

ガラス光ファイバ USB ケーブル

DP Alt & 10G 対応光ファイバ USB-C ケーブルシリーズ

AUC2-XXXM

- USB 3.2 Gen2 (10Gbps) 規格対応
- DP Alt Mode 2.1 規格 (DP40:UHBR10) 対応
- 映像とデータの伝送モードを自動切替
- 映像:DP2.1(4レーン8K) + データ:USB 2.0 (480Mbps)
- 映像:DP1.4(2レーン4K) + データ:USB 3.2 (10Gbps)
- USB Power Delivery 最大60W対応 (20V/3A)
- USB 2.0 / USB 1.1 規格の互換対応
- 最長15m
- 優れた電磁両立性

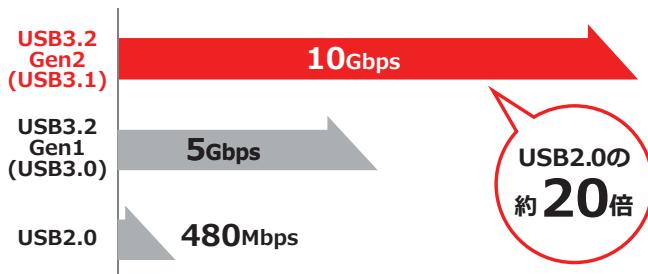
4K 8K PD
Power Delivery



USB 3.2 Gen2 (USB 3.1) 規格対応

USB 3.2 Gen2 (USB 3.1) 規格に対応し、最大 10Gbps までの USB データ転送が可能です。※1)

データ転送速度 (理論値)



DP Alt Mode 対応 (Ver.2.1 規格 DP40 : UHBR10)

USB-C コネクタで普及している DP Alt Mode (DisplayPort Alternate Mode over USB-C) 機能に対応。USB-C コネクタのピンを利用し DisplayPort (映像・音声) 信号を伝送します。DisplayPort 2.1 規格の 4 レーン x10Gbps 伝送 (DP40 : UHBR10) により最大 8K までの信号を安定伝送します。※2)※3)



※ご注意：

すべての USB Type-C 搭載端末機器が DP Alt Mode に対応しているわけではありません。詳しくは端末機器の取扱説明書をご確認いただくか、各メーカーにお問合せください。また、本製品のコネクタ部には [Source][Display] があります。DP Alt Mode にて使用する場合、接続する方向を間違えると正常に動作しません。

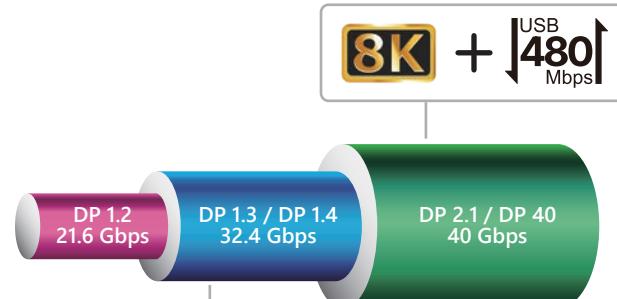
型番	長さ (m)	JAN
AUC2-007M	7.5	4582169237627
AUC2-010M	10	4582169237573
AUC2-015M	15	4582169237580

映像とデータを同時に伝送

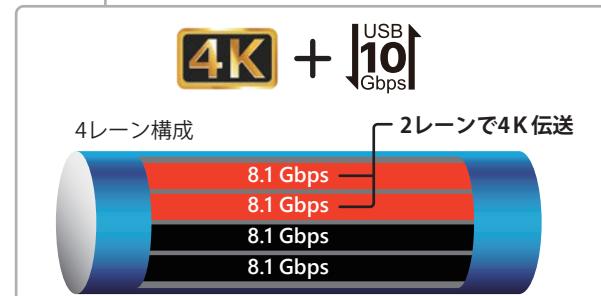
映像伝送とデータ伝送を同時に実現し、接続されるホストおよびデバイスに応じて、「映像: DP2.1 (8K) + データ: USB 2.0」または「映像: DP1.4 (4K) + データ: USB 3.2」の伝送モードを自動的に切り替えます。これにより、使用環境に合わせて常に最適な互換性と通信速度を確保できます。(※ DP1.4 規格では 4 レーンで最大 32.4G の 8K 伝送が可能ですが、本製品ではそのうちの 2 レーンだけを使用して 16.2G の 4K 伝送に対応しています。)

