



# TS4

Thunderbolt™ Station 4

CalDigit 

## ユーザーガイド

より詳しい情報はこちらから  
[www.caldigit.com](http://www.caldigit.com)

# 目次

---

1. 一般 .....	3
はじめに	3
使用上のご注意	3
安全上のご注意	3
システム要件	4
パッケージ内容	4
TS4ダイアグラム	5
2. TS4の使い方 .....	7
TS4の電源	7
TS4の接続	8
LEDインジケータ	8
CalDigit Docking Station Utility	9
インターフェイスの概要	10
Thunderbolt 4	10
USB-C (10Gb/s)	10
USB-A (10Gb/s)	11
UHS-II SD/micro SDカードスロット	11
DisplayPort	12
デュアルディスプレイの接続方法	14
TS4へのデュアルディスプレイの接続方法	15
2.5ギガビットイーサネット	16
オーディオ	16
3. 技術仕様 .....	17
4. 別売アクセサリ(CalDigitオンラインストアで購入可能) .....	18
5. テクニカルサポート及び保証 .....	19

# 1. 一般

## はじめに

CalDigit Thunderbolt Station 4(TS4)は、最大18ポートの接続性を追加することで、Thunderbolt 4やThunderbolt 3、USB4、USB-Cホストデバイスの可能性を最大限に引き出すことができる製品です。さらに、TS4はホストデバイスを充電するために最大98Wの電力供給が可能で、高速ネットワーク接続のために最大2.5ギガビットイーサネットを提供します。

## 使用上のご注意

- ・ ご使用の前にTS4の本マニュアルを十分にお読みになり、製品をよく理解してください。
- ・ 非常に高温や低温になる環境下でTS4を使用しないでください。安全な温度範囲は10°C~35°Cです。
- ・ 湿度の高い環境ではTS4を使用しないでください。湿気や結露がドライブに蓄積し、電子部品に損傷を与える可能性があります。
- ・ TS4に付属している電源アダプターのみを使用してください。電力供給が過剰または不十分であると、性能が不安定になり、機器が故障する可能性があります。

## 安全上のご注意

- ・ TS4を液体や湿気の多い場所に置かないでください。液体に触れると、ユニットの損傷や感電、火災の恐れがあります。
- ・ TS4が濡れた場合は、電源を入れないでください。機器にどんな問題があってもご自身で修復したり開けたりしようとししないでください。けがや機器の損傷につながります。また、保証が無効になります。もし何か問題がございましたら、CalDigitテクニカルサポートへご連絡ください。

