

報道関係者各位

2010年12月20日

PLDS正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル

**SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェース対応の高速SSD！**  
**サーバグレードのMarvell製コントローラーIC、TOSHIBA製フラッシュメモリーを採用！**  
**容量 256GB、最大読み込み 400MB/秒、最大書き込み 300MB/秒！**  
**Bad Block Manage、Instant Restore、TRIMコマンド対応**  
**128MB DDR3 キャッシュ搭載、PLEXTOR SSD M2Sシリーズ PX-256M2S**

PLDS 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル(本社:東京都千代田区、代表取締役:川島義之)は、容量 256GB、サーバグレードの Marvell 製コントローラーIC を採用し、最大読み込み 400MB/秒、最大書き込み 300MB/秒を実現した高速 SSD、PLEXTOR SSD M2S シリーズ PX-256M2S を 2010 年 12 月 25 日より全国の PC パーツ専門店にて発売開始いたします。

PX-256M2S は、SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェースを搭載した MLC タイプの SSD です。容量は 256GB です。コントローラーIC にサーバグレードの Marvell 製チップ、フラッシュメモリーに TOSHIBA 製 NAND メモリーを採用しています。最大読み込み 400MB/s、最大書き込み 300MB/s の高速な動作を実現しています。



コントローラーIC には、Marvell 製のサーバグレードの最新チップを採用しています。SATA 6Gb/s(SATA3.0)に対応した機能を最大限に引き出することで、高速で安定したパフォーマンスを提供します。フラッシュメモリーには、高速で信頼度の高い TOSHIBA 製 MLC NAND を採用しています。

SATA 3Gb/s より約 2 倍の最大転送速度 6Gb/s(理論値)に対応した SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェースを搭載しています。SSD など高速なデータ処理に効果を発揮します。

パフォーマンス低下と劣化を抑制する独自の「Instant Restore」機能と TRIM コマンドに対応しています。Instant Restore は大量のデータ書き込みを行った後でも新しい状態を保ち、速度低下を抑える技術です。一方で、TRIM コマンドとは Windows 7 環境下で OS が SSD に不要になったブロックを通知し、コントローラーIC はそのブロックの処理を最適化します。SSD のパフォーマンス低下と劣化を抑制する技術です。「Instant Restore」機能と Trim コマンドにより安定したパフォーマンスを保つことができます。

高速な 128MB DDR3 キャッシュを搭載しています。使用頻度の高いデータをキャッシュに蓄積することで、フラッシュメモリーのアクセスを減らしてデータ処理を高速化させます。フラッシュメモリーのアクセスを減らすことで SSD 劣化の抑制にもなります。

「Dynamic Wear Leveling」を搭載しています。「Dynamic Wear Leveling」は、最も効率の良いデータの割り当て方式を行う機能です。各メモリーブロックに均一にデータを書き込むことで、メモリーの損失を防ぎ、長期使用による SSD の劣化とパフォーマンス低下を抑制します。

独自機能「Bad Block Manage」アルゴリズムを採用しています。各データが適切なフラッシュメモリーに格納されているかを監視します。読み込みエラーを低減して効率性とパフォーマンスを向上させます。

S.M.A.R.T.技術に対応しています。S.M.A.R.T.とは、動作の障害となる各種検査項目をリアルタイムに自己診断、数値化することで、SSD の状態を把握することができる機能です。

NCQ (Native Command Queuing)コマンドに対応します。NCQ とは、複数のコマンドを最も効率の良い順番で処理することにより、パフォーマンスを向上させる機能です。

型番は PX-256M2S、容量は 256GB、フラッシュメモリーは MLC タイプ、インターフェースは SATA 6Gb/s(SATA3.0)、形状は 2.5 インチ、重さは 80g、サイズは 100mm × 69.85mm × 9.5mm です。保証は 3 年間です。

## 【PX-256M2S 製品特徴】

### ・SATA 6Gb/s(SATA3.0)対応の Marvell 製チップ搭載 SSD

PX-256M2S は、SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェースを搭載した MLC タイプの SSD です。容量は 256GB です。コントローラーIC にサーバグレードの Marvell 製チップ、フラッシュメモリーに TOSHIBA 製 NAND メモリーを採用しています。最大読み込み 400MB/s、最大書き込み 300MB/s の高速な動作を実現しています。

### ・コントローラーIC にサーバグレードの Marvell チップ搭載

コントローラーIC には、Marvell 製のサーバグレードの最新チップを採用しています。SATA 6Gb/s(SATA3.0)に対応した機能を最大限に引き出すごことで、高速で安定したパフォーマンスを提供します。

### ・フラッシュメモリーに TOSHIBA 製 NAND 採用

フラッシュメモリーには、高速で信頼度の高い TOSHIBA 製 MLC NAND を採用しています。

### ・SATA 3Gb/s より約 2 倍高速な SATA 6Gb/s 対応

SATA 3Gb/s より約 2 倍の最大転送速度 6Gb/s(理論値)に対応した SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェースを搭載しています。SSD など高速なデータ処理に効果を発揮します。

