファイルを入手して 試してください。 →ウェブブラウザでアップロードに失敗 する場合は「ウェブインターフェース について」(124ページ)を参照して ください。 →操作パネルから試してください。
	アップデート後について	ソフトウェアアップデート後、起 動しない	 →電源ボタンを 15 秒以上押し続けて本 機の電源を強制的に切り、再度電源を 入れてください。 それでも解決しない場合、保守サービス 担当へ連絡してください。(138 ペー ジ)
0	○その他の問題		
	操作パネルについて	表示されない、 表示が暗い、 表示がおかしい	 →操作パネルにタッチしてください。 →コントラスト設定を上げてください。 (66 ページ) →ウェブインターフェースにログインしてエラーログを確認し、対策を試してください。(130 ページ) それでも解決しない場合、保守サービス担当へ連絡してください。(138 ページ)
		まったく操作ができない	→ウェブインターフェースにログインし スエニ ログを確認し 対策を詳して
		メニュー切り換えはできるが、詳 細設定ができない	Cエフーロクを唯認し、対束を試して ください。(130 ページ)
		タッチした場所と異なる場所を タッチしたことになる	→タッチパネルの座標がずれている可能 性があります。保守サービス担当へ連 絡してください。(138 ページ)

項目		症状	原因・対策	
	ウェブインターフェースに ついて	ウェブインターフェースにアクセ スできない	 →「ネットワークについて」(125 ページ)を参照してください。 → DHCP を使用している場合、IP アドレスが取得できているか、更新されていないか確認してください。 →ネットワーク自体の設定でHTTPがブロックされていないか確認してください。 →本機とウェブインターフェースを使用する PC をクロスケーブルで直接接続してウェブインターフェースを試してください。 このとき、本機の DHCP を無効にしてください。 	
		文字化けする	→ブラウザの文字コード設定を確認し、 「自動」または「UTF-8」に設定して ください。 設定はブラウザの取扱説明書を参照し てください。	
		全サブメニューが表示されるなど レイアウトが崩れている	→ JavaScript を有効にしてください。 設定はブラウザの取扱説明書を参照し てください。	
		 下記メニューでファイルのアップ ロードまたはダウンロードができない 「Config」/「Configure」→ 「Save/Restore」 「Manage」→「Update Software」 「Manage」→「Save Log Dump」 	 →ブラウザの設定を確認し、ファイルの アップロードまたはダウンロードを許 可してください。 設定はブラウザの取扱説明書を参照し てください。 →アップロードまたはダウンロードする フォルダやファイルへのアクセス権を 確認してください。 	

項	3	症状	原因・対策	
	ネットワークについて	通信できない(LAN ポートの LNK/ACT LED が消灯)	 →ネットワークケーブルとその接続を確認してください。 →本機のもう一方のLANポートへ接続して試してください。 →ネットワーク機器の別のポートへ接続して試してください。 	
		通信できない(LAN ポートの LNK/ACT LED は点灯)	 →ネットワークの設定パラメータを確認してください。 →各通信に必要なプロトコルがネットワーク自体の設定でブロックされていないか確認してください。 詳しくはネットワーク管理者に確認してください。 	
		DHCP を有効に設定しているのに IP アドレスが取得できない	 →「通信できない(LAN ポートの LNK/ ACT LED は点灯)」(上記)を参照し てください。 → DHCP サーバー側で MAC アドレスな どによる制限をかけていないか、IP ア ドレスが不足していないかを確認して ください。 詳しくはネットワーク管理者に確認し てください。 	
		DNS サーバーに本機の名前(ホ スト名・ドメイン名)が登録され ない	DNS への名前登録はサポートしていません。	
	NTP(時刻同期) について	Time Server を有効に設定してい るのに、時刻が同期できない	 →ログを確認して時刻同期が行われているか確認してください。 DNSの設定が正しいか確認してください。 同期されていない場合、「通信できない(LAN ポートの LNK/ACT LED は点灯)」(上記)を参照してください。 →別のNTPサーバーを設定して試してください。 	
	パスワードについて	操作パネル、ウェブインター フェースのパスワードを忘れた。	保守サービス担当へ連絡してください。 (138 ページ)	

項	3	症状	原因・対策	
	SNMP について	トラップ送信が届かない	 →「ネットワークについて」(125 ページ)を参照してください。 →トラップ送信先のアドレスが間違っていないか確認してください。 → SNMPの設定「Community Name」、「Target 1 IP Address/ Target 2 IP Address/ Target 2 IP Address/Target 3 IP Address」が間違っていないか確認してください。(58 ページ、96 ページ) 	
		SNMP マネージャーから本機に SNMP でアクセスできない	 →「ネットワークについて」(125 ページ)を参照してください。 → SNMPの設定「Community Name」、「Target 1 IP Address/ Target 2 IP Address/Target 3 IP Address」が間違っていないか確認 してください。(58 ページ、96 ページ) → DHCP を使用している場合、IP アドレスが更新されていないか確認してください。 	
	電子メール通知について	メールが届かない (警告コード:W1030)	 →「ネットワークについて」(125 ページ)を参照してください。 →SMTPサーバーの設定が正しいか確認してください。 	
		SMTP の警告はないが、メールが 届かない	 →送信先電子メールアドレスが正しいか 確認してください。 →受信側で受け取り拒否設定をしていな いか確認してください。 	
	設定値について	外部電源を切 / 入し、本機の電源 を入れると時刻など一部の設定値 がクリアされる	→内部電池が消耗している可能性があります。保守サービス担当へ連絡してください。(138ページ)	

