

# RAID5対応 1Uサイズ 4ドライブ搭載モデル TS-RXL/R5シリーズ 商品仕様



## 機能

- RAID 5/10/1/0
- レプリケーション
- 高速転送 69.2MB/s
- 1Uサイズ
- ホットスワップ
- ホットスペア
- ポートランキング
- UPS連動
- Active Directory連携
- クォータ機能
- データ暗号化
- 省電力機能
- Wake on LAN
- Webアクセス

## 規格

- VCCI Class A
- RoHS指令準拠

## ● 特長

### RAID5・レプリケーション対応でデータを強力保護

分散書き込みによる高速性を実現しながら内蔵ドライブ1台の故障からも復旧が可能な「RAID5」に対応。さらに「レプリケーション機能」と組み合わせることにより、万が一メイン機が故障しても、バックアップ機にLANケーブルを繋ぎかえることで、すぐさま業務を再開することができる、信頼性と可用性に優れたシステムを構築できます。

### ホットスワップ・ホットスペア対応

HDD故障時、電源を落とさずに交換できる「ホットスワップ機能」に対応し、交換時におけるシステムへの影響を最小限に。また「ホットスペア機能」を使えば、予備ディスクが自動的に起動して冗長性を維持。業務に影響を与えません。

### 大容量データを高速転送

ネットワーク設計を一新。データ転送速度をさらに高速化しました。ギガビット時代の大容量データの転送に適しています。

3台同時アクセス時の転送速度比較



00法>  
TS-X2.0TL/R5、TS-XE2.0TL/R5、TS-H2.0TGL/R5(各製品ともRAID 5に設定)をパソコンとLAN接続し、ベンチマークソフト (Iometer-2006.07.27) にてシーケンシャルリードを計測。(2009年12月11日当社調べ)  
<測定環境>  
PC:Dell Vostro200 (OS:WindowsXP Professional SP2、CPU:Intel Core2Duo E6750 (2.66GHz)、メモリー:3GB) .00.

### 1台のUPSで複数のTeraStationを連動シャットダウン

APC社製、オムロン社製のUPSとの連動に対応。外部からの電源供給が絶たれた際にはUPS連動により「テラステーション」をシャットダウンさせることができます。また、複数台の「テラステーション」を接続した場合も、ネットワーク連動機能により分配器や複数UPSを導入することなく1台のUPSで安全にシャットダウンが可能です。

### Active Directory連携対応

Active Directoryとの連携機能が搭載されています。Active Directoryドメイン環境であれば、Active Directoryサーバーに登録されているアカウント情報を利用し共有フォルダに対してアクセス制限を行います。

※Active Directoryとの連携機能で取得できるドメインユーザー・グループはそれぞれ最大10000名/10000グループとなります。

### ウイルスチェック機能を追加可能

ウイルスチェック拡張・延長パック「OP-TSVC」を導入することによって、ウイルスに感染したファイルの侵入を自動検知・隔離・駆除を行い、ファイルサーバーを介したウイルス感染を未然に防ぐことが出来ます。

### 保守サービスでトラブル時の早期解決をサポート

保守パックをご購入いただき、保守登録ページから登録いただくことで、保守サービス契約を締結できます。お客様の運用方法に合わせて、代替品発送を行うデリバリー保守と出張保守・修理を行うオンサイト保守の2種の保守パックをラインナップ。

