

XDCAM Drive Software Ver 6.4.0 版をリリースします。

【Ver. 6.4.0 概要】

- ・ macOS 13 Ventura 対応
 - ・ PDW-U2/U4 新 Firmware 対応
 - ・ Windows 環境において 4KB セクターでフォーマットされた HDD/SSD※でも動作するようにしました
 - ・ Windows11/10 最新累積更新プログラムを適用すると書き込めなくなる問題を改善しました
- ※ HDD/SSD は Hard Disk Drive/Solid State Drive の略です。

【動作環境】

・ 対応 OS

Windows

Microsoft Windows 10 x64

Microsoft Windows 11 x64

Mac

macOS 11.7.7

macOS 12.6.6

macOS 13.4

※Intel Mac 製品に加え、Apple シリコン搭載 Mac 製品に対応しています。

(Apple シリコン搭載 Mac の場合は、Security Policy の設定変更と、Rosetta をインストールする必要がある。詳細は、後述する「XDCAM Drive Software のインストール方法」を参照下さい。)

・ CPU

Windows

6th Generation Intel Core i5 2.3GHz 以上

Mac

6th Generation Intel Core i5 2.3GHz 以上

・ メモリー

2GB 以上 (3 層 RE ディスクおよび 4 層 W0 ディスク使用時は 4GB)

・ USB

USB 2.0 (Hi-Speed USB)

本機との接続には、USB 2.0 ホストコントローラーが必要です。

USB 3.0 [PDW-U2 使用時]

本機との接続には、USB 3.0 ホストコントローラーが必要です。

USB 3.2 [PDW-U4 使用時]

本機との接続には、USB 3.2 ホストコントローラーが必要です。

PDW-U4 は、USB 2.0 での接続は動作保証していません。

Mac の場合本体の USB ポートのみサポートします。

・ PC の電源設定

スリープ状態にならないように設定してください。

スリープ状態になった場合、PC とドライブの接続およびドライバーが正常に作動しない場合があります。

Windows

コントロールパネルで、電源オプション>プラン設定の変更>詳細な電源設定の変更を開き、下記項目で変更します。(なお、下記はコントロールパネルの表示方法をアイコンにした場合です。表示方法をカテゴリにすると階層が深くなります)。

- ・ [スリープ]-[次の時間経過後スリープする]・・・「なし」
- ・ [USB]-[USB 設定]-[USB のセレクトティブサスペンドの設定]・・・「無効」

Mac

Apple メニューの システム環境設定>バッテリーを選択し、下記項目で変更します。

Mac Laptop 製品

- ・ バッテリーの「低電力モード」・・・Never (なし) に設定する、もしくは、チェックを外す
- ・ Option 内の「可能な場合はハードディスクをスリープさせる」・・・Never (なし) に設定 (ディスプレイオフ時間のスライド設定がある場合、可能であれば Never (なし) に設定して下さい)

Mac Laptop (Intel Mac) もしくは Mac Desktop (Intel Mac) 製品の場合、

- ・ Power Nap を有効にする・・・無効にする

・ PDW-U4 対応ディスクについて

以下のディスクは、PDW-U4 で読出しのみ可能です。

生産が終了しているソニー製 1 層ディスク (PFD23)

すべての TDK 製ディスク (PD-RE23xx、PD-RE50xx)

