



Thunderbolt 3 対応 ドッキングステーション

AKiTiO Thunder3 Dock Pro

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。

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

AAT3DOP0903

○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。

絵表示の例		△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	イーサネットドライバーのインストール (Windows 10)	10
3-2	パソコンへの接続	14
3-3	Thunderbolt デバイスの承認 (Windows 10)	14
3-4	パソコンからの取り外し	15
3-5	10Gbps ネットワークの設定 (Windows 10)	15
3-6	10Gbps ネットワークの設定 (macOS 10)	24
4	技術仕様	28
5	保証とアフターサービス	28
5-1	保証について	28
5-2	テクニカルサポート連絡先	28

1 はじめに

この度は AKiTiO Thunder3 Dock Pro(アキティオ サンダースリー ドックプロ)をご購入いただきありがとうございます。
とうございます。

AKiTiO Thunder3 Dock Pro(以下、「本製品」と表記します)は、Thunderbolt 3 ポート経由で、パソコン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でも、Thunderbolt 3 ケーブル1本で本製品と接続することで、各種 Thunderbolt 3/USB 機器や DisplayPort 対応ディスプレイ、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 経由で各種 Thunderbolt 3/USB 機器や DisplayPort 対応ディスプレイ、10Gbps ネットワーク、CFast/SD カード、eSATA ストレージへの接続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 3 ケーブル1本で各種機能をパソコン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 3 機器や USB 機器を接続可能
- パソコンからの映像出力が可能となる DisplayPort を搭載
- 10G/5G/2.5G/1G/100M BASE-T 対応イーサネットポート搭載
- CFast 2.0/SD カード (UHS-II 対応) リーダーを本体前面に搭載
- 各種ストレージ機器を接続できる eSATA ポートを搭載

対応機器:

- サポートするパソコン

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

- サポートするオペレーティングシステム

Windows 10、macOS 10.13.4 以降

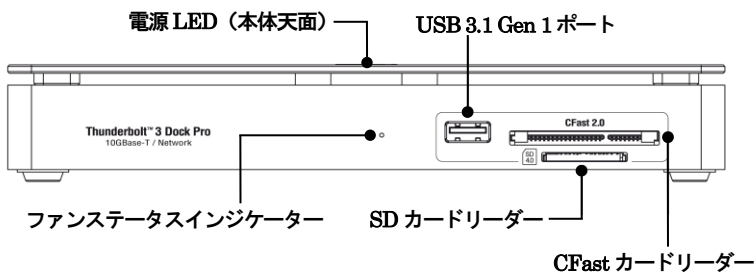
1-2 パッケージ内容

- ・AKiTiO Thunder3 Dock Pro 本体
- ・Thunderbolt 3 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

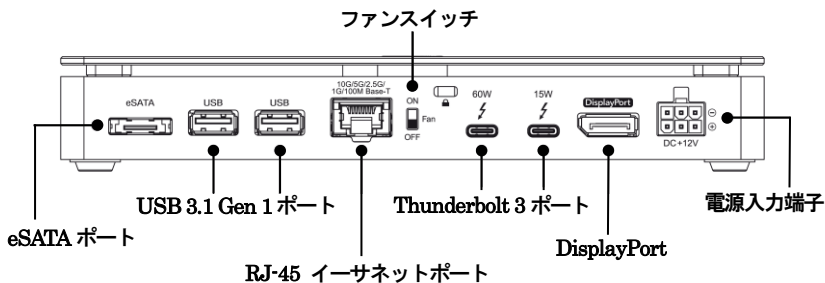
2 各部名称および操作説明

<AKiTiO Thunder3 Dock Pro の外観>

前面



背面



イーサネットポート LED

速度表示 LED

接続速度を色で表示します。
10G: オレンジ
5G/2.5G/1G/100M: グリーン



状態表示 LED

ネットワーク動作中に点滅します。

電源 LED

電源が投入されるとオレンジ色に点灯し、パソコン接続時に青く点灯します。

SD カードリーダー (UHS-II 対応) / CFast カードリーダー (CFast 2.0/CFast 1.1/CFast 1.0 対応)
パソコン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向けて、CFast 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 3.1 Gen 1 ポート (前面および背面/USB 機器接続用)

