

小型重機/フォークリフト取付型
セーフティカメラシステム
ドボレコS
SX-DB100

制御ボックス ファームウェアアップデート手順

ご使用前に本書、本体付属の取扱説明書（保証書付）、取扱説明書内の「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

ドボレコS(SX-DB100) 制御ボックス ファームウェア アップデート手順

この資料ではドボレコS(SX-DB100) 制御ボックス (以下、制御ボックス)のファームウェアのアップデート手順について説明します。ファームウェアのアップデートには2つの方法があります。

1. microSDカードを使う方法

“1. microSDカードでのファームウェアアップデート” をご参照ください。

2. USBメモリを使う方法

“2. USBメモリでのファームウェアアップデート” をご参照ください。

ドボレコJK(SX-DB200) 制御ボックスの手順は別資料をご参照ください。
ドボレコS(SX-DB150) 制御ボックスの手順は別資料をご参照ください。

1. microSDカードでのファームウェアアップデート

1. microSDカードでのファームウェアアップデート

1.1 用意するもの

物品	備考欄
電源	<p>シガーソケットへ給電可能なもの(12~24V,3A以上) 電源例：</p> <p>①車両  ②ポータブルバッテリー  ③AC/DC変換アダプタ </p>
制御ボックス	起動可能な状態でご用意ください
モニタ	ドボレコS(SX-DB100)に同梱のモニタもしくはHDMI入力が可能なもの
USBテンキー	USBキーボードでも可能です。
ファームウェアを入れたmicroSDカード	次ページ“1.1.1.事前準備”で説明します。 制御ボックスに挿入されているmicroSDカードをご使用いただけます。

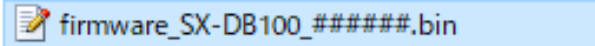
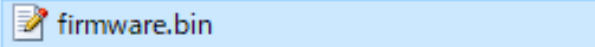
1. microSDカードでのファームウェアアップデート

