



# Desktop HDD

データ・シート

## 一体化の力

- Seagateは30年以上にわたる確かな性能と信頼性を新しいSeagate® Desktop HDDに取り入れました。本製品では最大8TBの容量がご利用可能になりました。
- ディスクあたり最大1.33TBを提供するハードディスク・ドライブ技術が、容量アップとコスト削減を実現します。
- SATA 6Gb/秒インターフェイスがバースト・パフォーマンスを最適化。
- Seagate AcuTrac™ サーボ技術が頼れるパフォーマンスを実現。
- 無料のDiscWizard™ソフトウェアを使用すれば、従来のPC BIOSシステムで大容量を実現することが可能。
- Seagate Secure™ モデルは、ハードウェアベースのデータ・セキュリティを提供し、安全かつ簡単に素早くドライブを廃棄できるInstant Secure Erase機能を搭載しています<sup>1</sup>
- Seagate Secureモデルは、NIST 800-88メディア完全消去に関する規格を満たし、Trusted Computer Group (TCG) Opal規格にも準拠しています<sup>1</sup>

## 最適なアプリケーション

- デスクトップPCまたはオールインワンPC
- ホームサーバ
- エントリレベル・ダイレクト・アタッチド・ストレージ・デバイス (DAS)

1 Seagate Secureモデルは国によってはご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。





# Desktop HDD



仕様	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB
標準モデル番号 <sup>1</sup>	ST8000DM002	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001
Seagate Secure™ モデル番号	—	—	—	—	ST3000DM002
インターフェイス	SATA 6Gb/秒				
キャッシュ	256MB	128MB	128MB	64MB	64MB
モデル名	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	BarraCuda
パフォーマンス					
SATA転送速度対応 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
最大連続転送速度	220MB/s	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s
構成					
ヘッド/ディスク	6/12	6/12	6/12	8/4	6/3
セクターあたりのバイト数	512E	512E	512E	512E	512E
電圧					
ノイズ値を含む電圧許容差 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
ノイズ値を含む電圧許容差 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
信頼性/データ保全性					
スタート・ストップ回数	—	—	—	—	—
ロード/アンロード・サイクル <sup>2</sup>	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
回復不能読み出しエラー率 (ピット読み出しあり、最大)	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回
作業負荷率制限 (TB/年)	55	55	55	55	55
通電時間	2400	2400	2400	2400	2400
限定保証（年数） <sup>3</sup>	2	2	2	2	2
消費電力管理					
起動電力 (12V、A)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5
動作時の平均消費電力	9.0W	9.0W	9.0W	5.60W	8.0W
アイドル時の平均消費電力	7.2W	7.2W	7.2W	4.0W	5.40W
スタンバイ/スリープ・モード	0.6W/0.6W	0.6W/0.6W	0.6W/0.6W	0.5W/0.5W	0.75W/0.75W
動作環境/温度					
動作時 (周囲温度、最低)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
動作時 (ドライブ・ケース、最高)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
非動作時 (周囲温度、最低)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
非動作時 (周囲温度、最高)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
ハロゲン・フリー	対応	対応	対応	対応	対応
RoHS準拠	対応	対応	対応	対応	対応
物理仕様					
高さ (mm/インチ)	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ	26.11mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大)	101.6mm/4.0インチ	101.6mm/4.0インチ	101.6mm/4.0インチ	101.6mm/4.0インチ	101.6mm/4.0インチ
奥行き (mm/インチ、最大)	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	780g/1.72ポンド	780g/1.72ポンド	780g/1.72ポンド	610g/1.35ポンド	626g/1.38ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20	20
パレットあたりのカートン数 / レイヤーあたりのカートン数	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
特殊機能					
Seagate AcuTrac™ 技術	対応	対応	対応	対応	対応