パソコン接続時に各種 USB 機器を接続して利用可能です。

★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。

ファステータスインジケータ

冷却ファンの停止中に赤く点灯します。

ファンスイッチ

冷却ファンを停止させたい場合にこのスイッチを OFF にします。

過熱を防ぐため、ファンが OFF の状態で 30 分以上使用しないでください。

eSATA ポート

eSATA 対応ストレージ機器を接続して使用できます。

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の Thunderbolt 3 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。パソコン接続時に各種 USB 機器を接続して利用可能です。

★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 (60W/15W) はポート上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 60W 出力側へ接続してください。

★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。

DisplayPort

パソコン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。

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

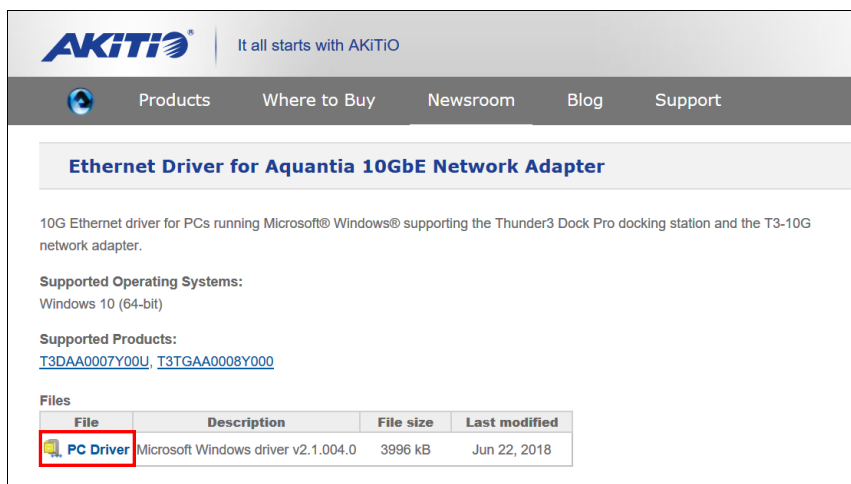
3-1 イーサネットドライバーのインストール (Windows 10)

Windows 10 で本製品のイーサネットポートを使用する場合、本製品をパソコンへ接続する前にドライバーのインストールが必要です。インストールの手順は以下のとおりです。

★インストール作業は必ず、本製品をパソコンへ接続する前に管理者権限を持つアカウントで行ってください。

★macOS で使用する場合、ドライバーのインストールは必要ありません。

1. Web ブラウザで以下の URL を指定して、ドライバーのダウンロードページを開きます。
<https://www.akitio.com/software/10g-ethernet-driver-a>
2. ページ内の「PC Driver」をクリックしてドライバーソフトウェアをダウンロードします。



AKiTiO | It all starts with AKiTiO

Products | Where to Buy | Newsroom | Blog | Support


Ethernet Driver for Aquantia 10GbE Network Adapter

10G Ethernet driver for PCs running Microsoft® Windows® supporting the Thunder3 Dock Pro docking station and the T3-10G network adapter.

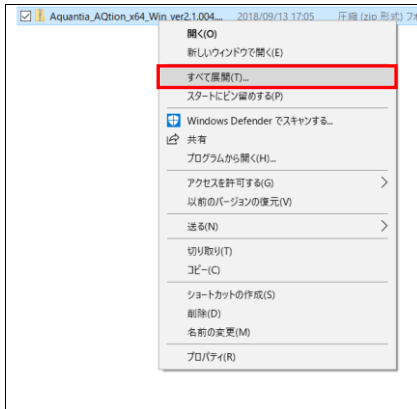
Supported Operating Systems:
Windows 10 (64-bit)

Supported Products:
[T3DAA0007Y00U](#), [T3TGAA0008Y00U](#)

