

Thunderbolt 3 対応 ドッキングステーション



THUNDERBOLT PRO DOCK

取扱説明書



- 製品を正しくお使いいただくため、使用前に必ず本取扱説明書をお読みください。

アマレット株式会社 店頭営業部
〒101-0021 東京都千代田区外神田3-5-12
TEL 03-5295-8418

AOWCTB3DKPRON0224

○安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ずお守りください。

 危険	「誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷 *1 を負う可能性があることがあり、かつ、その度合いが高いこと」を示します。
 警告	「誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷を負う可能性があること」を示します。
 注意	「誤った取扱をすると人が傷害 *2 を負う可能性または物的損害 *3 が発生する可能性があること」を示しています。

*1 : 重傷とは、失明やけが、やけど、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、及び治療に入院や長期の通院を要するものを示します。

*2 : 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電を示します。

*3 : 物的損害とは、家屋・家財および家畜・愛玩動物にかかわる拡大損害を指します。

表示の例		△記号は製品の取扱いにおいて、発火、破裂、高温等に対する注意を喚起するものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。
		⊘記号は製品の取扱いにおいて、その行為を禁止するものです。具体的な禁止内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。
		●記号は製品の取扱いにおいて、指示に基づく行為を強制するものです。具体的な強制内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。

警告

<p>水にぬらさないでください。 雨・雪・水がかかる場所では使用しないでください。また、機器の上に水などの入った容器または金属物を置かないでください。水がこぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となることがあります。</p>	
<p>修理や改造、または分解しないでください。 火災、感電、またはけがをするおそれがあります。修理や改造、分解に起因する物的損害について、当社は一切責任を負いません。 また、修理や改造、分解に起因する故障に対する修理または交換は保証期間内であっても有料となります。</p>	
<p>異常時は電源プラグをコンセントから抜いてください。 煙が出た場合、変なにおいや音がする場合、水や異物が内部に入った場合、本製品を落下させた場合はすぐに電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると火災、感電などの原因になるおそれがあります。</p>	
<p>濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。 感電の原因になるおそれがあります。</p>	

注意

<p>機器を移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 移動時にコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。</p>	
---	---

⚠ 注意

<p>ハードディスク取り付け作業の際は、金属パーツのへりや突起にご注意ください。 鋭利なパーツに誤って触れると、ケガの原因となりますのでご注意ください。</p>	 注意
<p>電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。 コードを引っ張るとコードが傷み、火災・感電の原因となることがあります。</p>	 強制
<p>不安定な場所へ置かないでください。 ぐらついた台の上や傾いた場所などに置かないでください。落ちたり倒れたりしてけがの原因となることがあります。</p>	 禁止
<p>機器の上に重い物を置いたり、乗ったりしないでください。 バランスが崩れて落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。</p>	 禁止
<p>湿気や埃の多い場所、油煙や湯気があたるような場所での使用はさけてください。 火災・感電の原因となることがあります。</p>	 禁止

○取扱説明書をお読みになるにあたって

- ・この取扱説明書については、将来予告なしに変更することがあります。
- ・製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- ・この取扱説明書につきましては、万全を尽くして製作しておりますが、万一ご不明な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- ・この取扱説明書の一部または全部を無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。また無断転載は固くお断りします。

○免責事項(保証内容については保証書をご参照ください。)

- ・火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・保証書に記載されている保証が全てであり、この保証の外は、明示・黙示の保証を含め、一切保証しません。
- ・この説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
- ・接続機器との組み合わせによる誤作動などから生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
- ・本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器など人命に係わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、当社は一切責任を負いません。
- ・本製品は日本国内仕様です。日本国外での使用に関し、当社は一切責任を負いません。

- ・THUNDERBOLT、THUNDERBOLT ロゴは、米国 Intel Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・Apple、Macintosh、MacBook、Mac、macOSなどはApple社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・その他本取扱説明書に記載されている会社名、製品名、技術・仕様名称等は、各社または特定団体の登録商標または商標です。

