



Thunderbolt 3 対応 10GBASE-T ネットワークアダプター

AKiTiO T3-10G

カテゴリ 7 LAN ケーブルセット

取扱説明書



More Speed.
More Pixels.
More Possibilities.

- 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。

AMULET アミュレット株式会社 法人営業部
〒101-0021 東京都千代田区外神田3-5-12
TEL 03-5295-8439

AMU-T310G-TLITS-AKT-CAT7LAN

○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	「誤った取扱いをすると人が死亡または重傷* ¹ を負う可能性があり、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	「誤った取扱いをすると人が傷害* 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>	 水ぬれ禁止
<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>	 分解禁止

⚠ 注意

<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製することは、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、Mac、MacBook、Mac、Mac OS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。

○取扱説明書目次

1	はじめに	5
1-1	製品の特長と対応する機器	5
1-2	10GBASE-Tとは	5
1-3	パッケージ内容	5
1-4	各部の名称とはたらき	6
1-4-1	10GBASE-T Ethernet ポートの各ランプ点灯色と通信状態の対応	6
1-4-2	電源 LED の点灯色と通信状態の対応	6
2	ドライバーのインストール	7
2-1	Windows 10 でのドライバーインストール	7
2-1-1	本製品のドライバーをインストールする	7
2-2	Windows に本製品を接続した後の設定	10
3	本製品の使い方	14
3-1	パソコンへの接続	14
3-2	パソコンからの取り外し	15
4	技術仕様	16
5	保証とアフターサービス	16
5-1	保証について	16
5-2	テクニカルサポート連絡先	16

1 はじめに

この度は AKiTiO T3-10G カテゴリ 7 LAN ケーブルセットをご購入いただきありがとうございます。AKiTiO T3-10G(以下、「本製品」と表記します)は、Thunderbolt 3 接続に対応した 10GBASE-T ネットワークアダプターです。Thunderbolt 3 ポートに本製品を接続することで、10Gbps 高速ネットワークでデータ通信を行うことができます。本製品には、カテゴリ 7 LAN ケーブル(以下、「付属 LAN ケーブル」と表記します)が付属しています。

1-1 製品の特長と対応する機器

製品特長:

- Thunderbolt 3 を活用して 10Gbps 高速ネットワーク環境へ接続

本製品は、Thunderbolt 3 ポートの高速データ転送性能を活かして、10GBASE-T に対応したネットワーク機器へデジタルデータを高速に転送できます。

対応機器:

- 接続可能な規格

Thunderbolt 3、10GBASE-T Ethernet(1000BASE-T、100BASE-T 下位互換性あり)

※10GBASE-T は、オートネゴシエーション機能により 1000BASE-T 対応のハブ等にも使用できます。ただし、その場合の速度は 1000BASE-T の仕様である最大 1Gbps になります。

