

ソリダイム™ P44 Pro

機能概要

SONY PS5 コンソール向け ソリダイム™ P44 Pro

ソニーPS5で使用可能^{1,2}

ソリダイム™ P44 ProをSONY PS5ゲームコンソールに追加して、ゲーム体験をレベルアップできます。ソリダイム™ P44 Proは、PCIe 4.0の超高速パフォーマンスとシーケンシャル・リードでは最大7000MB/sの速度を実現し、公開されているSONY PS5のすべての要件を十分に満たします(下記の表を参照)。

ソリダイム™ P44 Pro SSDをSONY PS5に追加することで、コンソール付属のオンボードストレージよりもパフォーマンスを向上させることが可能です。ソリダイム™ P44 Proの超高速なスピードによって、ゲームの起動やセーブにかかる時間が短縮され、ゲームデータの転送もわずか数秒で完了します。心配することは一切ありません。インストールはシンプルで簡単です。

ソリダイム™ P44 Proは、極めて要求の厳しい最近のワークロードにも対応できる、ソリダイムが提供する高性能クライアントSSDのフラッグシップ・モデルです。驚異的なスピードと優れた電力効率を備えた



P44 Proは、ゲーム、コンテンツ作成、ビデオ編集、データ分析などの負荷の高いパフォーマンス・ワークロードに最適です。

最大7,000MB/sのシーケンシャル・リード速度を実現し、NVMe対応のコンパクトなM.2フォームファクターに速度と効率を兼ね備えた魅力的な製品です。

ソリダイム™ P44 ProでSONY PS5のセカンダリー・ストレージをアップグレード

標準のSONY PS5コンソールには、プライマリーSSDとして約1テラバイト容量のオンボードストレージが搭載されています。お気に入りのゲームをプレイしながら、動画クリップを録画したりスクリーンショットを撮るなど、さまざまなデータを保存するためにストレージ容量を追加することができますのでご安心ください。PS5には拡張用のセカンダリーM.2 SSDスロットがあり、ストレージのアップグレードがこれまでないほど簡単になりました。ゲーミングPCにストレージを追加するのと同じように、2つ目のSSDを増設できます。

ソリダイム™ P44 Proは、省電力と熱効率に最適化することでスロットリングを最小限に抑え、一貫したパフォーマンスを維持します。そのため、過度な電力消費や発熱によりパフォーマンスが低下する心配は緩和され、長時間ゲームに集中できます。

ここではいくつかのテスト結果を例に、ソリダイム™ P44 ProシリーズのSSDを使用することによって、PS5のゲーム体験がどのように向上するかをご紹介します。

ソニー PS5 のゲーム体験を強化

ゲームの起動時間と瞬時のプレイ続行時間の短縮³

	オンボードストレージ	Samsung 980 Pro	ソリダイム™ P44 Pro
Elden Ring - ゲーム起動時間	11.8秒	12.4秒	11.7秒
Elden Ring - プレイ続行時間	7.2秒	7.1秒	6.9秒

表1: ゲーム起動時間の短縮と瞬時のプレイ続行

ソリダイム™ P44 Pro は、SONY PS5 の公開されている要件を

十二分に満たします

	SONY PS5の要件	ソリダイム™ P44 Pro
インターフェイス	PCIe 4.0 x4	PCIe 4.0 x4
容量	250GB - 4TB	512GB - 2TB
フォームファクター	M.2 2230~22110	M.2 2280
パフォーマンス (シーケンシャル・リード)	5.5GB/s以上	7GB/s

表2: SONY PS5の要件とソリダイム™ P44 Pro仕様の比較

SONYの要件および取り付けに関する詳細については、<https://www.playstation.com/ja-jp/support/hardware/ps5-install-m2-ssd/>を参照してください。

ソリダイム P44 Pro の仕様

容量ラインナップ	512GB	1TB	2TB
パフォーマンス仕様			
シーケンシャル帯域幅 - 100% 読み込み (最大)	7,000MB/s	7,000MB/s	7,000MB/s
シーケンシャル帯域幅 - 100% 書き込み (最大)	4,700MB/s	6,500MB/s	6,500MB/s
消費電力 - アクティブ時のシーケンシャル・ライト ⁴	7.5W		
消費電力 - アイドル時 / PS3 ⁵	50mW 未満		
消費電力 - アイドル時 / PS4 ⁶	5mW 未満		
信頼性			
耐振動性 - 動作時	2.0G (20~2,000Hz)		
耐振動性 - 非動作時	2.0G (20~200,000Hz)		
耐衝撃 (動作中/非動作中)	0.5ミリ秒で1,500G (最大) / 0.5ミリ秒で1,500G (最大)		
動作温度範囲	0°C~70°C		
動作温度 (上限)	70°C		
動作温度 (下限)	0°C		
耐久性評価 (耐用年数にわたるライト数)	500 TBW	750 TBW	1,200 TBW
平均故障間隔 (MTBF)	160 万時間		
訂正不能ビット・エラー・レート (UBER)	< 10 ¹⁵ ビットリードあたり 1 セクター		
保証期間	5 年		
パッケージの仕様			
フォームファクター	M.2 22 x 80mm		
インターフェイス	PCIe 4.0 x4 NVMe 1.4		
高度なテクノロジーの仕様			
ハードウェア暗号化	AES 256ビット暗号化、TCG Pyriteのサポート		
エンドツーエンドのデータ保護	サポート		
NSIT標準のセキュアイレーズ	サポート		

