

付録A 仕 様

製品名称		iStorage NS500Ra	
製品型名		NF8100-185	NF8100-186
CPU	搭載 CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E5620	
	動作周波数	2.40GHz	
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/2	
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data	
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB	
	三次キャッシュ	12MB	
	コア数 (C) / スレッド数 (T) (1CPU)	4C/8T	
	インテル® QuickPath インターコネクト	5.86GT/s	
	システムバス帯域 (QPI あたり)	23.4GB/s	
	コントローラ・ハブとの接続	ESI (2GB/s)	
	インテル® 64	対応	
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー	対応	
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー	対応	
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応	
	ターボ・ブースト時の最高周波数	2.66GHz	
	CPU ソケット形状	LGA1366	
	ホットプラグ	—	
	冷却方式	ファンなしヒートシンク	
チップセット		インテル® 5520 チップセット	
I/O コントローラ・ハブ (IOH)		インテル® 82801JIR (ICH10R)	
ダイレクト I/O 向けインテル® パーチャライゼーション・テクノロジー		対応	
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	Resisterd DIMM : 4GB (2x 2GB) / Registered DIMM : 32GB	
	メモリソケット数	12	
	増設単位	1 (メモリミラーリング機能, メモリロックステップ機能利用時は 2, メモリスペアリング機能利用時は 3)	
	搭載メモリ	DDR3L-1333 Registered DIMM (1/2/4/8GB)	
	最大動作周波数	1066MHz	
	メモリバス帯域 (/ チャンネルあたり)	8.5GB/s	
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャンネルアクセス方式 (メモリ実装方法 / BIOS 設定に応じて 2/3/4/6way インターリーブをサポート)	
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, メモリロックステップ (x8 SDDC)	
	メモリスペアリング	対応	
	メモリミラーリング	対応	
	ホットプラグ	—	
	モジュールピン数	240 ピン	
	動作電圧	1.35V / 1.5V	
	バッファ機能	対応	

製品名称			iStorage NS500Ra	
製品型名			NF8100-185	NF8100-186
補助 記憶 装置	標準 HDD	物理容量	SAS 293GB (2x 146.5GB)	SATA 12TB (6x 2TB)
		論理容量* ¹ / RAID 構成	135.94GB / RAID1	120.00 GB / RAID5
		ユーザ容量* ²	—	9190.50 GB
	最大HDD	物理容量 * ²	接続するストレージサブシステムに依存	
	ホットプラグ		対応	
	ディスクコントローラ		SAS/SATA (RAID コントローラ標準搭載)	
	RAID 対応		OS 領域は RAID1, データ領域は接続するストレージサブシステムに依存	内蔵は RAID5、外部ストレージは接続するストレージサブシステムに依存
	内蔵ドライブベイ [空き]		標準 : 8 [6] / オプション: 12 [10] (2.5型ドライブベイ)	6 [0] (3.5型ドライブベイ)
	光ディスクドライブ		内蔵 / 外付ドライブ接続 (オプション)* ³	
	FDD		内蔵ドライブ接続 もしくは 外付ドライブ接続 (オプション)* ³	
内蔵デバイスベイ		1x 3.5 型デバイスベイ		
拡張 スロット	対応スロット		1x PCI EXPRESS 2.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (フルハイト、312mm サイズ) 1x PCI EXPRESS 2.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (フルハイト、312mm サイズ) 1x PCI EXPRESS 2.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (ロープロファイル、167.6mm サイズ) 1x PCI EXPRESS 2.0 (x4 レーン, x8 ソケット) (ロープロファイル、167.6mm サイズ) 1x PCI EXPRESS (x4 レーン, x8 ソケット) (ロープロファイル、167.6mm サイズ) 1x PCI EXPRESS 2.0 (x4 レーン, x8 ソケット) (RAID コントローラ専用)	
	規格		PCI EXPRESS 1.1, 2.0	
グラフィッ クス	搭載チップ / ビデオ RAM		マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB	
	グラフィック表示 と 解像度		1677 万色 : 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024	
標準インタフェース			1x キーボード (PS/2, 1x 背面), 1x マウス (PS/2, 1x 背面), 2x アナログRGB (ミニ D-Sub15 ピン, 1x 前面, 1x 背面) 1x シリアルポート (RS-232C規格準拠 /D-Sub9 ピン, シリアルポート B, 1x 背面, オプションで計 2 ポートに増設可) 8x USB2.0 (2x 前面, 2x 背面, 4x 内部) 2x 1000BASE-T LAN コネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LAN コネクタ (100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45, 1x 背面)	
標準 ネット ワーク	実装形式		オンボード	
	コントローラ		インテル® 82576EB	
	AFT / ALB		対応	
	FEC / GEC		対応	
	SFT		対応	
	ジャンボフレーム		対応 (82576: 4KB/9KB)	
	PXE / iSCSI ブート		PXE ブートのみ対応	
リモート マネーシ メント	コントローラ		ServerEngines 2nd Gen Server Management Controller	
	マネージメント用ポート		SMSC LAN8700	
キーボード / マウス			オプション	
BIOS			American Megatrends Inc. Aptio®	
冗長電源			対応 (オプション, ホットプラグ可)	
冗長ファン			対応 (オプション, ホットプラグ可)	
筐体デザイン			2U ラックマウント	
外形寸法 (幅 x 奥行き x 高さ)			445.2mm x 721.2mm x 86.7mm (フロントベゼル / インナーレール / 突起物含まず) 486.5mm x 821.9mm x 88.6mm (フロントベゼル / インナーレール / 突起物含む)	
質量 (標準 / 最大)			21kg / 31kg (レール含む)	