- 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

macOS 10.13.6 以降、Windows 10 64bit

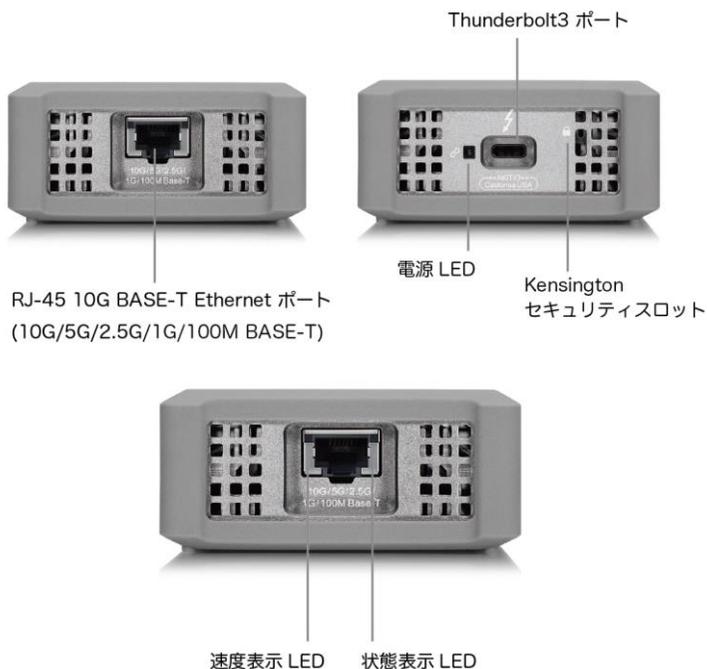
1-2 10GBASE-T とは

IEEE802.3an 規格で定められたツイストペアケーブルによって転送速度 10Gbps で 100m まで接続できる Ethernet 規格です。オートネゴシエーション機能によって 100/1000BASE-T との互換性を持ちます。カテゴリ 6A 以上のツイストペアケーブルによって接続する必要があります。

1-3 パッケージ内容

- ・AKiTiO T3-10G
- ・Thunderbolt 3 ケーブル
- ・カテゴリ 7 LAN ケーブル(付属 LAN ケーブル)
- ・取扱説明書(本書)
- ・保証書

1-4 各部の名称とはたらき



1-4-1 10GBASE-T Ethernet ポートの各ランプ点灯色と通信状態の対応

接続状態 LED:

グリーン点滅 = ネットワーク接続時

速度表示 LED:

オレンジ点灯 = 10Gbps 接続時

グリーン点灯 = 1Gbps 接続時

消灯 = 100Mbps 接続時

1-4-2 電源 LED の点灯色と通信状態の対応

電源 LED ランプ:

ブルー点灯 = 電源オン/接続中

2 ドライバーのインストール

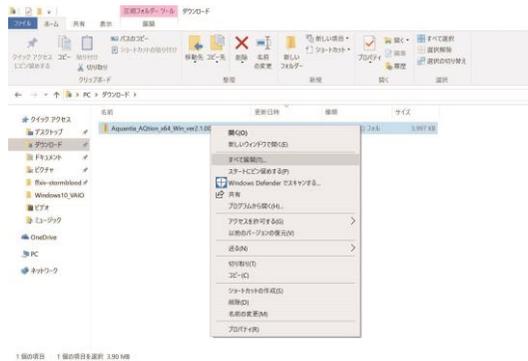
本製品を macOS でお使いの場合は、ドライバーインストールは不要です。Thunderbolt 3 ポートに接続すると自動的に Thunderbolt デバイスとして認識されます。

2-1 Windows 10 でのドライバーインストール

2-1-1 本製品のドライバーをインストールする

本製品のご利用には、ご使用中の Windows パソコンに専用のドライバーソフトウェアをインストールする必要があります。本製品を Windows パソコンに認識させるドライバーのインストール手順は以下の通りです。

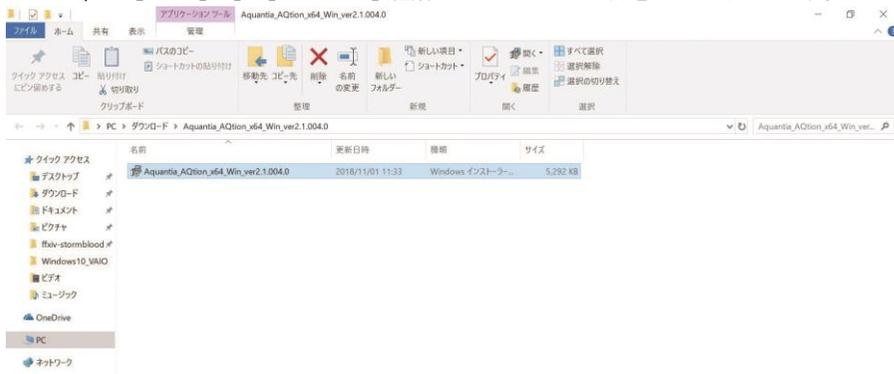
- 以下の Web サイトにアクセスし、ドライバーソフトウェア「PC Driver」をダウンロードします。
ダウンロード先: <https://www.akitio.com/software/10g-ethernet-driver-a>
- ドライバーソフトウェアをダウンロードしたら、エクスプローラーでダウンロードした zip ファイルを選択し、右クリックして「すべて展開」を選択します。



