

製品概要

プロ仕様のグラフィックス性能

高性能ビデオカード1枚を増設し自分専用のeGPUワークステーションを構築



eGPU BREAKAWAY BOX 750
Thunderbolt™ to eGPUカード拡張システム



eGPU BREAKAWAY BOX 750ex
Thunderbolt™ to eGPUカード拡張システム



Thunderbolt™ 認定製品

Thunderbolt コンピュータを グラフィックスワークステーションに構築

編集、レンダリング、カラーグレーディング、アニメーション、特殊効果等で使われるプロ用アプリケーションでは多大なデータ処理をデスクトップ用或いはワークステーション用GPUカードに依存しています。残念ながら、一般的なコンピュータの殆どに搭載された内蔵型のグラフィックスカードや低性能のディスクリートGPU(追加型GPU)は高負荷なタスクには性能不足です。Sonnetは外付けGPU(eGPU)を追加する事で大きく生産性を向上させるソリューションを提供します、eGPU Breakaway™ Box 750、750ex Thunderbolt to GPU PCIeカード拡張システムは高性能GPUカード1枚をケーブル1本でコンピュータに接続することでeGPU対応のコンピュータのグラフィックス性能を大幅に向上させます。



在庫あり

最も強力なGPUの購入が可能です

AMD Radeon RX 6800 XT、RX 6900 XTを使用する事でeGPU Breakaway Box 750、750ex、DuoModo eGPU拡張システム、または2019 MacProのパフォーマンスを強化します。



将来のアップグレードを想定した電力仕様

最新世代のGPUカードを使うことでユーザは高速化を期待できます。予測しにくいのはカードの動作時に必要な電力量です。殆どの場合GPU性能を向上するには電力を増やす必要があります。eGPUを使用するユーザの場合は消費電力が問題になる可能性があります。将来のビデオグラフィックカードの選択肢を制限しない方法として、SonnetのeGPU Breakaway Box 750或いは750exは最新の、そしてより電力を消耗するGPUカードをサポート、更に次世代のGPUカードをもサポートできるよう750Wの電源を搭載しています。

モデル3種類からお選びいただけます

全てのeGPU Breakaway Box モデルはThunderbolt 認定を受けており、システムをコンピュータへ接続するためのThunderboltケーブル1本が付属されます。750モデルはeGPUの標準機能を搭載。750exは標準機能に加えUSB機器やEthernetの接続に便利なハブ機能を装備しています。また最上位クラスのGPUカードが搭載された750exのAMD Radeon RX 6900 XT 付属モデルも販売中です。

eGPU Breakaway Box 750



- 2基の8-pin (6+2 pin)の補助電源コネクタが付属
- 750Wのパワーサプライ、375W迄の持続的な電力を必要とするカードをサポート、ピーク時電力追加100Wをサポート
- 100Wのアップストリーム電力を提供(ノートブック充電に便利)
- 空冷式AMD Radeon RX Vega 64、Radeon Pro WX 8200/WX 9100の使用についてAMD社承認済み製品
- オーバークロック状態でピーク時の電力が必要なNVIDIAカードをサポートするデザインです。
- [対応するGPUカードの一覧\(PDF\)](#)を御覧ください

eGPU Breakaway Box 750ex



- 2基の8-pin (6+2 pin)の補助電源コネクタが付属
 - 750Wのパワーサプライ、375W迄の持続的な電力を必要とするカードをサポート、ピーク時電力追加100Wをサポート
 - 85Wのアップストリーム電力を提供（ノートブック充電に便利）
 - 空冷式AMD Radeon RX Vega 64、Radeon Pro WX 8200/WX 9100の使用についてAMD社承認製品
 - オーバークロック状態でピーク時の電力が必要なNVIDIAカードをサポートするデザインです。
 - [対応するGPUカードの一覧\(PDF\)](#)を御覧ください
-
- 750exモデルに含まれるもの：4基のUSB 3.2 Gen 1 Type Aと1基のGigabit Ethernetの統合型ハブ

Breakaway Box 750/750exとeGPUの組み合わせ



- eGPU Breakaway Box 750 或いは750exと AMD Radeon™ RX 6800 XT 或いはRX 6900 XT グラフィックスカードを組み合わせた構成済みセットです。