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI - B

# システム要件

macOS 11.4以降

Windows 10 (20H2) 以降

Thunderbolt 4コンピューター

Thunderbolt 3コンピューター

Thunderbolt, USB4 または

USB-C Chromebook

USB-C (USB4)コンピューター

USB-Cコンピューター

ThunderboltまたはUSB-C iPad

# パッケージ内容

A CalDigit TS4 x 1

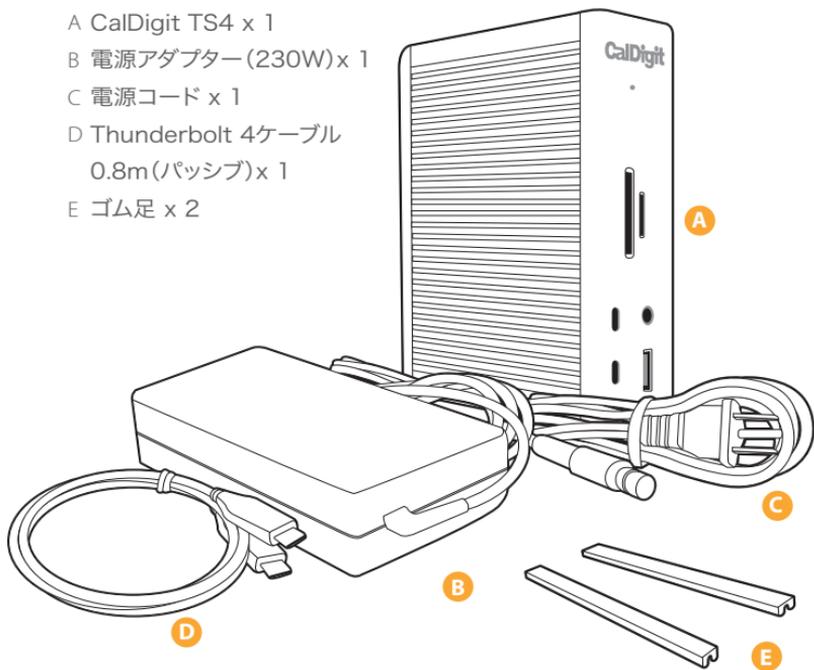
B 電源アダプター(230W)x 1

C 電源コード x 1

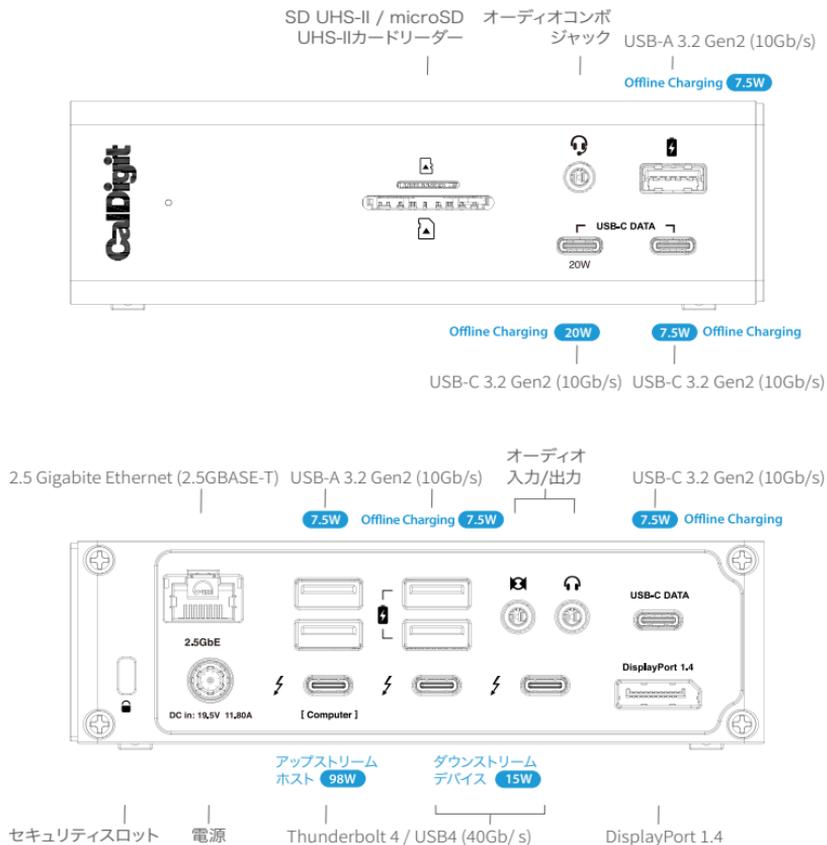
D Thunderbolt 4ケーブル

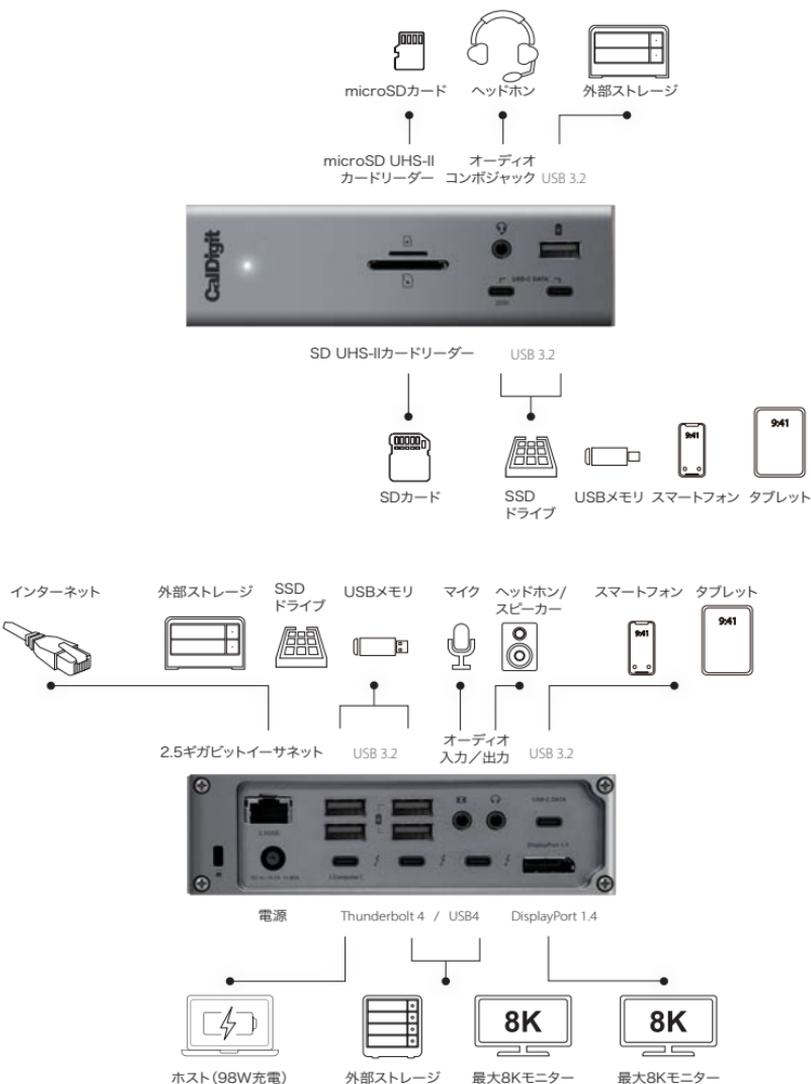
0.8m(パッシブ)x 1

E ゴム足 x 2



# TS4ダイアグラム





## 2.TS4の使い方

### TS4の電源

1. CalDigit TS4は、動作するためにはACアダプターからの電力を必要とします。ACアダプターコネクタをTS4の背面のDCジャックに、もう片方を電源コンセントに繋いでください。



2. TS4の電源を切る場合は、コンセントから電源ケーブルを抜いてください。