また従来のアクティブオプティカルケーブル (AOC) では、IC 性能や構造上の制約により USB 通信の方向性が固定されていましたが、AUC2 シリーズは、独自開発の高速光変換 IC と 6 本の高性能光ファイバを搭載。接続された USB 機器を自動で判別し、USB3.2 でのデータ通信における双方向接続を可能にしています(※ USB2.0/1.1 及び映像信号は方向指定あり)。

映像優先モード



データ優先モード



USB Power Delivery 最大 60W 対応 (20V/3A)

USB Power Delivery 対応により、MacBook や Chromebook などの最新 PC に最大 60W (20V/3A) の大電流で給電が可能です。※4)※5)



最長 15m

ケーブル部には、光ファイバと銅線のハイブリット構造ケーブルを採用。USB 3.2 Gen2 による 10Gbps 高速データ通信および DP Alt Mode による映像伝送には光ファイバを使用し、USB 2.0/1.1 通信や電力伝送には銅線を使用することで、各機能を最適に分担。これにより、最大 15m もの長距離伝送と USB-C の各種機能をフルに活かした安定接続を両立しました。



USB 2.0 / USB 1.1 規格への互換対応

USB 2.0、1.1 規格への互換ドライバ IC を搭載し、レガシー機器との互換性を確保しました。最新 PC から既存の WEB カメラやプリンターまであらゆる USB デバイスとの接続でご利用いただけます。※1)

優れた電磁両立性

メタル筐体を採用したコネクタ部は電磁両立性に優れ、外来ノイズの干渉を受けにくく、本製品からのノイズ発生も最小限に抑えます。ケーブル内部にもシールドを施すことで、ノイズ耐性を一層強めています。これにより、医療機器や高ノイズ環境下でも安心してご利用いただけます。※6)



製品仕様

型番	AUC2-xxxM (xxx にはメートル数が入ります)
長さラインナップ (m)	7.5 / 10 / 15
コネクタ	ホスト側 タイプ C (オス)
	デバイス側 タイプ C (オス)
コネクタ最大幅	12.5mm
ケーブルタイプ	アクティブ : (GOF 6 / 銅線 8)
USB 規格	USB 3.2 Gen2 (USB 3.1) / USB 3.2 Gen1 (USB 3.0) / USB 2.0 / USB 1.1
データ最大転送速度	10Gbps
Alternate Mode	DisplayPort Alternate Mode
DP 最大伝送速度	DP 4 レーン (Ver.2.1) 40Gbps
映像 + データ同時伝送モード	DP2.1 (DP40: UHBR10) + USB2.0 (480Mbps) DP1.2 + USB3.2 (10Gbps)
USB Power Delivery	最大 60W (20V/3A) ※ 15m は最大 40W
ケーブルカラー	黒
ケーブル外皮	PVC
ケーブル直径	6.5mm ± 0.3mm
ケーブル許容曲げ半径	65mm
ケーブル許容張力	常設 : 200N (20.4kgf) / 瞬間 : 400N (40.7kgf)
ケーブル方向性	USB2.0 / 1.1 及び DP Alt Mode のみ方向性あり
動作温度 / 保存温度	0°C ~ 50°C / -20°C ~ 70°C
相対湿度	5 ~ 90% (結露なきこと)
外部電源	不要
最大消費電力	1.2W (5V 時)
保証期間	ご購入から 1 年間 (コネクタ部分内部 IC チップのみ)

※1) 最大転送速度は理論値です。また転送速度は接続された機器に依存します。

※2) すべての USB Type-C 搭載端末機器が DisplayPort Alt モードに対応しているわけではありません。詳しくは接続機器の取扱説明書をご確認いただき、各メーカーにお問合せください。

※3) 本製品のコネクタ部には [Source] / [Display] があります。DP Alt Mode にて使用する場合、接続する方向を間違えると正常に動作しません。

※4) 接続する機器が USB Power Delivery 対応である必要があります。15m では 40W までとなります。

※5) ご使用になられる機器の性能や仕様によって供給される電圧、電流値が異なります。

※6) メタル筐体及び光ファイバの特性を示すもので、ノイズフリーを保証するものではありません。

◆ 全ての機器との動作を保証するものではありません。

◆ 数値はケーブルの特性を示すもので、性能を保証するものではありません。

◆ 機器同士の相性などにより、正しく動作しない可能性があります。必ず保有する機器との事前検証をお願いします。

◆ 記載されているソフトウェア名、製品名、サービス名などは各社の商標、または登録商標です。

◆ 外観、および各仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。