優れたGPUカードとの互換性



より豊富なGPUカードの選択肢

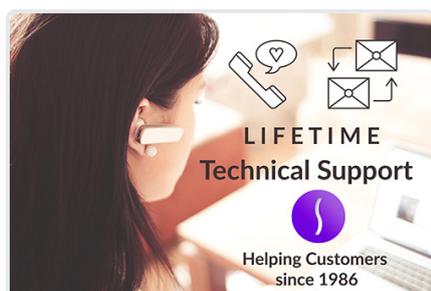
eGPU Breakaway Box 750システム両機種はより電力を必要とするダブル幅GPUカード用にデザインされました。AMD Radeon™ RX series (VEGA GPUを含む)、NVIDIA® GeForce® series、TITAN GPUカードといった主流のGPUチップセットを搭載したThunderbolt 互換カード⁽¹⁾をサポートします。更にAMD Radeon Pro、NVIDIA Quadro® GPU等の最新のプロ用カードもサポートします。(備考：macOS®の場合はeGPUシステムにインストールされたAMD GPUのみサポート、Windows®の場合はAMDとNVIDIAカードをサポート。) GPUカード1枚をインストールしたBreakaway Boxを接続することでシンプルなプラグインアップグレードとしてビデオ制作で厳しく求められる高速化に対応します。

[対応するGPUカードの一覧\(PDF\)を見る](#)



主な特長

 <p>グラフィックス性能を大幅に向上 高性能GPUカード1枚をThunderbolt 4 或いはThunderbolt 3ポート搭載コンピュータに接続</p>	 <p>アプリケーションタスクの処理時間を短縮 GPUの高速化で編集、レンダリング、カラーグレーディング、アニメーション、特殊効果の性能を著しく向上</p>	 <p>750Wのパワーサプライ 対応する最新GPUカードの電力条件をサポート、後に販売される高電力のカードにも対処できる高電力仕様</p>
 <p>多くの最新GPUカードをサポート AMD Radeon VII, RX, RX Vega, Pro W, Pro WXモデル、NVIDIA GeForce RTX series、TITAN、Quadroモデルのサポートを含む</p>	 <p>マルチeGPUの高速化をサポート 2台、3台 或いは 4台のeGPU Breakaway Boxを接続し対応するアプリケーションタスクの処理時間を大幅に短縮</p>	 <p>GPU以外のPCIeカードをサポート Thunderbolt 互換のフルレングス、フルハイト、シングル幅、ダブル幅カードをサポート、プロオーディオI/OやDSPカード 或いは プロビデオI/Oやトランスコーデイングカードの使用に最適</p>
 <p>最も静音性に優れたeGPUシステム 大型、風量調節と温度調節付きファン内蔵、インストールされたカードを静か且つ効果的に冷却</p>	 <p>モデルを選択 両モデルは同じGPUカードに対応、同一パワーサプライを搭載、ポータブルコンピュータの充電機能を同じくサポート。750exには追加の接続性が搭載。</p>	 <p>750ex モデル：追加の接続性 4基の5Gb/s USB Type Aポートは周辺機器の接続用、加えて1基のRJ45 Gigabit Ethernetポートが有線ネットワークの接続性を提供</p>
 <p>1基の40Gbps Thunderbolt インターフェース PCIe最大帯域幅である2750 MB/s⁽²⁾をインストールしたカードに提供</p>	 <p>Thunderbolt 認定製品 Mac®コンピュータの使用においてThunderbolt認定を受けた製品</p>	 <p>Intel® MacとWindowsに対応 Thunderbolt 4 或いは Thunderbolt 3ポートを搭載するMacとWindowsコンピュータと互換性があります</p>



無償テクニカルサポート

Sonnet Technologies社はカリフォルニア州アーバイン市に1986年設立以来、Mac、Windows、業界標準コンピュータのパフォーマンスと接続性能を向上させる革新的で受賞歴のある製品を開発しご提供して来ました。多くの社員(エンジニアを含む)が20年以上在籍(中には起業時からの社員も在籍しています)。私達はこれまでに至る弊社製品について豊富な知識を培ってきました。弊社製品で技術的にご困りのことがございましたら、ぜひ私共にお問い合わせください。



アプリケーションのeGPU性能例

デスクトップ或いはワークステーション用のGPUカードを1枚接続することにより、高度なビデオ編集、特殊効果、3Dモデリング等のアプリケーションソフトの使用時にレンダリングの時間を短縮できるほか、VFXや色調補正ワークフローを効率的に行えます。

eGPU使用時 対 eGPU不使用時 (内蔵GPUのみ)

