

マーケティング資料

SmartAlign™技術

FAQ

SmartAlign™技術とは何ですか？

シーゲイトSmartAlign技術は、アドバンスド・フォーマットとして知られる4Kセクター・ドライブの使用に伴い、パーティションのミスアライン状態によって発生する読み出し・修正・書き込み状態の管理を行うためのハードディスク・ドライブ・ファームウェアです。SmartAlign技術は、ハードディスク・ドライブのパーティションを再アラインせずに、読み出し・修正・書き込みの状態をドライブ内で動的に管理することができ、しかもホスト・コンピュータの操作や知識は不要です。

SmartAlign技術がなければ、読み出し・修正・書き込みの状態によって、ハードディスク・ドライブの性能に悪影響が及ぶことがあります。シーゲイトの試験では、SmartAlign技術の機能により、様々なデスクトップ負荷を持つ当社のアドバンスド・フォーマット・ハードディスク・ドライブで、一貫した性能が維持されることが実証されています。SmartAlign技術をご利用のお客様には、追加ソフトウェア・ユーティリティを使用することなく、従来の512バイト・セクター・ハードディスク・ドライブと同様に動作するハードディスク・ドライブを満喫していただけます。

シーゲイトが他のアドバンスド・フォーマット・ハードディスク・ドライブのようなアライメント・ユーティリティを使用しないのはなぜですか？

SmartAlign技術により、アライメント・ユーティリティを使用するために必要となる余計な時間やハードディスク・ドライブ統合の手間を省くことができます。SmartAlign技術があれば、システム・ビルダーやIT管理者の方々、その他シーゲイトのアドバンスド・フォーマット・ハードディスク・ドライブを統合している方であればどなたでも、これまでと同様の方法でドライブを使用することが可能になります。ユーティリティや追加手順を要することなく、一貫した強力な性能を手に入れることができます。

SmartAlign技術の機能を実証するデータはありますか？

以下のグラフは、SmartAlign技術を搭載したシーゲイトのプロトタイプBarracuda®ドライブを競合他社のアドバンスド・フォーマット・ドライブと比較した場合の結果を示しています。測定に使用したドライブは、アドバンスド・フォーマット4Kセクター対応の3ディスク、6ヘッド、2TBのハードディスク・ドライブです。

SmartAlign™技術

FAQ



試験では、アドバンスド・フォーマット・ドライブと併用した場合に、HDDパーティションのアライメントに問題が起こるとされるWindows XPシステムを使用しました。標準的なデスクトップ負荷をシミュレートしながら、PC Mark 05ソフトウェアを用いてドライブの性能を測定しました。

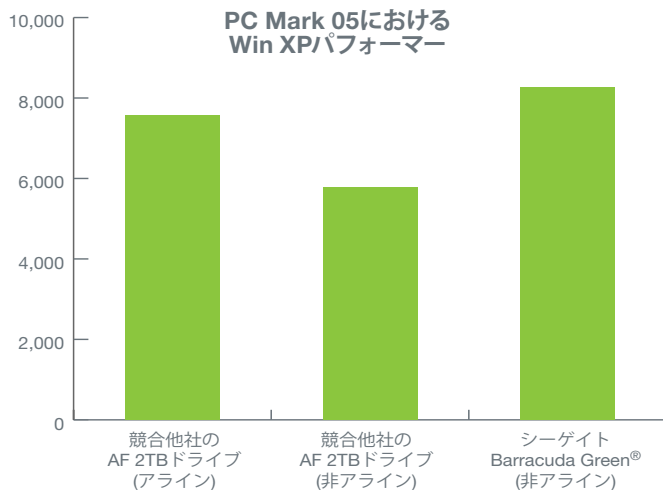
競合他社のアドバンスド・フォーマット・ドライブを用いて、2種類の試験を実施しました。まず1つ目は非アライン状態のドライブで、2つ目はメーカーが提供しているソフトウェア・アライメント・ユーティリティを用いて整列したドライブです。シーゲイトのドライブは、非アライン状態で、SmartAlign技術を用いてその状態を動的に管理するよう試験を行いました。

データを見てみると、SmartAlign技術の性能は他よりも優れているだけでなく、アライメント・ソフトウェア・ユーティリティを実行した後も、他社のアドバンスド・フォーマット・ドライブよりも若干速度が速いことが実証されています。

SmartAlign™技術は、アドバンスド・フォーマット・ドライブのアライメントの問題を管理するにあたり、シーゲイトが推奨している唯一のツールですか？

シーゲイトではお客様に、整列されたハードディスク・ドライブ・パーティションを作成するオペレーティング・システムと設定ツールの使用を推奨しています。Windows 7およびMac OSなどの4K対応のオペレーティング・システム、あるいは整列されたパーティションを作成する4K対応のハードディスク・ドライブまたは画像処理ツールをインストールし、優れたベースライン性能を確保するようにしてください。

これが不可能な場合には、非アライン状態のシステムにおいても一貫した性能を実現することができるよう、SmartAlign技術が搭載されたシーゲイトのハードディスク・ドライブをご利用ください。さらに、完全に整列された状態のシステムでも、一部の読み出し・修正・書き込み状態が発生する場合がありますが、SmartAlign技術が搭載されたシーゲイトのハードディスク・ドライブなら、そうした状態も簡単に管理することができます。



www.seagate.co.jp

0120-993280

南北アメリカ
アジア太平洋
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00