エラー、警告表示

本機の動作中にエラーまたは警告すべき事態が発生した場合、本機前面インフォメーション LED の赤色点灯と操作パネルへのポップアップ表示で通知し、ログへ記録します。

また、エラー、警告の内容に応じて、メール通知(メール通知を設定している場合)または、SNMP トラップ送信(SNMP トラップ送信を設定している場合)を行います。

● 警告が発生した場合、内容によっては行っている処理を中断します。

エラーまたは警告の対処

エラーまたは警告すべき事態が発生した場合、エラー、警告コードを確認し、「エラーコード表」(130 ページ) または「警告コード表」(132 ページ)を参照し、対処方法を試みてください。解決できない場合、本機の電源 を切 / 入して操作をやり直してください。(電源が切れない場合は電源ボタンを15秒以上押し続けると強制的に 切れます。) どうしても解決できない場合や修理が必要な場合は、保守サービス担当へ連絡してください。(138 ページ)

エラーまたは警告コードの確認

本機のエラー、警告は以下から確認できます。

- 操作パネル
- ウェブインターフェース
- 電子メール通知
- SNMP トラップ送信
- ログ

エラー、警告コードの見方



- マガジンキャリアユニットのエラーは発生位置にかかわらず、ベースモジュール(LB-DH80)のエラーとして 表示されます。
- ●「エラーコード表」(130 ページ)や「警告コード表」(132 ページ)にないコードが表示された場合は、保守 サービス担当へ連絡してください。(138 ページ)

■ 確認方法

[操作パネル]

エラー、警告が発生すると操作パネルにエラーコードまたは警告コードとそのコードに応じたメッセージがポップ アップ画面で表示されます。

コードとメッセージの確認後、ポップアップ画面上の「🗙」を押すことによりポップアップ画面が消えます。



エラーまたは警告のポップアップ画面表示中に別のエラーまたは警告が発生した場合、最後に発生したもののみ操 作パネルから確認することができます。

エラーまたは警告の履歴はウェブインターフェースで確認してください。

表示例

● 最後に発生したエラー、警告を確認するには、下記の順番に選択してください。
 「Status」→「Last Error」または「Last Warning」(37 ページ)

[ウェブインターフェース]

ウェブインターフェースで下記の順番に選択して、エラーまたは警告の履歴を確認してください。

- $[Monitor] \rightarrow [View Logs] \rightarrow [Log Type] \rightarrow [Error Trace] または [Warning Trace] (84 ~-ジ)$
- 最後に発生したエラー、警告はステータス情報内の「Last Error」または「Last Warning」で確認してくださ い。(71 ページ)

表示例



11

エラー / 警告コード

メッセージ^{※3}

モジュール識別子

※1設定されている年月日表示形式で表示します。 ※2設定に関わらず、24時間表示です。

※3内容によって、複数行にわたる場合があります。

[電子メール通知]

電子メール通知の設定に応じて、エラーまたは警告が発生するとその内容がメールで送付されます。 ● 詳しくは、「電子メール通知」(106ページ)を参照してください。

[SNMP トラップ]

SNMP の設定に応じてエラーまたは警告が発生するとその内容が SNMP でトラップ送信されます。 エラーと警告の SNMP トラップ送信に付加情報の一部としてエラーまたは警告コードとそれぞれのコードに応じ たメッセージが付加されます。

● 詳しくは、「SNMP」(107 ページ)を参照してください。

エラーコード表

コード	メール通知	SNMP トラップ送信	対処方法
E1000	0	\bigcirc	本機内部の記憶メモリまたは周辺回路の故障を検出しました。 修理が必要です。
E1010	0	0	本機内部の温度が高くなっています。 →本機背面のファンの排気口がふさがれていないか確認してくだ さい。ふさがれている場合、障害物を取り除いてください。 →ログで通常ファン・冗長ファンが故障していないかを確認してく ださい。故障している場合修理が必要です。 それでも解決しない場合は、保守サービス担当へ連絡してくださ い。(138 ページ) • ファンは本機起動時、または動作中に冷却が必要な場合に動作 します。
E1020			SAS、iSCSI、FC のインターフェースボードの異常、またはインターフェーフ国辺回路の異常を検出しました
E1021	\bigcirc	0	修理が必要です。
E1023	0	0	それぞれのモジュールに接続されている I/F カードの種類が異 なっています。 修理・交換が必要です。
E1030 E1040	0	0	本機内部のソフトウェア処理でエラーを検出しました。 →本機の電源を切 / 入して再度操作をやり直してください。 それでも動作しない場合、修理が必要です。
E1060	0	0	拡張モジュールの電源入に失敗しました。 修理が必要です。
E1070	0	0	拡張マイコン基板の不調により、モジュール構成台数を正しく検 出できませんでした。 修理が必要です。
E2000			自己診断でチェンジャーユニット内のチェンジャーメカ、または
E2001			周辺回路の故障を検出しました。 修理が必要です
E2002	0	\bigcirc	19年17-12安く9。
E2003			
E2004			
E2010			チェンジャーユニット内のチェンジャーメカ、または周辺回路の 地障を検出しました
E2011	0	\bigcirc	政府でで「狭山しなした。 修理が必要です。
E2012			
E2013			