製品名称		iStorage NS500Ra	
製品型名		NF8100-185	NF8100-186
電源		1x 750W 80 PLUS® Gold 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (標準: 1、最大: 2) AC100V/200V ± 10%, 50/60Hz ± 3Hz (AC100V用電源ケーブルを 1 本添付)	
消費電力 (100V 最大構成時, 待機時)		276VA / 274W	264VA / 262W
消費電力 (100V 最大構成時, 高負荷時)		600VA / 590W	580VA / 570W
発熱量		2124 KJ/h	2088 KJ/h
省エネ法 (2011 年度基準) に基づくエネルギー消費効率		1.29(J 区分)	1.41 (J 区分)
湿度 / 湿度条件		動作時: 10 ~ 35℃ / 20 ~ 80%, 保管時: -10 ~ 55℃ / 20 ~ 80% (動作時 / 保管時ともに結露しないこと)	
ハードウェア認証規定		VCCI クラス A	
OS 認証		Windows Logo Program	
主な添付品		EXPRESSBUILDER(ESMPRO/ServerManager(Windows 版), ESMPRO/ServerAgent, ユーザズガイド (電子マニュアル) 含む), スタートアップガイド, 保証書, バックアップ DVD-ROM AC100V 用電源ケーブル (ケーブル長 :3.0m), ワンタッチラックレール (本体に標準取付済)	
無償保証内容		1 年オンサイト保守サービス (月~金, 9:00 ~ 17:00, 翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等の NEC 指定日を除く)	
インストール OS		Windows Storage Server (x64, SP2)	
	プリントサーバ	○	
サポート OS		Windows Storage Server 2008(x64, SP2)	

- * 1 論理容量は、出荷時または推奨 RAID 構成にて算出したフォーマット後の容量。
- * 2 ユーザ容量は、実際にユーザーが使用可能な容量 (論理容量からシステムに必要な容量を引いたもの)。
- * 3 保守時および OS 再インストール時に備えて、外付 DVD-ROM (内蔵 DVD-ROM を全システムに搭載しない場合) ならびに外付 FDD もしくは Flash FDD をシステムで最低 1 式は必ず手配して下さい。

付録B ターミナルソフトウェアの使い方

本体とWindowsがインストールされているコンピュータ（管理PC）をシリアルインタフェースで接続し、管理PCから本装置を操作するときに使用するターミナルソフトウェア「ハイパーターミナル」の使い方の手順について説明します。

ハイパーターミナルで本装置と通信して操作ができるのは以下の場合です。

- 本装置のシステムBIOSを操作する場合
- EXPRESSBUILDERを起動する場合

なお使用する管理PCによっては、正しく操作できなかったり、正しく表示できなかったりすることがあります。その場合は本体にキーボードとディスプレイを接続したローカルコンソールで操作してください。



EXPRESSBUILDERについては3章、システムBIOSについては5章を参照してください。



- ハイパーターミナル上でのシリアルポートに関する設定は、管理PCに接続したポートに対して設定をしてください。
- 「Esc」の入力は、<Esc>キーを2回押してください。

1. 本装置と管理PCの電源がOFFになっていることを確認する。
2. 本装置のシリアルポートと管理PCのシリアルポートをシリアルケーブルで接続する。
3. 管理PCの電源をONにしてハイパーターミナルを起動し、名前を入力し、[OK] をクリックする。

すでに設定を登録済みの場合は、登録した名前を選択して起動し、手順8に進んでください。



4. 「接続の設定」ウィンドウが開いたら、「接続方法」を管理PCのシリアルポートコネクタに接続したポート（ここでは例として「COM1」）に設定する。



5. COMのプロパティを開き、「ビット/秒」を「19200」に、「フロー制御」を「Xon/Xoff」に設定し、[OK]をクリックする。
6. 管理PCのCOM1のプロパティも同様に設定を変更する。

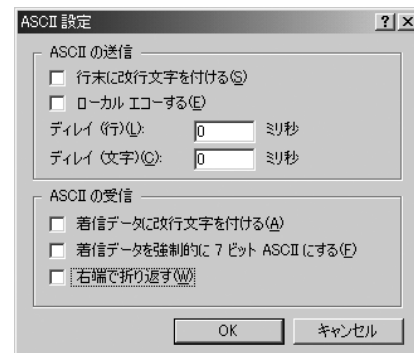
「コンピュータの管理」→「デバイスマネージャ」→「ポート (COMとLPT)」→「COM1」→「プロパティ」で表示される画面で設定します。



7. 「ファイル」→「プロパティ」→「設定」タブを順に選択し、[ASCII設定]をクリックする。



8. 「右端で折り返す」のチェックを外し、[OK]をクリックする。



9. 本体の電源をONにする。
10. EXPRESSBUILDERを起動する場合は、本体の光ディスクドライブに「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをセットする。

付録C 保守サービス会社網一覧

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

(受付時間：AM9:00～PM5:00 土曜日、日曜日、祝祭日を除く)

