

# TOSHIBA



## X300 Pro Performance Hard Drives

創造する能力。パフォーマンスを重視した設計。

パフォーマンス&ゲームPC向けHDD X300 Proは、ハイエンドのワークステーションおよびマルチメディアシステム向けに構築されており、MTTF/MTBF 100万時間の信頼性と最大22 TBの容量ラインナップを備え、最大300 TB/年のワークロードをサポートしています。また、7200 rpmの高速ディスク回転と大容量のキャッシュを搭載しているため、ハイエンドのグラフィックスやビデオの処理に適しています。



### 用途

- ・ プロフェッショナルなデスクトップワークステーション
- ・ マルチメディア・デザイン・ワークステーション
- ・ ハイエンドゲーミングコンピュータ
- ・ 高負荷性能PC

### 特長

- ・ 最大 300 TB/年 のワークロード
- ・ MTTF/MTBF 100万時間
- ・ 7200 rpm のディスク回転と最大 512 MiB バッファ
- ・ CMRテクノロジー
- ・ 3.5型フォームファクター

### 容量

22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB
12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB



## X300 Pro

## Performance Hard Drives

容量 *1	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB
型番	HDWR62CUZSVB	HDWR62AUZSVB	HDWR51JUZSVB	HDWR51GUZSVB	HDWR51EUZSVB	HDWR51CUZSVB
リテールパッケージ型番 *2	HDWR62C*ZSTB	HDWR62A*ZSTB	HDWR51J*ZSTB	HDWR51G*ZSTB	HDWR51E*ZSTB	HDWR51C*ZSTB
<b>基本仕様</b>						
記録方式	CMR					
インターフェース	SATA 6.0 Gbit/s					
メカニカルデザイン	He					
フォームファクター	3.5型					
セクターサイズ	512e					
衝撃センサー	yes					
<b>性能</b>						
ディスク回転数	7200 rpm					
バッファサイズ *3	512 MiB					
<b>信頼性</b>						
MTTF / MTBF *4	1 000 000 hours					
回復不能エラーレート	1 per 10E15		1 per 10E14			
最大ワークロード *5	300 TB/year					
ロード/アンロードサイクル	300 000 times					
<b>電源仕様</b>						
電源電圧	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %					
消費電力	動作時	8.02 W		7.48 W	7.38 W	6.85 W
	アクティブアイドル時	4.35 W	4.41 W	4.14 W	3.77 W	3.3 W
<b>環境仕様</b>						
温度	動作時	5 to 60 °C (Surface)				
	非動作時	-40 to 70 °C				
振動	動作時	7.35 m/s <sup>2</sup> [0.75 G] (5 to 300 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> [0.25 G] (300 to 500 Hz)				
	非動作時	29.4 m/s <sup>2</sup> [3.0 G] (5 to 500 Hz)				
衝撃	動作時	490 m/s <sup>2</sup> [50 G] (2 ms duration)		686 m/s <sup>2</sup> [70 G] (2 ms duration)		
	非動作時	1960 m/s <sup>2</sup> [200 G] (2 ms duration)		2450 m/s <sup>2</sup> [250 G] (2 ms duration)		
騒音 アクティブアイドル時	20 dB (Typ.)					
<b>寸法</b>						
奥行き×幅×高さ	147 (L) x 101.85 (W) x 26.1 (H) mm (Max)					
重量	720 g (Max)		705 g (Max)		690 g (Max)	

\*1 記憶容量:1TB(1テラバイト)=1兆バイトですが、利用可能なストレージ容量は、動作環境やフォーマットによって異なる場合があります。利用可能な容量は、ファイルサイズ、フォーマット、セッティング、ソフトウェア、オペレーティングシステム、プリインストールされたソフトウェアアプリケーション、メディアコンテンツによって異なります。フォーマット容量とは異なる場合があります。

\*2 型番中のアスタリスク(\*)は、地域によってアルファベットが異なります。

\*3 1×ヒビバイト(MiB)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

\*4 MTTF/MTBF (平均故障時間/平均故障間隔)は製品寿命の保証や目安ではなく、製品の平均故障率から統計的に算出したものです(実際の稼働環境を必ずしも反映するとは限りません)。実際の稼働時間はMTTF/MTBFとは異なる場合があります。

