

# Adaptec® Serial ATA II RAID 2820SA / 2420SA

高い信頼性を持つSATA II RAIDコントローラが  
サーバ、ワークステーションに高レベルの連続  
リードライトのパフォーマンスを提供



Serial ATA II (SATA II)は、コントローラとデバイスを一対一で接続(point-to-point)するため、ディスクそれぞれの最大のスループットでのデータ転送が可能となりました。アダプテックのSATA II テクノロジは、データ転送速度 1.5Gb/秒 (SATA)と3Gb/秒の両方をサポートしています。

## Adaptec Serial ATA II RAID 2820SA / 2420SA

第2世代のAdaptec Serial ATA II RAIDコントローラとなるAdaptec 2820SAと2420SAは、ARC(Adaptec RAID Code)が稼働するAdaptec AIC-8210 SATA RAID-on-Chip(ROC)ASICを利用して、業界で最も先進の機能とハイレベルのデータ保護を提供します。

### 先進のハードウェア機能

Adaptec 2820SAと2420SAは、PCI-X 64ビット133MHzのホスト インターフェイスに接続でき、最大8台/4台までのSATA、SATA II ハード ディスク ドライブに接続可能です。そのカードは、統合されたROC ASICに加え、128MBのECCで保護されたDDR(オプション：256MB)とオプションでのバッテリーユニットを提供します。SATAは、単一ドライブの故障が他のドライブ故障を引き起こさないように全てのドライブにpoint-to-pointでの接続を提供します。

### 業界で最も広く導入されているRAIDコード

Adaptec RAID Code(ARC)は、先進のRAID機能はもちろん、標準的なRAID機能である0、1、5、10、50\*、RAIDレベルマイグレーション、オンライン容量拡張機能を提供します。ARCは、SATAドライブの容量を最大限に使用できるのでアレイを最大512TBまでサポートしています。また、ディスクドライブごとに複数の LUNを作成し、異なるドライブサイズ全てのスペースが使用できるようにするアダプテック独自の「オプティマイズド ディスク ユーティライゼーション」機能も提供しています。

\* RAID 50、60は2820SAのみ

### 先進のRAID機能が標準搭載！

#### Adaptec Advanced Data Protection Suite

Adaptec Advanced Data Protection Suiteは高いデータ保護を提供する機能を備えています。このデータ保護機能には、2つのドライブでの故障からも保護するデュアルドライブ障害保護機能(RAID 6、60\*)、偶数もしくは奇数ドライブでのミラーリングを実現する分散型ミラーリング(RAID 1E)や、全てのドライブを使用し、ホットスペアを提供するホットスペース(RAID 5EE)があります。また、コピーバック ホットスペアでは、管理者がホットスペアのドライブの場所を指定できます。(ドライブ交換後は、コントローラの設定は初期構成に戻ります。) さらにオプションとして、その時点でのアレイのバックアップコピーを作成するスナップショットバックアップも別途ご購入頂けます。

### アダプテックのシリアルATA II RAIDを選ぶ理由

アダプテックのSATA IIは、ストレージをコスト効率良く簡単に展開、管理、拡張、保護できます。アダプテックの製品と技術は、高度なASICデザイン、オペレーティングシステム、マザーボード、アプリケーション、及びドライブとの互換性テストを経た実績のあるRAIDに基づきRAID教育、そして、グローバルなサポートを提供しています。

### 容易なストレージ導入と管理

直感的なAdaptec Storage Manager™(ASM)は全てのアダプテックRAID製品を集中管理できる管理ツールです。ASMは、暗号化された安全なコミュニケーションを使い、リモートでのRAID管理、モニタリングから構築を実現します。RAID管理ツールのポップアップヒントやオンラインヘルプを使用すると、RAIDアレイの作成や管理が簡単にできます。

### 製品の特徴

2820SA : 8ポート  
2420SA : 4ポート  
最大8台(2820SA)/最大4台(2420SA)までのSerial ATA、Serial ATA IIディスク ドライブをサポート

133MHz/PCI-X64ビットのホスト インターフェイス (3.3V専用)

SATA、SATA II対応

ネイティブ コマンド キューイング(NCQ)

1ポートあたり3ギガビット/秒

SES2 エンクロージャ管理

RAID 0、1、5、10、50\*をサポートするAdaptec AIC-8210 RAID on Chip(ROC)ASIC

Adaptec Advanced Data Protection Suite:  
RAID 6、60\*、1E、5EE  
コピーバック ホットスペア  
オプション :  
スナップショットバックアップ