次のWEBサイトにも最新の情報が記載されています。

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

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

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

0120-536-111 (無料)

携帯電話からは

0570-064-211 (通話料お客様負担)

2010年8月現在

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

都道府県名	拠点名	電話番号	郵便番号	所在地
群馬	群馬支店	027-255-5461	371-0855	前橋市厩屋町2-4-3 アルファビル 4F
	太田営業所	0276-45-0666	373-0853	太田市浜町58-24
埼玉	さいたま北支店	048-660-1881	331-0812	さいたま市北区宮原町2-85-5
	熊谷営業所	048-527-0597	360-0036	熊谷市桜木町1-1-1 秩父鉄道熊谷ビル 4F
	さいたま南支店	048-859-7360	338-0832	さいたま市桜区西堀8-21-35 カタヤマビル 3F
	川越支店	04-2955-7695	350-1331	狭山市新狭山2-11-10
	越谷営業所	048-978-9500	343-0042	越谷市千周台東1-7-25 エムケービル 1F
千葉	千葉支店	043-221-7660	260-0843	千葉市中央区末広1-12-15
	成田営業所	0476-22-5390	286-0033	成田市花崎町807-1 センチュリー成田ビル
	君津営業所	0439-55-7278	299-1144	君津市東坂田1-3-2 京葉君津ビル 3F
	船橋営業所	047-434-1615	273-0005	船橋市本町2-10-14 船橋サウスビル 8F
	柏支店	04-7165-2100	270-1168	我孫子市根戸1740
	印西営業所	0476-46-4250	270-1352	印西市大塚1-9 千葉ニュータウンエネルギーセンター 1階
東京	東京中央支店	03-6436-5155	108-0023	港区芝浦4-9-25 芝浦スクエアビル 8F
	大森支店	03-3764-0007	140-0013	品川区南大井6-25-3 ビリーヴ大森ビル 8F
	渋谷支店	03-5458-3341	150-0032	渋谷区鶯谷町2-3 COMS (コムス) 2F
	新宿支店	03-5155-7810	169-0072	新宿区大久保1-3-21 新宿 TXビル 6F
	日本橋支店	03-3297-0783	104-0032	中央区八丁堀4-5-8 KDX 八丁堀ビル2・3F
	江東支店	03-3649-3230	135-0016	江東区東陽2-2-20 住友不動産東陽駅前ビル 1F
	秋葉原支店	03-5821-2474	111-0052	台東区柳橋2-19-6 柳橋ファーストビル 8F
	神田支店	03-3233-2411	101-0064	千代田区猿楽町2-7-8 住友水道橋ビル 8F
	流通サービス部	03-5806-3801	110-0014	台東区北上野2-23-5 住友不動産上野ビル2号館3階
	立川支店	042-527-2527	190-0022	立川市錦町2-4-6 住友生命立川ビル 3F
	小金井支店	042-385-7666	184-0013	小金井市前原町5-9-7
神奈川	神奈川支店	045-314-7625	220-0004	横浜市西区北幸2-8-4 横浜西口KNビル 17F
	横須賀営業所	046-827-3188	238-0004	横須賀市小川町14-1 ニッセイ横須賀センタービル 1F
	川崎営業所	044-244-1083	210-0011	川崎市川崎区富士見1-6-3 TOKICO 事務棟ビル 3F
	相模支店	042-746-6111	252-0303	相模原市南区相模大野7-1-6 相模大野第一生命ビル 4F
	厚木営業所	046-225-0411	243-0018	厚木市中町4-16-21 プロミティあつぎビル 5階
	湘南支店	0463-21-4777	254-0035	平塚市宮の前1-2 あいおい損保平塚第一ビル 2F
	藤沢営業所	0466-22-0204	251-0055	藤沢市南藤沢17-10 コア湘南田村ビル 1F
	玉川支店	044-814-1551	213-0002	川崎市高津区二子5-1-1 高津パークプラザビル 4F
	小田原営業所	0465-24-7103	250-0011	小田原市栄町一丁目14-52 MANAX ビル6階
山梨	甲府支店	055-226-7564	400-0858	甲府市相生2-3-16 三井住友海上甲府ビル 3F
	富士吉田営業所	0555-23-9515	403-0007	富士吉田市中曽根3-2-43 ヤマナシ文具センター 1F
長野	松本支店	0263-27-7070	399-0033	松本市笹賀6096-1
	長野支店	026-224-0050	380-0824	長野市南石堂町1293 長栄南石堂ビル 5F
	上田営業所	0268-27-6336	386-0032	上田市諏訪形5-1 豊成ビル 5F
	駒ヶ根営業所	0265-83-1711	399-4117	駒ヶ根市赤穂1298-2 サンボー本社ビル 2階
新潟	新潟支店	025-243-2315	950-0986	新潟市中央区神道寺南2-4-15
	長岡営業所	0258-35-5217	940-0034	長岡市福住2-3-6 小林石油ビル
富山	富山支店	076-442-2605	930-0004	富山市桜橋通り1-18 住友生命富山ビル 1F
	黒部営業所	0765-54-0447	938-0031	黒部市三日市宇新光寺1880-1
	高岡営業所	0766-25-4212	933-0912	高岡市丸の内1-40 高岡商工ビル 8F
石川	金沢支店	076-223-3188	920-0919	金沢市南町4-55 住友生命金沢ビル 1F
	小松営業所	0761-24-3782	923-0926	小松市竜助町36 小松東京海上日動ビルディング 3F
福井	福井支店	0776-54-6637	918-8206	福井市北四ツ居町518
岐阜	東濃営業所	0572-55-4578	509-5132	土岐市泉町大富261-8
	岐阜支店	058-275-8801	500-8367	岐阜市宇佐南3-4-7