\*5 ワークロードは、年間のデータ処理量の目安であり、ホストシステムからのコマンドで実行される読み書きやペリファイによるデータ量として定義されます。

- 写真は掲載時におけるイメージです。
- 設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報および本製品が使用される機器の取扱説明書などをご確認の上、これに従ってください。

## X300 Pro

 Performance Hard Drives

容量 *1	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
型番	MD10ADA10T HDWR71AUZSVB	MD10ADA800 HDWR780UZSVB	HDWR480UZSVB	MD10ADA600 HDWR760UZSVB	HDWR460UZSVB	MD10ADA400E HDWR740UZSVB	HDWR440UZSVB
リテールパッケージ型番 *2	HDWR71A*ZSTB	HDWR780*ZSTB	HDWR480*ZSTB	HDWR760*ZSTB	HDWR460*ZSTB	HDWR740*ZSTB	HDWR440*ZSTB

## 基本仕様

記録方式	CMR						
インターフェース	SATA 6.0 Gbit/s						
メカニカルデザイン	Air						
フォームファクター	3.5型						
セクターサイズ	512e						
衝撃センサー	yes						

## 性能

ディスク回転数	7200 rpm						
バッファサイズ *3	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	

## 信頼性

MTTF / MTBF *4	1 000 000 hours						
回復不能エラーレート	1 per 10E15	1 per 10E14	1 per 10E15	1 per 10E14	1 per 10E15	1 per 10E14	
最大ワークロード *5	300 TB/year	-	300 TB/year	-	300 TB/year	-	
ロード/アンロードサイクル	600 000 times	300 000 times	600 000 times	300 000 times	600 000 times	300 000 times	

## 電源仕様

電源電圧	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %							
消費電力	動作時	9.07 W	8.19 W	8.7 W	7.43 W	7.97 W	6.75 W	7.17 W
	アクティブアイドル時	5.74 W	4.92 W	5.62 W	4.14 W	4.89 W	3.49 W	4.07 W

## 環境仕様

温度	動作時	5 to 60 °C (Surface)					
	非動作時	-40 to 70 °C					
振動	動作時	7.35 m/s <sup>2</sup> [0.75 G] (5 to 300 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> [0.25 G] (300 to 500 Hz)					
	非動作時	29.4 m/s <sup>2</sup> [3.0 G] (5 to 500 Hz)					
衝撃	動作時	686 m/s <sup>2</sup> [70 G] (2 ms duration)					
	非動作時	2450 m/s <sup>2</sup> [250 G] (2 ms duration)					2940 m/s <sup>2</sup> [300 G] (2 ms duration)
騒音 アクティブアイドル時	34 dB (Typ.)		31 dB (Typ.)	34 dB (Typ.)	31 dB (Typ.)	34 dB (Typ.)	31 dB (Typ.)

## 寸法

奥行き×幅×高さ	147 (L) x 101.85 (W) x 26.1 (H) mm (Max)						
重量	755 g (Max)	730 g (Max)	720 g (Max)	710 g (Max)	700 g (Max)	690 g (Max)	693 g (Max)

\*1 記憶容量: 1TB(1テラバイト) = 1兆バイトですが、利用可能なストレージ容量は、動作環境やフォーマットによって異なる場合があります。利用可能な容量は、ファイルサイズ、フォーマット、セッティング、ソフトウェア、オペレーティングシステム、プリインストールされたソフトウェアアプリケーション、メディアコンテンツによって異なります。フォーマット容量とは異なる場合があります。

\*2 型番中のアスタリスク(\*)は、地域によってアルファベットが異なります。

\*3 1×ピバイト(MiB)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

\*4 MTTF/MTBF (平均故障時間/平均故障間隔) は製品寿命の保証や目安ではなく、製品の平均故障率から統計的に算出したものです (実際の稼働環境を必ずしも反映するとは限りません)。実際の稼働時間はMTTF/MTBFとは異なる場合があります。

\*5 ワークロードは、年間のデータ処理量の目安であり、ホストシステムからのコマンドで実行される読み書きやペリファイによるデータ量として定義されます。

- 写真は掲載時におけるイメージです。
- 設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報および本製品が使用される機器の取扱説明書などを確認の上、これに従ってください。