1.1.1. 事前準備

ファームウェアを入れたmicroSDカードを準備します。

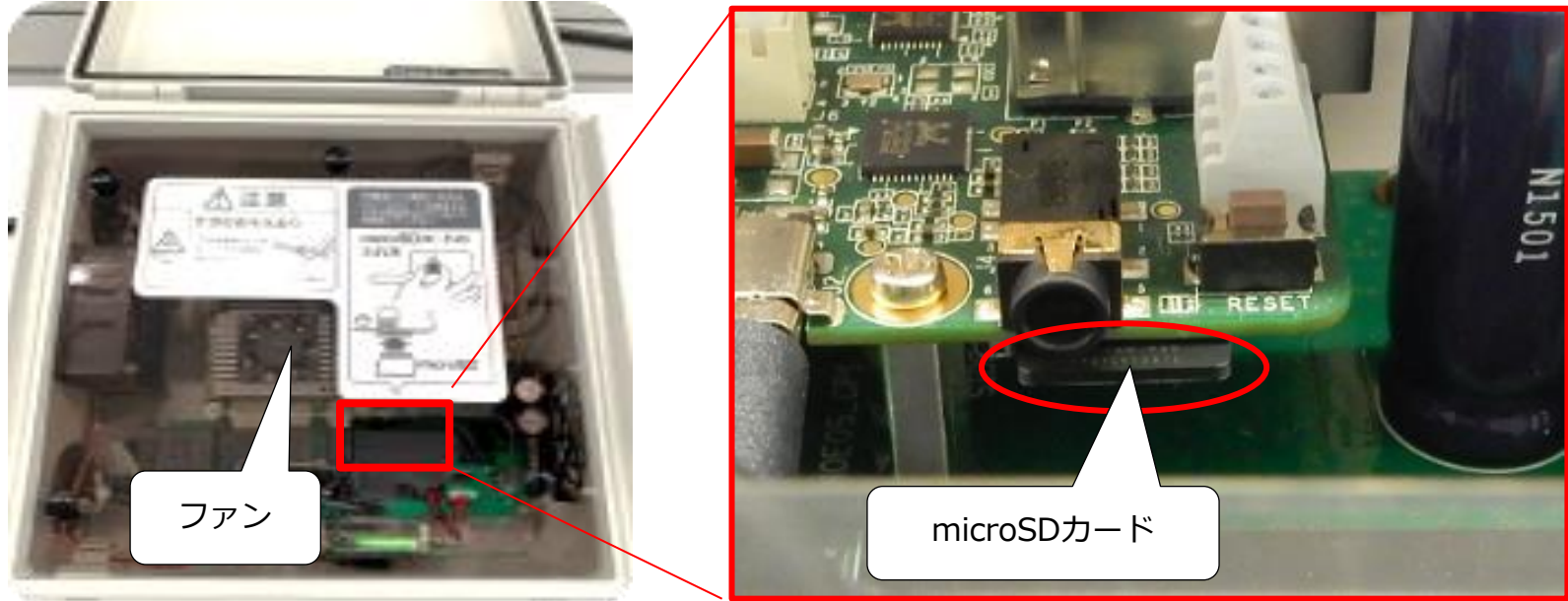
準備作業はWindowsPCで行います。

WindowsPCでmicroSDカードを読めるようにカードリーダーやSDカード変換アダプタをご用意ください。

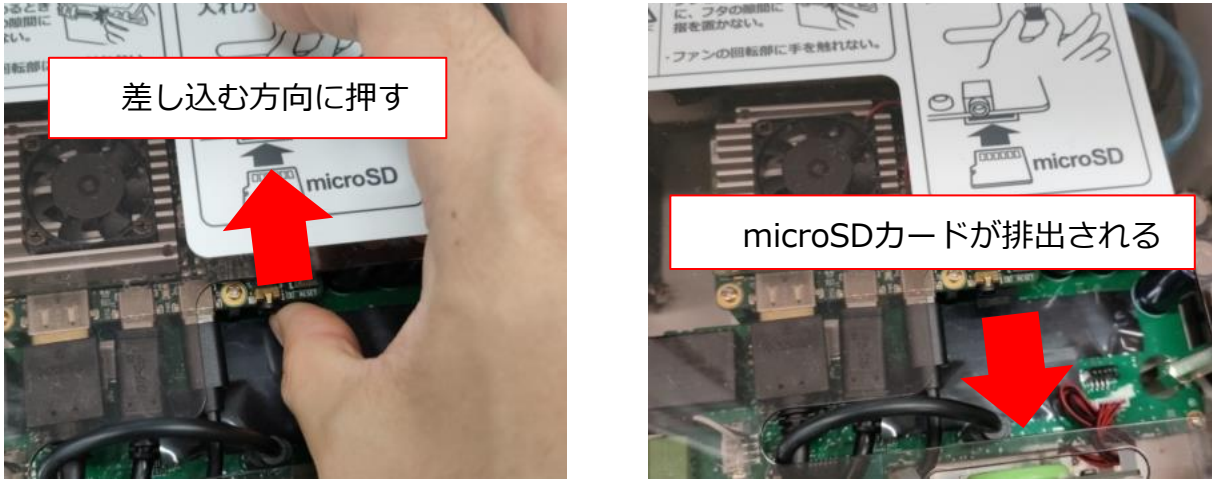

手順	作業方法
1	弊社ホームページ(以下URL) からファームウェアをダウンロードしてください。 ※ダウンロード手順はホームページ上に記載しています。 https://xacti-co.com/support/dl_center_doboreco/sx-db100/
2	WindowsPCに空のmicroSDカードを接続します。 必要ならばmicroSDカードリーダーをご用意ください。
3	microSDカード内にファイルやフォルダが保存されていないことを確認します。
4	microSDカードのルートディレクトリ (直下のディレクトリ) にファームウェアを保存します。  ※ファイル名はバージョンによって異なります。#部分にはバージョン名が入ります。
5	ファームウェアのファイル名をfirmware.binに変更します。  ※firmware.binはファームウェアアップデート時に自動的に消去されます。

1. microSDカードでのファームウェアアップデート

1.1.2. 制御ボックスからmicroSDカードの取り出し方

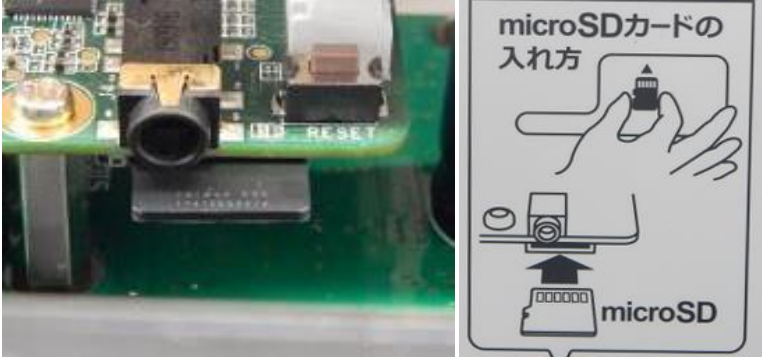

手順	作業方法
1	<p>システム電源がOFFの状態ですべての制御ボックスを開けてください。電源OFF直後は制御基板のファンがまだ回っている可能性があるため、ファンが止まるまでお待ちください。 下図赤丸の箇所にmicroSDカードが刺さっています。</p>  <p>The image consists of two photographs. The left photograph shows the interior of a control box with a fan and a printed manual. A red rectangular box highlights the location of the microSD card slot. A callout label 'ファン' (fan) points to the fan. The right photograph is a close-up of the green PCB, showing a 'RESET' button and the microSD card slot. A red circle highlights the slot, and a callout label 'microSDカード' (microSD card) points to it.</p>

