

# PBlaze5

# Enterprise Flash Memory

## クラスNo.1の高性能

- 1042Kの高IOPS
- 3.2GB/s 高スループット
- ばらつきの無い低遅延性能
- ユーザ領域 **最大11TB**
- データ保護機構を集積した高信頼性仕様
- 新機能搭載
  - MemSpeed 3.0
  - MemSolid 3.0

1slot  
**11TB!!**



## PBlaze5シリーズ

PBlaze5 SSD フラッシュストレージは、新開発の高性能コントローラと大容量メモリ、高速・高信頼性の・エンタープライズ・フラッシュシステムです。

### 高速 PCIe 3.0

- **高速インターフェース**：PBlaze5はSSDに最適なアクセス性能、パフォーマンス、I/Fの冗長性を備えたPCIe 3.0の2.5インチ型を提供します。
- **大容量、ハイパフォーマンス・低遅延機能**：3DeTLC NANDの採用により、**最大11TB**の大容量を実装。新機能のMemSpeed 3.0により、継続的なハイパフォーマンスを提供します。
- **サーバ負荷を大幅に削減**：既存製品と比べてサーバCPUの利用率、搭載メモリの使用率を低減しています。

### 高信頼性、高機能データ保護設計

- **高信頼性、高度な誤り訂正**：ECC、Read-Retry、RAINなど高度な誤り訂正、pSLCメタデータ領域と20%のバックアップモジュールを備えた長寿命仕様です。

また、電源障害や高温環境でのデータ保護を備えたクラス最高の高信頼性を備えています。

### AES-256データ暗号化機能

- **PBlaze5シリーズ**：AES-256によるデータ暗号化機能により、データの不正アクセスを防ぎ、データ漏洩のリスクを低減します。

### 最大の投資対効果

- PBlaze5はクラウドコンピューティング、仮想化/VDI、ビッグデータ、コンテンツ・デリバリー・ネットワーク(CDN)などのアプリケーションで投資対効果を飛躍的に向上します。
- データ処理の高速化によるサーバ台数や共有ストレージ、ネットワークインフラの削減だけでなく、高密度・省スペース、冷却電力の削減、高信頼性機能によって運用コストを低減することができます。

投資効果

- 高密度
- 省スペース



運用費用の削減

- 電力
- メンテナンスコスト



= TCO

総費用  
を削減



世界の最先端IT技術を日本のお客様に



コンピュータ ダイナミクス株式会社

〒169-0073 東京都新宿区百人町1-21-23  
TEL : 03-3366-9741 FAX : 03-3366-9800/9494  
E-MAIL : compd@computerdyna.co.jp  
ホームページ : <http://www.computerdyna.com>

# PBlaze5 PCIe 3.0 SSD

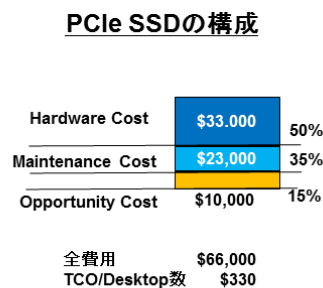
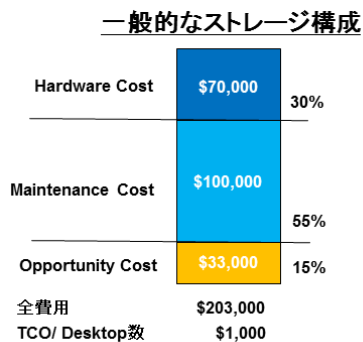
- デバイス・ベースSSD
- 超高パフォーマンス
- 大容量:2TB-11TB



	PBlaze5 D700/C700	PBlaze5 D900/C900
Capacity	2TB-11TB	2TB-8TB
Seq R/W	6/2.4GB/s	6/2.4GB/s
Random R/W	760K/1024K IOPS	760K/1024K IOPS
Typical R/W Latency	90/15µs	90/15µs
Form Factor	2.5-inch U.2 / HHHL AIC	2.5-inch U.2 / HHHL AIC
Interface	PCIe 3.0 x4 / PCIe 3.0x8	PCIe 3.0 x4 / PCIe 3.0x8
Power	7~23W	7~23WW

モデル		PBlaze5 D700/C700					PBlaze5 D900/C900			
容量		2TB	3.6TB	4TB	8TB	11TB	2TB	3.2TB	4TB	8TB
パフォーマンス	Sequential Read (128KB)	3.2GB/s / 6GB/s					3.2GB/s / 6GB/s			
	Sequential Write (128KB)	2.4GB/s					2.4GB/s			
	Sustained Random Write (4KB) IOPS (100% SPAN)	760,000 / 1,042,000					760,000 / 1,042,000			
	Sustained Random Write (4KB) IOPS (8GB SPAN)	210,000					304,000			
	Latency Read/Write	90µs/15µs					90µs/15µs			
信頼性	Uncorrectable Bit Error Rate	< 1 Sector per 10 <sup>17</sup> bits read								
	Silent Bit Error	-					< 1 sector error per 1023 bits read			
	MTBF	2,100,000時間								
	Lifetime Endurance	1 DWPD					3 DWPD			
ハードウェア	フォームファクタ	2.5-inch U.2 / HHHL AIC								
	Interface	PCIe 3.0 x4 / PCIe 3.0 x8								
	NAND Flash Memory	3D eTLC NAND								
OS	OS	RHEL, SLES, CentOS, Ubuntu, Windows Server, VMware ESXi								
	マネージメント	CLI Management Tool, OS in-box driver								
	Feature Support	Power Failure Protection, Hot pluggable, AES 256 data encryption					Power Failure Protection, Hot pluggable, AES 256 data encryption, End to End Protection, Dual Port, Crypto Erase, PCIe ECRC, Firmware Signature			
環境条件	消費電力	7 ~ 23w								

## 総所有コスト(TCO)の比較 • 200 VD(Virtual Desktop) での比較



\* 当社比較

世界の最先端IT技術を日本のお客様に



コンピュータ ダイナミクス株式会社

〒169-0073 東京都新宿区百人町1-21-23  
 TEL : 03-3366-9741 FAX : 03-3366-9800/9494  
 E-MAIL : compd@computerdyna.co.jp  
 ホームページ : <http://www.computerdyna.com>