# TS4の接続

TS4に電源を入れたら、Thunderbolt 4 ケーブルを使用して、TS4 の [Computer] と書かれた Thunderbolt 4 ポートから、コンピューターのThunderbolt 4、Thunderbolt 3 または USB-C ポートにデバイスを接続します。この一つの接続で、接続オプションを追加するだけでなく、ノートブックを最大98Wで充電します。

## 注意

必ず付属のThunderbolt 4 / USB4ケーブル、または認定された40Gb/s Thunderbolt 4 / USB4ケーブルをご使用ください。



## LEDインジケータ

TS4はLEDインジケータを備えています。ユニットに電源が入りコンピューターに接続されると、白色に点灯します。



# CalDigit Docking Station Utility

CalDigit Docking Station Utilityを使用すると、TS4からすべてのUSBストレージデバイスを容易に接続解除することができます。一つ一つ解除する必要はありません。

## 注意

CalDigit Docking Station Utility インストーラファイルを、CalDigitのウェブサイトからダウンロードし、お使いのMacにインストールする必要があります。[downloads.caldigit.com](http://downloads.caldigit.com)からインストーラーパッケージをダウンロードしてください。



すべてのUSBデバイスの接続を解除する

1. 上部メニューバーのCalDigit Docking Station Utilityを開きます。
2. TS4イメージの「Eject」ボタンをクリックします。