「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。



3. zip ファイルが展開されて新しいウィンドウが開いたら、中に入っている「Aquantia_AQtion_x64_Win_ver2.1.004.0」（種類: Windows インストーラ）をダブルクリックします。



「使用許諾契約書に同意します」にチェックを入れ、「インストール」をクリックし、次の画面で「次へ」をクリックします。

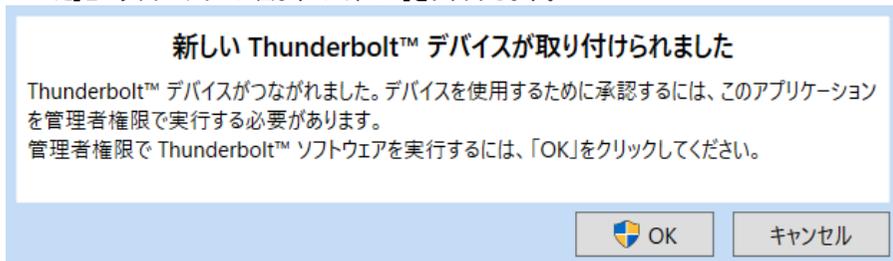


インストールが完了したら、「Finish」をクリックします。

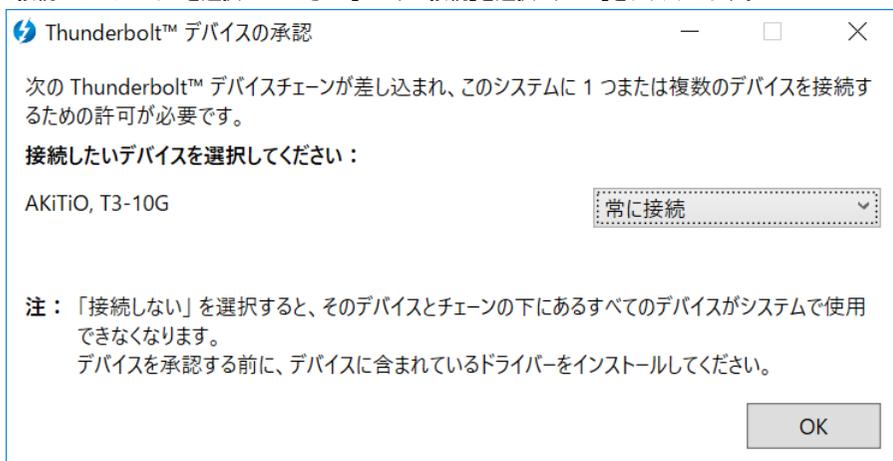


以上でドライバーソフトウェアのインストールは完了です。

4. すでに本製品がパソコンに繋がれている場合、「新しい Thunderbolt™ デバイスが取り付けられました」というポップアップが出ますので、「OK」をクリックします。