コード	メール通知	SNMP トラップ送信	対処方法
E2020			チェンジャーユニット内のチェンジャーメカ、またはドライブシ
E2021			ステム内のドライブの動作に失敗しました。
E2022	\bigcirc	0	→ドロワーを引き出してマガジンの設置が正常か確認してくださ _ 」)
E2023			→本機の電源を切 / 入して再度操作をやり直してください。 それでも動作しない場合、修理が必要です。
E2030			本機を構成するモジュール間の通信、または本機内部のチェン
E2031			ジャーユニットもしくはバーコードリーダーとの通信に失敗しま
E2032	0	0	した。 →エジュール問控結のしSRケーブルの控結状態を確認し、大機の
E2033			電源を切 / 入してもう一度操作をやり直して試してみてくださ
E2034			い。 それでも通信できない場合、修理が必要です。
E3000	0	0	ドライブシステム内のドライブまたは周辺回路の故障を検出しました。 修理が必要です。
E3010			ドライブシステム内の複数のドライブでエラーを検出しました。 マガジン内のメディアの異常、ドライブまたはドライブ周辺回路 の故障です。
E3011	0	0	 →別のマガジンで試してください。それでも同じエラーを検出する場合、修理が必要です。 →エラーの発生条件は「RAID 機能」(103 ページ)を参照してください。
E3012	0	0	ドライブシステム内部の温度が高くなっているため書き込み・読 み取りができません。 →本機背面のファンの排気口がふさがれていないか確認してくだ さい。ふさがれている場合、障害物を取り除いてください。 →ログで通常ファン・冗長ファンが故障していないかを確認してく ださい。故障している場合修理が必要です。 それでも解決されない場合は、保守サービス担当へ連絡してくだ さい。(138 ページ)
E3013	0	0	マガジンのデータ異常です。 →マガジンを交換してください。
E3020	0	0	マガジンのフォーマットに失敗しました。 →ログでドライブシステム、マガジンの異常を検出していないかを 確認してください。検出している場合、対応するエラー・警告 コードの対処を行ってください。
E3030	0	0	ドライブシステム内の複数のドライブで書き込み処理に失敗しま した。マガジン内のメディアの異常、ドライブまたはドライブ周 辺回路の故障です。 →別マガジンで試してください。 それでも同じエラーを検出する場合、修理が必要です。 →エラーの発生条件は「RAID 機能」(103 ページ)を参照してく ださい。

コード	メール通知	SNMP トラップ送信	対処方法
E3031	0	0	ドライブシステム、マガジンの複合要因により記録処理に失敗し ました。マガジンへの記録は禁止状態になります。 →ログを見てドライブシステム、マガジンの異常を検出していない かを確認してください。検出している場合、対応するエラー・警 告コードの対処を行ってください。
E3040	0	0	ドライブシステム内の複数のドライブ内で読み取り処理に失敗し ました。マガジン内のメディアの異常、ドライブまたはドライブ 周辺回路の故障です。 →別のマガジンで試してください。それでも同じエラーを検出する 場合、修理が必要です。 →エラーの発生条件は「RAID 機能」(103 ページ)を参照してく ださい。

警告コード表

コード	メール通知	SNMP トラップ送信	対処方法
W1000	0	0	外部電源の故障を検出しました。外部電源の冗長度が低下してい ます。 →ご使用の外部電源の取扱説明書を参照して交換してください。
W1001	0	0	本機背面の通常ファン、または通常ファン周辺回路の故障を検出 しました。冗長ファンに切り換えて動作しています。 修理が必要です。
W1002	0	0	本機背面の冗長ファン、または冗長ファン周辺回路の故障を検出 しました。 内部温度が正常の場合、動作を続けます。 修理が必要です。
W1010	0	0	ソフトウェアのアップデートに失敗しました。 →「ソフトウェアに関する問題」(122 ページ)を参照して対処し てください。
W1020	0	0	パネル異常、またはパネル周辺回路の異常を検出しました。 →本機の電源を切 / 入してください。 それでも解決されない場合、保守サービス担当へ連絡してくださ い。(138 ページ)
W1030	×	0	SMTP サーバーへのメール送信に失敗しました。 → SMTP サーバーの設定が間違っていないか確認してください。 →「ネットワークについて」(125 ページ)を参照して対処してく ださい。