1 はじめに	6
1-1 製品の特長と対応する機器	6
1-2 パッケージ内容	7
2 各部名称および操作説明	8
3 本製品の使い方	10
3-1 パソコン/タブレットへの接続と取り外し	10
3-2 10Gbps ネットワークの設定 (Windows 10 以降)	11
3-3 10Gbps ネットワークの設定 (macOS)	19
4 技術仕様	23
5 保証とアフターサービス	23
5-1 保証について	23
5-2 テクニカルサポート連絡先	23

1 はじめに

この度は OWC Thunderbolt Pro Dock (オーダブリュシー サンダーボルト プロ ドック) をご購入いただきありがとうございます。

OWC Thunderbolt Pro Dock (以下、「本製品」と表記します) は、Thunderbolt 3 対応ポート経由でパソコン/タブレットに様々な機能を追加することができるドッキングステーションです。

ノート PC や小型 PC などのポート数の少ないパソコンやタブレットでも、Thunderbolt ケーブル 1 本で本製品と接続することで、各種 Thunderbolt/USB 機器や DisplayPort 対応モニター、10Gbps ネットワークなどの機器・環境へのアクセスが可能となります。

1-1 製品の特長と対応する機器

製品特長:

本製品は、Thunderbolt 3 対応ポート経由で各種 Thunderbolt/USB 機器や DisplayPort 対応モニター、10Gbps ネットワーク、CFexpress Type B カードおよび SD カードへ接続できる機能を搭載したドッキングステーションです。

Thunderbolt 3 の高速転送性能を活かして、Thunderbolt ケーブル 1 本で各種機能をパソコン/タブレットに追加することができます。

- Thunderbolt 3 ポートと USB 専用ポートで、他の Thunderbolt 機器や USB 機器を接続可能
- パソコン/タブレットからの映像出力が可能となる DisplayPort 1.4 を搭載
- 10G/5G/2.5G/1G/100M BASE-T 対応イーサネットポート搭載
- CFexpress Type B カードおよび SD カード (UHS-II 対応) スロットを本体前面に搭載

対応機器:

- サポートするパソコンおよびタブレット

Thunderbolt 3 対応ポートを搭載した Mac、Windows パソコンおよび iPad

★Apple M1 チップ搭載 Mac に本製品を経由して接続できる外部モニターは 1 台までです。

また本製品以外を経由して Apple M1 チップ搭載 Mac に外部モニターが接続されている場合、本製品に接続されたモニターは動作しない場合があります。

★Apple M1 Pro チップまたは Apple M1 Max チップおよび Intel プロセッサを搭載した Mac については 2 台以上の外部モニターを使用できます。使用可能なモニターの最大数はパソコンの仕様に依存します。

★iPad に接続できる外部モニターは 1 台までです。また表示される内容は一部アプリケーションを除き、ミラーリング(画面複製)による iPad 本体画面と同一のものとなります。

- サポートするオペレーティングシステム

macOS 10.13.6 以降、Windows 10 以降および iPadOS 14 以降

1-2 パッケージ内容

- ・OWC Thunderbolt Pro Dock 本体
- ・Thunderbolt 4 ケーブル
- ・専用 AC アダプター
- ・AC アダプター用電源ケーブル
- ・取扱説明書(本書)
- ・保証書