「接続したいデバイスを選択してください:」で「常に接続」を選択し、「OK」をクリックします。

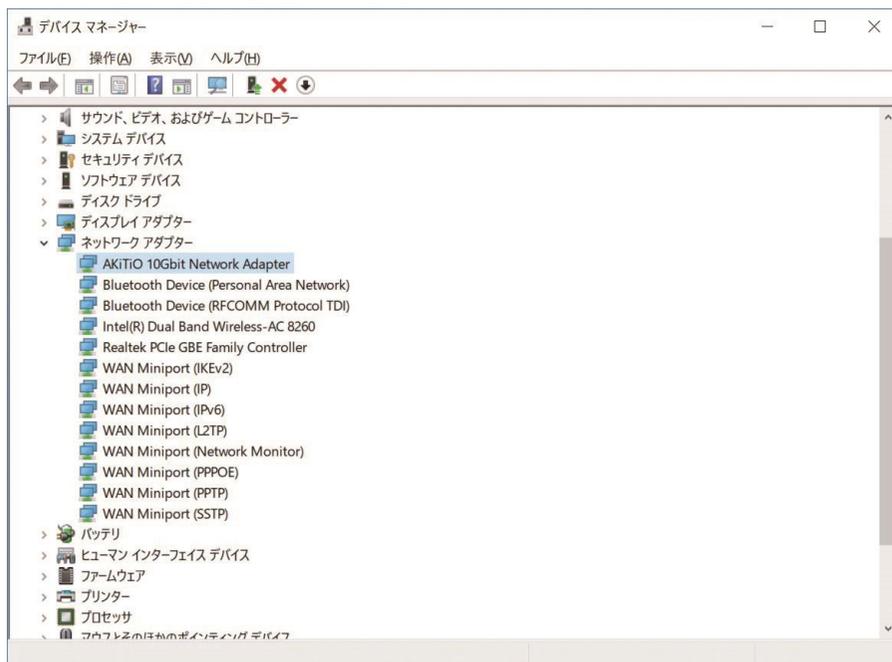


これで次回以降自動的にデバイスとして認識されます。

2-2 Windows に本製品を接続した後の設定

本製品を 10Gbps でお使いいただくためには、ご使用中の Windows 10 で環境設定を変更する必要があります。本製品に付属 LAN ケーブルまたはカテゴリ 6A 以上の LAN ケーブルを接続した後に、以下の設定を行います。接続にあたっては「3-1 パソコンへの接続」の章をご確認ください。

1. 「Windows キー」と「X キー」を同時に押して、「デバイスマネージャー」をクリックします。
2. 「ネットワークアダプター」の「>」(右矢印)をクリックして、デバイス表示を展開します。開いたところに以下の表示があることを確認してください。



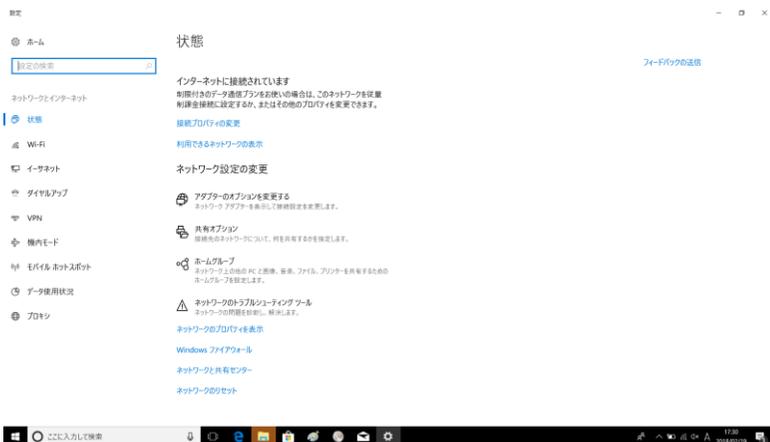
表示：

AKiTiO 10Gbit Network Adapter

- 「AKiTiO 10Gbit Network Adapter」を選択して右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
- 「詳細設定」タブをクリックし、左側の「Jumbo Packet」を選択して、右側の「値」を [9014 Bytes] に設定して「OK」をクリックします。

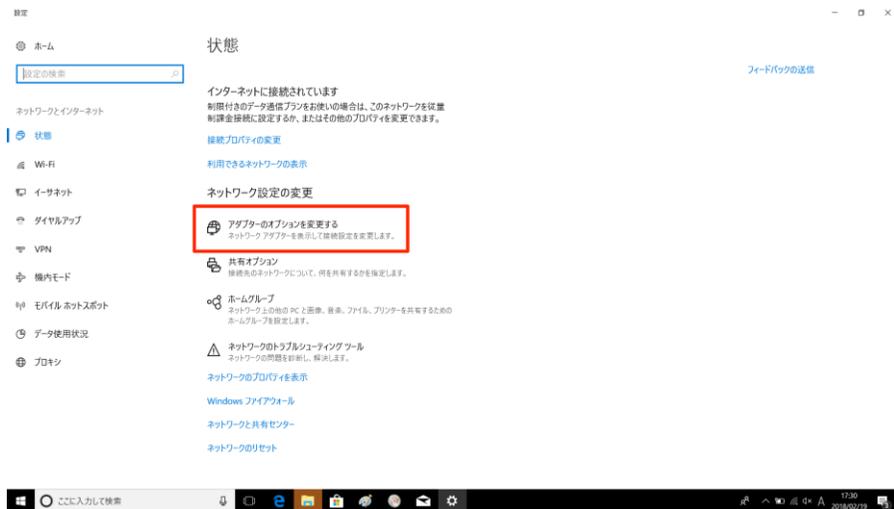


- 画面上の「」をクリックして、「設定」>「ネットワークとインターネット」をクリックします。



6.