MacBook Proのアプリケーション 高速性能の比較

Adobe Premiere Pro

H.264 書き出しスピード測定 (複数のエフェクトを使用したタイムライン10分の4Kフッターを使用)

eGPU Breakaway Box 750/750ex (with AMD Radeon Pro WX 9100) + MacBook Pro 15" **12 mins**

eGPU Breakaway Box 750/750ex (with AMD Radeon Pro W5700) + MacBook Pro 15" **13 mins**

MacBook Pro 15" (with onboard Radeon Pro 450) **48 mins**

棒グラフの短い方が性能的に優れています

DaVinci Resolve

1080p ベンチマーク (ほかしノード36個を適用した24 fpsタイムラインを使用)

eGPU Breakaway Box 750/750ex (with AMD Radeon Pro W5700) + MacBook Pro 15" **20 FPS**

eGPU Breakaway Box 750/750ex (with AMD Radeon Pro WX 9100) + MacBook Pro 15" **11 FPS**

MacBook Pro 15" (with onboard Radeon Pro 450) **3 FPS**

棒グラフの長い方が性能的に優れています

Autodesk Maya

レンダリング性能

eGPU Breakaway Box 750/750ex (with AMD Radeon Pro WX 9100) + MacBook Pro 15" **4 FPS**

MacBook Pro 15" (with onboard Radeon Pro 450) **1 FPS**

棒グラフの長い方が性能的に優れています

Maxon Cinema 4D

レンダリング性能

eGPU Breakaway Box 750/750ex (with AMD Radeon Pro WX 9100) + MacBook Pro 15" **3.5 FPS**

MacBook Pro 15" (with onboard Radeon Pro 450) **1 FPS**

棒グラフの長い方が性能的に優れています



アプリケーションのeGPU性能例

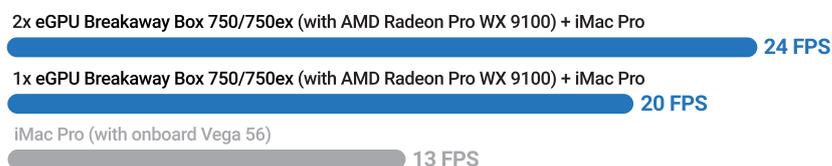
デスクトップ或いはワークステーション用のGPUカードを1枚接続することにより、高度なビデオ編集、特殊効果、3Dモデリング等のアプリケーションソフトの使用時にレンダリングの時間を短縮できるほか、VFXや色調補正ワークフローを効率的に行えます。

eGPU使用時 対 eGPU不使用時 (内蔵GPUのみ)

iMac Proでのアプリケーション 高速性能の比較

DaVinci Resolve 15

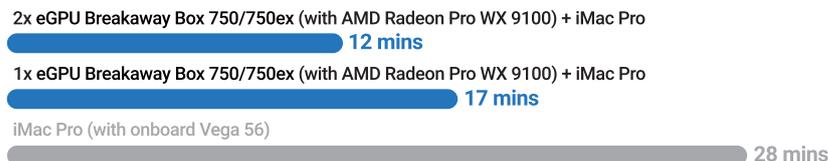
1080pベンチマーク (ほかしノード36個を適用した24 fpsタイムラインを使用)



棒グラフの長い方が性能的に優れています

DaVinci Resolve 15

MP4 レンダリングスピード測定 (ノード4個を適用したタイムライン10分の8Kフッテージを使用)

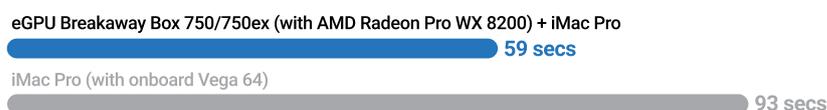


棒グラフの短い方が性能的に優れています

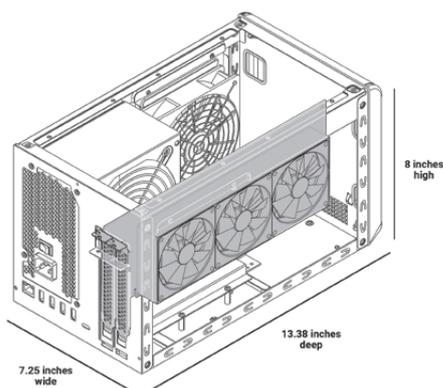
iMac Pro (10 コア)での アプリケーション高速性能の比較

Maxon Cinema 4 D

レンダリングスピード測定 (レイトレース200個を適用したBambooデモ用シーンを使用)