都道府県名	拠点名	電話番号	郵便番号	所在地
静岡	静岡支店	054-264-6812	422-8004	静岡市駿河区国吉田 2-1-20
	富士営業所	0545-64-6735	416-0944	富士市横割 1-17-24 FCビル 2F
	沼津支店	055-973-6001	411-0906	駿東郡清水町八幡 88-1
	浜松支店	053-466-0205	435-0047	浜松市東区原島町 111
	掛川営業所	0537-23-2181	436-0222	掛川市下垂木 2417 株式会社新開トランスポートシステムズ静岡営業所内 2階
愛知	名古屋支店	052-264-7581	460-0007	名古屋市中区新栄 2-28-22 NEC 名古屋ビル 5F
	名古屋南支店	052-694-1031	457-0862	名古屋市南区内田橋 1-8-5 アートライフ・タケセイ 1F
	半田営業所	0569-22-2762	475-0903	半田市出口町 1-130-1 森田ビル 4F
	小牧支店	0568-75-5594	485-0029	小牧市中央 1-271 大垣共立銀行小牧支店ビル 4F
	岡崎営業所	0564-23-5020	444-0044	岡崎市康生通南 3-5 住友生命岡崎第二ビル 1F
	豊橋営業所	0532-55-3063	440-0084	豊橋市下地町瀬上 83
	三河支店	0565-34-1168	471-0034	豊田市小坂本町 1-5-3 朝日生命新豊田ビル 3F
三重	三重支店	059-227-1622	514-0042	津市新町 3-2-1
	四日市営業所	0593-51-0425	510-0075	四日市市安島 1-5-10 KOSCO 四日市西浦ビル 2F
滋賀	滋賀支店	077-525-3156	520-0043	大津市中央 4-5-4 BKビル
京都	京都支店	075-812-5800	604-8804	京都市中京区壬生坊城町 24-1 古川勘ビル 4F
	京都南営業所	075-642-8021	612-8414	京都市伏見区竹田段ノ川原町 28-1 竹田駅前第一ビル 3F
	福知山営業所	0773-23-6287	620-0940	福知山市駅南町 3-6 竹下駅南ビル 2F
大阪	本町支店	06-6264-2810	541-0053	大阪市中央区本町 2-1-6 堺筋本町センタービル 6F
	大阪支店	06-6264-2828	541-0053	大阪市中央区本町 2-1-6 堺筋本町センタービル 6F
	北大阪支店	06-6835-0017	560-0083	豊中市新千里西町 1-2-2 住友商事千里ビル南館 2F
	東大阪支店	072-924-6780	581-0803	八尾市光町 1-61 嶋野・住友生命ビル 7F
	南大阪支店	072-223-8595	590-0075	堺市堺区南花田口町 2-3-20 住友生命堺東ビル南館 4F
兵庫	豊岡営業所	0796-24-0331	668-0043	豊岡市桜町 15-1 幸栄ビル 1F
	神戸支店	078-332-5431	650-0031	神戸市中央区東町 126 神戸シルクセンタービル 3F
	姫路支店	079-289-2684	670-0948	姫路市北条宮の町 113
奈良	奈良支店	0742-36-1161	630-8001	奈良市法華寺町 219-1
和歌山	和歌山支店	073-428-3222	640-8154	和歌山市六番丁 5 和歌山第一生命ビル
鳥取	鳥取営業所	0857-25-6322	680-0845	鳥取市富安 2-159 久本ビル 4F
	米子営業所	0859-22-8280	683-0805	米子市西福原 2-1-1 YNT 第 10 ビル 2 階
島根	山陰支店	0852-21-0988	690-0049	松江市袖師町 2-38 NKTビル 7F
	浜田営業所	0855-22-6092	697-0033	浜田市朝日町 70-5 朝日第 2 ビル 1F
岡山	岡山支店	086-246-9606	700-0986	岡山市北区新屋敷町 1-1-18 新聞製作センター 4 階
	倉敷営業所	086-426-1371	710-0057	倉敷市老松町 4-6-11
	津山営業所	0868-31-2821	708-0023	津山市大手町 6-8 城南ビル 4F
広島	広島支店	082-248-4222	730-0042	広島市中区国泰寺町 2-5-11 西橋屋ビル 4F
	呉営業所	0823-21-5129	737-0051	呉市中央 1-6-9 センタービル呉駅前 6F
	東広島営業所	0824-22-6411	739-0015	東広島市西条栄町 10-27 栄町ビル 2F
	福山営業所	084-931-8907	720-0973	福山市延広町 1-25 明治安田生命福山駅前ビル 8F
山口	山口支店	083-973-1858	754-0011	山口市小郡御幸町 4-9 山陽ビル小郡 1F
	山口周防営業所	0833-44-1621	744-0011	下松市西豊井 1375-3
	岩国営業所	0827-22-9534	740-0012	岩国市元町 1-1-17 デミオ元町 3F
	下関営業所	083-257-2939	751-0877	下関市秋根東町 8-10 トワムールエクスビル 3F
徳島	徳島支店	088-622-1270	770-0852	徳島市徳島町 2-19-1 あいおい損保徳島第一ビル 4F
香川	高松支店	087-833-1708	760-0008	高松市中野町 29-2 高松パークビル 7F
	丸亀営業所	0877-23-8563	763-0034	丸亀市大手町 3-5-18 シブラルタ生命丸亀ビル 7F
愛媛	松山支店	089-945-4145	790-0878	松山市勝山町 1-19-3 青木第一ビル 5F
	八幡浜営業所	0894-23-0173	796-0010	八幡浜市江戸岡一丁目 4-6 江戸岡ビル 2F
	宇和島営業所	0895-24-1471	798-0032	宇和島市恵美須町 2-4-14 井上ビル
	今治営業所	0898-31-5741	794-0063	今治市片山 1-2-20
	新居浜営業所	0897-34-4772	792-0003	新居浜市新田町 3-2 新居浜ビル 5F
	川之江営業所	0896-58-6208	799-0113	四国中央市妻鳥町 1010 番地 8 共和ビル 102 号室