### ・高速な 128MB DDR3 キャッシュ搭載

高速な 128MB DDR3 キャッシュを搭載しています。使用頻度の高いデータをキャッシュに蓄積することで、フラッシュメモリーのアクセスを減らしてデータ処理を高速化させます。フラッシュメモリーのアクセスを減らすことで SSD 劣化の抑制にもなります。

### ・パフォーマンス低下と劣化を抑制する「Instant Restore」と TRIM コマンド

独自の「Instant Restore」機能とは、大量のデータ書き込みを行った後でも新しい状態を保ち、速度低下を抑える技術です。一方で、TRIM コマンドとは Windows 7 環境下で OS が SSD に不要になったブロックを通知し、コントローラーIC はそのブロックの処理を最適化します。SSD のパフォーマンス低下と劣化を抑制する技術です。

#### ・「Dynamic Wear Leveling」機能搭載

「Dynamic Wear Leveling」を搭載しています。「Dynamic Wear Leveling」は、最も効率の良いデータの割り当て方式を行う機能です。各メモリーブロックに均一にデータを書き込むことで、メモリーの損失を防ぎ、長期使用による SSD の劣化とパフォーマンス低下を抑制します。

#### ・独自機能「Bad Block Manage」アルゴリズム

独自機能「Bad Block Manage」アルゴリズムを採用しています。各データが適切なフラッシュメモリーに格納されているかを監視します。読み込みエラーを低減して効率性とパフォーマンスを向上させます。

#### ・S.M.A.R.T.技術対応

S.M.A.R.T.技術に対応しています。S.M.A.R.T.とは、動作の障害となる各種検査項目をリアルタイムに自己診断、数値化することで、SSD の状態を把握することができる機能です。

#### ・NCQ コマンド対応

NCQ(Native Command Queuing)コマンドに対応します。NCQ とは、複数のコマンドを最も効率の良い順番で処理することにより、パフォーマンスを向上させる機能です。

#### ・安心の 3 年間保証

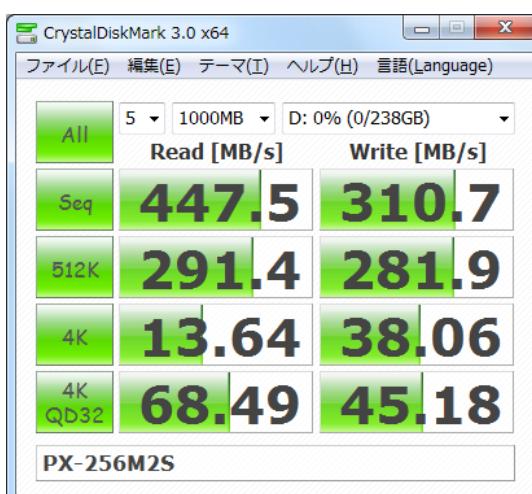
PLEXTOR 製の SSD は、正規代理店株式会社リンクスインターナショナルを通して、日本国内で販売されている製品を対象に、製品付帯の保証サービスを提供しています。保証期間は製品購入から 3 年間です。

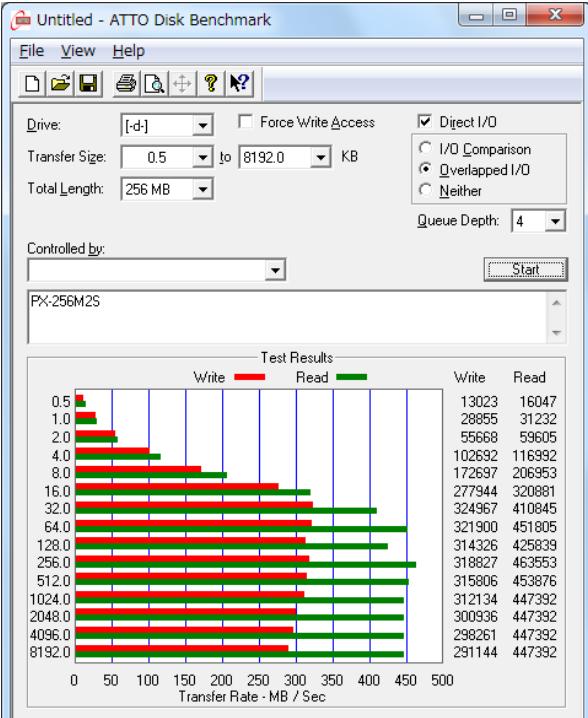
### 【PX-256M2S 製品詳細】

型番	PX-256M2S
容量	256GB
フォームファクター	2.5 インチ
インターフェース	SATA 6Gb/s(SATA3.0) SATA 3Gb/s SATA 1.5Gb/s
コントローラーIC	Marvell 88SS9174
フラッシュ規格	TOSHIBA MLC NAND
データ転送速度	最大読み込み:400MB/秒 最大書き込み:300MB/秒
DRAM キャッシュ	DDR3 128MB
ECC	48bit 2kb
Wear Leveling 機能	Dynamic Wear Leveling
TRIM コマンド	対応
NCQ コマンド	対応
S.M.A.R.T	対応
Password Protection	対応
動作環境温度	0°C~70°C
耐衝撃性	1500G

