

---

## HPCマーケット向 ストレージソリューション

 コアマイクロシステムズ株式会社  
**Core Micro Systems Inc.**

2011/10/27

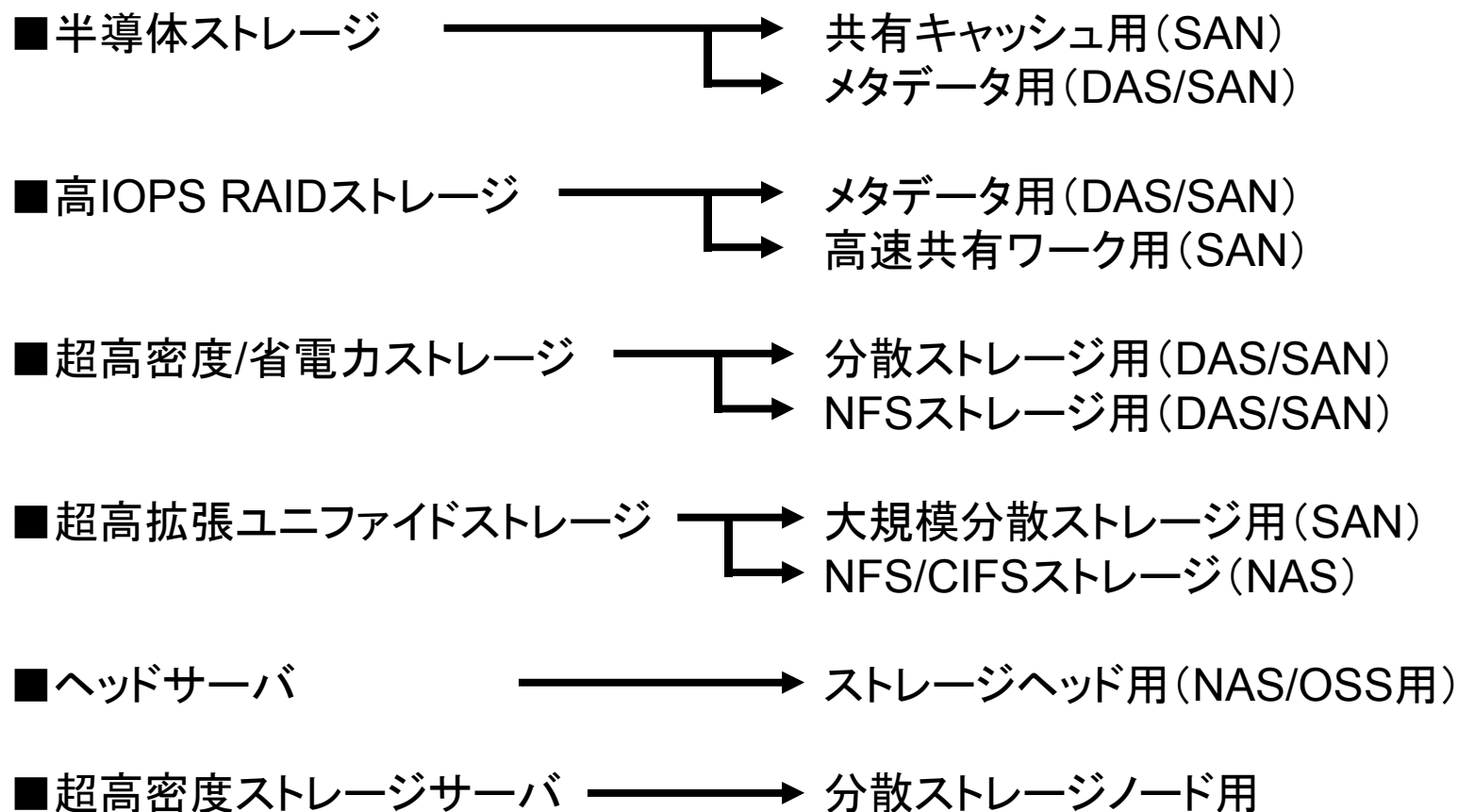


Copyright © Core Micro Systems Inc., All rights reserved.

