

2.5" SATA SSD

低速なSSDを改善する方法

低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因

2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法
4. SSDを最適化する方法

なぜSSDの速度が遅くなるのか？

回答：

WindowsでSSDの動作が遅くなる場合、2つのケースが考えられます：

1. SSDはセカンドストレージとして動作が遅い。
2. SSDはメインドライブとして起動が遅い。

SSDが低速な原因

1. ドライブが満タンになる。SSDの空き容量がなくなりかけていることを意味します。SSDの使用領域を確認することができます。
2. パソコンまたはSSDがウイルスに感染している。
3. メモリが不足している。RAMの容量（キャッシュサイズ）が少ないと、SSDの動作が遅くなる原因になります。
4. AHCIモードが無効になっている。このモードはSSDの最高のパフォーマンスを得るための機能ですので、有効にする必要があります。
5. BIOS/ファームウェアが古い。
6. ブートシーケンスが正しく設定されていない。SSDよりもハードドライブが優先されると、コンピュータの動作が遅くなります。

低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因

2. 互換性とインストール

3. TRIMを有効にする方法

4. SSDを最適化する方法

速度が低下したSSDを高速化する方法 (Windows)

回答：

起動速度の高速化

1. オンボードVGAを無効にする。
2. ブートシーケンスを調整する。deleteまたはF2を押してBIOSに移動し、SSDを第1ブートデバイスとして選択します。
3. BIOSをアップデートする。

動作速度の向上

1. パフォーマンスを向上させるため、ある程度の空き容量とSSDのディスク空き容量を25%残してください。
2. ハイバネーションを無効にする。（これにより、SSDのディスク容量を大幅に開放できます。）
3. AHCIモードを有効にする。
4. TRIM サポートを有効にする。
5. ドライブを最適化する。

低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因
2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法
4. SSDを最適化する方法

TRIMを有効にする方法

TRIMとは

回答：

TRIMはSSDにとって、最高のパフォーマンスを維持し、ドライブを格段に長持ちさせるために不可欠な機能です。

TRIM機能により、Windows 10や対応するオペレーティングシステムは、どのデータブロックが使われなくなったかをSSDに通知し、安全に消去して再び書き込み可能にすることができます。

TRIM機能が有効でない場合、SSDは、オペレーティングシステムがSSDにデータを上書きするよう通知するまで、データを有効と見なします。したがって、ドライブで使用可能なストレージ容量は減少します。

低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因

2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法
4. SSDを最適化する方法

なぜTRIMが重要なのか？

回答：

1. TRIMコマンドを有効にすると、SSDの寿命が延び、コンピュータのデータアクセス速度が向上します。
2. TRIMは、SSDが既存の情報を消去することなくデータを上書きできるようにし、大幅な遅延を減少させます。
3. このコマンドは、ソリッドステートドライブに保存されたデータのセキュリティを強化します。単にSSD上のデータ復元を困難にします。

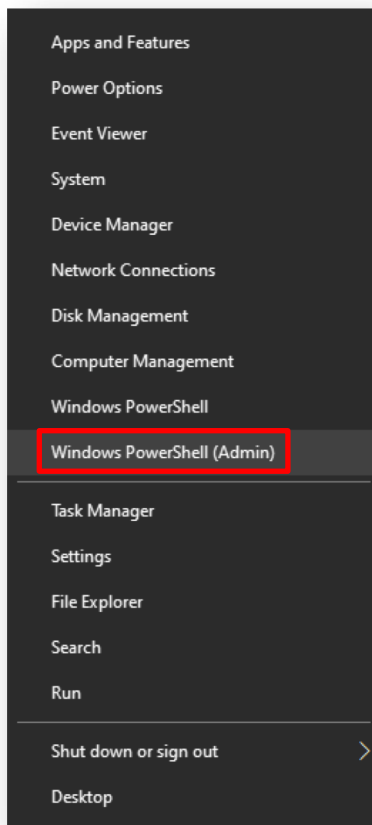
低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因
2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法
4. SSDを最適化する方法