MTBF	1,500,000 時間	
サイズ	100mm × 69.85mm × 9.5mm	
重量	80g	
保証	3 年間	
付属品	取扱説明書一式	1

## 【PX-256M2S ベンチマーク】

検証環境	CPU	AMD Phenom II X6 1090T BE												
	マザーボード	FOXCONN A9DA-S(AMD 890GX + SB850)												
	メモリー	CORSAIR TW3X4G1333C9A 2GB × 2 デュアルチャンネル												
	グラフィックス	オンボード VGA												
	システム HDD	ST3320613AS												
	OS	Windows 7 Ultimate x64												
	SATA 転送モード	SB850 SATA 6Gb/s AHCI モード												
CrystalDiskMark 3.0 x64	 <table border="1"> <tr> <td>All</td> <td>447.5</td> <td>310.7</td> </tr> <tr> <td>512K</td> <td>291.4</td> <td>281.9</td> </tr> <tr> <td>4K</td> <td>13.64</td> <td>38.06</td> </tr> <tr> <td>4K QD32</td> <td>68.49</td> <td>45.18</td> </tr> </table> <p>PX-256M2S</p>		All	447.5	310.7	512K	291.4	281.9	4K	13.64	38.06	4K QD32	68.49	45.18
All	447.5	310.7												
512K	291.4	281.9												
4K	13.64	38.06												
4K QD32	68.49	45.18												

<b>ATTO Disk Benchmark V2.46</b>	 <p>Test Results</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Transfer Size</th> <th>Write (MB/Sec)</th> <th>Read (MB/Sec)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.5</td><td>13023</td><td>16047</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>28855</td><td>31232</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>55668</td><td>59605</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>102692</td><td>116992</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>172697</td><td>206953</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>277944</td><td>320881</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>324967</td><td>410845</td></tr> <tr><td>64.0</td><td>321900</td><td>451805</td></tr> <tr><td>128.0</td><td>314326</td><td>425839</td></tr> <tr><td>256.0</td><td>318827</td><td>463553</td></tr> <tr><td>512.0</td><td>315806</td><td>453876</td></tr> <tr><td>1024.0</td><td>312134</td><td>447392</td></tr> <tr><td>2048.0</td><td>300936</td><td>447392</td></tr> <tr><td>4096.0</td><td>298261</td><td>447392</td></tr> <tr><td>8192.0</td><td>291144</td><td>447392</td></tr> </tbody> </table>	Transfer Size	Write (MB/Sec)	Read (MB/Sec)	0.5	13023	16047	1.0	28855	31232	2.0	55668	59605	4.0	102692	116992	8.0	172697	206953	16.0	277944	320881	32.0	324967	410845	64.0	321900	451805	128.0	314326	425839	256.0	318827	463553	512.0	315806	453876	1024.0	312134	447392	2048.0	300936	447392	4096.0	298261	447392	8192.0	291144	447392
Transfer Size	Write (MB/Sec)	Read (MB/Sec)																																															
0.5	13023	16047																																															
1.0	28855	31232																																															
2.0	55668	59605																																															
4.0	102692	116992																																															
8.0	172697	206953																																															
16.0	277944	320881																																															
32.0	324967	410845																																															
64.0	321900	451805																																															
128.0	314326	425839																																															
256.0	318827	463553																																															
512.0	315806	453876																																															
1024.0	312134	447392																																															
2048.0	300936	447392																																															
4096.0	298261	447392																																															
8192.0	291144	447392																																															
<b>ご注意</b>	<p>※ベンチマークのスコアは、ご利用の環境や構成、計測ごとに異なります。予めご了承ください。</p>																																																

## 【PX-256M2S 発売詳細】

-型番

PX-256M2S

-発売日

2010年12月25日

-店頭予想売価

59,980円前後

-製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/items/plextor-ssd/px256m2s.html>

-高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=954>

※製品の仕様と情報は、予告なく変更される可能性があります。

読者からのお問い合わせ先:

PLDS正規代理店

株式会社リンクスインターナショナル

営業部:TEL03-5812-5820 FAX:03-5812-5821

東京都千代田区外神田6-14-3 神田KSビル1F

URL: <http://www.links.co.jp>

E-mail: support@links.co.jp

報道関係のお問い合わせ先:

PLDS正規代理店

株式会社リンクスインターナショナル

広報担当 地挽 まゆみ

TEL:050-5534-3622 FAX:03-5812-5821

東京都千代田区外神田6-14-3 神田KSビル1F

E-mail: pr@links.co.jp

E-mail: jibiki@links.co.jp

URL: <http://www.links.co.jp>