コード	メール通知	SNMP トラップ送信	対処方法
W1040	0	0	コントローラー上のメモリの寿命が近いことを検出しました。 →コントローラーの交換を推奨します。
W1041	0	0	コントローラー上の記憶メモリの寿命が近いことを検出しました。 →記憶メモリの交換を推奨します。
W1042	0	0	通常ファンの回転数が落ちています。 →通常ファン、または通常ファン周辺回路のメンテナンスを推奨し ます。
W1050	×	×	マガジンを 1 つも検出できませんでした。 →マガジンドロワーを引き出して、マガジンが正常に設置されてい るかを確認してください。(23 ページ) それでも解決されない場合は、保守サービス担当へ連絡してくだ さい。(138 ページ)
W1060	×	×	USB メモリの認識に失敗しました。 → USB メモリが正しく接続されているか確認してください。
W1061	×	×	USB メモリへのファイルコピーに失敗しました。 → USB メモリの残容量を確認してください。
W1062	×	×	USB メモリの接続解除に失敗しました。 → USB メモリが正しく動作するか確認してください。
W1063	×	×	USB メモリ内に必要なファイルがありません。 →必要なファイルが格納されているか確認してください。
W1064	×	×	操作パネルからのソフトウェアアップデート時に、複数のファイ ルが検出されました。 →ルートフォルダ直下にアップデートファイルを1個のみ保存した USB メモリを使用してください。(68 ページ)
W1065	×	×	未サポートの USB メモリです。 → USB メモリを確認してください。
W1070	×	×	入力可能な文字数を超えています。 →範囲内の文字数で入力してください。
W1071	×	×	入力した値が範囲を超えています。 →範囲内の値を入力してください。
W1072	×	×	入力した長さが範囲を超えています。 →範囲内の長さを入力してください。
W1073	×	×	入力したアドレスが間違っています。 →正しいアドレスを入力してください。
W1080	×	×	入力したパスワードが間違っています。 →正しいパスワードを入力してください。
W1081	×	×	入力したパスワードはパスワードルールを満たしていません。 →パスワードに数字を含めてください。

ゴード	メール通知	SNMP トラップ送信	対処方法
W1082	×	×	入力したパスワードはパスワードルールを満たしていません。 →パスワードにアルファベットを含めてください。
W1083	×	×	入力したパスワードはパスワードルールを満たしていません。 →パスワードに記号を含めてください。
W1084	×	×	初期パスワードからパスワードが変更されていません。 →パスワードを変更してください。
W1085	×	×	パスワードが不正なため、ログイン操作を禁止します。 → 3 分後にログインが可能となります。再度試してください。
W1100	×	×	チェンジャーユニットがエラー状態のため電源を切れません。 →強制的に電源を切る場合は、「Yes」を選んでください。
W1101	×	×	チェンジャーメカの規定位置への移動に失敗したため電源を切れ ません。 →強制的に電源を切る場合は、「Yes」を選んでください。
W1102	×	×	電源切の処理中に電源切が再度指定されました。 →電源が切れるまでお待ちください。
W1103	×	×	ソフトウェアのアップデート中のため電源を切れません。 →ソフトウェアアップデート完了後に再度実行してください。
W1104	Х	×	マガジン取り出しモードになっているため、電源を切れません。 →アプリケーション側でマガジン取り出しモードを解除したあと、 再度実行してください。
W1105	×	×	アプリケーション側でドライブシステム内からメディアの取り出 しを禁止しているため、電源を切れません。 →アプリケーション側で許可したあと、再度実行してください。
W1110	×	×	チェンジャーユニットがエラー状態のためソフトウェアのアップ デートができません。 →ソフトウェアアップデート処理を継続する場合は、「Yes」を選 んでください。
W1111	×	×	チェンジャーメカの規定位置への移動に失敗したためソフトウェ アのアップデートができません。 →ソフトウェアアップデート処理を継続する場合は、「Yes」を選 んでください。
W1112	×	×	ソフトウェアアップデート中にソフトウェアアップデートが再度 指定されました。
W1120	×	×	自己診断中に自己診断が再度指定されました。 →自己診断が終了するまでお待ちください。
W1121	×	×	マガジンがドライブシステムに装てんされているため自己診断を 実行できません。 →「自己診断」(109 ページ)を参照してください。