ソリダイムについて

ソリダイムは、お客様の声に耳を傾ける、テクノロジー主導のチームです。お客様のデータ処理を通じた体験に変革を起こし、業界を大きく変える独創的なデータストレージのソリューションを生み出しています。お客様の成功を支えるソリダイムの卓越した取り組みが、目標の達成を後押しし、世界を変える原動力となっています。

ソリダイムのチーム

ソリダイムは、人類の進歩を加速するデータの無限の可能性を信じて、新しいものを生み出し、製品化し、課題解決に日々取り組んでいます。チームが一丸となり、データストレージの概念を再定義することで、ソリダイムも含めこの業界を新時代の最高水準へと導いていきます。

企業理念

ソリダイムは、データが持つ無限の可能性を引き出すにはストレージ技術の進歩が不可欠であると考えています。チームを団結させているのは、障壁を取り除き、その可能性を現実化するという共通の目的です。データの保存、アクセス、活用の新たな方法を一から見直すことによって、お客様を支援し、データの効果的な力を最大限に引き出そうとしています。

注

- 1) SONYまたはSONY PS5に関する記述は、SONYの承認を示すものではありません。
- 2) PS5 で使用する場合、ソニーはヒートシンクを要件としています。SSD + ヒートシンク バンドルは一部の 販売店で購入できます。
- 3) ゲーム起動時間は、ソリダイムが PS5 でオンボードストレージおよび Samsung 980 とソリダイム P44 Pro を比較して行ったテストに基づきます。
- 4) Queue Depth 32 ワークロードでの 128KB のシーケンシャル書き込み中に 100ms のサンプル期間を使って電力を測定。これは高負荷ワークロードの実行中にシステムに熱負荷がかかっている状態での消費電力を表します。
- 5) NVMe PS3 との PCIe L1.2 リンク状態での消費電力。
- 6) NVMe PS4 との PCIe L1.2 リンク状態での消費電力 (最低の消費電力)。



提供されているすべての情報は予告なしに変更されることがあります。ソリダイムは事前の通知なしに製造ライフサイクル、仕様、製品説明を変更することがあります。ここに記載されている情報は現状のまま提供されるものであり、情報の正確さ、記載した製品の特長、提供状況、機能、互換性について、いかなる表明または保証に対しても、ソリダイムは一切責任を負わないものとします。特定の製品またはシステムの詳細については、システムベンダーにお問い合わせください。

製品の特性および機能に関する正式な定義については、仕様書を参照してください。ソリダイムは事前の通知なしに仕様や製品説明を変更することがあります。機能または命令の一覧で「留保」または「未定義」と記されているものがありますが、その「機能が存在しない」あるいは「性質が留保付である」という状態を設計の前提にしないでください。これらの項目は、ソリダイムが将来のために留保しているものです。ソリダイムが将来これらの項目を定義したことにより、衝突が生じたり互換性が失われたりしても、ソリダイムは一切責任を負いません。この情報は予告なく変更されることがあります。この情報だけに基いて設計を最終的なものとししないでください。

ソリダイムのテクノロジーを使用するには、対応したハードウェア、ソフトウェア、またはサービスの有効化が必要となる場合があります。絶対的なセキュリティを提供できる製品またはコンポーネントはありません。実際のコストや結果は異なる場合があります。性能は、使用状況、構成、その他の要因によって異なります。ソリダイムは、人権を尊重し、人権侵害の発生を回避するよう尽力しています。ソリダイムの製品およびソフトウェアは、人権を侵害しない、または侵害の原因とならないと国際的に認められているアプリケーションに使用されることを目的としています。ソリダイムは、サードパーティーのデータについて管理や監査を行っていません。ほかの情報も参考にしてデータの正確さを評価してください。

本資料に記載した内容はすべて、明示されているか否かにかかわらず、いかなる保証も行うものではありません。ここにいう保証には、商品適格性、特定目的への適合性、および非侵害性の黙示の保証、ならびに履行の過程、取引の過程、または取引での使用から生じるあらゆる保証を含みますが、これらに限定されるわけではありません。

本書で説明されている製品には、エラッタと呼ばれる設計上の不具合が含まれている可能性があり、公表されている仕様とは異なる動作をする場合があります。現在確認済みのエラッタについては、ソリダイムまでお問い合わせください。

Solidigm、ソリダイム、Solidigmロゴは、SK hynix NAND Product Solutions Corp. (商号: Solidigm) の商標です。その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

© Solidigm 2022.無断での引用、転載を禁じます。

ソリダイムは、

ソリダイムは、SK hynix がインテルの NAND とソリッドステート・ストレージ (SSD) 事業を買収した際に設立されました。

ソリダイムについての詳細はこちらをご覧ください:

<https://www.solidigm.com/en/about-us.html>

ご注文方法

ソリダイム™ P44 Proはすでに市販を開始しており、さまざまな販売店やディストリビューターからご注文いただけます。認定リセラーとディストリビューターのリストは、こちらをご覧ください。

<https://www.solidigmtechnology.jp/ja/products/authorized-distributors.html>

を参照してください。

詳細情報

ソリダイム P44 Pro の詳細については、クライアント製品 | ソリダイムを参照してください。

または、www.solidigm.com にアクセスしてください。