Windows 10 PCでTRIMが有効になっているか確認する方法

回答：

1. 画面左下のウィンドウズアイコン、スタートを右クリックするか、**Windows キー + X**キーボードショートカットを使用して、**[Windows PowerShell (管理者)]**を開きます。



低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因
2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法
4. SSDを最適化する方法

2. 以下のコマンドを入力し、Enterキーを押して、TRIMが有効になっているかどうかを確認します。

fsutil behavior query DisableDeleteNotifyと入力


```
Select Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\WINDOWS\system32> fsutil behavior query DisableDeleteNotify
```

以下の2つの応答が表示されます：

DisableDeleteNotify = 0 TRIM は有効です。

DisableDeleteNotify = 1 TRIMは無効です。

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
PS C:\WINDOWS\system32> fsutil behavior query DisableDeleteNotify
NTFS DisableDeleteNotify = 0 (Disabled)
ReFS DisableDeleteNotify = 0 (Disabled)
PS C:\WINDOWS\system32>
```



低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因
2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法
4. SSDを最適化する方法

TRIMを有効/無効にする方法

回答：

1. 画面左下のウィンドウズアイコン、スタートを右クリックするか、**Windows キー + X**キーボードショートカットを使用して、【**Windows PowerShell (管理者)**】を開きます。

2. 以下のコマンドを入力する。

fsutil behavior set DisableDeleteNotify 0

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\WINDOWS\system32> fsutil behavior set DisableDeleteNotify 0
```