コード	メール通知	SNMP トラップ送信	対処方法
W1122	×	×	マガジンがドライブシステムに装てんされているため指定された 処理が実行できません。 →アプリケーションを使用し、マガジンをドライブシステムから取 り出してください。
W2000 W2001	0	0	チェンジャーユニット内のチェンジャーメカの性能低下を検出し ました。 →チェンジャーメカ、またはチェンジャー周辺回路のメンテナンス を推奨します。
W2003	0	0	チェンジャーユニットの基板の性能低下を検出しました。 →基板、または周辺回路のメンテナンスを推奨します。
W2010	0	0	マガジンの装てん回数が規定値に近いものを検出しました。 →パネル操作、ウェブインターフェースよりマガジンの装てん回数 を確認してください。該当マガジンは別マガジンへのコピーを推 奨します。(42 ページ、78 ページ)
W2011	0	0	ベリファイで保存に適した記録品質でないことを検出しました。 →ウェブインターフェース、またはログの S.M.A.R.T. 情報よりマ ガジンの状態を確認してください。 該当マガジンは別マガジンへ のコピーを推奨します。 (84 ページ、110 ページ)
W2020	0	0	マガジンの移送で失敗が発生しましたが、再試行しました。通常 の動作を継続します。 →繰り返し警告が発生する場合は、該当するマガジンが含まれるマ ガジンドロワーを引き出して、すべてのマガジンが正常に設置さ れているかを確認してください。
W2030	×	×	互換性のないマガジンが設置されています。 →該当マガジンを取り出してください。
W2031	0	0	仕様外の 1 次元 /2 次元コードが貼られています。 →正しい 1 次元 /2 次元コードに貼り直してください。
W2040	×	×	マガジンドロワーが開いているため指定された処理が実行できません。 →マガジンドロワーを閉めたあと、再度実行してください。
W2050	×	×	ドライブシステムとの通信に失敗しました。
W2051 W2120	×	×	 アプリケーション側でドライブシステム内からメディアの取り出しを禁止しているため指定された処理が実行できません。 →アプリケーション側で許可したあと、再度実行してください。
W2130	×	×	アプリケーション側でマガジンドロワーのロック解除を禁止して いるため指定された処理が実行できません。 →アプリケーション側で許可したあと、再度実行してください。
W2140	×	×	チェンジャーユニットが動作中です。 →パネル操作、ウェブインターフェースでチェンジャーステータス を確認し、チェンジャーステータスが「Ready」になってから再 度試してください。

コード	メール通知	SNMP トラップ送信	対処方法
W2150	×	×	アプリケーションから指定されたメディアを取り出すためのマガ ジン取り出しモードになっているため、指定された処理が実行で きません。 →アプリケーション側でマガジン取り出しモードを解除したあと、 再度実行してください。
W3000	0	0	ドライブシステムの寿命が近いことを検出しました。 →ドライブシステム、またはドライブシステム周辺回路の交換を推 奨します。
W3010	0	0	RAID 書き込み時、ドライブシステム故障、またはメディア異常に より、書き込み冗長性が低下しています。 →ログでドライブシステムまたはマガジンの異常を検出していな いかを確認してください。検出している場合、対応するエラー・ 警告コードの対処を行ってください。
W3011	0	0	 RAID 読み取り時、ドライブシステム故障、またはメディア異常により、読み取り冗長性が低下しています。 →ログでドライブシステムまたはマガジンの異常を検出していないかを確認してください。検出している場合、対応するエラー・ 警告コードの対処を行ってください。
W3020	0	0	ドライブシステム内の複数のドライブの故障を検出しました。 RAID 書き込みまたは読み取り時の冗長性が低下します。復旧には 修理が必要です。 →警告の発生条件は「RAID 機能」(103 ページ)を参照してくだ さい。
W3030	0	0	ドライブシステム内の1つ以上のドライブ、またはディスクが何ら かの要因で起動に失敗しました。RAID 書き込みまたは読み取り時 の冗長性が低下します。復旧には修理が必要な可能性があります。 →警告の発生条件は「RAID 機能」(103 ページ)を参照してください。
W3040	0	0	マガジンの管理情報領域が不足しているためマガジンへ書き込み ができません。 →別マガジンへコピーしてください。
W3050	×	×	アプリケーションから RAID レベルが設定されているため操作パネ ル、ウェブインターフェースから RAID レベルは設定できません。

付録

静電気対策

静電気による本機の故障を防止するため、以下のことを守ってください。

- 輸送や長期保管の際は、静電気防止用のシートで覆った上で梱包箱に入れて取り扱い、なるべく手で直接触れる ことは避けてください。
- 外部コネクタ(電源、I/F、制御ポート)の金属端子は、直接手で触れたり、帯電したものを近づけたりしない でください。
- 外部コネクタにケーブルを抜き差しする際には、アースバンドを着用する、事前に大きな金属製のじゅう器を触るなど、適切に静電気対策を行うことを推奨します。
- 外部コネクタに接続されたケーブルを帯電するものの近辺に置かないでください。