# ● TS-RXL/R5シリーズ 商品仕様書

<b>[LANポート]</b>																																																												
インターフェース	IEEE802.3ab / IEEE802.3u IEEE802.3 準拠(100BASE-T / 10BASE-T)																																																											
伝送速度	1000Mbps 全二重 100Mbps 半二重/全二重 10Mbps 半二重/全二重																																																											
ポート数	2ポート(AUTO-MDIX対応)																																																											
コネクタ形状	RJ-45型 8極																																																											
伝送距離	100m																																																											
対応プロトコル	TCP、UDP																																																											
対応ネットワーク ファイルプロトコル	SMB/CIFS AFP HTTP、HTTPS FTP、FTPS、SFTP NFS																																																											
<b>[USBポート]※パソコンとの接続には使用できません。</b>																																																												
インターフェース	USB 2.0/1.1 インターフェース																																																											
ポート数	3ポート(Type A)																																																											
<b>[UPSポート]</b>																																																												
インターフェース	UPS専用ポート(D-SUB 9ピン(オス))×1ポート																																																											
<b>[LCD表示]</b>																																																												
バックライトカラー	通常動作時 : 青 障害発生時 : 赤																																																											
表示内容	[ファームウェアバージョン]、[ホスト名/IPアドレス]、[ディスクモード]、[時刻] [HDD使用量]、[Link Speed]、及びエラー、インフォメーションを表示																																																											
<b>[識別ボタン]</b>																																																												
UID機能	本体前面・背面固体識別LED点灯																																																											
<b>[内蔵HDD(SATA II)]</b>																																																												
インターフェース	SerialATA II(2.0準拠)																																																											
ポート数	4ポート(HD接続済み)																																																											
データ転送速度	最大3.0Gbps(理論値)																																																											
<b>[ファン]</b>																																																												
仕様	40mm角 ダブルボールベアリングファン 2基																																																											
<b>[寸法・重量]</b>																																																												
フォームファクター	1U																																																											
対応ラック	19インチ TIA/EIA-310-D規格準拠																																																											
本体寸法	W430×H44.3×D420mm(突起物含まず)																																																											
重量	約9.0kg																																																											
カートン寸法	W533×H180×D478mm																																																											
梱包時重量	約12.0kg																																																											
ラック用取り付け金具 調整可能範囲	最小長 470mm ~ 最大長 760mm																																																											
<b>[添付品]</b>																																																												
電源ケーブル	1.6m(3極-2極変換アダプター付属)																																																											
LANケーブル	カテゴリ-5eストレートケーブル(2m)																																																											
鍵	フロントパネル開閉鍵(2個)																																																											
ラック用取り付け金具	4ポストラック用取付金具(A)、4ポスト用取付金具(B)、2ポストラック用取付金具 手回しネジ 8個、M4ネジ4個、M5ネジ4個、ケージナット4個																																																											
<b>[保証書]</b>																																																												
ユーティリティCD	Tera Navigator(テラナビゲーター)、NAS Navigator(NASナビゲーター)2 簡単バックアップ、設定保存復元ツール、EXT3リーダー ファイル共有セキュリティレベル変更ツール、設定ガイド、Adobe Reader																																																											
<b>[その他]</b>																																																												
電源	AC100V 50/60Hz																																																											
消費電力	平均:約110W、最大:140W																																																											
VA	平均:約113VA、最大:145VA																																																											
エネルギー消費効率 (省エネ法区分)	TS-RX8.0TL/R5:N区分 0.0125 TS-RX6.0TL/R5:N区分 0.0183 TS-RX4.0TL/R5:N区分 0.0270 TS-RX2.0TL/R5:N区分 0.0550																																																											
発熱量	平均:約396kJ/h、最大:504kJ/h																																																											
動作環境	温度5~35℃、湿度20~80%(結露なきこと)																																																											
取得規格	VCCI Class A、RoHS指令準拠																																																											
保証年数	1年																																																											
<b>対応OS</b>																																																												
対応機種	有線LANインターフェースを搭載するWindowsパソコン、Apple Macシリーズ																																																											
クライアント対応OS	[本体] Windows 7 (32bit/64bit) / Vista (32bit/64bit) / XP (32bit/64bit) <sup>※1</sup> / 2000 Windows Server 2008 R2 (32bit/64bit) / 2008 (32bit/64bit) Windows Server 2003 R2 (32bit/64bit) / 2003 (32bit/64bit) Windows 2000 Server Mac OS X 10.3.9 / 10.4 / 10.5 / 10.6 / 10.7 <sup>※2</sup>																																																											
添付ソフトウェア	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">Windows</th> <th colspan="2">Mac OS</th> </tr> <tr> <th>7</th> <th>Vista</th> <th>XP<sup>※</sup></th> <th>2000</th> <th>Server 2008 R2 /2008</th> <th>Server 2003 R2 /2003</th> <th>2000 Server</th> <th>X 10.3.9</th> <th>X 10.4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NASナビゲーター-2</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○<sup>※3</sup></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>簡単バックアップ</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>ファイル共有セキュリティレベル変更ツール</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>EXT3リーダー</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> </tbody> </table> <p>○:対応、×:非対応</p>		Windows							Mac OS		7	Vista	XP <sup>※</sup>	2000	Server 2008 R2 /2008	Server 2003 R2 /2003	2000 Server	X 10.3.9	X 10.4	NASナビゲーター-2	○	○	○	○	○	○	○	○ <sup>※3</sup>	○	簡単バックアップ	○	○	○	○	×	×	×	×	×	ファイル共有セキュリティレベル変更ツール	○	○	×	×	○	○	×	×	×	EXT3リーダー	○	○	○	○	×	×	×	×	×
	Windows							Mac OS																																																				
	7	Vista	XP <sup>※</sup>	2000	Server 2008 R2 /2008	Server 2003 R2 /2003	2000 Server	X 10.3.9	X 10.4																																																			
NASナビゲーター-2	○	○	○	○	○	○	○	○ <sup>※3</sup>	○																																																			
簡単バックアップ	○	○	○	○	×	×	×	×	×																																																			
ファイル共有セキュリティレベル変更ツール	○	○	×	×	○	○	×	×	×																																																			
EXT3リーダー	○	○	○	○	×	×	×	×	×																																																			
対応ブラウザ	Windows環境: Internet Explorer(6.0 SP2以降)、FireFox(1.5以降) Mac環境: Safari(2.0以降)、FireFox(1.5以降)																																																											