1. microSDカードでのファームウェアアップデート

手順	作業方法
2	<p>microSDカードを差し込む方向に軽く押ししてください。 小さくカチッと音が鳴り、microSDカードのロックが解除され、microSDカードが押し出されます。</p> 
3	<p>microSDカードを取り出します。</p> 

1.2. ファームウェアアップデート手順

ファームウェアアップデートの作業手順を説明します。

手順	作業方法
1	<p>ファームウェアをコピーしたmicroSDカードを制御ボックスに差し込みます。 新規のmicroSDカードを使用する場合は、制御ボックスに挿入済みのmicroSDカードを取り出す必要があります。 取り出し方は” 1.1.2. 制御ボックスからmicroSDカードの取り出し方”をご参照ください。 microSDの切り欠きの向きを保護カバーの表示に合わせてください。</p>  <p>The image shows a close-up of a green PCB with a microSD slot. To the right is a diagram titled 'microSDカードの入れ方' (How to insert a microSD card). The diagram shows a hand holding a card and inserting it into a slot, with an arrow indicating the correct orientation. Below the diagram is a label 'microSD'.</p>
2	<p>指でmicroSDカードを奥まで押し込んでください。 カチッと音が鳴り、microSDカードが固定されます。 指を離れたときにmicroSDカードが押し戻された場合は再度押し込んでください。</p>  <p>The image shows a close-up of a person's finger pressing a microSD card into the slot on the PCB. The card is partially inserted, and the finger is applying pressure to push it further in.</p>

1.2. ファームウェアアップデート手順

手順	作業方法
3	<p>電源を制御ボックスに接続し、制御ボックスを起動します。</p> <p>接続前： 接続後：</p> <p>制御ボックス 電源</p> <p>ファームウェアアップデートが開始されると、自動的に制御ボックスが再起動します。制御ボックス再起動後、2分程度ファームアップ中表示の起動中画面が表示され、その後、再度制御ボックスが再起動し、通常の画面表示に戻ります。ファームウェアアップデートが完了すると、microSDカードに保存していたfirmware.binは自動で消去されます。microSDカード内にsetting.iniが自動で作成される場合があります。不要なsetting.iniは消去してください。</p> <p>ファームアップ中画面： 再起動画面： 通常画面：</p>

1.2. ファームウェアアップデート手順

手順	作業方法
4	<p>USBテンキーを制御ボックスに接続します。制御ボックス内のLTE dongle用USB TypeAメスケーブルまたは、カメラ用USB TypeAメスケーブルをご使用ください。</p> <div data-bbox="420 321 1116 611"></div> <div data-bbox="1498 339 1880 592"></div>
5	<p>メンテナンスモード画面が表示されたらファームウェアアップデート完了です。正しくファームウェアが書き込めたか確認する場合は、画面右下のバージョン情報がダウンロードしたファームウェアのバージョンとあっているかを確認してください。</p> <div data-bbox="387 778 2068 1239"></div> <p>電源を落として、USBテンキーを制御ボックスから抜いてください。</p>

2. USBメモリでのファームウェアアップデート

2. USBメモリでのファームウェアアップデート

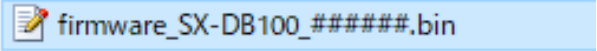
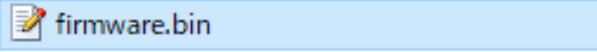
2.1 用意するもの

物品	備考欄
電源	<p>シガーソケットへ給電可能なもの(12~24V,3A以上) 電源例：</p> <p>①車両  ②ポータブルバッテリー  ③AC/DC変換アダプタ </p>
制御ボックス	起動可能な状態でご用意ください
モニター	ドボレコS(SX-DB100)に同梱のモニターもしくはHDMI入力が可能なもの
USBテンキー	USBキーボードでも可能です。
ファームウェアを入れたUSBメモリ	次ページ“2.1.1.事前準備”で説明します。