USBデバイスの接続を個別に解除する

1. 上部メニューバーのCalDigit Docking Station Utilityを開きます。
2. 接続を解除したい特定のUSBデバイスをクリックします。そのデバイスのみ接続が解除されます。

# インターフェイスの概要

## Thunderbolt™ 4

TS4は、最大40Gb/sの速度で転送できるThunderbolt™4 Type-Cポートを3つ搭載しています。1つはホストコンピュータとの接続用です。残り2つのポートはThunderbolt™ 4 デバイスを接続するために使用する

ことができます。Thunderbolt™ 4 Type-Cは、ビデオとデータをサポートします。また、Thunderbolt™ ホストポートでは、コンピューターを最大98Wまで充電することができます。

## USB-C (10Gb/s)

TS4は、USB3.2 Type-Cポート(10Gb/s)を3つ搭載しています。これらのポートはデータ利用のみを目的としており、そのうち2つはデバイスのバスパワーや充電のために最大7.5Wの電力を供給することが可能です。前面の左側のUSB-Cポートは最大20Wの電力をサポートし、より多くの電力を必要とするデバイス的高速充電に適しています。

すべてのUSB-Cポートは、TS4がホストコンピューターに接続されていない場合でも、デバイスを充電するためにオフライン充電を提供します。



## USB-A (10Gb/s)

TS4は合計5つのUSB-A(10Gb/s)ポートを搭載し、そのすべてが最大10Gb/sの性能と7.5Wの電力をサポートします。バッテリーアイコンで示される3つのUSB-Aポートは、TS4がホストデバイスに接続されていない場合でも、これらのUSB-Aポートでデバイスを充電できるオフライン充電を提供します。TS4によるオフライン充電を希望しない場合は、バッテリーアイコンのないUSB-Aポートにこれらのデバイスを接続することができます。



## UHS-II SD/micro SDカードスロット

前面のUHS-II SD(4.0)、UHS-II microSD(4.0)カードスロットは、最大312MB/sの転送速度が可能です。SDXCやSDHC、一般的なSDカードに対応しています。





## DisplayPort

TS4は、最大解像度8Kまで対応するフルサイズのDisplayPortを搭載しています。DisplayPortは、アダプターケーブルやアダプターを使用することで、簡単にHDMIやmini DisplayPort、VGA、DVIに変換することができます。

注：TS4のDisplayPortは、アクティブタイプのDisplayPortアダプターにのみ対応しています。パッシブアダプターを使用しようとすると、ディスプレイは正しく機能しません。どのタイプか不明な場合は、アダプターの製造元に問い合わせを確認してください。

DisplayPortに接続されたディスプレイは、デフォルトでセカンダリディスプレイとみなされます。これは、「システム環境設定」の「ディスプレイ」セクションで変更することができます。

## 注意

TS4はデュアルディスプレイ機能をサポートしています。しかし、実際の解像度はGPUやOS、ドライバ、ファームウェアによって制限されます。一般的な情報については、以下の表を参照してください。

### シングルモニター:DisplayPortの使用

解像度	リフレッシュレート	シングルモニター
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	Yes
2K (2560 x 1600)	60 Hz	Yes
4K	60 Hz	Yes
6K	60 Hz	Yes
8K*	60 Hz	Yes

### シングルモニター:Thunderbolt™ 4ポートに接続

(Thunderbolt™ 4ポートに接続したUSB-Cビデオアダプターを使用した場合)

解像度	リフレッシュレート	シングルモニター
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	Yes
2K (2560 x 1600)	60 Hz	Yes
4K	60 Hz	Yes
5K	60 Hz	Yes
6K	60 Hz	Yes
8K*	60 Hz	Yes