6. 「アダプターのオプションを変更する」をクリックします。



7. 「AKiTiO 10Gbit Network Adapter」をクリックし、「この接続の状況を表示する」をクリックします。



8. 「イーサネットの状態」ウィンドウで、「速度」が [10.0Gbps] 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。



この状態で「T3-10G Adapter」の IP アドレスを設定すれば、本製品を使った 10GBASE-T 高速データ通信が利用できるようになります。

以上で Windows パソコンに本製品を接続した後の設定は完了です。

3 本製品の使い方

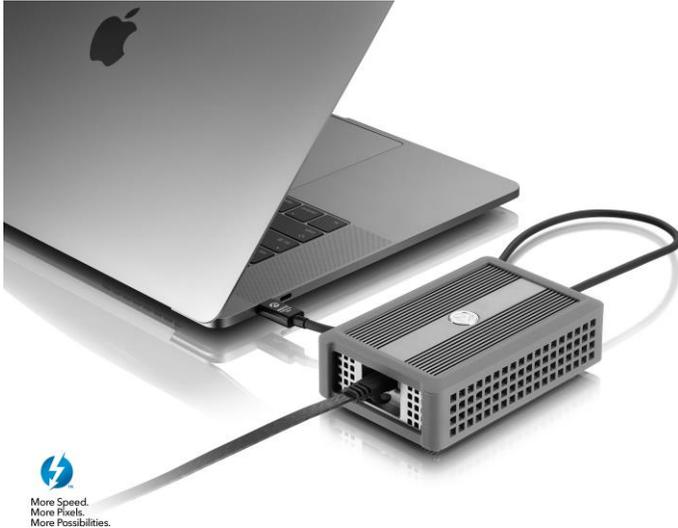
- ★ 作業を行う前に金属に触れるなど、人体に蓄積されている静電気を放電した後に行ってください。静電気により回路破損などが起こる恐れがあります。
- ★ 作業は細心の注意を払って行ってください。無理な力を加えたり、誤った方向に取り付けたりすると、破損する恐れがあります。

3-1 パソコンへの接続

1. 本製品をパソコンに接続する前に、対応するオペレーティングシステム(OS)のドライバーをダウンロードしてインストール作業を行ってください。
2. ドライバーをインストールした後、本製品に同梱されている Thunderbolt 3 ケーブルを本製品へ接続します。
3. 本製品と Thunderbolt ケーブルを、パソコンの Thunderbolt 3 ポートに接続します。
本製品はバスパワー駆動のため、パソコンの電源が入っている場合に Thunderbolt ケーブルが接続されると自動的に電源がオンになります。電源がオンになると、電源 LED ランプが青色に点灯します。



4. 付属 LAN ケーブルまたは 10GBASE-T 対応 LAN ケーブルを本製品に接続します。
10GBASE-T 対応 LAN ケーブルは「カテゴリ 6A」以上のものを使用して下さい。
★ 本製品の付属 LAN ケーブルは「カテゴリ 7」に対応しています。



- ★ 付属 LAN ケーブルは、本製品とお使いのネットワーク機器（ハブ等）へ繋いでください。

3-2 パソコンからの取り外し

1. 付属 LAN ケーブルまたは 10GBASE-T 対応 LAN ケーブルを本製品から外します。
2. 本製品をパソコンから外します。

4 技術仕様

インターフェイス	Thunderbolt 3 1ポート RJ-45 10GBASE-T Ethernet 1ポート
データ転送レート (理論値)	Thunderbolt 3: 40Gbps
外形寸法 (mm)	80(幅) × 126(奥行) × 37(高さ) 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 法人営業部

TEL 03-5295-8439

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。

<https://www.amulet.co.jp/products/AKiTiO/T3-10G.html>