2. USBメモリでのファームウェアアップデート

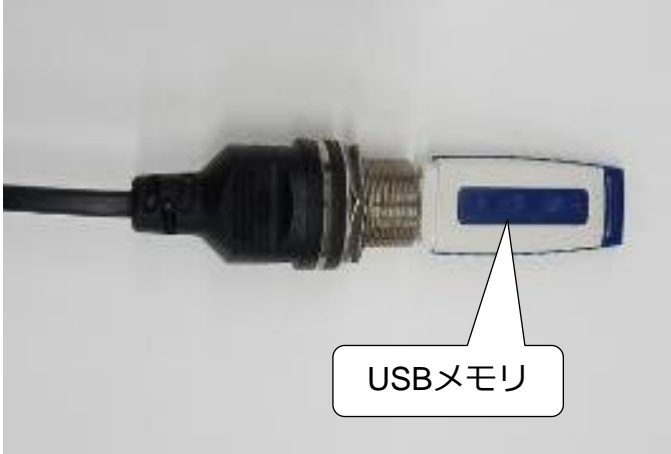
2.1.1. 事前準備

ファームウェアを入れたUSBメモリを準備します。
準備作業はWindowsPCで行います。

手順	作業方法
1	<p>弊社ホームページ(以下URL) からファームウェアをダウンロードしてください。 ※ダウンロード手順はホームページ上に記載しています。 https://xacti-co.com/support/dl_center_doboreco/sx-db100/</p>
2	<p>WindowsPCに空のUSBメモリを接続します。</p>
3	<p>USBメモリ内にファイルやフォルダが保存されていないことを確認します。</p>
4	<p>USBメモリのルートディレクトリ（直下のディレクトリ）にファームウェアを保存します。</p> <p> firmware_SX-DB100_#####.bin</p> <p>※ファイル名はバージョンによって異なります。#部分にはバージョン名が入ります。</p>
5	<p>ファームウェアのファイル名をfirmware.binに変更します。</p> <p> firmware.bin</p> <p>※firmware.binはファームウェアアップデート時に自動的に消去されます。</p>

2. USBメモリでのファームウェアアップデート

ファームウェアアップデートの作業手順を説明します。

手順	作業方法
1	<p>制御ボックスにUSBメモリを接続します。</p>  <p>The image shows a black control box with a USB port. A white and blue USB memory stick is inserted into the port. A white callout box with a pointer to the stick contains the text 'USBメモリ'.</p>

2. USBメモリでのファームウェアアップデート

手順	作業方法
2	<p>電源を制御ボックスに接続し、制御ボックスを起動します。</p> <p>接続前：</p>  <p>接続後：</p>  <p>ファームウェアアップデートが開始されると、自動的に制御ボックスが再起動します。制御ボックス再起動後、2分程度ファームアップ中表示の起動中画面が表示され、その後、再度制御ボックスが再起動し、通常の画面表示に戻ります。ファームウェアアップデートが完了すると、USBメモリに保存していたfirmware.binは自動で消去されます。USBメモリ内にsetting.iniが自動で作成される場合があります。不要なsetting.iniは消去してください。</p> <p>ファームアップ中画面：</p>  <p>再起動画面：</p>  <p>通常画面：</p> 

1.2. ファームウェアアップデート手順

手順	作業方法
3	通常画面になったことを確認してからUSBメモリを取り外します。
4	<p>USBテンキーを制御ボックスに接続します。制御ボックス内のLTE dongle用USB TypeAメスケーブルまたは、カメラ用USB TypeAメスケーブルをご使用ください。</p> <div data-bbox="415 372 1880 668"><p data-bbox="835 594 1116 668">USBテンキー</p></div>
5	<p>メンテナンスモード画面が表示されたらファームウェアアップデート完了です。正しくファームウェアが書き込めたか確認する場合は、画面右下のバージョン情報がダウンロードしたファームウェアのバージョンとあっているかを確認してください。</p> <div data-bbox="384 822 2066 1268"></div> <p data-bbox="326 1272 1467 1310">電源を落として、USBテンキーを制御ボックスから抜いてください。</p>

3. 注意点

3. 注意点

- ファームウェアアップデートがうまく行われない場合
microSDカード（USBメモリ）のルートディレクトリ（直下のディレクトリ）にfirmware.binが保存されていることをご確認ください。
ファイル名のスペルが正しくない場合はファームウェアアップデートされませんのでご注意ください。
- ファームウェアが消えてしまう
firmware.binがmicroSDカード上にある場合は、ファームウェアアップデートの成否にかかわらず、自動で削除します。
- SX-DB100制御ボックスのファームウェアはSX-DB100のみがファームウェアアップデートの対象です。
SX-DB100以外のモデルのファームウェアアップデートは出来ません。