1 Seagateでは、500GB、320GBおよび250GBモデルを4Kおよび512バイトの両セクターで出荷しています。SmartAlign技術は、4Kセクター・ドライブに搭載されています。両ドライブは機能的および物理的に同等です。

2 600,000回のロード/アンロードをテスト

3 延長保証もご利用いただけます。詳細は代理店におたずねください。

仕様	2TB	1TB	500GB	320GB	250GB
標準モデル番号 <sup>1</sup>	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Seagate Secure™ モデル番号	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
インターフェイス	SATA 6Gb/秒				
キャッシュ	64MB	64MB	16MB	16MB	16MB
モデル名	IBarracuda	IBarracuda	IBarracuda	IBarracuda	IBarracuda
パフォーマンス					
SATA転送速度対応 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
最大連続転送速度	210MB/s	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
構成					
ヘッド/ディスク	4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
セクターあたりのバイト数	512E	512E	512Eまたは512	512Eまたは512	512Eまたは512
電圧					
ノイズ値を含む電圧許容差 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
ノイズ値を含む電圧許容差 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
信頼性/データ保全性					
スタート・ストップ回数	—	50,000	50,000	50,000	50,000
ロード/アンロード・サイクル <sup>2</sup>	300,000	300,000	—	—	—
回復不能読み出しエラー率 (ピット読み出しあり、最大)	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回
作業負荷率制限 (TB/年)	55	55	55	55	55
通電時間	2400	2400	2400	2400	2400
限定保証 (年数) <sup>3</sup>	2	2	2	2	2
消費電力管理					
起動電力 (12V、A)	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
動作時の平均消費電力	8.0W	5.3W	5.3W	6.2W	6.19W
アイドル時の平均消費電力	5.40W	4.60W	4.60W	4.60W	4.60W
スタンバイ/スリープ・モード	0.75W/0.75W	0.94W/0.94W	0.94W/0.94W	0.79W/0.79W	0.79W/0.79W
動作環境/温度					
動作時 (周囲温度、最低)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
動作時 (ドライブ・ケース、最高)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
非動作時 (周囲温度、最低)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
非動作時 (周囲温度、最高)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
ハロゲン・フリー	対応	対応	対応	対応	対応
RoHS準拠	対応	対応	対応	対応	対応
物理仕様					
高さ (mm/インチ)	26.11mm/1.028インチ	19.99mm/0.787インチ	19.99mm/0.787インチ	19.99mm/0.787インチ	19.99mm/0.787インチ
幅 (mm/インチ、最大)	101.6mm/4.0インチ	101.6mm/4.0インチ	101.6mm/4.0インチ	101.6mm/4.0インチ	101.6mm/4.0インチ
奥行き (mm/インチ、最大)	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ	146.99mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	626g/1.38ポンド	400g/0.88ポンド	415g/0.92ポンド	415g/0.92ポンド	415g/0.915ポンド
カートンあたりの数量	20	25	25	25	25
パレットあたりのカートン数 / レイヤーあたりのカートン数	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
特殊機能					
Seagate AcuTrac™ 技術	対応	非対応	非対応	非対応	非対応

1 Seagateでは、500GB、320GBおよび250GBモデルを4Kおよび512バイトの両セクターで出荷しています。SmartAlign技術は、4Kセクター・ドライブに搭載されています。両ドライブは機能的および物理的に同等です。

2 600,000回のロード/アンロードをテスト

3 延長保証をご利用いただけます。詳細は代理店におたずねください。

SEAGATE.COM

アジア/太平洋 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888

ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

南北アメリカ Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

©2015 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Printed in USA. Seagate、Seagate Technology、およびSpiralのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。AcuTrac、Barracuda、DiskWizard、Seagate SecureおよびSmartAlignは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCまたはその関連会社の商標または登録商標です。その他の商標または登録商標は各社の所有物です。ドライブの容量を示す場合、1ギガバイト(GB)は10億バイトに、1テラバイト(TB)は1兆バイトに相当します。コンピュータのオペレーティング・システムでは異なる測定基準が使用されている場合があり、容量が低く表示されることがあります。また、容量の一部はフォーマットやその他の機能に使用されるため、データの保存用には使用できません。実際のデータ転送速度は、動作環境およびその他の要素によって異なる場合があります。Seagateハードウェアまたはソフトウェアの輸出/再輸出には、米国商務省産業安全保障局(BIS)による規制が適用される場合があります(詳細は、www.bis.doc.govを参照してください)。また他の国では輸出、輸入、使用の規制対象となる場合があります。製品内容または仕様は、予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。

DS1770.7-1511JP 2015年11月