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

索引

A

AC POWERランプ [12, 21](#)
 ACTランプ [9, 18](#)
 ACインレット [12](#)
 ACリンク [185](#)

B

BIOS設定の注意点 [54](#)

C

CMOSクリアジャンパ [16](#)
 CPU [120](#)

D

DIMM [14, 15, 16, 107](#)
 増設順序 [108](#)
 取り付け [109](#)
 取り外し [112](#)
 DISK ACCESSランプ [9, 18](#)
 DISKランプ [11, 19](#)
 DUMPスイッチ [11, 12](#)
 DVD-ROMドライブ [26](#)
 DVD Super MULTIドライブ
 [26](#)

E

ESMPRO [6, 59](#)
 ESMPRO/ServerAgent [63](#)
 ESMPRO/ServerAgent
 Extension [66](#)
 ESMPRO/ServerManager
 [66](#)
 EXPRESSBUILDER [5, 7, 75](#)
 起動 [75](#)
 起動方法 [73](#)
 ExpressUpdate Agent [66](#)

F

FANコネクタ [16](#)
 Flash FDD [31](#)
 Flashメモリ [196](#)

H

HDD BPコネクタ [16](#)
 http
 [//club.express.nec.co.jp/](http://club.express.nec.co.jp/)
 xxiv

I

iStorage NS500Raバック
 アップDVD-ROM [4](#)
 iStorage NSシリーズアプリ
 ケーション [57](#)
 iStorage NS連携モジュール
 [7](#)

L

LANコネクタ [12](#)
 LANコネクタのランプ [20](#)
 LANドライバのセットアップ
 [68](#)
 LINK/ACTランプ [12, 20](#)

N

Network Attached Storage
 [2](#)
 NMIスイッチ [11, 12](#)

P

PCIボード [128](#)
 取り付け [133](#)
 取り外し [137](#)
 PCIライザーカード用コネクタ
 [16](#)
 POST

 エラーメッセージ [220](#)
 POWERスイッチ [11, 22](#)
 POWERランプ [9, 17, 23, 24](#)

R

RAIDコントローラ用コネクタ
 [16](#)
 RAIDシステムのコンフィグ
 レーション [201](#)
 RAIDについて [202, 207, 210](#)
 RAIDの概要 [202](#)
 RAIDレベル [205](#)
 RESETスイッチ [11](#)

S

SATA DVDコネクタ [16](#)
 SATAコネクタ [16](#)
 SATAバックアップデバイス
 コネクタ [16](#)

SETUP [160](#)

 Access Level [167](#)
 AC-LINK [185](#)
 Active Processor Cores
 [170](#)
 Adjacent Cache Line
 Prefech [170](#)
 Administrator Password
 [181](#)
 Advanced [169](#)
 Advanced Chipset
 Configuration [175](#)
 Assert NMI on PERR
 [184](#)
 Assert NMI on SERR
 [184](#)
 Auto Clear Event Logs
 [190](#)
 Available under 4GB
 [173](#)
 Baud Rate [180](#)
 BIOS Information [167](#)
 BIOS Redirection Port
 [179](#)
 BIOS Version [167, 187](#)
 BMC Device ID [187](#)
 BMC Device Revision
 [187](#)
 BMC Firmware Revision
 [187](#)
 BMC IRQ [185](#)
 BMC LAN Configuration
 [184, 188](#)
 BMC Network
 Configuration [188](#)
 Board Part Number [187](#)
 Board Serial Number
 [187](#)
 Boot [193](#)
 Boot Configuration [193](#)
 Boot Monitoring [184](#)
 Boot Monitoring Policy
 [184](#)
 Boot Option #1 [193](#)
 Boot Option #2 [193](#)
 Boot Option #3 [193](#)
 Boot Option #4 [193](#)
 Boot Option Priorities
 [193](#)
 Bootup Numlock State
 [193](#)