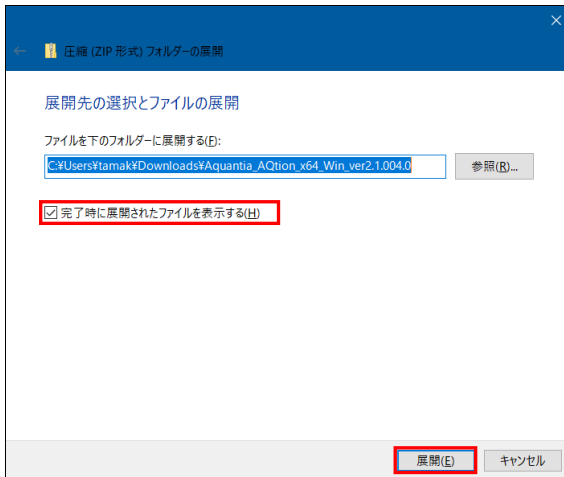
Files

File	Description	File size	Last modified
 PC Driver	Microsoft Windows driver v2.1.004.0	3996 kB	Jun 22, 2018

3. エクスプローラー上でダウンロードした zip ファイルを選択し、右クリックして表示されるメニューから「すべて展開」を選択します。



4. 「圧縮 (ZIP 形式) フォルダーの展開」ウィンドウ内の「完了時に展開されたファイルを表示する」にチェックを入れて、「展開」をクリックします。



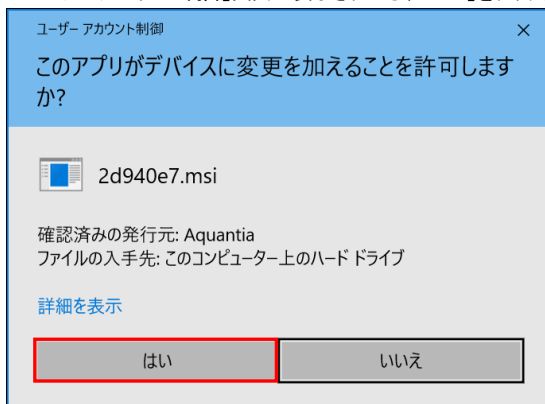
5. Zip ファイルを展開して生成されたファイルをダブルクリックして、インストーラーを起動します。

名前	更新日時	種類	サイズ
 Aquantia_AQtion_x64_Win_ver2.1.004.0.msi	2018/05/15 16:28	Windows インスト...	5,292 KB

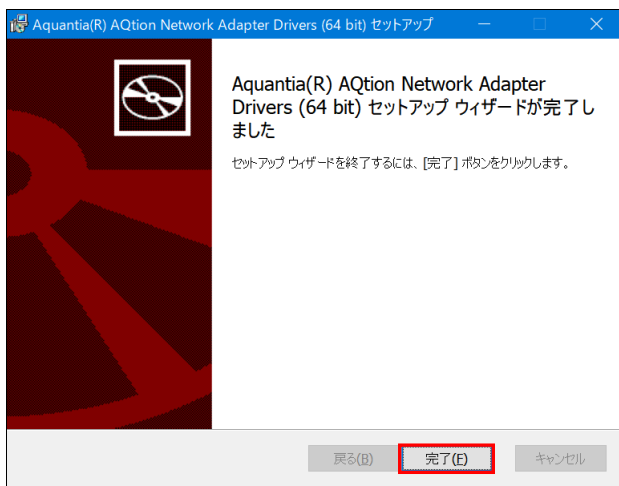
6. セットアップウィンドウ内の使用許諾契約書の内容を確認し、「使用許諾契約書に同意します」にチェックを入れてから、「インストール」をクリックしてインストールを開始します。



7. 「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら、「はい」をクリックします。



8. インストールが完了したら、「完了」をクリックしてインストーラーを終了します。
以上でイーサネットドライバーのインストールは完了です。



3-2 パソコンへの接続

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ます。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 3 ケーブルで、本製品とパソコンを接続します。
3. パソコンに接続されると、電源 LED が青く点灯します。