## デュアルモニターまたは高リフレッシュレートモニターの接続

コンピューターの Thunderbolt ポートがデュアルディスプレイをサポートしていれば、TS4に最大2つの外部モニターを追加することができます。M1 ProやM1 MaxやM1 Ultra、IntelベースのMac、Thunderbolt™ 4、Thunderbolt™ 3 PCは最大でデュアルディスプレイをサポートします。初期のThunderbolt 3 PCの中には、デュアルディスプレイをサポートしていないものもあります。お使いのThunderbolt™ 3 PCがデュアルディスプレイをサポートしているかどうかご確認ください。初期のApple M1 コンピューターまたは USB-C PC の場合、TS4に1 台のディスプレイしか接続できません。デュアルモニターのサポートに加えて、TS4 は以下のような高いリフレッシュレートの外部モニターをサポートすることができます。

	TBT4, TBT3 & USB4 PC	Intel TBT3 Mac	Apple M1 Mac	Apple M1 Pro, Max & Ultra Mac	USB-C 10Gb/s PC (DP1.4)	TBT iPad Pro	TBT4/USB4 Chromebook
4K 60Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5K 60Hz	✓	✓	✓	✓		✓	✓
6K 60Hz	✓	✓	✓	✓		✓	
8K 60Hz*	✓						
Dual 4K 60Hz	✓	✓		✓			✓
Dual 6K 60Hz				✓			
高リフレッシュレート* (シングルモニター)							
4K Up to 144Hz	✓	✓	✓	✓	✓		✓
3440x1440 Up to 180Hz	✓	✓	✓	✓	100Hz		100Hz
2560x1440 Up to 240Hz	✓	✓	✓	✓	✓		✓

\*リフレッシュレートによっては、ホストやGPU、モニターがDP 1.4、HBR3、DSC 1.2をサポートする必要があります。DP 1.2のみをサポートする一部のThunderbolt 3ホストは、低い解像度とリフレッシュレートに制限されます。高いリフレッシュレートをサポートするために、ビット/色深度が異なる場合があります。OSのアップデートにより、より高いリフレッシュレートのサポートが異なる場合があります。

デュアルモニター: DisplayPort & Thunderbolt™ 4ポートに接続  
(Thunderbolt™ 4ポートに接続したUSB-Cビデオアダプターを使用した場合)

解像度	リフレッシュレート	デュアルスクリーン
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	Yes
2K (2560 x 1600)	60 Hz	Yes
4K	60 Hz	Yes
6K	60 Hz**	Yes

\*\*6K 60Hzは、M1 ProまたはM1 MaxまたはM1 Ultraベースのコンピューターでのみ可能です

## TS4にデュアルモニターを接続する方法

### オプション1

- 1台のモニターをDisplayPortコネクタに接続します。
- 2台目のモニターをUSB-Cビデオアダプター\*を使用してThunderbolt™ 4ポートに接続します。

### オプション2

- 1台のモニターをUSB-Cビデオアダプター\*を使用してThunderbolt™ 4ポートの1つに接続します。
- 2台目のモニターをUSB-Cビデオアダプター\*を使用して残りのThunderbolt 4ポートに接続します。

### オプション3

- 2台のUSB-CまたはThunderbolt™ 4モニターをThunderbolt™ 4ポートのうちの2つに直接接続します。

\*アダプターは別売です。CalDigitオンラインストアでも購入可能です。

## 2.5ギガビットイーサネット

TS4は、ギガビットイーサネットの最大2.5倍の性能\*を持つ2.5ギガビットイーサネットポートを搭載しています。2.5GbEポートは標準的なギガビットイーサネットと下位互換性があり、5GbEまたは10GbEネットワークで使用することができます

## オーディオ

TS4には、前面にオーディオコンボポートが1つ、背面にオーディオ出力ポートとオーディオ入力ポートが1つずつ搭載されています。一度に接続できるのは、前面のコンボポートまたは背面のオーディオポートのみです。これら3つのオーディオポートをすべて同時にデバイスに接続した場合、TS4は前面オーディオポートのオーディオ入出力をデフォルトとします。前面のオーディオポートからオーディオ機器を取り外すと、デフォルトでTS4の背面に接続されている機器に音声の流れます。

macOS では、「システム環境設定」の「サウンド」セクションでオーディオデバイスを選択する必要があります。TS4のオーディオデバイスは、使用するオーディオポートに応じて、設定に「CalDigit TS4 Audio - Front」または「CalDigit TS4 Audio - Rear」として表示されます。