128MB ECC DDRキャッシュメモリ

バッテリーバックアップモジュール

オンラインアプリケーションの拡張機能:オンライン容量拡張、RAIDレベルマイグレーション、オプティマイズドディスク ユーティライゼーション

RoHS対応

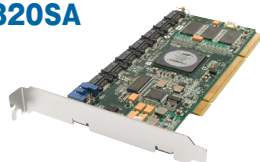
対応OS: Windows、Linux、Netware、FreeBSD

# Adaptec® Serial ATA II RAID 2820SA / 2420SA

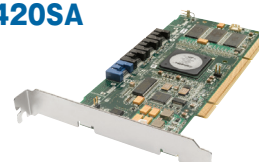
## Adaptec Serial ATA II RAID 2820SA Adaptec Serial ATA II RAID 2420SA

特徴	コスト効率とパフォーマンス、高い信頼性(RAID-on-Chip)	
目的	サーバやワークグループで使用されているビデオストリーミング、ウェブコンテンツ、オンデマンドビデオ、セキュリティ(システム)やサーバランス(システム)、固定のコンテンツ、リファレンスデータストレージのような継続した高いレベルのリード、ライトが要求されるアプリケーションに最適	
環境	部門、ワークグループのサーバ及びワークステーション	
デバイスサポート	最大8台のSerial ATA/Serial ATA IIディスクドライブ容量が137GBを超える48ビットLBAドライブにも対応	最大4台のSerial ATA/Serial ATA IIディスクドライブ容量が137GBを超える48ビットLBAドライブにも対応
データ転送レート	1ポートあたりの最大3ギガビット/秒	
RAIDレベル	0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60	0、1、1E、5、5EE、6、10
バスタイプ	133MHzのPCI-X 64ビットのホストインターフェイス(3.3V専用) 注意：このRAIDコントローラは、3.3V PCI スロット専用です。5V PCI スロットではご使用になれませんのでご注意ください。	
内部コネクタ	標準SATAコネクタ × 8	標準SATAコネクタ × 4
必要システム	64ビット、3.3V PCI-Xスロットを持つインテル又はAMDアーキテクチャEM64T及びAMD64対応	
適応オペレーティングシステム	Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003、Red Hat 及び SUSE Linux、Netware、FreeBSD(最新のカーネル(対応OS)情報はこちらのサイトをご覧ください。 <a href="http://www.adaptec.co.jp/product/raid/os_support_list.html">http://www.adaptec.co.jp/product/raid/os_support_list.html</a> )	
標準装備のRAID機能	RAID 0、1、5、10、50*、ホットスワップ、ホットスペア、RAIDレベルマイグレーション、オンライン容量拡張、オプティマイズド ディスク ユーティライゼーション(ディスクスペースを有効に使用)、S.M.A.R.T.、およびSNMPサポート Adaptec Advanced Data Protection Suiteには以下のものが含まれます： デュアルドライブ故障保護(RAID 6、60*)、分散型ミラーリング(RAID 1E)、ホットスペース(RAID 5EE)、コピーバック ホットスペア * RAID 50、60は2820SAのみ	
オプション機能	スナップショット バックアップ (Order Number 2228200)	
オプションでのバッテリーバックアップ	Adaptec Battery Module 500(P/N : 2213700-R) 保証期間：1年間	
キットに付属するソフトウェア	Adaptec Storage Manager™、BIOS設定ユーティリティ(ACU) コマンドライン インターフェイス(ARCCONF)	
キットに付属するケーブル	SATAケーブル 1m × 8本	SATAケーブル 1m × 4本
物理寸法	ハーフサイズ PCI フォームファクタ 高さ 3.1 インチ × 長さ 6.6 インチ 高さ 7.87 cm × 長さ 16.76 cm	
動作温度	0~55℃	0~55℃
保証期間	3年間	3年間
オーダー型番	AAR-2820SA/JA ROHS KIT	AAR-2420SA/JA ROHS KIT
P/N	2169900JA-R	2169300JA-R
JAN Code	45 19462 14901 2	45 19462 14929 6

○ 2820SA



○ 2420SA



## adaptec®

アダプテックジャパン株式会社 〒164-0003 東京都中野区東中野5-5-5 徳舛ビル4階

アダプテック製品に関するお問い合わせは サポートセンター…03-3831-5190 <http://www.adaptec.co.jp>

サポート受付時間…9:00~12:00/13:00~18:00 (土、日、祝・祭日を除く)

Copyright©2006 Adaptec, Inc. All rights reserved. Adaptec及びアダプテックのロゴはAdaptec, Inc.の登録商標です。その他、使われているすべての登録商標は、各権利所有者の所有によるものです。  
アダプテック社によって提供された情報は、印刷された時点において、正確であると確信していますが、本書中の誤記や情報の抜けに起因する結果に関して何ら責任を負うものではありません。また、記載された製品の仕様や情報等は予告無しに変更される可能性があります。