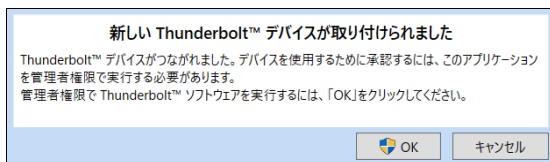
3-3 Thunderbolt デバイスの承認(Windows 10)

本製品を Windows 10 環境へ接続する場合、最初に Thunderbolt デバイスの承認を行う必要があります。

以下の手順で作業を行ってください。

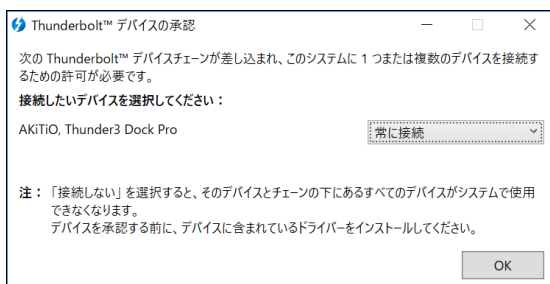
1. Windows 10 環境に最初に接続した場合は、Thunderbolt デバイスの承認を求めるメッセージが表示されます。

管理者権限を持つアカウントで「OK」をクリックして続行します。



5. Thunderbolt デバイスの承認ウィンドウが開いたら、「AKiTiO, Thunder3 Dock Pro」という表記の右にある選択ボックスをクリックし、「常に接続」を選択してからウィンドウ右下の「OK」をクリックします。

以上で作業は完了です。



3-4 パソコンからの取り外し

本製品の使用がおわったら、Thunderbolt 3 ケーブルを取り外します。
最後に AC アダプターを本製品から取り外して電源を切ります。

★本製品をパソコンから取り外す前に、本製品に接続されたすべての機器が使用されていないことを確認してください。

3-5 10Gbps ネットワークの設定 (Windows 10)

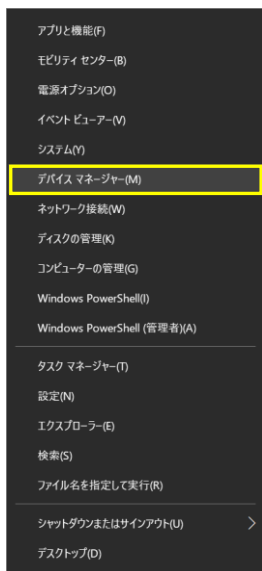
Windows 10 で 10Gbps ネットワークへ接続する場合は以下のように設定してください。

★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。

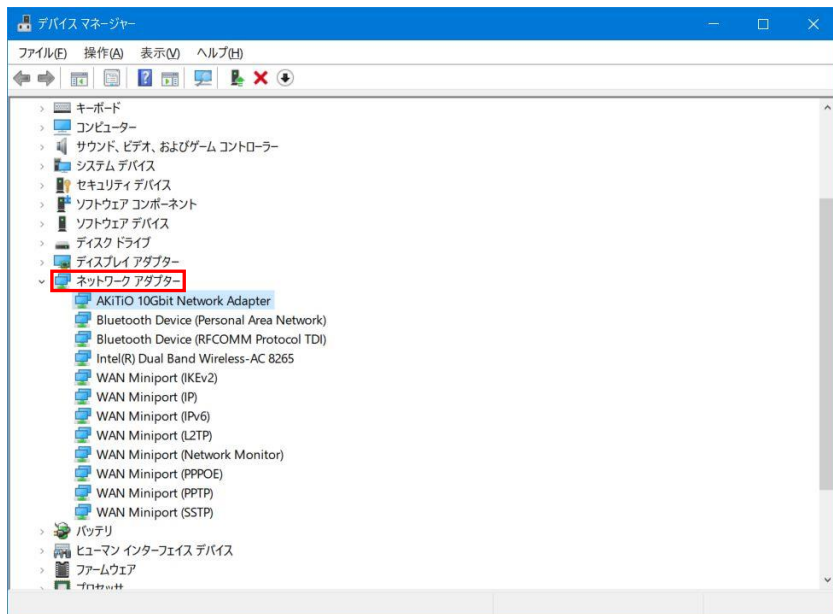
10Gbps に対応していない機器が存在するネットワークで以下の設定を行うと、正しく通信できない場合がありますのでご注意ください。