- Build Date [167](#)
- CD/DVD ROM Drive BBS
- Priorities [193](#)
- Chassis Part Number [187](#)
- Chassis Serial Number [187](#)
- Check previous System Config [185](#)
- Clear All Event Logs [190](#)
- Clear BMC Configuration [189](#)
- CLI SETUP [185](#)
- Command Line Interface [189](#)
- Console Redirection Settings [179](#)
- Continue C.R. after POST [180](#)
- CPU1_DIMM1-6 Status [173](#)
- CPU2_DIMM1-6 Status [173](#)
- Current TPM Status Information [183](#)
- Data Bits [180](#)
- Data Reuse Optimization [170](#)
- Default Gateway [188](#)
- Device Reset Timeout [178](#)
- DHCP [188](#)
- Disable USB Ports [182](#)
- Discard Changes [195](#)
- Discard Changes and Exit [194](#)
- EIST [170](#)
- EMT64 [171](#)
- Event Log Configuration [184](#), [190](#)
- Execute Disabled Bit [170](#)
- Floppy Drive BBS Priorities [193](#)
- Flow Control [180](#)
- FRB-2 Policy [184](#)
- Hard Disk Pre-Delay [176](#)
- Hard Drive BBS Priorities [193](#)
- Hardware Memory Test [172](#)
- Hardware Prefetcher [170](#)
- HPET [175](#)
- HTTP [189](#)
- HTTP Port Number [189](#)
- HTTPS [189](#)
- HTTPS Port Number [189](#)
- Hyper-Threading [170](#), [171](#)
- Intel(R) I/O AT [175](#)
- Intel(R) VT-d [175](#)
- IP Address [188](#)
- L1 Data Prefetcher [170](#)
- L2 Cache RAM [171](#)
- L3 Cache RAM [171](#)
- LAN1 Option ROM Scan [174](#)
- LAN2 Option ROM Scan [174](#)
- LAN Connection Type [188](#)
- LAN Controller [174](#)
- Language [167](#)
- Load Setup Defaults [195](#)
- Main [166](#)
- Management LAN MAC Address [187](#)
- Memory Configuration [172](#)
- Memory Error [185](#)
- Memory Frequency [172](#)
- Memory Information [167](#), [172](#), [173](#)
- Memory RAS Mode [172](#)
- Memory Retest [172](#)
- Memory Voltage [172](#)
- Microcode Revision [171](#)
- Network Drive BBS Priorities [193](#)
- NUMA [172](#)
- Onboard LAN1 MAC Address [187](#)
- Onboard LAN2 MAC Address [187](#)
- Parity [180](#)
- Password Configuration [181](#)
- Password On Boot [182](#)
- PCI Configuration [174](#)
- PCI Slot 0A Option ROM [174](#)
- PCI Slot 1C~3C Option ROM [174](#)
- PCI Slot 2B/3B Option ROM [174](#)
- Pending TPM operation [183](#)
- Performance/Watt [170](#)
- PIA Revision [187](#)
- Platform Event Filtering [185](#)
- Post Error Pause [185](#)
- Power ON Delay Time [185](#)
- Power Switch Inhibit [185](#)
- Processor 1 CPUID [171](#)
- Processor 2 CPUID [171](#)
- Processor C3 Report [170](#)
- Processor Configuration [169](#)
- Processor Cores [171](#)
- Processor Information [170](#), [171](#)
- Processor Speed [171](#)
- Processor Type [171](#)
- QPI Frequency [175](#)
- Quiet Boot [193](#)
- SATA Configuration [176](#)
- SATA Information [176](#), [177](#)
- SATA Mode [176](#)
- SATA Port0 [177](#)
- SATA Port1 [177](#)
- SATA Port2 [177](#)
- SATA Port3 [177](#)
- SATA Port4 [177](#)
- SATA Port5 [177](#)
- Save & Exit [194](#)
- Save Changes [195](#)
- Saving Changes and Exit [194](#)
- SDR Revision [187](#)
- Security [181](#)
- Security Configuration [182](#)
- Serial A Base I/O [179](#)
- Serial A Interrupt [179](#)
- Serial B Base I/O [179](#)

Serial B Interrupt [179](#)
 Serial Port A [179](#)
 Serial Port A Settings [179](#)
 Serial Port B [179](#)
 Serial Port B Settings [179](#)
 Serial Port Configuration [179](#)
 Server [184](#)
 Server Class [170](#)
 Setup Prompt Timeout [193](#)
 Shared BMC LAN [188](#)
 SSH [189](#)
 SSH Port Number [189](#)
 Stop Bits [180](#)
 Subnet Mask [188](#)
 System Date [167](#)
 System Event Log [190](#), [191](#)
 System Language [167](#)
 System Management [184](#), [187](#)
 System Part Number [187](#)
 System Serial Number [187](#)
 System Time [167](#)
 Telnet [189](#)
 Telnet Port Number [189](#)
 Terminal Type [179](#)
 Thermal Sensor [185](#)
 Total Memory [167](#), [173](#)
 TPM Active Status [183](#)
 TPM Configuration [183](#)
 TPM Enabled Status [183](#)
 TPM Owner Status [183](#)
 TPM State [183](#)
 TPM Support [183](#)
 Trusted Computing [182](#), [183](#)
 Turbo Boost [170](#)
 USB 2.0 Support [178](#)
 USB Configuration [178](#)
 User Password [181](#)
 VT-x [170](#)
 Wake On LAN/PME [175](#)
 Wake On Ring [175](#)
 Wake On RTC Alarm [175](#)

