

## ACOS向けストレージ

# iStorage A5000

## 先進のテクノロジーを搭載した ストレージ装置 「iStorage A5000」、誕生。

iStorage A5000(N3781ディスクアレイ装置)は  
ACOS-4システム向け、高性能、高信頼、省電力ストレージ装置です。



### 特長

#### 高性能

##### 最新テクノロジーの採用

- マルチコアプロセッサや最新テクノロジーの内部バスを採用。その能力を最大限に引き出す当社独自制御方式により、従来機種に比べ<sup>\*1</sup>装置性能を最大3倍に向上しました。
- i-PX9800のチャンネル転送能力向上に対応し、800MB/sのホストチャンネル接続をサポートし、従来機種に比べ<sup>\*1</sup>最大2倍の高い転送能力を実現しました。

##### SSD<sup>\*2</sup>を全面採用

- 高性能なフラッシュメモリドライブ(SSD)を全面採用し、HDDに比べランダムアクセスのI/O時間を大幅に短縮することができます。

#### 省電力・省スペース

##### 省電力

- SSDはモーターなど駆動部品がないため、HDDに比べ低消費電力を実現しています。
- リアルタイムで消費電力をモニタし、グラフで「見える化」し、お客様の節電運用を支援することができます。<sup>\*3</sup>

##### 省スペース

- 2.5型SSDの採用により、基本筐体に192台(従来機比3.2倍)、拡張筐体に288台(従来機比1.6倍)搭載可能となり設置スペースが削減できます。

#### セキュリティ

##### 暗号化ドライブのサポート

- AES-256bitに準拠した暗号化SSDを採用することにより、不正なドライブ持ち出しに対して情報を保護します。SSD内の専用ハードウェアにより暗号化を実施するため性能には影響がありません。

#### 高信頼

##### 高可用性アーキテクチャのDNAを継承

- キャッシュメモリの故障時でも高速レスポンスを継続する冗長キャッシュ制御方式や、部品故障時でも運用継続を可能とする装置構造など従来機からの高可用性アーキテクチャを継承しています。
- バックプレーンの冗長化により、バックプレーン故障時でも無停止保守が可能となり、従来機以上の連続可用性を実現しました。
- マルチコアプロセッサの採用により処理能力を向上させつつ部品点数を大幅削減しました。
- データ記憶媒体には、モーターなどの可動部がないSSD採用により、信頼性を向上しました。

##### トリプルミラーのサポート

- アクセス性能とデータ可用性を向上させるトリプルミラー(ドライブの3重化(RAID-TM))をメインフレーム対応ストレージとして業界で初めて採用しました。トリプルミラーによりドライブの2重故障時でも業務を継続することができます。

##### 災害対策

- 遠隔地への複製機能<sup>\*3</sup>を使用することにより、異なるサイトのストレージ装置へバックアップを実現します。近年課題となっている災害時のデータ消失と業務停止を最小限に抑えることができます。

\*1:「iStorage A4900」との比較。当社測定値。

\*2:SSD:Solid State Drive

\*3:オプションソフトウェアが別途必要。

## iStorage A5000(N3781ディスクアレイ装置)

## 規格

モデル名称		iStorage A5000						
サブシステムあたりの記憶ディレクタ数		4						
記憶ディレクタあたりの接続チャンネル数		最大16本/記憶ディレクタ						
接続可能チャンネル		高速光ループチャンネル/ファイバチャンネル						
データ転送速度*1		200MB/s、400MB/s、800MB/s						
ディスク キャッシュ	キャッシュメモリ搭載容量(最大)	192GB(有効容量:96GB)						
	Fast Write(高速書き込み)	可能						
	バッテリーバックアップ時間	時間に制限なし(専用不揮発性メモリにバックアップ)						
物理ドライブ		2.5型暗号化SSD 100GB(73GB互換物理フォーマット)/200GB(147GB互換物理フォーマット)						
論理ディスクフォーマット		2.1GB		4.2GB			8.4GB	
RAIDタイプ		RAID-1	RAID-TM	RAID-1	RAID-5	RAID-TM	RAID-1	RAID-TM
サブシステム あたり (100GB SSD)	ユーザー容量*2	最小	134.8GB	134.8GB	134.8GB	539.5GB	134.8GB	134.8GB
		最大*3	17.0TB	16.1TB	24.8TB	33.9TB	16.1TB	16.1TB
	論理 ディスク数	最小	64	64	32	128	32	16
		最大*3	8,096	7,680	5,888	8,064	3,840	2,944
サブシステム あたり (200GB SSD)	ユーザー容量*2	最小	269.7GB	269.7GB	269.7GB	1,079.1GB	269.7GB	269.7GB
		最大*3	15.5TB	16.1TB	34.1TB	33.9TB	32.3TB	49.6TB
	論理 ディスク数	最小	128	128	64	256	64	32
		最大*3	7,360	7,680	8,096	8,064	7,680	5,888
記録形式		固定長						
デバイスクロスコール機能		標準						
最大装置構成		基本筐体+拡張筐体×2						

## 構造規格

筐体	基本筐体	拡張筐体
寸法	幅	600mm
	奥行き	1,028mm
	高さ	1,800mm
質量	561kg以下	567kg以下
電源電圧	単相 AC200V/30A	
電源周波数	50/60Hz	
皮相電力	5.0kVA以下	4.0kVA以下
温度条件	15~32℃(動作時) 5~45℃(停止時)	
湿度条件	20~80%RH(動作時) 8~80%RH(停止時)	
発熱量	18,000kJ/h以下	14,400kJ/h以下
省エネ法による表示*4	区分	—*6
	(2011年度基準) エネルギー消費効率*5	—*6

- \*1: 瞬時最大値であり、システム構成、システム動作条件等に依存。  
 \*2: 1GB=1,000<sup>3</sup>Byte、1TB= 1,000<sup>6</sup>Byteとして計算した数値。  
 \*3: 同一RAID、論理ディスクフォーマット構成での最大値。  
 \*4: 正式にはエネルギーの使用の合理化に関する法律。SSDは省エネ法の対象外。  
 \*5: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除した数値。  
 \*6: 本製品は省エネ法(2011年度基準)の対象外です。(2013年3月現在)

## ⚠ 安全に関するご注意

ご使用の前に、「取扱説明書」に記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上必ずお守りください。誤った使用方法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

お問い合わせは、下記へ

NEC プラットフォーム販売本部(ACOS関連問合せ窓口)

〒108-8424 東京都港区芝5丁目33番8号(第一田町ビル)

お問い合わせURL <http://www.nec.co.jp/products/acosclub/>

E-mail: [a-club@acos.jp.nec.com](mailto:a-club@acos.jp.nec.com)

人と地球にやさしい情報社会へ

- このリーフレットの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。  
 ●本製品の輸出(非居住者への業務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
 ●不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。  
 ●本製品には、有寿命品(SSD、電源、ファンなど)が含まれています。  
 ●長時間の連続使用など使用状態によっては早期に交換が必要になります。  
 ●ディスクアレイ装置のバッテリーは、使用することで消耗し、交換が必要になる部品です。