\*2.5ギガビットイーサネットはThunderboltベースのホストでのみサポートされています

# 3.CalDigit TS4の仕様

## インターフェイス:

- Thunderbolt 4 (40Gb/s) x 3
- USB-C (10Gb/s) x 3
- USB-A (10Gb/s) x 5
- SD UHI-II x 1
- microSD UHI-II x 1
- DisplayPort 1.4 x 1
- 2.5 ギガビットイーサネット x 1
- オーディオコンボジャック(前面) x 1
- オーディオ入力(背面) x 1
- オーディオ出力(背面) x 1

## 電源:

- DC入力(19.5V 11.80A)

## 電力供給:

- ホストデバイスへ最大98W

## サイズと重さ:

- 高さ:141.0 mm (5.55インチ)
- 幅 :42.0 mm (1.65インチ)
- 奥行:113.0 mm (4.46インチ)
- 重さ:0.64kg (1.41ポンド)

## システム要件:

- macOS 11.4以降
- Windows 10 (20H2)以降
- Thunderbolt 4コンピューター
- Thunderbolt 3コンピューター
- USB-C (USB4)コンピューター
- USB-Cコンピューター
- ThunderboltまたはUSB-C iPad
- Windows Tablet  
(ThunderboltまたはUSB-C)
- Chromebook  
(Thunderbolt 4, USB4, USB-C)

## パッケージ内容:

- CalDigit TS4 x 1
- Thunderbolt 4ケーブル(0.8m)x 1
- ゴム足 x 2
- 電源コード x 1
- 電源アダプター(230W) x 1
- 100-240Vca; 50/60Hz

## 保証期間:

- 2年

# 4. CalDigit TS4 アクセサリ

## Thunderbolt 4 ケーブル

- ・ Thunderbolt™ 4 / USB4 ケーブル パッシブ 0.8m (40Gb/s)
- ・ Thunderbolt™ 4 / USB4 ケーブル パッシブ 1m (40Gb/s)
- ・ Thunderbolt™ 4 / USB4 ケーブル アクティブ 2m (40Gb/s)

## 電源

- ・ CalDigit TS4-230W AC Adapter PSU

## DisplayPort アダプター

- ・ CalDigit Active DisplayPort 1.2 to HDMI 2.0 Adapter

## USB-C ビデオアダプター

- ・ CalDigit USB-C to DisplayPort adapter
- ・ CalDigit USB-C to HDMI adapter

在庫状況や価格については、CalDigit社またはCalDigit社の正規販売代理店にお問い合わせください。

# 5.テクニカルサポート及び保証

## テクニカルサポート

TS4をご使用中に問題が発生した場合は、CalDigitのテクニカルサポートまでご連絡ください。

- ・Email: [japan@caldigit.com](mailto:japan@caldigit.com)
- ・ Phone: 050-3136-5168 (平日10:00～17:30)
- ・ Website: <http://www.caldigit.com/support.asp>

お客様のコンピューターで次の情報をご確認のうえ、CalDigitテクニカルサポートへご連絡ください。

1. ご使用のTS4のシリアル番号
2. OSとバージョン
3. コンピューターのメーカーとモデル

## 保証内容

- ・ TS4は、2年保証です

すべてのCalDigit製品の詳細は、<http://www.caldigit.com/jp/> でご確認ください。

USB Type-C®、USB-C®、USB4™は、Universal Serial Bus Implementers Forum (USB-IF) の商標です。Thunderbolt™は、Intel Corporation の商標です。すべての製品名は、それぞれの所有者の商標、登録商標、またはサービスマークです。