棒グラフの短い方が性能的に優れています



マルチGPU対応

4K～8Kのワークフローには2台以上のBreakaway Boxを接続

サポートされているアプリケーション(Adobe® Premiere® Pro、DaVinci Resolve™、Maxon Cinema 4D™等)の多くのタスク処理にかかる時間は1台のeGPU Breakaway Boxを接続することで大幅に短縮できます。複数のThunderboltポートが搭載されたコンピュータの場合には2台、3台、或いは4台のBreakaway Boxの接続で処理時間を更に縮めることができます。eGPUを1台以上接続することでコンピュータのグラフィックス処理性能を格段に増強させることができ4K、5K、6K、8K作業をより効率よく進めることができます。また、コンピュータに内蔵のディスクリートGPU(追加型GPU)も総合的なパフォーマンスの向上に貢献します。

より多くのポートと接続性を追加するeGPU Breakaway Box 750 ex

お使いのコンピュータは基本的な接続のためのポートが不足気味ですか? 上位機種 eGPU Breakaway Box 750exには4基の5 Gb/s USB 3.2 Gen 1 Type Aポートを周辺機器の接続用に、更に1基のRJ45 Gigabit Ethernetポートを有線ネットワークの接続用に搭載しています。750exはThunderboltコントローラ2基を搭載したデザインのためたった1本のThunderboltケーブルでコンピュータと接続し周辺機器とGPUカード双方をサポートできます。

GPUカード用にデザイン、他の高性能PCIeカードもサポート

Breakaway Boxの1基のx16 PCIe 3.0スロットはフルレングスのダブル幅カード1枚をインストールでき、750Wパワーサプライが障害の起こりにくいスムーズな操作性を提供。40 Gbps ThunderboltインターフェースによりPCIe最大帯域幅2750 MB/s⁽²⁾をインストールしたカードに提供します。

最新のGPUカードをサポート

最新の高い電力消費量のビデオカードを格納し電力を供給するようデザインされています。



優れた冷却性と静音性、自分のカードで構築できるeGPUシステム

静か且つ効率よくインストールされたカードを冷却する大型の風量調節・温度調節機能付きのファンが搭載されたeGPU Breakaway Boxは、静音性を求められる作業環境で快適に使用できます。

グラフィックスを多用するゲームをサポート

重く、耳障りな動作音がする発熱しやすいゲーミングノートパソコンを持ち運ぶ必要はなくなりました。Breakaway Boxを接続し必要な時に必要なGPUパワーをインストールするだけです。Breakaway BoxはIntel®プロセッサ搭載MacBook Air®、13-inch MacBookPro®、Ultrabook™はじめ他の軽量薄型ノートブックでは性能不足で十分に楽しめなかったグラフィックスを多用するゲームを強化するのに理想的です。高速化されたグラフィックスが1台、2台或いは3台以上の外付けモニター或いはノートブックのディスプレイパネル⁽⁴⁾に表示できます。何よりも、後日 Breakaway BoxのGPUカードをアップグレードすることができるため最新のGPUテクノロジーに対応して行くことができます(ゲーミングノートパソコンとは異なります)。



GPUパワーをIntel グラフィックカード内蔵 Mac 或いは Windows ノートブックに追加できます。



ノートブックの画面で或いはマルチモニター設定で素晴らしいゲームを体験できます。



GPUのアップグレード可能、新しいカードを差し込んでGPUテクノロジーを最新に保つことができます。

Thunderbolt 4コンピュータをサポート

eGPU Breakaway Box 750と750exはThunderbolt 4コンピュータと完全互換性があり、最大の同時取り込み速度を実現する為、意図的にThunderbolt 3コントローラと(Thunderbolt 4周辺機器では使用できない)4基のPCIeレーン設計でデザインされています。Thunderbolt 4に対するThunderbolt 3性能上の利点についての[解説動画をご覧ください](#)





動画で解説

なぜThunderbolt 4でなくThunderbolt 3を使用するのか?