動作確認品について

動作確認品については、ご購入先にご確認ください。

付録

保守サービス担当への連絡先について

保守サービス担当の連絡先については購入先にご確認ください。

譲渡・廃棄時の設定初期化について

譲渡や廃棄をするときは、情報漏えい防止のため設定値の初期化およびパスワードの変更をお勧めします。

- 設定値の初期化は、操作パネルまたはウェブインターフェースの「Config」/「Configure」→「Save/ Restore」→「Restore Defaults」を実行してください。
- ・パスワードは初期化されないため、「Restore Defaults」実行後、操作パネルまたはウェブインターフェースの「Config」/「Configure」→「System」→「Change Password」で、初期パスワード(YrN9fQ>k)に戻してください。
- 内部の書き込み、読み取りキャッシュは電源を切ると消去されます。
- 使用を終了した製品は、万一の場合の落下防止のため、放置せずに撤去してください。

特記事項について

- 本機の使用、故障または何らかの不具合により生じたデータの損失ならびに、直接、間接の損害につきましては、保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、当社は一切の責任を負いかねます。
- データアーカイバーマガジンに格納するデータはお客様の責任において管理してください。本機をご使用になる 前に必ず動作確認を行っていただくとともに、重要なデータに関しては、万一に備えてバックアップを行うよう お願いいたします。
- 動作確認済み以外の機器では性能が出ない場合があります。動作確認済み製品についてはご購入先にご確認ください。動作確認機器以外の機器をご使用される場合は、十分ご認識のうえ、使用ください。
- パスワードが第三者に知られた場合、不正に利用される可能性があります。パスワードはお客様ご自身の責任で 管理してください。当社では不正利用された場合の責任は負いかねます。

LB-DH8 シリーズ (共通)

最大データ転送速度	1ポート当たり 216 MB/ 秒(RAID O 使用時) ^{※ 1}
使用可能マガジン	品番:LM-BM12LB
	1.2 TB Recordable マガジン ^{※ 2} (書き込み / 読み取り可能)
最大システム構成	46U ラックシステム
	ベースモジュール:1台
	ボトムモジュール:1台
	マガジン拡張ユニット:6台
	制御ユニットまたは録再ユニット:6台
	ドライブシステム:7式
	ホストインターフェース:7ポート
	マガジンドロワー:70個
	装てん可能マガジン:532本
	データ容量:638.4 TB(アンフォーマット /RAID 0 使用時)
ハンドラ数	1 台(シングル)
アクセス時間 ^{※ 3}	平均アクセス時間(読み取り):1100 ミリ秒
マガジン移送時間※3※4	ロード時間:75 秒 (マガジンドロワー→ドライブシステム移送時間)
	アンロード時間:55 秒 (ドライブシステム→マガジンドロワー移送時間)
	交換時間:85 秒(ドライブシステム→マガジンドロワー、マガジンドロワー→
	ドライブシステム移送時間)
インベントリ時間	TYP 60 秒 / マガジンドロワー(8 マガジン、1 次元 /2 次元コードなし)
WOL 時間(起動時間)	TYP 8 分以内
停止時間	TYP 2 分以内
機能	暗号化:XTS-AES256(アプリケーションから暗号鍵を受けて動作)
	RAID : RAID 0、RAID 5、RAID 6 *5
	S.M.A.R.T. 診断:ファン、コントローラーの記憶メモリ、ドライブシステム、 チェンジャーメカ、マガジン

環境条件(共通)

周囲温度・湿度	動作時
	温度:10℃~40℃(温度勾配:10℃/h以内)
	湿度:20 %~ 80 % R H (結露なきこと)
	輸送時
	温度:-20 ℃~60 ℃
	湿度:10 %~90 % R H(結露なきこと)

設置条件	前面 : 1400 mm 以上空間を空ける(保守のため)
	背面 :1000 mm 以上空間を空ける(保守のため)
	傾斜:3度以内(左右方向)、2度以内(奥行方向)

ベースモジュール

品番	LB-DH80A0G(SAS インターフェースモデル)
	LB-DH80S0G(iSCSI インターフェースモデル)
	LB-DH80F0G(FC インターフェースモデル)
型名	LB-DH80
ドライブシステム搭載台数	1 ドライブシステム(ドライブ 12 台)
マガジンドロワー数	左右各5個
装てん可能マガジン数	1~76本(1マガジンドロワー当たり6~8本)
電源ボタン	プッシュ SW
レーザー	波長:405 nm
ホストインターフェース	SAS (Serial Attached SCSI) 転送速度:6 Gbps ポート数:1 WOL:非対応 コネクタ:SFF-8088 Mini-SAS
	iSCSI (Internet Small Computer System Interface) 転送速度:10 Gbps ポート数:1 WOL:非対応 コネクタ:RJ45 FC (Fibre Channel) 転送速度:8 Gbps ポート数:1 WOL:非対応 コネクタ:LC