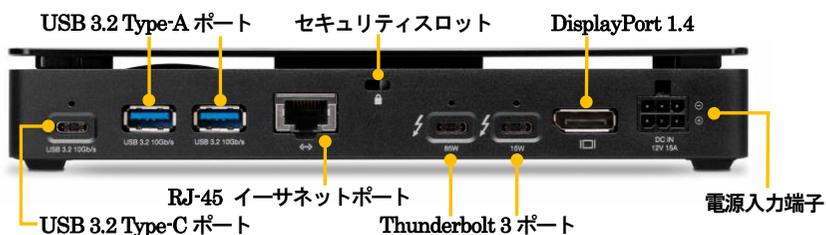
2 各部名称および操作説明

<OWC Thunderbolt Pro Dock の外観>

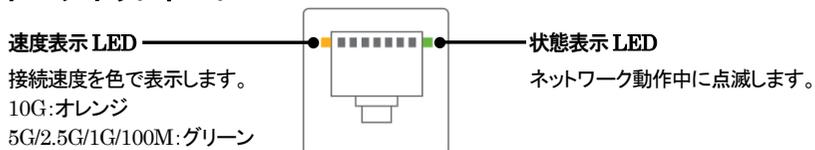
前面



背面



イーサネットポート LED



電源 LED

電源が投入されると白色に点灯し、パソコン/タブレットへの接続時に青く点灯します。

CFexpress Type B カードスロット/ SD カードスロット (UHS-II 対応)

パソコン/タブレットへの接続時に各種カードリーダーとして動作します。

SD カードはラベル面を下に、CFexpress カードはラベル面を上に向けて、それぞれ挿入してください。

USB 3.2 Type-A および Type-C ポート（前面および背面/USB 機器接続用）

パソコン/タブレットへの接続時に各種 USB 機器を接続して利用可能です。対応する接続速度は 10Gb/s までです。各 USB 機器に供給できる電力はそれぞれ、Type-C で最大 15W まで、Type-A で最大 10.5W までとなります。

★これらのポートからパソコンの USB ポートへ接続することはできません。

★すべての USB 機器での動作を保証するものではありません。

セキュリティスロット

セキュリティワイヤー等の盗難防止用具（別売り）を取り付けることができます。

DisplayPort 1.4

パソコン/タブレットへの接続時にこのポートを使って DisplayPort 搭載モニターへの表示を行うことができます。

★Apple M1 チップ搭載 Mac に本製品を経由して接続できる外部モニターは 1 台までです。

また本製品以外を経由して Apple M1 チップ搭載 Mac に外部モニターが接続されている場合、本製品に接続されたモニターは動作しない場合があります。

★Apple M1 Pro チップまたは Apple M1 Max チップおよび Intel プロセッサを搭載した Mac については 2 台以上の外部モニターを使用できます。使用可能なモニターの最大数はパソコンの仕様に依存します。

★iPad で接続できる外部モニターは 1 台までです。また画面に表示される内容は一部アプリケーションを除き、ミラーリング（画面複製）による iPad 本体画面と同一のものとなります。

RJ-45 イーサネットポート（10G/5G/2.5G/1G/100M BASE-T 対応）

パソコン/タブレットへの接続時にネットワークケーブルを接続し、ネットワークアダプターとして利用可能です。

★10Gbps ネットワークへ接続する場合はカテゴリ 6A (CAT6A) 以上の LAN ケーブルが必要です。

Thunderbolt 3 ポート

このポートを使ってパソコン/タブレットの Thunderbolt 3 対応ポートへ本製品を接続します。もう1つの Thunderbolt 3 ポートには、パソコン/タブレットへの接続時にデジチェーンで他の Thunderbolt 3 機器を接続できます。また、もう1つの Thunderbolt 3 ポートは USB Type-C ポートとしても機能します。パソコン/タブレットへの接続時に各種 USB 機器を接続して利用可能です。

★本製品を iPad へ接続する場合、iPad のロック解除が必要になることがあります。

★すべての USB 機器での動作を保証するものではありません。

★双方の Thunderbolt 3 ポートから、接続されたパソコン/タブレットや各種 USB 機器へ、USB PD (Power Delivery)による電力供給が可能です。

各ポートの最大出力(85W/15W)はポート下に表記されています。両ポートともに、表記を超えた電力供給を行うことはできません。

パソコンなど消費電力の大きい機器へ電力供給を行う場合は、必ず 85W 出力側へ接続してください。

★iOS のバージョンによっては、85W 出力の Thunderbolt 3 ポートに接続し充電が完了した時点で iPad と本製品の接続が切断される現象が発生する場合があります。この場合、iPad との接続には 15W 出力側を使用してください。