2013 年までに発売された FUJIFILM 製 (PD711, PD711DL)*

2013 年までに発売された maxell 製 (PD-23SL, PD-50DL)*

*PDW-U4 に挿入後、XDCAM drive software で確認できます。

PDW-U1、PDW-U2 では、上記ディスクの読出し/書き込みともに可能です。

・ USB ケーブルを通じた電源供給について

PDW-U1/U2 は、USB ケーブルを通じて給電することはできません。

PDW-U4 は、USB PD 3.0 準拠で 60 W 以上の電源供給ができるコンピューターに接続することで、USB ケーブルでの電源運用が可能です。

最大接続台数は 32bit 機で 1 台、64bit 機で 4 台です。

USB ハブ経由の接続には対応していません。

ご注意：

この【動作環境】は、すべてのコンピューターに適用されるものではありません。

・ Apple Silicon Mac 環境について

- ・ Apple シリコン搭載 Mac にインストールする場合、Security Policy の設定変更が必要です。また、Rosetta をインストールする必要があります。詳細は下記の「XDCAM Drive Software のインストール方法」を参照下さい。
- ・ Apple シリコン搭載 Mac に PDW-U4 を繋ぐ場合、以下のシリアルに関しては、HUB 接続を行ってください。HUB を接続しない場合、以下の症状が発生する可能性があります。

- ・ PDW-U4 が XDCAM Drive Utility に認識されない。
- ・ データ伝送中に USB 接続が切れ、読み出しや書込みが停止する。
- ・ 不正データを記録する。

対象となる U4 シリアルナンバー

PDW-U4 SYM 0100001~0100941

PDW-U4 CN 0500001~0500115

接続可能な HUB は、以下の通りです。

- ・ Belkin Thunderbolt 3 Dock <TypeC(3.1 Gen2), (Thunderbolt 3)>
- ・ OWC Thunderbolt Hub <TypeC> (複数接続可)
- ・ Micro Solution Thunderbolt 4/USB 4 Hub PD mini Dock <TypeC> (複数接続可)
- ・ Apple USB-C to Digital AV Multiport Adapter <TypeA>

HUB 接続できない環境の場合は、サービスへお問い合わせください。

[Ver. 6.4.0 で対応した項目]

1. macOS 13 Ventura に対応しました。
2. PDW-U4 のファームウェアを更新しました。

V2.10 から V2.20 での変更点

- ・ カートリッジの記録禁止タブが SAVE 設定になっているとマウントが完了しない事例があったので、記録禁止の判断タイミングを修正しました。
- ・ 光学ブロックの不具合でスタートアップがエラーになるとカートリッジを排出できない事例があったので、スタートアップ処理を修正しました。
- ・ ごく稀に正常な読み出しができない事例があったので、読み出し時のドライブ調整フローを見直しました。

3. PDW-U2 のファームウェアを更新しました。

V3.42 から V3.50 での変更点

- ・ 記録特性を向上し、以下の点を改善しました。
 - 3 層メディアにおいて、記録時の温度環境が変化した場合の調整値の追従性を改善しました。
 - 2 層メディア、3 層メディアにおいて、温度変化に伴って記録パワーを再調整する方式にしました。
 - 2 層メディアにおいて、記録パワーが低めに設定されることがあったので、調整ターゲットを微調整しました。
 - 2 層メディアにおいて、記録パワーがばらつくことがあったので、記録パワーの調整精度を改善しました。
- ・ 再生特性を向上し、以下の点を改善しました。
 - 全メディアにおいて、稀に読み出し特性が悪化することがあったので、読み出し手法を変更しました。
 - 2 層メディアの内周部分において、読み出しできないことがあったので、読み出し設定を修正しました。
- ・ スタートアップ調整を改善しました。

3 層メディアにおいて、スタートアップ調整が完了しないことがあったので、調整中のリトライ方法を変更しました。

4. Windows 環境において 4KB セクターでフォーマットされた HDD/SSD でも動作するようにしました。

従来形式の HDD/SSD (512Byte の物理セクターサイズの HDD/SSD や 512Byte でアクセスできるように変換機能を搭載した HDD/SSD) に加えて、4KB 専用セクターサイズの HDD/SSD でも動作できるようにしました。

5. Windows11/10 の最新累積更新プログラムを適用すると書き込めなくなる問題を対策しました。

累積更新プログラム適用後、エクスプローラーやコピーコマンドで Professional Disc に書き込めなくなる問題を改善しました。

=====

1. XDCAM Drive Software のインストール方法

Windows)