3. Enterを押します。コマンドを実行すると、DisableDeleteNotify = 0となり、この機能が有効になっていることを確認できます。

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\WINDOWS\system32> fsutil behavior set DisableDeleteNotify 0
NTFS DisableDeleteNotify = 0 (Disabled)
PS C:\WINDOWS\system32>
```


低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因
2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法

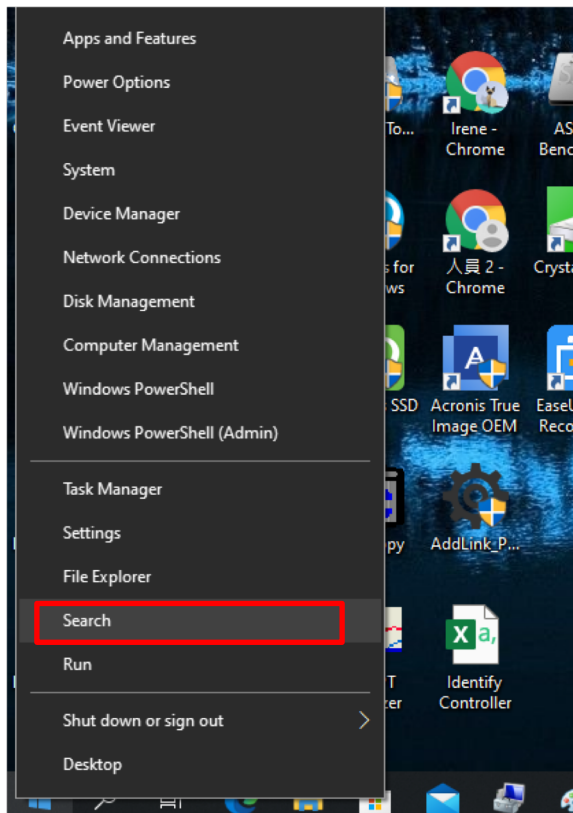
4. SSDを最適化する方法

SSDドライブの最適化（Windows 10）

SSDドライブを最適化するためのWindowsアプリケーションの使用方法

回答：

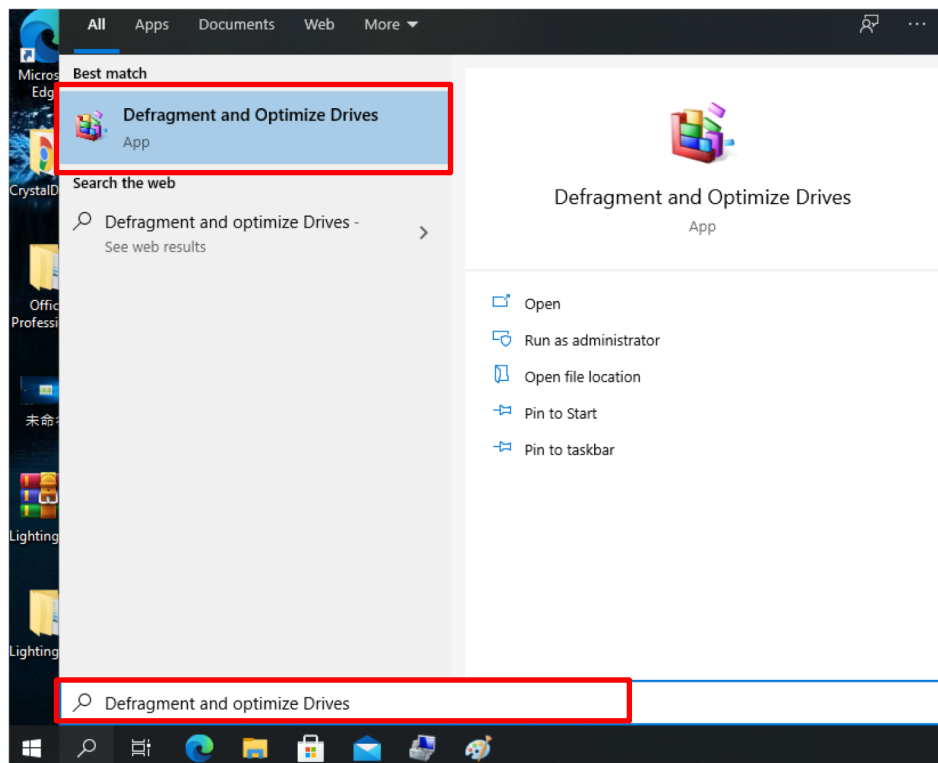
1. 画面左下のウインドウズアイコン、スタートを右クリックするか、**Windowsキー+Xキー**で【検索】を開きます。



低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因
2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法
4. SSDを最適化する方法