★本製品の Thunderbolt 3 ポートからパソコンの USB ポートへ接続することはできません。

電源入力端子

付属の専用 AC アダプターを接続します。

付属品以外の機器は故障の原因となる場合がありますので、絶対に接続しないでください。

3 本製品の使い方

3-1 パソコン/タブレットへの接続と取り外し

1. 本製品の電源入力端子へ、付属の AC アダプターを接続し、AC アダプターの電源プラグを電源コンセントに差し込みます。
2. 付属の Thunderbolt 4 ケーブルで、本製品とパソコン/タブレットを接続します。
3. パソコン/タブレットに接続されると、電源 LED が青く点灯します。Windows 10 にはじめて接続した場合は、デバイスの承認が必要となる場合がありますので画面の指示に従ってください。
4. 本製品に Thunderbolt/USB 機器などを適宜接続します。
5. 使用がおわったら、必要に応じて各 OS 上で本製品に接続された機器と本製品の取り外し操作を行うことから、Thunderbolt 4 ケーブルを取り外します。

3-2 10Gbps ネットワークの設定 (Windows 10 以降)

Windows 10 以降で 10Gbps ネットワークへ接続する場合は以下のように設定してください。

★10Gbps 以外のネットワーク環境(5G/2.5G/1G/100M)へ接続する場合、以下の設定は必要ありません。

10Gbps に対応していない機器が存在するネットワークで以下の設定を行うと、正しく通信できない場合がありますのでご注意ください。

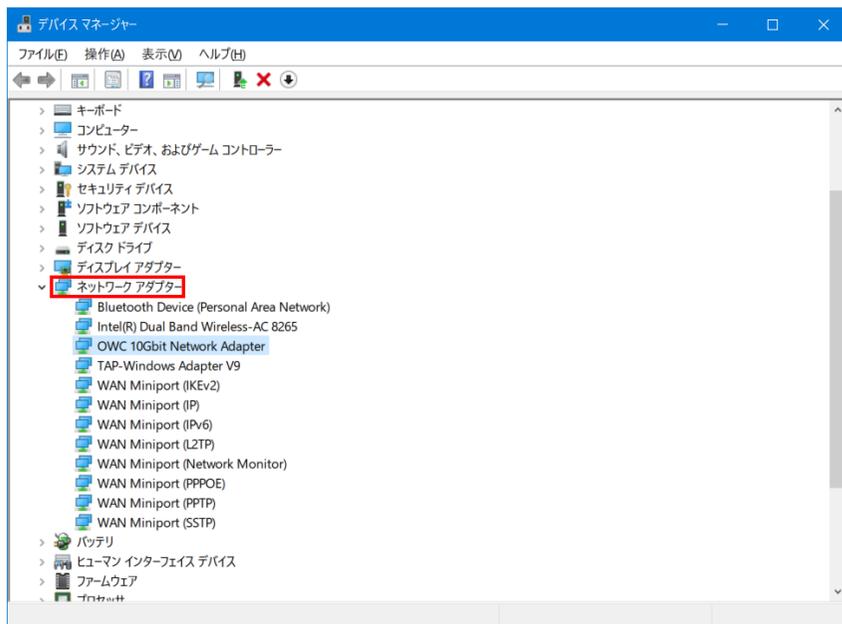
★macOS の設定については本書 19 ページ以降を参照してください。

★iPadOS ではこの設定を行う必要はありません。

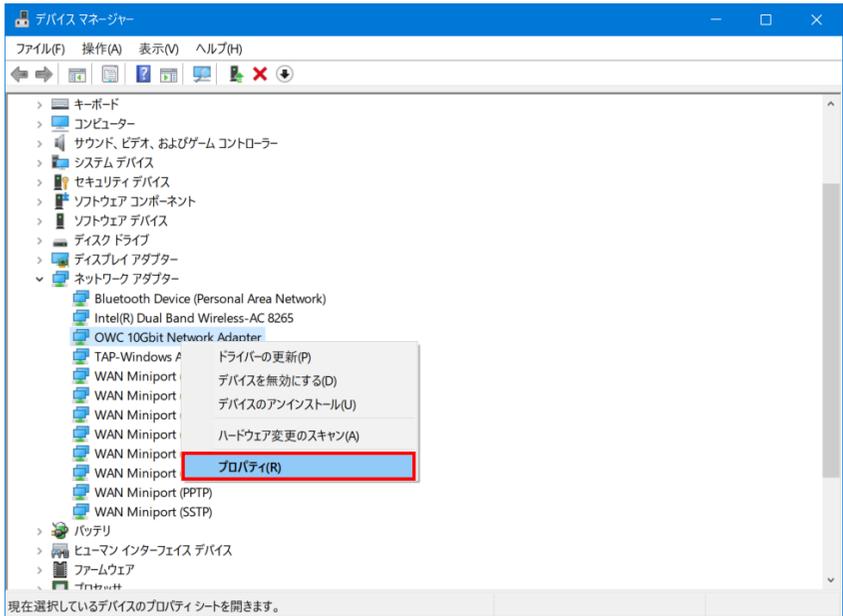
1. デスクトップ左下のスタートボタンを右クリックして開いたメニューから、「デバイスマネージャー」をクリックします。



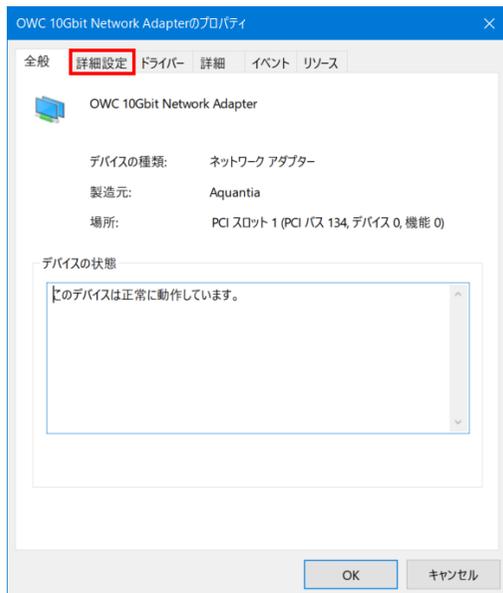
2. 「デバイスマネージャー」ウィンドウ内の「ネットワーク アダプター」をダブルクリックして一覧を表示します。



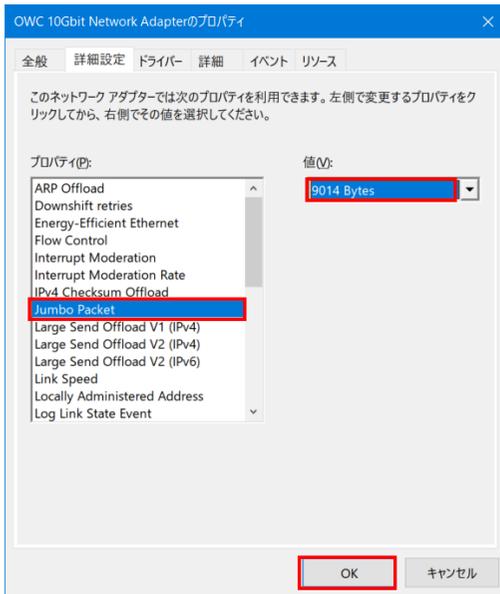
3. ネットワーク アダプター一覧の中の「OWC 10Gbit Network Adapter」を右クリックし、開いたメニューから「プロパティ」をクリックして開きます。