- バージョンアップを含め再インストールする場合は、「プログラムの追加と削除」から「XDCAM Drive Software」を完全に削除して、PC を再起動してください。
- XDCAMDriveSoftware_6_4_0_win.zip を解凍して、XDCAMDriveSoftware_6_4_0_win.exe ファイルを実行してください。
順次表示される指示に従って操作すると、XDCAM Drive Software 及びユーティリティーソフトウェアがインストールされます。
ユーザー設定の値は初期化されます。
- XDCAM Drive Software インストール終了後、ユーティリティーソフトウェアを起動し、PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 のファームウェアのバージョン確認※を行い、必要に応じてアップデートを行なって下さい。
※後述する、(対応ファームウェアバージョン) を参照ください。

Mac)

・Apple シリコン 搭載 Mac にインストールする場合は、セキュリティポリシーの設定変更が必要です。

Apple シリコンを搭載した Mac に XDCAM Drive Software を動作させるときは、あらかじめ下記の手順でセキュリティポリシーの設定を「低セキュリティ」に変更する必要があります。

- Apple シリコンを搭載した Mac で、アップルメニュー>[システム終了]と選択してコンピューターの電源を切ります。
- [起動オプションを読み込み中]と表示されるまで電源ボタンを押したままにします。
- [オプション]をクリックしてから、[続ける]をクリックします。



4. macOS 復旧でユーザ選択が求められる場合は、[次へ]をクリックし、必要に応じて、管理者アカウントのパスワードを入力します。
5. [復旧]アプリケーションで、[ユーティリティ] > [起動セキュリティユーティリティ]と選択します。
6. 使用する起動ディスクを選択します。ディスクが FileVault で暗号化されている場合は[ロックを解除]をクリックし、パスワードを入力してから[ロックを解除]をクリックします。
7. [セキュリティポリシー]をクリックします。
8. [低セキュリティ]を選択し、[確認済みの開発元から提供されたカーネル機能拡張のユーザー管理を許可]チェックボックスを選択して、レガシーのカーネル機能拡張を使用するソフトウェアのインストールを許可します。その際、必要に応じて管理者アカウントとパスワードを入力します。
9. Mac を再起動して変更内容を適用します。

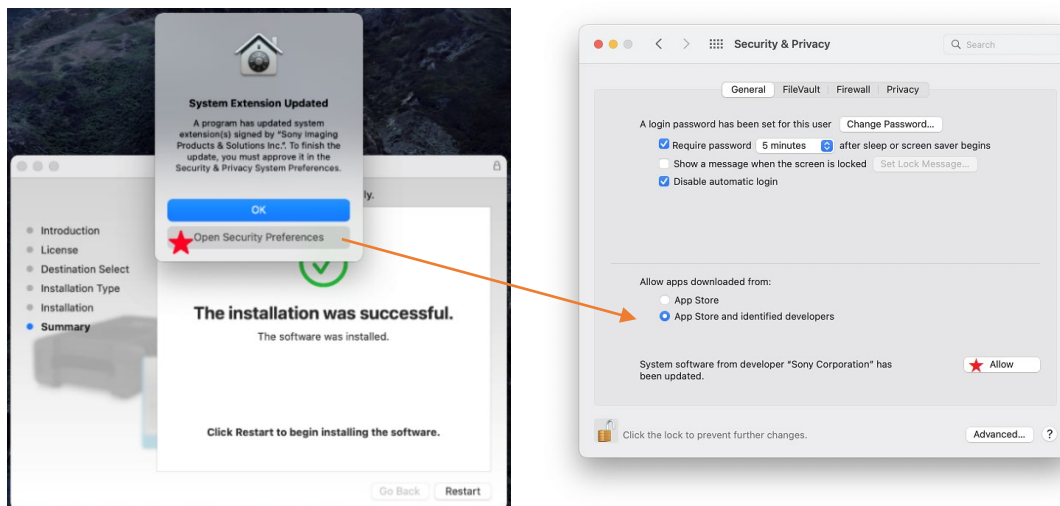
ご注意:

XDCAM Drive Software のインストール時に、コンピューターに Rosetta をインストールする必要があります。

なお、「セキュリティポリシーの設定変更」については、インストールした後から変更することも可能です。

- ・ macOS 11.7 もしくは 12.6、13.4 にインストールする際は、システムソフトウェアの許可が必要です。

1. XDCAM Drive Software 及びユーティリティソフトウェアは上書きインストールされます。
ただし、Ver1.0 のユーティリティソフトウェアを、工場出荷設定以外の場所にインストールしてご使用されていた場合は、手動で削除してください。
Ver2.1 以降の XDCAM Drive Software をお使いの方は、前バージョンのユーザー設定値が引き継がれます。
2. XDCAMDriveSoftware_6_4_0_mac.zip を解凍して XDCAMDriveSoftware_6_4_0_mac.dmg を開き、インストールパッケージを実行してください。
順次表示される指示に従って操作すると、XDCAM Drive Software 及びユーティリティソフトウェアがインストールされます。
3. インストール中に以下のようなダイアログが表示された場合は “Open Security Preferences” を選択して、「セキュリティとプライバシー」画面を開きます。
その中にある、「システムソフトウェアの読み込み」を “許可” してください。新しく追加された物がある場合は、それらもチェックするようにしてください。なお、前回のインストール時にすでに許可されていて、同じソフトウェアだった場合は、不要になります。



上記の図は macOS Monterey の場合の例です。

ご注意：

インストール時に許可しなかった場合、OS 再起動後には元に戻ってしまいます。その場合は、再度、インストーラーを実行して、システムソフトウェアの許可を設定してください。

4. macOS 10.15 以降では、フルディスクアクセスの設定が必要です。

ヘルプガイドの「フルディスクアクセスの設定手順」の項に従って、設定してください。

なお、「フルディスクアクセスの設定」については、インストールした後から設定することも可能です。

5. XDCAM Drive Software インストール終了後、ユーティリティソフトウェアを起動し、PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 のファームウェアのバージョン確認※を行い必要に応じてアップデートを行なって下さい。
※後述する、(対象ファームウェアバージョン) を参照ください。

– 複数の PDW-U1、PDW-U2、PDW-U4 ドライブが接続されていて、マウントされたディスクに無題の場合、最初に挿入されたディスクの内容が他のディスクの内容として Finder に表示されることがあります。これを避けるために、ディスクに名前を付けてください。

(対応ファームウェアバージョン)

PDW-U1: v2.900

PDW-U2: v3.500

PDW-U4: v2.200

2. XDCAM Drive Software について

・ macOS Big Sur、または Apple T2 セキュリティチップを搭載した Mac では「安全な起動」機能がデフォルトでは「完全なセキュリティ」に設定されているため、ドライブを接続した状態で Mac を起動、または再起動すると XDCAM ディスクが正常にマウントされません。

このような場合、ドライブの電源を OFF→ON する、USB ケーブルを再接続する、あるいは Mac を起動後にドライブを接続してください。

・ macOS 10.13 以降の環境においてドライブ、XDCAM ディスクが認識されないことがあります。また macOS Big Sur においては XDCAM Drive Software のアップデート後にドライブ、XDCAM ディスクが認識されないことがあ

ります。

このような場合 macOS のセキュリティ機能により XDCAM Drive Software 含まれるシステムソフトウェアのロードがブロックされている可能性があります。下記手順にてブロックを解除してください。

1. ドライブがつながっていない状態で Mac を再起動し、起動後ドライブを接続してください。この時システム環境設定は閉じておいてください。
2. システム環境設定 / セキュリティとプライバシー / 一般 に Sony Corporation のシステムソフトウェアに対する許可ボタンが出ているかを確認し許可をしてください。
その後、ドライブがつながっていない状態で Mac を再起動してください。