★macOS の設定については本書 24 ページ以降を参照してください。

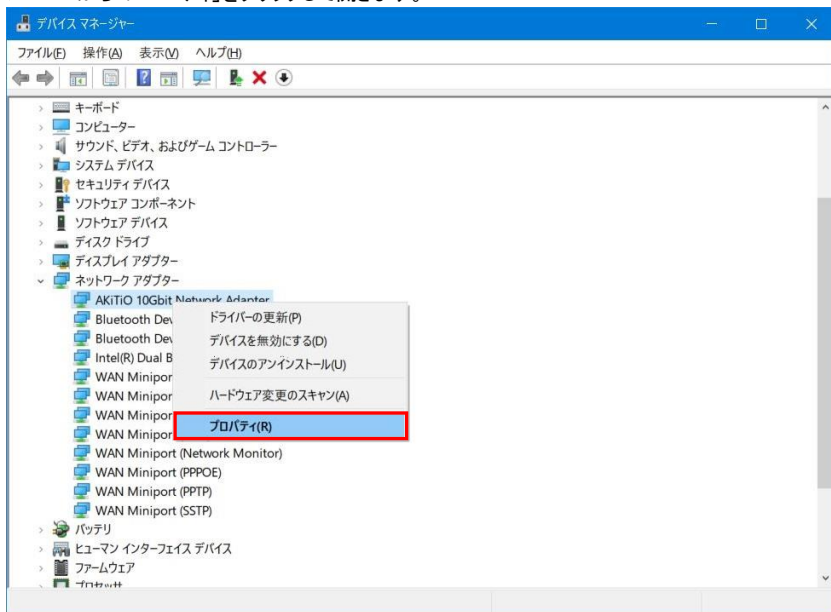
1. デスクトップ左下のスタートボタンを右クリックして開いたメニューから、「デバイスマネージャー」をクリックします。



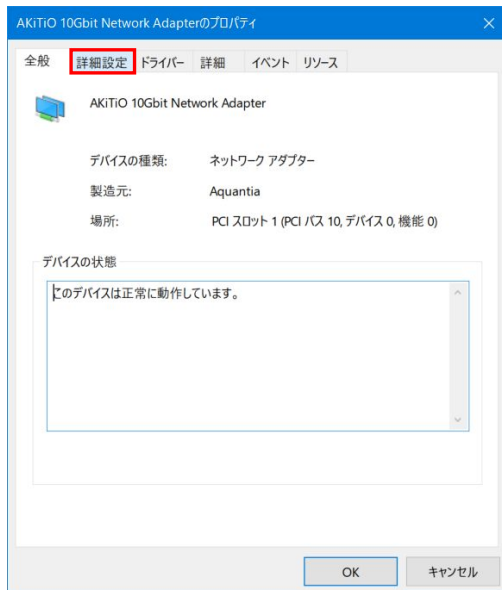
2. 「デバイスマネージャー」ウィンドウ内の「ネットワーク アダプター」をダブルクリックして一覧を表示します。



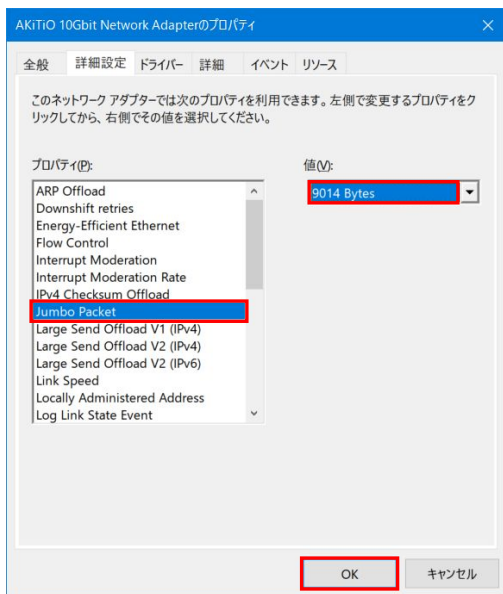
3. ネットワーク アダプター一覧の中の「AKiTiO 10Gbit Network Adapter」を右クリックし、開いたメニューから「プロパティ」をクリックして開きます。