Sonnetのプロ用製品で最大性能を得る為は何故Thunderbolt 3 技術を使用しているか動画で説明しています。
[詳しい解説を見る](#)



GPUでワークフローが高速化されたかを調べる方法

Echo III Rackmount Thunderbolt 3 to PCIe カード拡張システムについて解説しています。



環境に優しい電力機能について

Mac 互換性

- macOS Monterey 互換 (macOS 12.3は暫定的にeGPUに未対応)
- macOS 10.13.6～macOS 12.2のThunderbolt 3ポート搭載 Mac (Intel®)
 - AMD RX eGPUに接続されたモニタは自動的に高速化され、ゲームおよび特定のアプリがモニタ上で機能します⁽¹⁾
 - NVIDIA GPUカード用 macOS ドライバはThunderbolt 技術に未対応
 - 1台のeGPU Breakaway Box (例: WX 9100)で最大6台の4K@60Hz 外部モニタをサポート
- macOS 10.14.6+のThunderbolt 3ポート搭載 Mac (Intel) (Mac miniの場合は技術詳細の10.を参照してください)
 - AMD RX 560とAMD RX 590 GPUをサポート
 - Parallels Desktop for Mac⁽⁴⁾にてWindows 10をサポート
 - 2台のeGPU Breakaway Box eGPUと最大12台の4K@60Hz 外部モニタをサポート
- macOS 10.15.7+のThunderbolt 3ポート搭載 Mac (Intel)

その他の機能:

 - AMD RX 5500, 5500 XT, 5600, 5600 XT, 5700, 5700 XTをサポート
- macOS 11.6+のThunderbolt 3ポート搭載 Mac (Intel)

その他の機能:

 - AMD RX 6800, 6800 XT, 6900, 6900 XT, Radeon Pro W6800をサポート
- Mac (M1, M1 Pro, M1 Max, M1 Ultra) コンピュータはeGPUに未対応
- AMD Radeon RX480 或いは上位機種を使用時、VIVEとVIVE Proをサポート⁽⁵⁾
- 外付けGPUはThunderbolt 2、Thunderbolt 搭載 Mac に未対応⁽⁶⁾
- 外付けGPUはBoot Campで起動したWindows 10に未対応
- 全世代のThunderbolt MacはAVID HDX⁽⁷⁾やRED ROCKET-X等、GPU以外のThunderbolt互換カードをサポート

Windows 互換性

- Thunderbolt 4 或いはThunderbolt 3ポート搭載 Windows PC
- GPUカードの使用にはeGPUを有効化したWindows PCが必要
- Windows 11, 10
- NVIDIA GTX 1060、AMD Radeon RX480 或いは上位機種⁽⁵⁾を使用時、VIVEとVIVE Proをサポート

モニタ互換性

- DP 或いはHDMIポートで接続する1080Pモニタ
- DP 或いはHDMIポートで接続する4Kと5Kモニタ
- 4K、5K、6K Thunderbolt 3 モニタにはUSB-C 出力端子⁽¹¹⁾が搭載されたGPUカード1枚が必要
 - [LG UltraFine](#) 4K、5K ディスプレイ
 - Apple Pro Display XDR 6K
- DPポートで接続した49インチ型 5120x1440 Dual QHD モニタ
 - Dell Ultrasharp 49 Curved Monitor [U4919DW](#)
 - LG 49 inch 32:9 UltraWide Dual QHD IPS Curved LED Monitor [49WL95C-W](#)
 - Philips Brilliance 32:9 Superwide Curved LCD Display [499P9H/27](#)
 - Samsung 49" CRG9 Dual QHD Curved QLED Gaming Monitor [LC49RG90SSNXZA](#)
- 8KディスプレイはWindows⁽¹⁰⁾と互換性がありますが、本書作成時点においてmacOSとの互換性はありません。

グラフィックスカード 互換性一覧

AMD社製とNVIDIA 社製GPUカード製品をメーカーごとカードの電力条件と Breakaway Boxモデルの電力の出力の仕様に基づいた互換性の一覧を作成しました。PDFアイコンをクリックしてください。



ハードウェア

製品型番

- GPU-750W-TB3 (eGPU Breakaway Box 750)
- GPU-750EX-TB3 (eGPU Breakaway Box 750ex)

製品保証

- 2年間

種類

- デスクトップ型外付けGPUシステム

外部コネクタ

- Part No. GPU-750W-TB3
 - Thunderbolt 3ポート 1基
 - 電源 (C14-type)
- Part No. GPU-750WEX-TB3
 - Thunderbolt 3ポート 1基
 - 電源 (C14-type)
 - USB Type A 4基
 - RJ45 1基

内蔵コネクタ

- 8ピン (6+2 pin) 電源コネクタ 2基

拡張スロット

- x16 mechanical (x4 electrical, Thunderbolt 3仕様) PCIe 3.0 1基

対応するPCIeカード

- フルレンジス、フルハイト、ダブル幅 PCIeカード 1枚

コントローラ

- Thunderbolt /USB 3 ... Intel JHL7440
- Gigabit Ethernet ... Realtek RTL8153B (eGPU Breakaway Box 750exモデル)