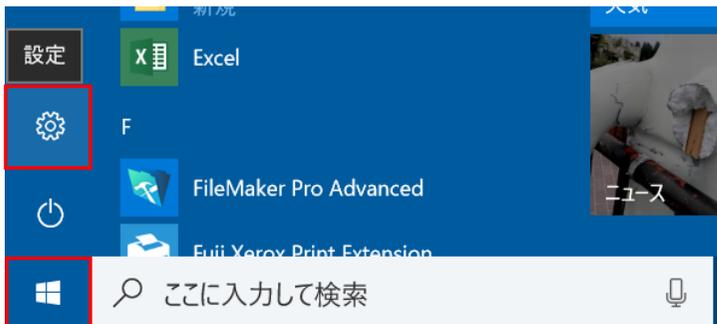
4. プロパティ ウィンドウ内の「詳細設定」タブをクリックします。



5. 画面左側の「プロパティ」欄から「Jumbo Packet」を選択し、右側の「値」を「9014 Bytes」に設定して「OK」をクリックします。



6. ネットワークアダプターの状態を確認するため、デスクトップ左下のスタートボタンをクリックしてスタートメニューを開き、設定(歯車アイコン)をクリックします。



7. 「Windows の設定」から「ネットワークとインターネット」をクリックして選択します。



8. 画面右側の「アダプターのオプションを変更する」をクリックします。

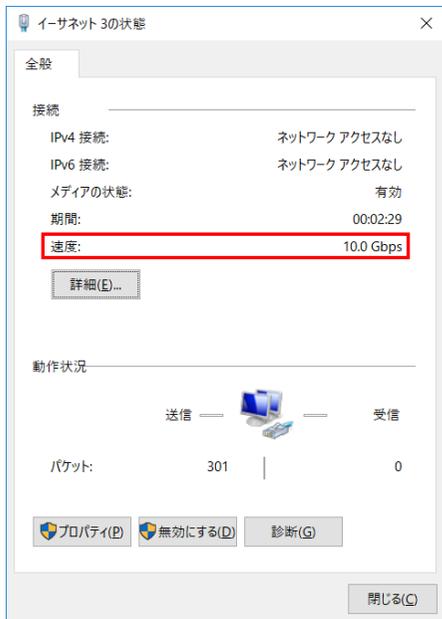


9. ネットワーク接続の一覧から「OWC 10Gbit Network Adapter」をクリックします。
画面上部に開いたメニュー内の「この接続の状況を表示する」をクリックします。



10. 開いたウィンドウ内の「速度」が「10Gbps」と表示されていれば、正しく 10GBASE-T のネットワークアダプターとして認識されています。

以上で 10Gbps ネットワークへ接続するための設定作業は完了です。
これ以降はお使いの環境に合わせて IP アドレスの設定を行ってください。



3-3 10Gbps ネットワークの設定 (macOS)