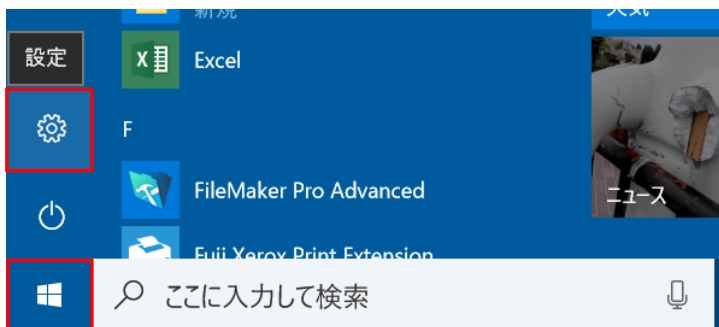
4. プロパティ ウィンドウ内の「詳細設定」タブをクリックします。



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。



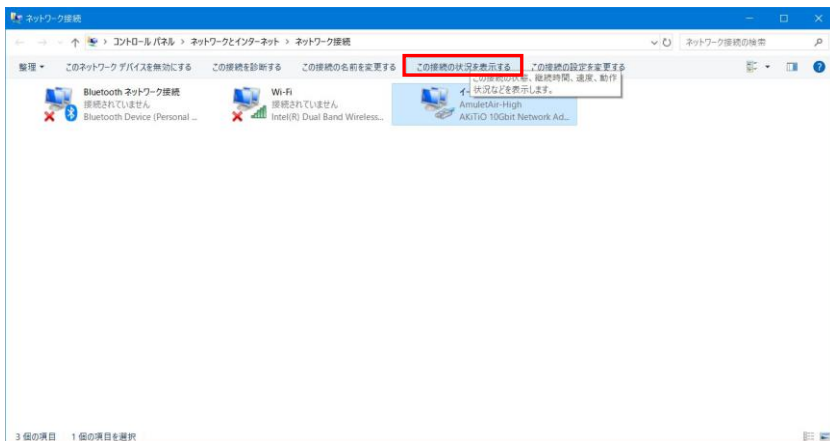
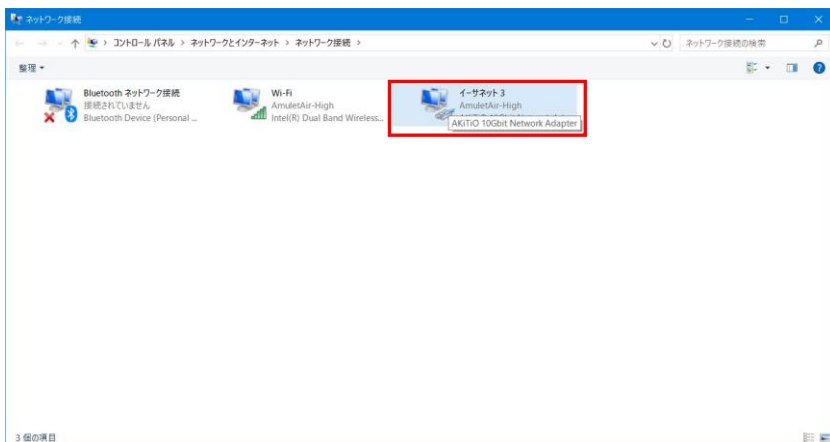
7. 「Windows の設定」から「ネットワークとインターネット」をクリックして選択します。



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「AKiTiO 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。



3-6 10Gbps ネットワークの設定(macOS 10)