Web Interface [188](#)
 画面 [162](#)
 キー [162](#)
 起動 [161](#)
 設定例 [163](#)
 説明 [166](#)
 デフォルト値に戻す [195](#)
 内容を保存しない [194](#)
 破棄 [195](#)
 パラメータ [166](#)
 保存 [194](#)
 Speedランプ [12](#), [21](#)
 STATUSランプ [9](#), [17](#)

U

UIDスイッチ [11](#), [12](#), [33](#)
 UIDランプ [9](#), [12](#), [19](#), [33](#)
 Universal RAID Utility [7](#), [67](#)
 UPS [50](#), [186](#)
 USBコネクタ [11](#), [12](#), [16](#)
 USBバックアップデバイスコネクタ [16](#)
 USBメモリモジュールコネクタ [16](#)

ア

アラートの確認 [214](#)
 安全上のご注意 [v](#)
 エクスプレス通報サービス/エクスプレス通報サービス (HTTPS) [8](#), [72](#)
 エラーメッセージ [220](#)
 POST [220](#)
 Windows [230](#)
 仮想LCD [227](#)
 画面 [221](#)
 サーバ管理アプリケーション [230](#)
 ビープ音 [226](#)
 オートランで起動するメニュー [7](#), [58](#)
 オプションCOMコネクタ [16](#)
 オプションソフトウェア [56](#)
 主な特長と機能 [2](#)
 オンラインドキュメント [xxxviii](#)

カ

各部の名称 [9](#)
 カバーオープンセンサ [14](#), [15](#)
 管理アプリケーション [6](#)
 キースロット [9](#)

キーボードコネクタ [12](#)
 記号 [iv](#), [xvi](#)
 起動順位 [193](#)
 機能 [9](#)
 基本的な操作 [22](#)
 強制イジェクトホール [29](#)
 強制電源OFF [200](#), [24](#)
 クリーニング [215](#)
 警告ラベル [xiii](#)
 言語 [167](#)
 健康を損なわないためのアドバイス [xix](#)
 交換
 電源ユニット [104](#)
 号機番号 [258](#)
 コネクタ
 FAN [16](#)
 HDD BP [16](#)
 LAN [12](#)
 PCIライザーカード用 [16](#)
 RAIDコントローラ用 [16](#)
 SATA DVD [16](#)
 SATAバックアップデバイス [16](#)
 USB [11](#), [12](#), [16](#)
 USBバックアップデバイス [16](#)
 USBメモリモジュール [16](#)
 オプションCOM [16](#)
 キーボード [12](#)
 シリアルポート [12](#)
 電源 [16](#)
 フロントパネル用 [16](#)
 フロントビデオ用 [16](#)
 マウス [12](#)
 モニタ [11](#), [12](#)

サ

サーバの確認 [33](#)
 再インストール [252](#)
 再起動 [23](#)
 サポートしているボードと搭載可能スロット
 PCIボード [131](#)
 サポートバー [14](#), [15](#)
 時刻の設定 [167](#)
 システムBIOSのセットアップ [160](#)
 システム診断 [82](#), [218](#)
 システム設定の変更 [159](#)
 システムの拡張 [85](#)
 システムのセットアップ [51](#)
 修理 [259](#)

仕様 [261](#)
 障害時の対処 [219](#)
 使用上のご注意 [iii](#)
 冗長ファン [148](#)
 取り付け [149](#)
 取り外し [150](#)
 譲渡 [xxv](#)
 情報サービス [260](#)
 初期設定 [52](#)
 初期設定ツール [8](#)
 シリアルポートコネクタ [12](#)
 スイッチ
 DUMPスイッチ [11, 12](#)
 NMIスイッチ [11, 12](#)
 POWERスイッチ [11, 22](#)
 RESETスイッチ [11](#)
 UIDスイッチ [11, 12, 33](#)
 ステータスランプの確認
[214](#)
 スライドタグ [11](#)
 静電気対策 [87](#)
 接続 [48, 25](#)
 設置 [36](#)
 セットアップ [35](#)
 セットスクリーン [12](#)
 装置情報収集ユーティリティ
[73](#)
 ソフトウェアの再インストール
[252](#)
 ソフトウェアリセット [199](#)

タ

注意事項
 PCIボード [129](#)
 Disk増設ユニット [140, 209](#)
 電源コネクタ [16](#)
 電源のOFF [23](#)
 電源のON [22](#)
 電源ユニット [12, 14, 15, 102](#)
 交換 [104](#)
 取り付け [102](#)
 電源ユニット増設用スロット
[12](#)
 添付のディスク [4](#)
 添付品 [xxiii](#)
 ドライブカバー [13, 105](#)
 取り付け [105](#)
 取り外し [105](#)
 トラブルシューティング
[231](#)
 EXPRESSBUILDER
[245](#)