管理用インターフェース	LAN
	転送速度:1 Gbps
	ポート数:2
	WOL:対応
	コネクタ:RJ45
	用途:ウェブインターフェース、SNMP、電子メール通知、タイムサーバー
	通信
	USB2.0
	ポート数:2
	コネクタ:タイプ A
	用途:USB メモリ接続用(FAT16 または FAT32 フォーマット)、ソフト
	ウェアアップデート、設定値退避 / 復帰、ログ保存、保守用
	1/0
	ポート数:1
	コネクタ:RJ45
	用途:外部電源監視/制御
制御用インターフェース	制御ポート
	ポート数:8
	用途:チェンジャー制御、マガジンドロワー開閉監視
寸法	幅:447 mm(19 インチラック EIA 対応)、482 mm(取り付け金具の最外
	径)
	高さ:262 mm、264 mm(突起部含む)
	奥行:917 mm(突起部除く)、927 mm(突起部含む)
質量	約 45 kg(マガジン除く)
	約 68 kg (マガジン最大搭載時)
入力電源	DC +24 V (± 5 %)
	コネクタ:JAE 製丸型コネクタ(ケーブル同梱)
消費電流	動作時:5.5 A

ボトムモジュール

品番	LB-DH81ZOG
型名	LB-DH81
HF 帯 RFID リーダー・ラ	周波数:13.56 MHz
イター	規格:ISO/IEC 14443(Type A)準拠
制御用インターフェース	制御ポート
	ポート数:1
	用途:チェンジャー制御
	専用接続ケーブル同梱

寸法	幅:446 mm(19 インチラック EIA 対応)、482 mm(取り付け金具の最外 径)
	高さ:171 mm、175 mm(突起部含む)
	奥行:851 mm(突起部除く)、867 mm(突起部含む)
質量	約 22 kg
入力電源	DC +24 V (± 5 %)
	コネクタ:JAE 製丸型コネクタ(ケーブル同梱)
消費電流	動作時:0.5 A

マガジン拡張ユニット

品番	なし
型名	LB-XH82
マガジンドロワー数	左右各5個
装てん可能マガジン数	1~76本(1マガジンドロワー当たり6~8本)
寸法	幅:447 mm(19 インチラック EIA 対応)、482 mm(取り付け金具の最外 径)
	高さ:261 mm、262 mm(突起部含む)
	奥行:917 mm(突起部除く)、927 mm(突起部含む)
質量	約 25 kg(マガジン除く)
	約 48 kg(マガジン最大搭載時)

制御ユニット

品番	なし
型名	LB-XC82
制御用インターフェース	制御ポート
	用述・マカンントロワー開闭監視
	専用接続ケーブル同梱
寸法	幅:441 mm
	高さ:254 mm、258 mm(下側突起部含む)
	奥行:252 mm(突起部除く)、262 mm(突起部含む)
質量	約 4 kg

録再ユニット

品番	なし
型名	LB-XD82
ドライブシステム搭載台数	1 ドライブシステム(ドライブ 12 台)
レーザー	波長:405 nm
ホストインターフェース	SAS (Serial Attached SCSI) 転送速度:6 Gbps ポート数:1 WOL:非対応 コネクタ:SFF-8088 Mini-SAS
	転送速度:10 Gbps ポート数:1 WOL:非対応 コネクタ:RJ45
	FC (Fibre Channel) 転送速度:8 Gbps ポート数:1 WOL:非対応 コネクタ:LC
制御用インターフェース	制御ポート ポート数:1 用途:マガジンドロワー開閉制御 専用接続ケーブル同梱
寸法	幅:441mm 京本:254mm 256mm (下側空扫部合本)
	同ご・204 IIIII、200 IIIII(下側矢延部召む) 奥行:253 mm(突起部除く)、270 mm(突起部含む)
	約 19 kg
入力電源	DC +24 V(± 5 %) コネクタ:JAE 製丸型コネクタ(ケーブル同梱)
消費電流	動作時:5.5 A

拡張モジュール(録再ユニットなし)

品番	LB-DH82Z0G
構成内容	マガジン拡張ユニット LB-XH82 と制御ユニット LB-XC82

拡張モジュール(録再ユニットあり)

品番	LB-DH82AOG(SAS インターフェースモデル)
	LB-DH82SOG(iSCSI インターフェースモデル)
	LB-DH82F0G(FC インターフェースモデル)
構成内容	マガジン拡張ユニット LB-XH82 と録再ユニット LB-XD82

※1:RAID構成時の転送速度は RAID 0:216 MB/秒、RAID 5:198 MB/秒、RAID 6:180 MB/秒になります。

※2:RAID 構成時のアンフォーマット時容量は、RAID 0:1.2 TB、RAID 5:1.1 TB、RAID 6:1.0 TB に なります。

物理フォーマット済みマガジン容量は RAID 0:1.13 TB、RAID 5:1.03 TB、RAID 6:0.93 TB にな ります。多くのファイルを記録した場合など、条件によっては実際に利用可能な容量が減少することがあり ます。

- ※3:数値は平均的な実力値で、保証するものではありません。
- ※4:マガジン移送時間は本機内のマガジンの位置によって異なります。

※5:重要なデータ保存時には、RAID 5/RAID 6を使用してください。RAID 0はデータ保護を行いません。
著作権など

- QR コードは(株)デンソーウェーブの日本及びその他の国における登録商標です。
- JavaScript は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。
- その他、文中の各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標である場合があります。