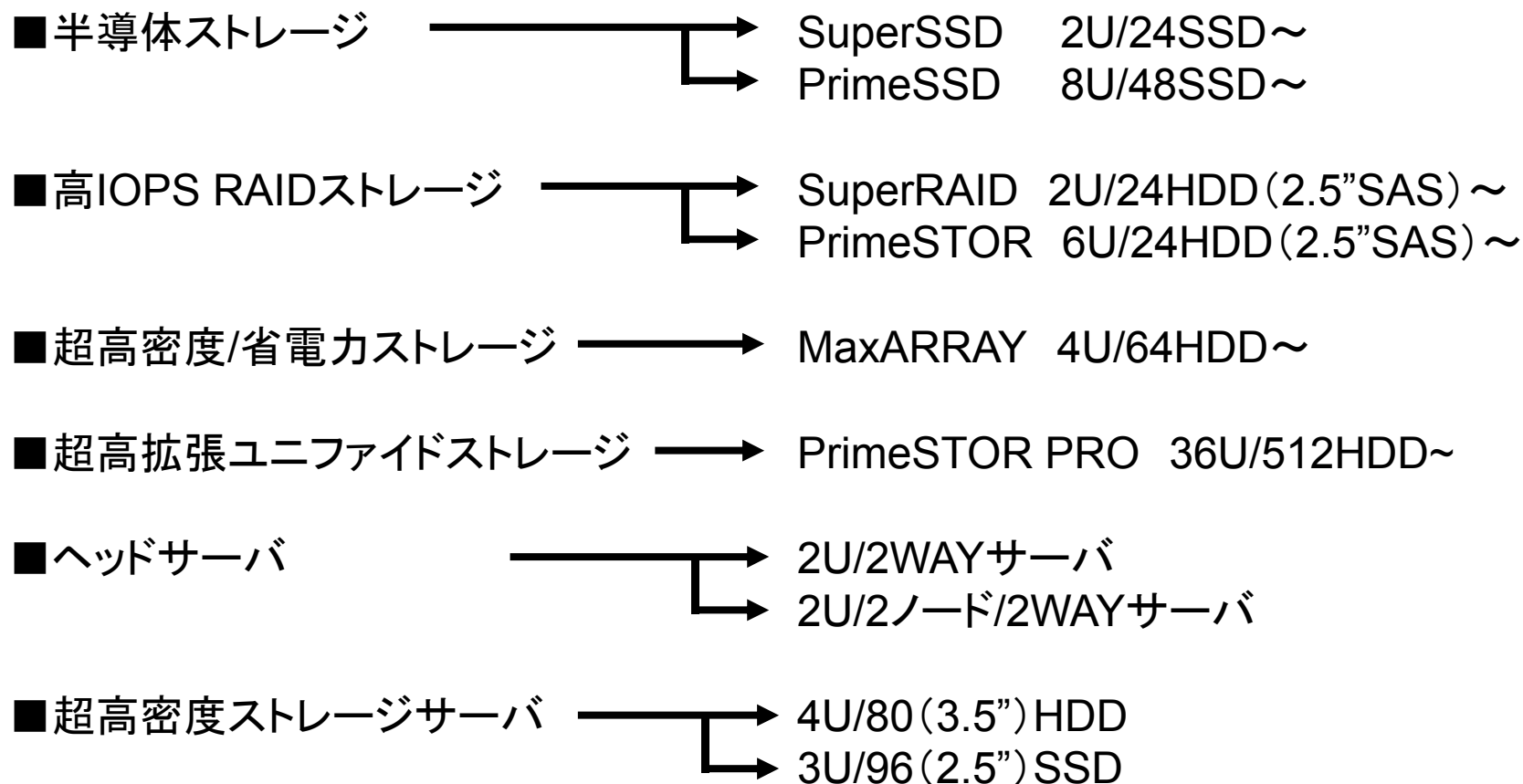
- 先端技術の適用
- 低価格構成
- スケーラブル/スケールアウト構造
- 超高密度/省電力大容量ストレージ
- パフォーマンスQoS

- Linux HPC向け
  - フロント並列計算用超高速スケールアウトストレージ
  - バックエンドアーカイブ用超大容量NFSストレージ
  - 広域ファイル共有用スケールアウトストレージ
  