macOS で 10Gbps ネットワークへ接続する場合は以下のように設定してください。

★10Gbps 以外のネットワーク環境(5G/2.5G/1G/100M)へ接続する場合、以下の設定は必要ありません。

10Gbps に対応していない機器が存在するネットワークで以下の設定を行うと、正しく通信できない場合がありますのでご注意ください。

★Windows 10 の設定については本書 11 ページ以降を参照してください。

★iPadOS ではこの設定を行う必要はありません。

1. デスクトップ画面左上の Apple (🍏)メニューから「システム環境設定」を選択して開きます。

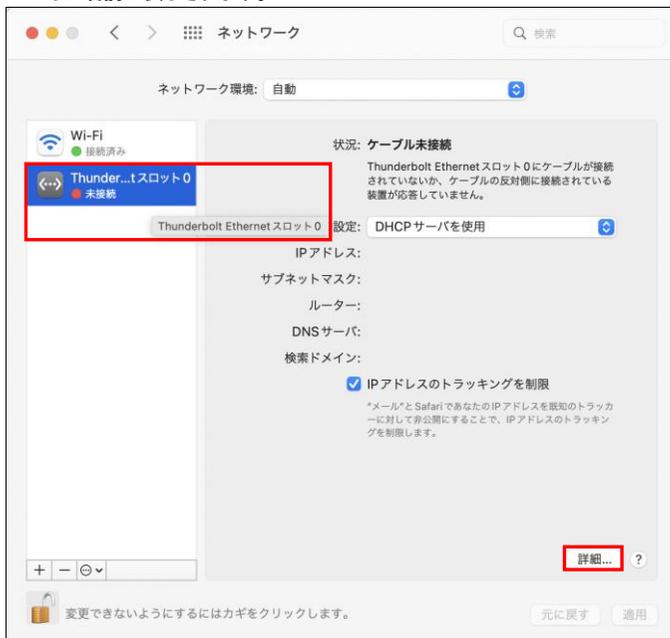


2. 「システム環境設定」内の「ネットワーク」を開きます。

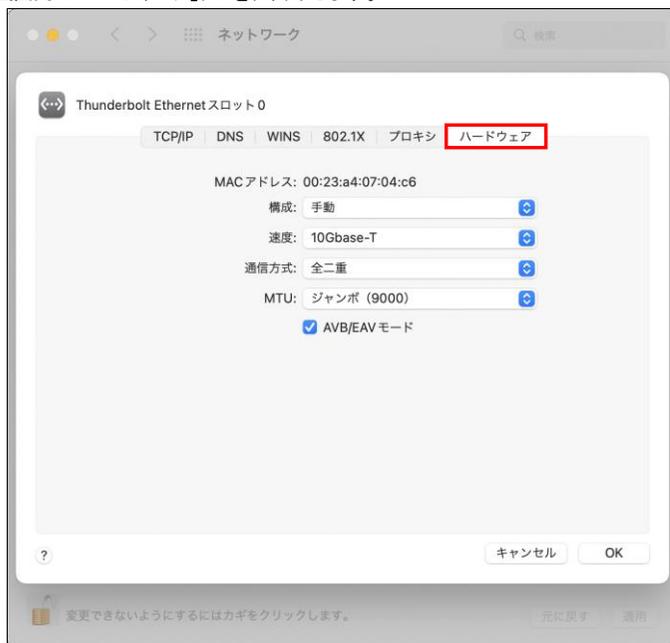


- 画面左側の一覧から「Thunderbolt Ethernet スロット」という表記のあるアイコンをクリックして選択してから、右下の「詳細…」をクリックします。

★アイコンの名称が省略表示されている場合は、アイコンにマウスカーソルを重ねて数秒待つと正しい名前が表示されます。



4. 画面内の「ハードウェア」タブをクリックします。



各項目は以下のように設定してください。

構成: 「手動」

速度: 「10Gbase-T」

MTU: 「カスタム」または「ジャンボ(9000)」

以上で 10Gbps ネットワークへ接続するための設定作業は完了です。
これ以降はお使いの環境に合わせて IP アドレスの設定を行ってください。

4 技術仕様

インターフェイス	Thunderbolt 3 2ポート USB 3.2 Type-C(10Gb/s)(USB 機器接続用) 1ポート USB 3.2 Type-A(10Gb/s)(USB 機器接続用) 2ポート DisplayPort 1.4 1ポート RJ-45 1ポート CFexpress Type B カードスロット 1スロット SD カードスロット(UHS-II 対応) 1スロット
データ転送レート(理論値最大)	Thunderbolt 3: 40Gbps USB 3.2 Gen 2: 10Gbps RJ-45(10GBASE-T): 10Gbps CFexpress: 2000MB/s SD カード(UHS-II): 312MB/s(full duplex)
電源	入力: AC 100~240V 出力: DC +12V/15A
外形寸法	212 × 108 × 35 mm

5 保証とアフターサービス

5-1 保証について

本製品の保証期間はご購入日から2年間です。
万一、この期間内に製品に不具合が発見された場合、下記サポートセンターへ連絡下さい。
ご連絡の際には、製品保証書をご用意下さい。

★弊社より出荷した製品以外の修理・サポートは承っておりません。

5-2 テクニカルサポート連絡先

アミュレット株式会社 店頭営業部
TEL 03-5295-8418
FAX 03-5295-8424
電子メール support@amulet.co.jp

★本製品に関する情報は、下記ホームページに掲載しております。

<http://www.amulet.co.jp/owc/>