N8190-127/131
 FibreChannelコントローラについて [251](#)
 RAIDシステム、RAIDコントローラについて [247](#)
 Windows [244](#)
 オートランで起動するメニューについて [246](#)
 シームレスセットアップ
[246](#)
 その他のアプリケーションについて [247](#)
 取り扱い上のご注意 [xvii](#)
 取り付け
 DIMM [109](#)
 PCIボード [133](#)
 冗長ファン [149](#)
 電源ユニット [102](#)
 ドライブカバー [105](#)
 ハードディスクドライブ
 [93](#)
 バックアップデバイス
 (SCSIインタフェース)
 [142](#)
 バックアップデバイス
 (USBインタフェース)
 [145](#)
 光ディスクドライブ [156](#)
 プロセッサ [121](#)
 ロジックカバー [106](#)
 フロッピーディスクドライブ
 [152](#)
 ラック [38](#)

取り付け/取り外しの準備
[88](#)
 取り付け/取り外しの手順
[91](#)
 取り外し
 DIMM [112](#)
 PCIボード [137](#)
 冗長ファン [150](#)
 ドライブカバー [105](#)
 ハードディスクドライブ
 [98](#)
 バックアップデバイス
 [148](#)
 プロセッサ [127](#)
 フロッピーディスクドライブ
 [155](#)
 ロジックカバー [106](#)
 ラック [38](#)

ナ

日常の保守 [214](#)

ハ

ハードディスクドライブ [91](#)
 取り付け [93](#)
 取り外し [98](#)
 ハードディスクドライブのランプ
[19](#)
 ハードディスクドライブベイ
[11, 13](#)
 ハードリセット [199](#)
 廃棄 [xxvi](#)
 はじめに [xx](#)
 パスワード [196](#)
 パスワードクリアジャンパ
[16](#)
 バックアップ [215](#)
 バックアップデバイス [141](#)
 取り外し [148](#)
 バックアップデバイスベイ
[11, 13](#)
 バックアップデバイス (SCSI
 インタフェース)
 取り付け [142](#)
 バックアップデバイス (USB
 インタフェース)
 取り付け [145](#)
 バックプレーン [14, 15](#)
 ハンドル [11](#)
 ビープ音 [226](#)
 光ディスクドライブ [xxi, 26, 156](#)
 取り付け手順 [156](#)
 光ディスクドライブベイ [11, 13](#)
 日付の設定 [167](#)
 表示 [iii](#)
 ファーストコンタクトセン
 ター [260](#)
 フルハイトPCIボード増設用ス
 ロット [12](#)
 プロセッサ [14, 15, 16, 120](#)
 取り付け [121](#)
 取り外し [127](#)
 フロッピーディスクドライブ
[152](#)
 取り付け [152](#)
 取り外し [155](#)
 フロッピーディスクドライブ
 ベイ [11](#)
 フロントパネルボード [14, 15](#)
 フロントパネル用コネクタ
[16](#)
 フロントビデオ用コネクタ
[16](#)

フロントベゼル [9](#)
ページングファイルサイズ
[111](#)
補修用部品 [259](#)
保守サービス [260](#)
保守サービス会社網一覧 [266](#)
保守ツール [77](#)
 起動 [77](#)
 機能 [78](#)
 コンソールレス [80](#)
保証 [258](#)
本書について [xxi](#)
本書の構成 [xxii](#)
本書の購入 [xxi](#)
本製品について [1](#)
本製品の紹介 [2](#)

マ

マウスコネクタ [12](#)
マザーボード [14](#), [15](#), [16](#)
マネージメント専用LANコネク
タ [12](#)
無停電電源装置 [50](#), [186](#)
メモリ [107](#)
メモリスペアリング機能 [118](#)
メモリミラーリング機能 [114](#)
モニタコネクタ [11](#), [12](#)

ヤ

ユーザーサポート [258](#)
輸送 [xxvii](#)

ラ

ライザーカード [14](#), [15](#), [128](#)
ラック
 取り付け [38](#)
 取り外し [38](#)
ラックの設置 [36](#)
ランプ
 AC POWERランプ [12](#), [21](#)
 ACTランプ [9](#), [18](#)
 DISK ACCESSランプ [9](#),
 [18](#)
 DISKランプ [11](#), [19](#)
 LANコネクタのランプ [20](#)
 LINK/ACTランプ [12](#), [20](#)
 POWERランプ [9](#), [17](#)
 Speedランプ [12](#), [21](#)
 STATUSランプ [9](#), [17](#)
 UIDランプ [9](#), [12](#), [19](#), [33](#)
 ハードディスクドライブのラ
 ンプ [19](#)
リセット [199](#)

リチウムバッテリー [16](#)
冷却ファン [14](#), [15](#)
レールアセンブリ [39](#), [40](#)
ロープロファイルPCIボード増設
用スロット [12](#)
ロジックカバー [13](#), [106](#)
 取り付け [106](#)
 取り外し [106](#)

ワ

割り込みライン [198](#)

NEC iStorage NSシリーズ

NF8100-185/186
iStorage NS500Ra

ユーザーズガイド

2010年 10月 初版

日 本 電 気 株 式 会 社
東京都港区芝五丁目7番1号
TEL (03) 3454-1111 (大代表)

乱丁・落丁はお取り替えいたします。

© NEC Corporation 2010

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

<本装置の利用目的について>

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

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

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

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

注 意

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

高調波適合品

この装置は 高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品です。

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

回線への接続について

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

電源の瞬時電圧低下対策について

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

レーザ安全基準について

この装置にオプションで搭載される光学ドライブは、レーザに関する安全基準（JIS C 6802、IEC 60825-1）クラス1に適合しています。

日本国外でのご使用について

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

iStorage