- Windows HPC向け
  - SANファイル共有型スケールアウトNAS
  - 低価格グリッド型スケールアウトNAS

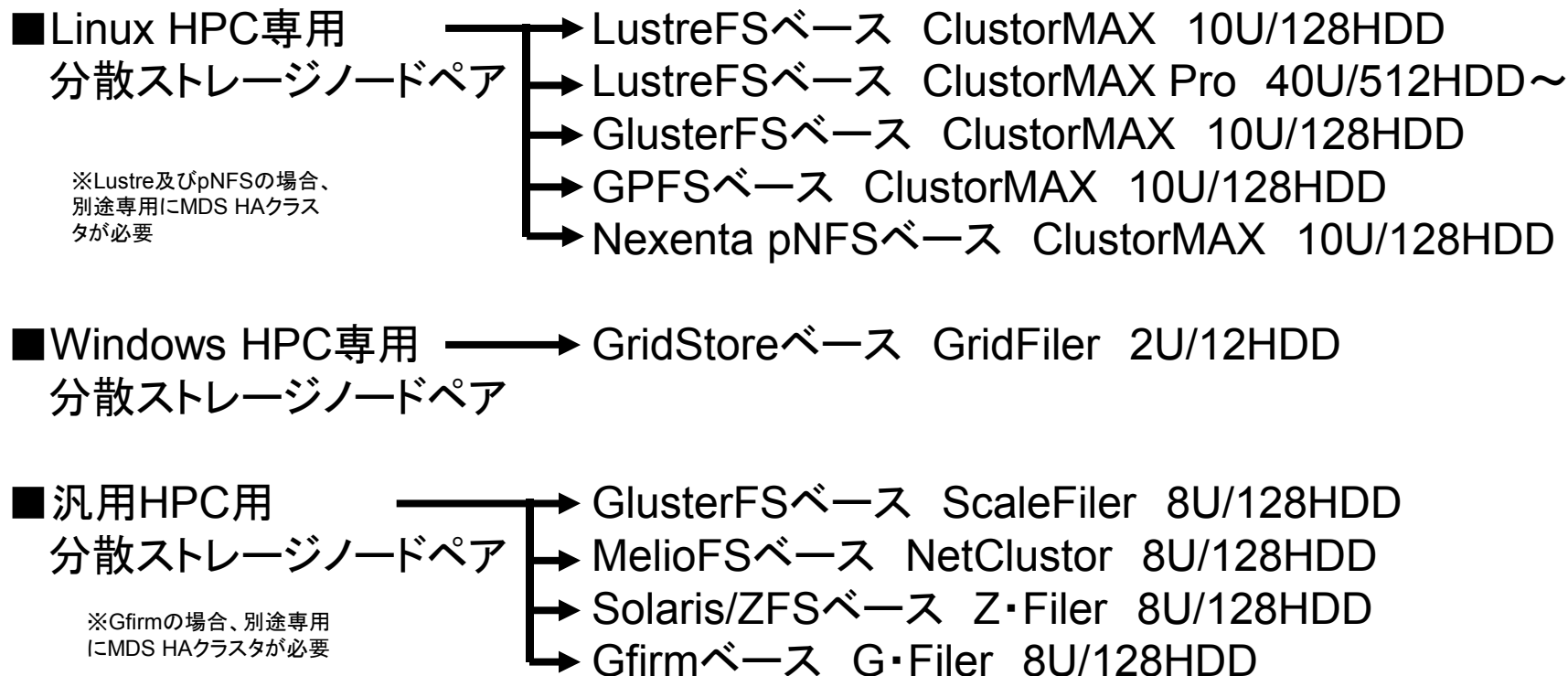
# ストレージシステムブロックと用途展開



# 基本ストレージブロックラインナップ



# インテグレート型HPCストレージ



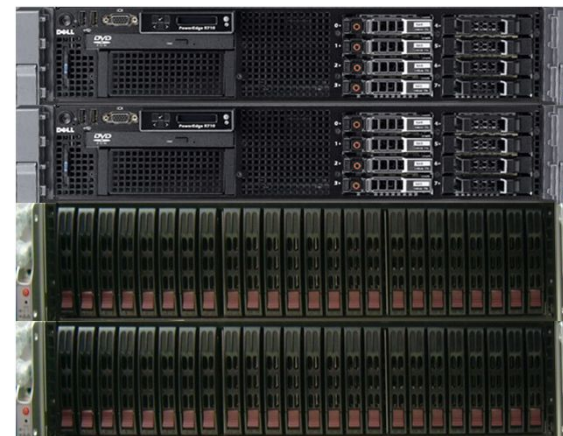
## ■ 2U/24 (2.5") SSDベイ～ (SuperSSD)

- ・超大容量RAM CACHE型TIERED SSD
- ・B+TREE型 RAMキャッシュ最大1TB
- ・FLASH SSD × 24台 (最大19.2TB/筐体内)
- ・FC、SASホストインターフェース
- ・スケーラブル容量 (最大76.8TB)