本製品は、以下の種類のソフトウェアから構成されています。 (1) パナソニック株式会社 (パナソニック) が独自に開発したソフトウェア (2) 第三者が保有しており、パナソニックにライセンスされたソフトウェア (3) GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.0 (GPL V2.0) に基づきライセンスされたソフトウェア (4) GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.1 (LGPL V2.1) に基づきライセンスされたソフトウェア (5) GPL V2.0、LGPL V2.1 以外の条件に基づきライセンスされたオープンソースソフトウェア

上記 (3) ~ (5) に分類されるソフトウェアは、これら単体で有用であることを期待して頒布されますが、「商品 性」または「特定の目的についての適合性」についての黙示の保証をしないことを含め、一切の保証はなされま せん。詳細は、ウェブインターフェースの「Monitor」→「System」→「Software Information Display」 により表示されるライセンス条件をご参照ください。

パナソニックは、本製品の発売から少なくとも3年間、以下の問い合わせ窓口にご連絡いただいた方に対し、実 費にて、GPL V2.0、LGPL V2.1、またはソースコードの開示義務を課すその他の条件に基づきライセンスさ れたソフトウェアに対応する完全かつ機械読取り可能なソースコードを、それぞれの著作権者の情報と併せて提 供します。

問い合わせ窓口:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

用語集

インベントリ

マガジンドロワー内のすべてのマガジンの情報を取 得するために RFID または 1 次元 /2 次元コードを 読み取る処理。

ウェブインターフェース

本機の設定/メンテナンスを行うためのインター フェースのひとつ。ネットワーク越しに http また は https で接続して使用する。

書き込み防止スイッチ

マガジンに備わっていて、データを誤って消去また は上書きするのを防止するためのスイッチ。

専用接続ケーブル

ベースモジュールからボトムモジュールや制御ユ ニット (LB-XC82)、録再ユニットを制御するた めに接続するケーブル。

チェンジャーユニット

マガジンドロワーからドライブシステムへマガジン を移送するためのロボット機構。ボトムモジュール (LB-DH81)に1台内蔵されている。

電子メール通知

発生したエラーや警告を電子メールで送付する機 能。

取り付けアングル

ベースモジュール(LB-DH80)やボトムモジュー ル、マガジン拡張ユニットをラックに固定する際に 取り付けるアングル。左右各1個取り付けて使用 する。

ドライブ

ドライブシステムに内蔵されている機器。ベースモ ジュールと録再ユニット(LB-XD82)に各12台 内蔵されている。

ドライブシステム

マガジンのデータを読み取り、書き込みを行うため のドライブ機構。ベースモジュールと録再ユニット に各1システムが内蔵されている。

マガジン

複数ディスクおよび RFID タグを内蔵した記録媒体。ベースモジュールとマガジン拡張ユニット (LB-XH82) 1 台当たり最大 76 本を搭載可能。

マガジン取り出しモード

アプリケーションから指定されたマガジンを取り出 すためのモード。指定されたマガジンがわかるよう に操作パネルの表示が変わる。

マガジンドロワー

マガジンを取り付けるための引き出し式の機構。 ベースモジュールとマガジン拡張ユニットに左右各 5個内蔵されている。ひとつのマガジンドロワーに は最大8個(一部6個)のマガジンを格納可能。

さくいん

英数字

FC 7
http
https
IPv4 60, 64, 70, 91, 93
IPv6 60, 65, 70, 91, 93
iSCSI
I/O5, 10
LAN 5, 10, 101
MIB
NTP
QR ⊐−ド 18
RAID 40, 76, 94, 103
RFID 17
SAS7
S.M.A.R.T 51, 84, 105
SMTP 5, 57, 95
SNMP 5, 58, 96, 107
SSL 70, 90
USB5, 10
1次元コード 18, 43, 78
2次元コード 18,43,78

あ行

アプリケーション2	7, 101, 102, 103, 112
インフォメーション LED	8
インベントリ	23, 25, 67, 97
エラーコード	33, 37, 71, 127, 130

か行

書き込み防止スイッチ	17, 43, 78
拡張モジュール	4, 5, 143, 144
警告コード	33, 37, 71, 127, 132

さ行

サーバー	5
システム構成例	
自己証明書	
ソフトウェアアップデート	68, 98, 108

た行

チェンジャーユニット	39, 75
電源切機能	101
電源コネクタ	10
電源ボタン	8, 127
ドライブシステム	40, 76

は行

背面パネル	
パスワード	53, 70, 86, 105, 138
ファン	

ま行

マガジン								•						17
マガジン	ドロ	ワー										9),	21

や行

ユーザー	-ラベル											18
ユーザー	・ラベル領域.											17

パナソニック株式会社 AVCネットワークス社

〒 571-8504 大阪府門真市松生町 1 番 15 号 ⓒ Panasonic Corporation 2015

SQW0318 F0215YK0