

報道関係者各位

2011年2月4日

CORSAIR 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 480MB/秒、最大書き込み 320MB/秒 !
TRIMコマンド、独自のGarbage Collection機能、Dynamic Wear Leveling搭載
128MB DDR3 キャッシュ搭載 CSSD-P3256GB2-BRKT

CORSAIR 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、SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェース対応の高速 SSD、容量 256GB の CSSD-P3256GB2-BRKT を 2011 年 2 月 5 日より全国の PC パーツ専門店にて発売開始いたします。

CSSD-P3256GB2-BRKT 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 480MB/s、最大書き込み 320MB /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。

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。

Windows 7 の環境下で TRIM コマンドに対応します。OS が SSD に不要になったブロックを通知し、IC コントローラはそのブロックの処理を最適化します。TRIM コマンドにより、SSD の性能を安定させるだけでなく、劣化を抑えることができます。

独自の Garbage Collection 機能を搭載しています。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。また、「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。

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 CSSD-P3256GB2-BRKT、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。

【CSSD-P3256GB2-BRKT 製品特徴】

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

CSSD-P3256GB2-BRKT 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 480MB/s、最大書き込み 320MB /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。

・TRIM コマンド対応

Windows 7 の環境下で TRIM コマンドに対応します。OS が SSD に不要になったブロックを通知し、IC コントローラはそのブロックの処理を最適化します。TRIM コマンドにより、SSD の性能を安定させるだけでなく、劣化を抑えることができます。

・独自の Garbage Collection 機能搭載

独自の Garbage Collection 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。

・「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。

・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。

・2.5→3.5 インチ変換アダプタ付属

2.5→3.5 インチ変換アダプタを付属しています。別途アダプタを用意する必要がないので便利です。

・安心の3年間保証

Corsair 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。

【CSSD-P3256GB2-BRKT 製品詳細】

型番	CSSD-P3256GB2-BRKT	
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 (SATA3.0)	
IC コントローラー	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: 480MB/秒 最大書き込み: 320MB/秒	
DRAM キャッシュ	DDR3 128MB	
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	
動作環境温度	0°C~70°C	
電圧	5V ±5%	
消費電力	起動時	1.0A
	スタンバイ/アイドル/スリープ時	0.2A
耐衝撃性	1500G	
サイズ	100mm × 69.85mm × 9.5mm	
重量	80g	
保証	3年間	
付属品	2.5→3.5 インチ変換アダプタ	1

【CSSD-P3256GB2-BRKT 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" data-bbox="438 629 979 1115"> <thead> <tr> <th>Test Type</th> <th>Read [MB/s]</th> <th>Write [MB/s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seq</td> <td>448.2</td> <td>323.3</td> </tr> <tr> <td>512K</td> <td>295.5</td> <td>291.5</td> </tr> <tr> <td>4K</td> <td>13.77</td> <td>38.00</td> </tr> <tr> <td>4K QD32</td> <td>69.59</td> <td>46.72</td> </tr> </tbody> </table>		Test Type	Read [MB/s]	Write [MB/s]	Seq	448.2	323.3	512K	295.5	291.5	4K	13.77	38.00	4K QD32	69.59	46.72																																	
Test Type	Read [MB/s]	Write [MB/s]																																																
Seq	448.2	323.3																																																
512K	295.5	291.5																																																
4K	13.77	38.00																																																
4K QD32	69.59	46.72																																																
ATTO Disk Benchmark V2.46	 <table border="1" data-bbox="459 1160 1050 1912"> <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>13568</td><td>13440</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>26880</td><td>27442</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>51200</td><td>52736</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>98116</td><td>103455</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>168612</td><td>190135</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>278633</td><td>316007</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>326622</td><td>425103</td></tr> <tr><td>64.0</td><td>325825</td><td>461270</td></tr> <tr><td>128.0</td><td>317312</td><td>446958</td></tr> <tr><td>256.0</td><td>326622</td><td>485531</td></tr> <tr><td>512.0</td><td>322638</td><td>483667</td></tr> <tr><td>1024.0</td><td>320328</td><td>471974</td></tr> <tr><td>2048.0</td><td>309971</td><td>470939</td></tr> <tr><td>4096.0</td><td>310689</td><td>445272</td></tr> <tr><td>8192.0</td><td>307838</td><td>473014</td></tr> </tbody> </table>		Transfer Size	Write (MB/Sec)	Read (MB/Sec)	0.5	13568	13440	1.0	26880	27442	2.0	51200	52736	4.0	98116	103455	8.0	168612	190135	16.0	278633	316007	32.0	326622	425103	64.0	325825	461270	128.0	317312	446958	256.0	326622	485531	512.0	322638	483667	1024.0	320328	471974	2048.0	309971	470939	4096.0	310689	445272	8192.0	307838	473014
Transfer Size	Write (MB/Sec)	Read (MB/Sec)																																																
0.5	13568	13440																																																
1.0	26880	27442																																																
2.0	51200	52736																																																
4.0	98116	103455																																																
8.0	168612	190135																																																
16.0	278633	316007																																																
32.0	326622	425103																																																
64.0	325825	461270																																																
128.0	317312	446958																																																
256.0	326622	485531																																																
512.0	322638	483667																																																
1024.0	320328	471974																																																
2048.0	309971	470939																																																
4096.0	310689	445272																																																
8192.0	307838	473014																																																
ご注意	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。																																																	

【CSSD-P3256GB2-BRKT 発売詳細】

◆型番

CSSD-P3256GB2-BRKT

◆発売日

2011年2月5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/corsair-ssd/cssdp3256gb2brkt.html>

◆高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=999>

※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:

CORSAIR 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:

CORSAIR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

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