## ■ 8U/48 (2.5") SSDベイ～ (PrimeSSD)

- ・ZFSアーキテクチャ型Tiered HA SSD
- ・APC型 RAMキャッシュ最大1TB
- ・FLASH SSD × 48台 (最大38.4TB/筐体内)
- ・FC、iSCSIホストインタフェース
- ・NFS/CIFS NASプロトコル
- ・スケーラブル容量 (PB以上)



# 高IOPSストレージ

## ■ 2U/24 (2.5") HDDベイ～ (SuperRAID)

- ・ 超大容量RAM CACHE型TIERED SSD
- ・ B+TREE型 RAMキャッシュ最大1TB
- ・ 10K/15K SAS HDD × 24台 (最大21.6TB/筐体内)
- ・ FC、SASホストインターフェース
- ・ スケーラブル容量 (最大86.4TB)



## ■ 8U/48 (2.5") HDDベイ～ (PrimeSTOR)

- ・ ZFSアーキテクチャ型Tiered HA SSD
- ・ APC型 RAMキャッシュ最大1TB
- ・ 10K/15K SAS HDD × 48台 (最大43.2TB/筐体内)
- ・ FC、iSCSIホストインタフェース
- ・ NFS/CIFS NASプロトコル
- ・ スケーラブル容量 (PB以上)





# 超高密度/省電力ストレージ

## ■4U/64(3.5")HDDベイ～(MaxARRAY)

- ・4U/64HDD(3.5")の超高密度ストレージ
- ・最大省電力85%以上を実現(MAID2.0)
- ・高度なHDDホットスワップマウント機構
- ・高効率エアフロー&ファンスピードコントロール
- ・スムーズドロワーメカニズム
- ・超高性能RAIDプロセッサ&キャッシュメカニズム
- ・8G FC、6G WIDE SAS(24Gb)に対応
- ・RAID0、1、3、5、6、10、30、50、60、J・BOD
- ・大容量4GBキャッシュ/コントローラをサポート
- ・高度なファームウェアベース管理ソフトウェア
- ・可変ストライプサイズ及び4Kセクタに対応



# 超高拡張ユニファイドストレージ

## ■ 36U/512(3.5")HDDベイ～(PrimeSTOR Pro)

- ・FC/iSCSI、CIFS/NFSフルユニファイドストレージ
- ・10PBを超える超高拡張高密度ストレージ構造
- ・ZFSアーキテクチャ型フルTieredキャッシュメカニズム
- ・ハイブリッドTieredストレージプール
- ・高効率データ圧縮/重複排除
- ・無制限スナップショット/クローン
- ・3パリティRAIDZ & 3WAY MIRROR
- ・フルチェックサム&自動データ修復
- ・ブロックレベルリモートレプリケーション
- ・最大16ch(8G FC、10GbE)
- ・100万IOPS以上のランザクシオン
- ・10GB/s以上のスループット



# 標準ストレージヘッド(サーバ)

## ■2U/2ノードサーバ

- ・完全独立型2ノードサーバ
- ・2WAY/XEON5000系対応
- ・12DIMM/ノード
- ・3PCI/ノード
- ・2.5"ベイ×8/ノード



## ■2Uサーバ

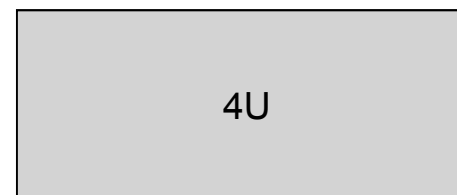
- ・デュアル5520チップセット型I/Oサーバ
- ・2WAY/XEON5000系対応
- ・18DIMMスロット
- ・7PCIスロット
- ・2.5"ベイ×16(24)



# 超高密度ストレージサーバ(計画)

## ■4U/80(3.5")HDDベイストレージサーバ

- ・フロント/リアストレージブレード型構造
- ・4HDD/ブレード
- ・2WAY XEONサーバ構造
- ・2PCI
- ・ZFSファイルシステムに最適化



## ■3U/96(2.5")SSDベイストレージサーバ

- ・ドロワー型ストレージベイ構造
- ・24SSD×4列
- ・2WAY XEONサーバ構造
- ・3PCI
- ・汎用ファイルシステムに適用





**コアマイクロシステムズ株式会社**  
Core Micro Systems, Inc.

URL: <http://www.cmsinc.co.jp/> Mail: [sales@cmsinc.co.jp](mailto:sales@cmsinc.co.jp)  
TEL: 03-5917-6451 IP Phone: 050-5558-5410 FAX 03-5917-6452  
本社 〒173-0026 東京都板橋区中丸町11-2 ワコーレ要町ビル9F



Copyright © Core Micro Systems Inc., All rights reserved.