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 15 ページ以降を参照してください。

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。

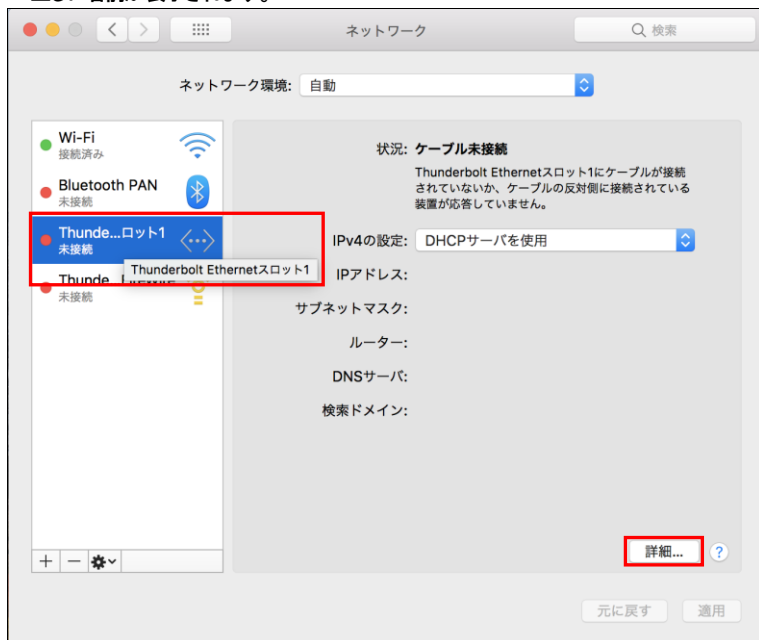


2. 「システム環境設定」内の「ネットワーク」を開きます。

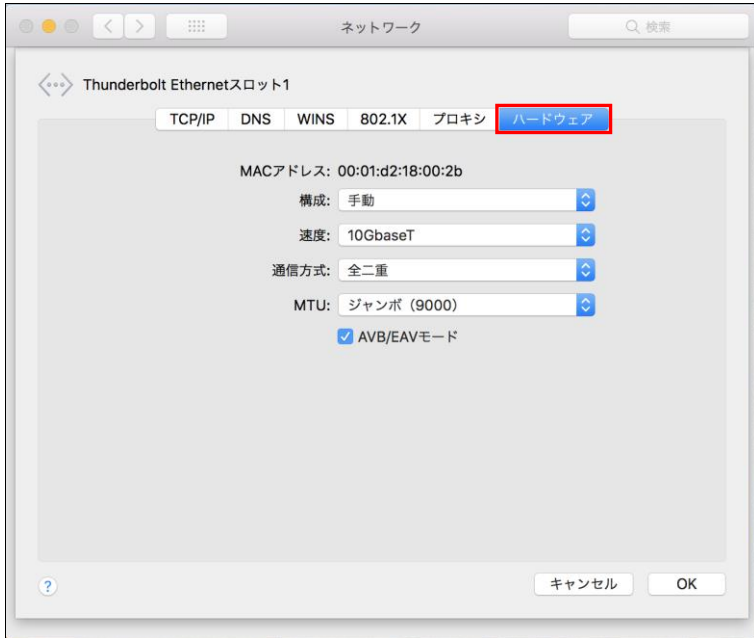


3. 画面左側の一覧から「Thunderbolt Ethernet スロット」という表記のあるアイコンをクリックして選択してから、右下の「詳細…」をクリックします。

★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: 「10GbaseT」

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 3.1 Gen 1(USB 機器接続用) 3ポート DisplayPort 1.2 1ポート RJ-45 1ポート eSATA 1ポート CFast カードスロット(CFast 2.0 準拠) 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 3.1 Gen 1: 5Gbps RJ-45(10GBASE-T): 10Gbps eSATA: 370MB/s CFast 2.0: 370MB/s SD カード(UHS-II): 312MB/s(full duplex)
電源	入力: AC 100~240V 出力: DC +12V/12.5A
外形寸法	212 × 108 × 34.5 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1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/products/AKiTiO/>