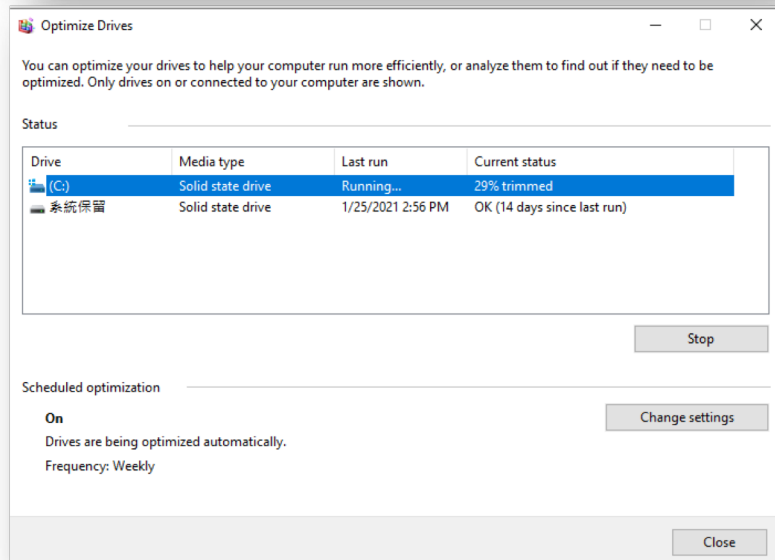
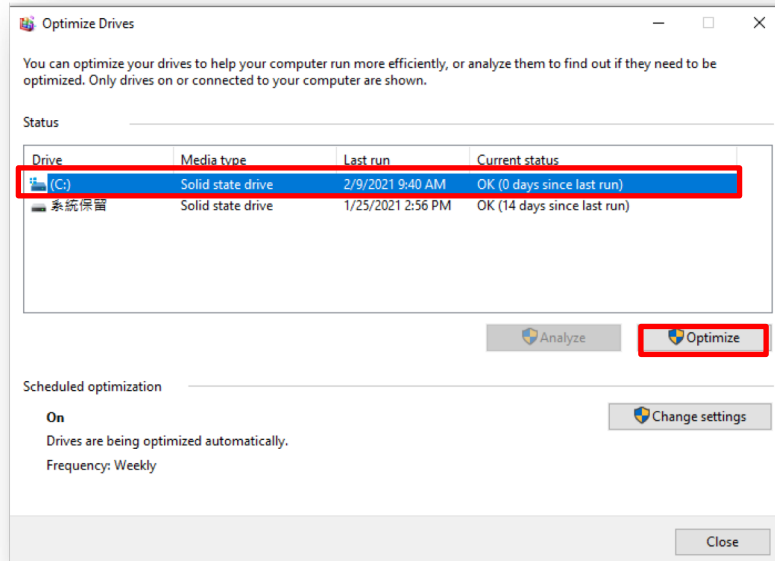
2. 検索バーに**Defragment and Optimize Drives**と入力すると、**【Defragment and Optimize Drives】**アプリが表示されますので、クリックして開きます。



低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因
2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法
4. SSDを最適化する方法

3. SSDを強調表示し、最適化をクリックします。

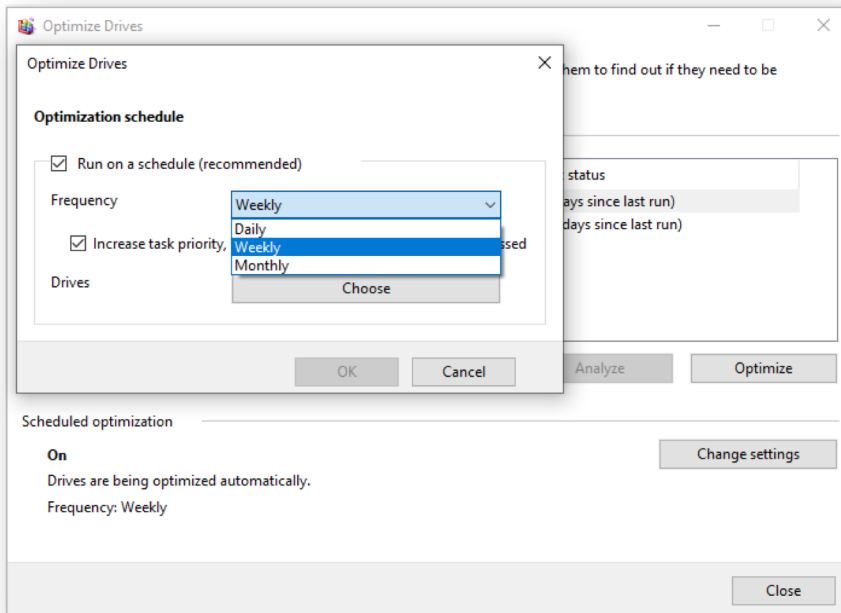


低速なSSDを改善

1. SSDが遅くなる原因
2. 互換性とインストール
3. TRIMを有効にする方法

4. SSDを最適化する方法

最適化のスケジュールを設定し、SSDを自動的に最適化することができます。



Windows 10で、マイクロソフトはSSD上でTRIMコマンドを実行するドライブの最適化機能を追加しました。

本社

3F.-1, No.200, Gangqian Rd., Neihu
Dist.,
Taipei City 114, Taiwan (R.O.C.)

日本支社

〒101-0025
東京都千代田区神田佐久間町2-22
秋葉原再開発ビル503

お問い合わせ先

TEL : +886-2-8797 3116
FAX : +886-2-8797 3522