

# TOSHIBA



## N300 Pro NAS Hard Drives

高信頼性は、ビジネス向けNASのために

NAS (Network Attached Storage) 向けHDD N300 Proは、最大550 TB/年というより高いワークロードをサポートしています。最大24 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であるため、ビジネスを次のレベルに引き上げるのに役立ちます。また、最大24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

- ・ 高負荷ワークロード向けのNAS (Network Attached Storage)
- ・ 中規模または大規模企業向けのNASシステム
- ・ 最大24台のドライブベイを備えたRAID型NASシステム

### 特長

- ・ 24時間365日稼働
- ・ 最大24台のドライブベイ対応
- ・ 最大550 TB/年のワークロード
- ・ MTTF/MTBF 120万時間
- ・ 7200 rpmのディスク回転と最大1 GiB 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

24	22	20	18	16	14
TB	TB	TB	TB	TB	TB
12	10	8	6	4	
TB	TB	TB	TB	TB	



## N300 Pro

## NAS Hard Drives

容量 *1	24 TB	22 TB	20 TB	20 TB	18 TB	18 TB
型番	MN11ACA24T HDWG82EUZSVB	MN11ACA22T HDWG82CUZSVB	MN11ACA20T HDWG82AUZSVB	HDWG62AUZSVB	MN11ACA18T HDWG81JUZSVB	HDWG51JUZSVB
リテールパッケージ型番 *2	HDWG82E*ZSTB	HDWG82C*ZSTB	HDWG82A*ZSTB	HDWG62A*ZSTB	HDWG81J*ZSTB	HDWG51J*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	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 24
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	309 MB/s (295 MiB/s)	298 MB/s (284 MiB/s)	294 MB/s (280 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)	294 MB/s (280 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)
バッファサイズ *4	1 GiB			512 MiB	1 GiB	512 MiB

## 信頼性

MTTF / MTBF *5	2 500 000 hours		1 200 000 hours	2 500 000 hours	1 200 000 hours	
回復不能エラーレート	1 per 10E15					
最大ワークロード *6	550 TB/year		300 TB/year	550 TB/year	300 TB/year	
ロード/アンロードサイクル	600 000 times					

## 電源仕様

電源電圧	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %					
消費電力	動作時	7.62 W		8.02 W	7.41 W	7.48 W
	アクティブアイドル時	4.35 W		4.14 W	4.16 W	4.14 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	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	730 g (Max)		720 g (Max)	730 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確認の上、これに従ってください。

## N300 Pro

## NAS Hard Drives

容量 *1	16 TB	16 TB	14 TB	14 TB	12 TB
型番	MN11ACA16T HDWG81GUZSVB	HDWG51GUZSVB	MN11ACA14T HDWG81EUZSVB	HDWG51EUZSVB	HDWG51CUZSVB
リテールパッケージ型番 *2	HDWG81G*ZSTB	HDWG51G*ZSTB	HDWG81E*ZSTB	HDWG51E*ZSTB	HDWG51C*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	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 24
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	294 MB/s (280 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)	294 MB/s (280 MiB/s)	281 MB/s (268 MiB/s)
バッファサイズ *4	1 GiB	512 MiB	1 GiB	512 MiB

## 信頼性

MTTF / MTBF *5	2 500 000 hours	1 200 000 hours	2 500 000 hours	1 200 000 hours
回復不能エラーレート	1 per 10E15	1 per 10E14	1 per 10E15	1 per 10E14
最大ワークロード *6	550 TB/year	300 TB/year	550 TB/year	300 TB/year
ロード/アンロードサイクル	600 000 times			

## 電源仕様

電源電圧	12 VDC ±10 % 5 VDC +10 / -7 %					
消費電力	動作時	6.94 W	7.48 W	6.94 W	7.38 W	6.85 W
	アクティブアイドル時	3.66 W	4.14 W	3.66 W	3.77 W	3.3 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	490 m/s <sup>2</sup> {50 G} (2 ms duration)	686 m/s <sup>2</sup> {70 G} (2 ms duration)	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)	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	730 g (Max)	720 g (Max)	730 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 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 1×ビバイト(MiB)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 Pro

## NAS Hard Drives

容量 *1	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
型番	MN10ADA10T HDWG71AUZSVB	MN10ADA800 HDWG780UZSVB	HDWG480UZSVB	MN10ADA600 HDWG760UZSVB	HDWG460UZSVB	MN10ADA400E HDWG740UZSVD	HDWG440UZSVB
リテールパッケージ型番 *2	HDWG71A*ZSTB	HDWG780*ZSTB	HDWG480*ZSTB	HDWG760*ZSTB	HDWG460*ZSTB	HDWG740*ZSTD	HDWG440*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
	512n

## 機能

対応ドライブベイ数	up to 24
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)
バッファサイズ *4	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB	512 MiB	256 MiB

## 信頼性

MTTF / MTBF *5	1 200 000 hours
回復不能エラーレート	1 per 10E15
最大ワークロード *6	300 TB/year
ロード/アンロードサイクル	600 000 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 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 1メビバイト(MiB)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ご確認の上、これに従ってください。