※1 MCE2005 / MCE2004を含む。  
 ※2 Mac OS X v10.7 Lion対応には、設定方法/制限事項を含む場合があります。  
 詳細は「Mac OS X v10.7 Lion対応一覧(http://buffalo.jp/taiou/os/macosex107/)」をご覧ください。  
 ※3 Ver.2.40以降にて対応。

<b>[RAID関連]</b>		
対応RAID	5/10/1/0(出荷時 RAID5)	
転送速度 <sup>※7</sup> (クライアント3台同時アクセス速度合計値)	69.2MB/s	
ホットスワップ	○	
ホットスペア	○(RAID1/RAID5環境で可能)	
<b>[バックアップ機能]</b>		
(クラステーション)まとめてバックアップ	○	
履歴管理バックアップ	×	
レプリケーション機能	○	
差分・増分バックアップ	○	
TimeMachine	○	
<b>[増設用USBHDD利用可能フォーマット]</b>		
	TeraStation接続	PC接続
FAT32	リード・ライト可能 <sup>※1</sup>	リード・ライト可能 <sup>※1</sup>
EXT3	リード・ライト可能	リードのみ <sup>※2</sup>
XFS	リード・ライト可能	×
NTFS	リードのみ <sup>※3</sup>	リード・ライト可能 <sup>※4</sup>
HFS+	リードのみ <sup>※3</sup>	リード・ライト可能 <sup>※5</sup>
<b>[管理機能]</b>		
ActiveDirectoryユーザー数	10000名(サポート対応は1000名まで)	
ActiveDirectory最大グループ	10000(サポート対応は1000まで)	
推奨同時接続台数	32台	
ポートランキング	○	
クォータ機能	○	
データ暗号化	○(AES128bit)	
ログ機能	システムログ/ファイル操作ログ(SMB) ファイル操作ログ(FTP)	
syslogサーバへのログ転送	システムログ/ファイル操作ログ(SMB)	
ジャーナリングファイルシステム	○	
DFS	○	
E-mail通知機能	○(送信先は最大5件まで登録可能)	
設定保存・復元機能	○(設定保存復元ツール使用)	
NTP(時刻取得)更新頻度	3時間 / 1日 / 1週間 から選択	
<b>[電源管理機能]</b>		
PC電源連動機能	○(NAS Navigator2 使用)	
タイマーON/OFF機能	○(毎日 / 毎週 / 曜日指定が可能)	
Wake on LAN <sup>※6</sup>	○	
UPS対応	○(USB/専用ポート対応)	
UPS連動機能 <sup>※6</sup>	連動シャットダウン / 自動再起動	
<b>[付加機能]</b>		
Webアクセス機能	○	
iPhone/iPadアプリ	○(ファームウェアVer.1.32以降)	
Androidアプリ	○(ファームウェアVer.1.32以降)	
DLNAサーバー	×	
iTunesサーバー	×	
VMware Ready™ 認証	○	
MySQL <sup>※6</sup>	○	
Webサーバー <sup>※6</sup>	○	
SNMP <sup>※6</sup>	○	
Bit Torrent	×	
BN-ADTIによる集中管理 <sup>※6</sup>	○	
ウイルススキャン機能 <sup>※6</sup>	○(OP-TSVCシリーズが必要)	
プリンタサーバー機能	○	

※1 4GB以上のファイルは不可 ※2 EXT3リーダー使用  
 ※3 PCでのフォーマットが必要です ※4 Windowsのみ  
 ※5 Mac OS X 10.3.9以降。 ※6 最新のファームウェアをご利用下さい。  
 ※7 <測定方法> TS-RX2.0TL/R5(RAID 5設定)をパソコンとLAN接続し、  
 ベンチマークソフト(Iometer-2006.07.27)にてシーケンシャルリードを計測。(2009年12月11日当社調べ)  
 <測定環境> PC: Dell Vostro200(OS:WindowsXP Professional SP2  
 CPU: Intel Core2Duo E6750(2.66GHz)、メモリー: 3GB)

## ● 外観図