パワーサプライ

- ユニバーサル750W、100-240V AC、50-60 Hz
- カードのサポートには持続的な電力が375W以下且つピーク時電力がプラス100W以内であることが必要

電力

- 最大85Wの電力をラップトップに充電

省電力モードの電力管理

- 解説した[動画](#)をご覧ください

待機電力⁽⁸⁾

- 消費8.5W (スリープ) / 14W (アイドル)

稼働温度

- 0°C to 35°C (32 °F to 95 °F)

寸法 (WxDxH)

- 7.25 × 13.38 × 8 in. (18.5 × 34.0 × 20.2 cm)

重量

- 7.1 lbs (3.2 kg)

準拠したコンプライアンス

- RoHS 3 (Directive 2015/863)
- IEC62368-1とIEC62368-2 Safety

同梱品

- 型番 GPU-750W-TB3
 - eGPU Breakaway Box 750 筐体
 - 使用する国 (米国、オーストラリア、ヨーロッパ、日本、スイス、英国) 指定の電源コード
 - 0.7m長 Thunderbolt ケーブル
 - マニュアル
- 型番 GPU-750WEX-TB3
 - eGPU Breakaway Box 750ex 筐体
 - 使用する国 (米国、オーストラリア、ヨーロッパ、日本、スイス、英国) 指定の電源コード
 - 0.7m長 Thunderbolt ケーブル
 - マニュアル

サポートリンク

サポートナレッジベース: [ドライバ](#)、[FAQ](#)、[マニュアル](#)

取扱説明書(カードのインストール手順を段階的に説明)



外付けグラフィックスカードのセットアップと
使い方ガイド(macOS版)



外付けグラフィックスカードのセットアップと
使い方ガイド(Windows 10版)



技術情報

1. eGPU Breakaway Box モデルは標準的なフルハイト、フルレンス、ダブル幅カード1枚をサポートします。3基の電源コネクタがあるカードは未対応です。
2. eGPU Breakaway Box 750/750exは40 Gbps Thunderboltインターフェースが装備されています。一方で、Thunderbolt 3 技術でもx2 PCIeレーンを採用しているコンピュータの場合はPCIeパフォーマンスが20 Gbpsに制限されます。フル性能で使用するには付属の或いは他の40 Gbps Thunderboltケーブルが必要です。eGPU Breakaway Box 750exは接続された周辺機器が作動している時、インストールされているGPUカードと接続された周辺機器の間で帯域幅を分割します。
3. (DaVinci Resolve、Cinema 4Dといった)いくつかの専門的なアプリケーションには、たとえアプリケーションを内蔵モニターで使用中の場合でも、外付けGPUを使用するためのメニューオプションがあります。Final Cut Proはバージョン10.14.1+が外付けGPUの高速化に必要です。
4. [Using eGPU with Parallels Desktop for Mac](#)の記事を参照してください。
5. VIVE Wireless Adapterとの互換性はありません
6. Apple社、AMD社、Sonnet社はThunderbolt 2、Thunderbolt MacにおいてeGPUをサポートしていません。Thunderbolt 2、Thunderbolt MacでeGPUを使用する場合、[Purge-Wrangler](#) (スクリプト)を使用することもできますが全てのMacがサポートしているわけではありません。MacがNVIDIAのディスクリートeGPUを使用している場合、この方法は使用できません。この方法に関してはSonnet社のサポートの対象外になります。
7. Avid Pro Tools | HDX カード対応電源アダプタケーブルは別売。
8. アクティベートされるとラップトップへの電力供給が行われます。
9. Mac miniはmacOS 10.14.6において、Vega 56、Vega 64、WX 8200、WX 9100のインストールされたBreakaway Boxと互換性があります。RX560/570/580/590がインストールされたBreakaway Boxを接続したMac miniの場合、Mac miniのHDMIポートにモニタを接続した状態で起動する必要があります。起動完了後は、モニタをGPUのポートに接続し直して使用は可能です。この現象はmacOS 10.15.7+で解消されています。
10. 8K ディスプレイには8K ディスプレイをサポートするGPU カードが必要です。
11. 例として、AMD Radeon Pro W5700にはUSB-C Alt-Mode DisplayPort出力端子が装備されています。