- ・ XDCAM ディスクにファイルを書き込むアプリケーションは、作成、書き込み、クローズ関数の返されたエラーをチェックする必要があります。
さらに、アプリケーションは、ファイルの書き込みが完了した後、XDCAM ディスクに書き込まれたファイルが存在すること、ファイルのサイズがソースファイルのサイズと等しいことを確認する必要があります。
- ・ macOS Catalina において、多数ファイルを Finder にてコピー、または削除をした場合、一部ファイル操作を完了できないことがあります。
その場合は再度 Finder にて同様の操作をしていただくか、ターミナルで同様の操作を実施ください。
- ・ PDW-HD1500, PDW-700 シリーズ の Ver1.2 以降でフォーマットされた Disc を使用して PDW-U1 で書き込みを行う際は、XDCAM Drive Software を必ず、Ver2.1 以降にアップデートしてください。
- ・ XDCAM Drive Software Ver3.0.0 以降で作成したディスクは Ver2.3.2 以前で使用できません。
XDCAM Drive Software を、必ず Ver3.2.0 以降にアップデートしてください。
- ・ XDS Ver1.1 以降は、XDCAM Drive Software Ver2.3.2 と互換性がありません。
XDS Ver1.1 以降と XDCAM Drive Software を併用する場合は、XDCAM Drive Software Ver3.2.0 以降を使用してください。
- ・ XDCAM Drive Software と一部のアンチウイルスソフトウェア、スパイウェアツール、OS 標準以外の UDF2.5 または UDF2.6 ファイルシステムドライバを含む製品を同時にインストールすると動作が不安定になる場合があります。
Windows 環境において動作確認済みのアンチウイルスソフトウェアは以下になります。

Symantec

Endpoint Protection 14.3

Trellix (旧 McAfee)

Trellix Endpoint Security 10.7

McAfee Total Protection 16.0

McAfee Security Center 19.21

McAfee VirusScan Engine 5169.0 (Version:26.6)

Microsoft Defender

- ・ OS 標準の UDF2.5 または UDF2.6 のファイルシステムドライバであっても極稀に XDCAM Drive を認識できなくなる事があります。
その場合は再度 Disc の抜き差し、若しくは PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 と PC との接続し直しで解消する事があります。
- ・ AV ファイルを UserData ディレクトリーや General ディレクトリー下に置いた場合、スムーズに再生されない場合があります。
- ・ 本機では、以下のディスクの読み出しはできません。
 - Blu-ray Disc
 - Professional Disc for Data
- ・ ACCESS インジケータが点滅中は、AV ファイルがスムーズに再生されない場合があります。

3. XDCAM Drive Utility について

・ 起動

Windows 版の場合は、XDCAM Drive Utility は常駐されます (設定で常駐を外すこともできます)。

Mac 版の場合は、XDCAM Drive Utility を指定して起動してください。

・ ファームウェアについて

更新する際はあらかじめディスクを取り出してから更新を行なってください。

更新中は PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 の本体およびコンピューターの電源を切ったり、USB ケーブルを抜き差ししたりしないでください。

更新が終了した際は、PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 の電源を入れ直す必要があります。

下位のバージョンへのダウングレードはできません。

・ ボリューム修復機能について

本ソフトウェアの修復機能は、あらゆる破損条件からの修復を保証するものではありません。

PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 以外の XDCAM 機器で破損したディスクは、本ソフトウェアで修復することはできません。

PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 で破損したディスクは、PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 以外の XDCAM 機器で修復することはできません。

4. XDCAM Drive (PDW-U1/PDW-U2/PDW-U4) について

- ・ PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 をコンピューターに接続した状態で長期間読み書きを行わないときは、PDW-U1、PDW-U2 または PDW-U4 からディスクを排出してください。コンピューターにインストールされている、ソフトウェアによっては、意図して読み書きを行わないときも ディスクへのアクセスが行なわれ、光学ブロックの交換時期が早まったり、ディスクに悪影響を及ぼす可能性があります。
