

# TOSHIBA



## N300 NAS Hard Drives

### 24時間365日の信頼性

NAS (Network Attached Storage) 向けHDD N300は、NASや高性能ストレージシステム向けに、信頼性、耐久性、パフォーマンス、そして拡張性を提供します。最大22 TBの容量ラインナップを取り揃えており、データに素早くアクセス可能な7200 rpmの回転数で提供、さらには24時間365日の連続動作が可能のため、N300は家庭用NASはもちろん、ホームオフィスや小規模ビジネス用途に必要なソリューションを提供します。また、最大8台のドライブベイをサポート可能なためRAIDに適しており、データ保護の強化に貢献します。



### 用途

- NASやマルチメディアサーバー
- デスクトップのRAID構成やサーバー
- プライベートクラウドストレージ
- 小規模ビジネス向けのサーバーやストレージ

### 特長

- 24時間365日稼働
- 最大 8 台のドライブベイ対応
- 最大 180 TB/年 のワークロード
- MTTF/MTBF 最大120万時間
- 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	20	18	16	14
TB	TB	TB	TB	TB
12	10	8	6	4
TB	TB	TB	TB	TB



## N300

### NAS Hard Drives

容量 *1	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	16 TB	14 TB	14 TB	12 TB	12 TB
型番	HDWG62CUZSVA	HDWG62AUZSVA	HDWG51JUZSVA	HDWG51GUZSVA	HDWG31GUZSVA	HDWG51EUZSVA	HDWG21EUZSVA	HDWG51CUZSVA	HDWG21CUZSVA
リテールパッケージ型番 *2	HDWG62C*ZSTA	HDWG62A*ZSTA	HDWG51J*ZSTA	HDWG51G*ZSTA	HDWG31G*ZSTA	HDWG51E*ZSTA	HDWG21E*ZSTA	HDWG51C*ZSTA	HDWG21C*ZSTA

#### 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	He
フォームファクター	3.5型
セクターサイズ	512e

#### 機能

対応ドライブベイ数	up to 8
24時間365日稼働	yes
回転振動セーフガード(RVS)	yes
衝撃センサー	yes

#### 性能

ディスク回転数	7200 rpm					
最大連続データ転送速度 *3	281 MB/s (268 MiB/s)	274 MB/s (262 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)	260 MB/s (248 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)	253 MB/s (242 MiB/s)
バッファサイズ *4	512 MiB			256 MiB	512 MiB	256 MiB

#### 信頼性

MTTF / MTBF *5	1 200 000 hours	1 000 000 hours	1 200 000 hours	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 *6	180 TB/year			
ロード/アンロードサイクル	300 000 times			

#### 電源仕様

電源電圧	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %				12 VDC ±10 % 5 VDC ±5 %	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %	12 VDC ±10 % 5 VDC ±5 %	
消費電力	動作時	8.02 W	7.48 W	6.91 W	7.38 W	6.77 W	6.85 W	6.49 W
	アクティブアイドル時	4.35 W	4.41 W	4.14 W	4.03 W	3.77 W	4.54 W	3.3 W

#### 環境仕様

温度	動作時	5 to 60 °C (Surface)	0 to 65 °C (Surface)	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.)		

#### 寸法

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)	720 g (Max)	690 g (Max)	720 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 読み出しおよび書き込み速度は、ホストシステム、読み書き条件、ファイルサイズなどによって変化します。

\*4 1MiB(1メガバイト)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

\*5 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。

\*6 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ベ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。

## N300

## NAS Hard Drives

容量 *1	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB	4 TB
型番	MN10ADA10TS HDWG71AUZSVA	MN10ADA800S HDWG780UZSVA	HDWG480UZSVA	MN10ADA600S HDWG760UZSVA	HDWG460UZSVA	MN10ADA400ES HDWG740UZSVC	HDWG440UZSVA	HDWQ140UZSVA
リテールパッケージ型番 *2	HDWG71A*ZSTA	HDWG780*ZSTA	HDWG480*ZSTA	HDWG760*ZSTA	HDWG460*ZSTA	HDWG740*ZSTC	HDWG440*ZSTA	HDWQ140*ZSTA

## 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						512n	

## 機能

対応ドライブベイ数	up to 8							
24時間365日稼働	yes							
回転振動セーフガード(RVS)	yes							
衝撃センサー	yes							

## 性能

ディスク回転数	7200 rpm							
最大連続データ転送速度 *3	281 MB/s (268 MiB/s)	260 MB/s (248 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)	250 MB/s (239 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)	232 MB/s (222 MiB/s)	204 MB/s (195 MiB/s)	
バッファサイズ *4	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	128 MiB	

## 信頼性

MTTF / MTBF *5	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 *6	180 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 %		12 VDC ±10 % 5 VDC ±5 %	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %	12 VDC ±10 % 5 VDC ±5 %	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %	12 VDC ±10 % 5 VDC ±5 %		
消費電力	動作時	9.07 W	8.19 W	8.41 W	7.43 W	7.72 W	6.75 W	6.84 W	9.6 W
	アクティブアイドル時	5.74 W	4.92 W	5.61 W	4.14 W	4.93 W	3.49 W	4.04 W	5.2 W

## 環境仕様

温度	動作時	5 to 60 °C (Surface)	5 to 65 °C (Surface)	5 to 60 °C (Surface)	5 to 65 °C (Surface)	5 to 60 °C (Surface)	5 to 65 °C (Surface)	0 to 65 °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)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s <sup>2</sup> {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (350 to 500 Hz)	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)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s <sup>2</sup> {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (350 to 500 Hz)	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)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (5 to 300 Hz) 4.90 m/s <sup>2</sup> {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (350 to 500 Hz)	7.35 m/s <sup>2</sup> {0.75 G} (2 to 300 Hz) 4.90 m/s <sup>2</sup> {0.50 G} (300 to 350 Hz) 2.45 m/s <sup>2</sup> {0.25 G} (350 to 500 Hz)	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)							49.0 m/s <sup>2</sup> {5.0 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)							
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.)	30 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)	720 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 読み出しおよび書き込み速度は、ホストシステム、読み書き条件、ファイルサイズなどによって変化します。

\*4 1MiB(1メガバイト)は1048576(2の20乗)バイトとして計算しています。

\*5 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。

\*6 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。