A faint, light gray background image of a forklift is centered on the page. The forklift is shown from a front-three-quarter view, with its mast and forks visible. The image is semi-transparent, allowing the text to be overlaid on it.

# 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 フォクレコConnect SX-DB110

## 制御ボックス ソフト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。

# フォクレコConnect(SX-DB110) 制御ボックス ソフトウェアアップデート手順

---

順

この資料では(SX-DB110) 制御ボックス (以下、制御ボックス)のソフトウェアのアップデート手順について説明します。  
ソフト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カードでのソフト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メモリでのソフトウェアアップデート” をご参照ください。

SX-DB110制御ボックスのソフトウェアはSX-DB110のみがファームウェアアップデートの対象です。  
SX-DB110以外のモデルのソフトウェアアップデートは出来ません。

---

# 1. microSDカードでのソフトウェアアップデート

# 1. microSDカードでのソフト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	フォクレコConnect(SX-DB110)に同梱のモニタもしくはHDMI入力が可能なもの
ソフトウェアを入れた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カードでのソフトウェアアップデート

## 1.1.1. 事前準備

ソフトウェアを入れたmicroSDカードを準備します。

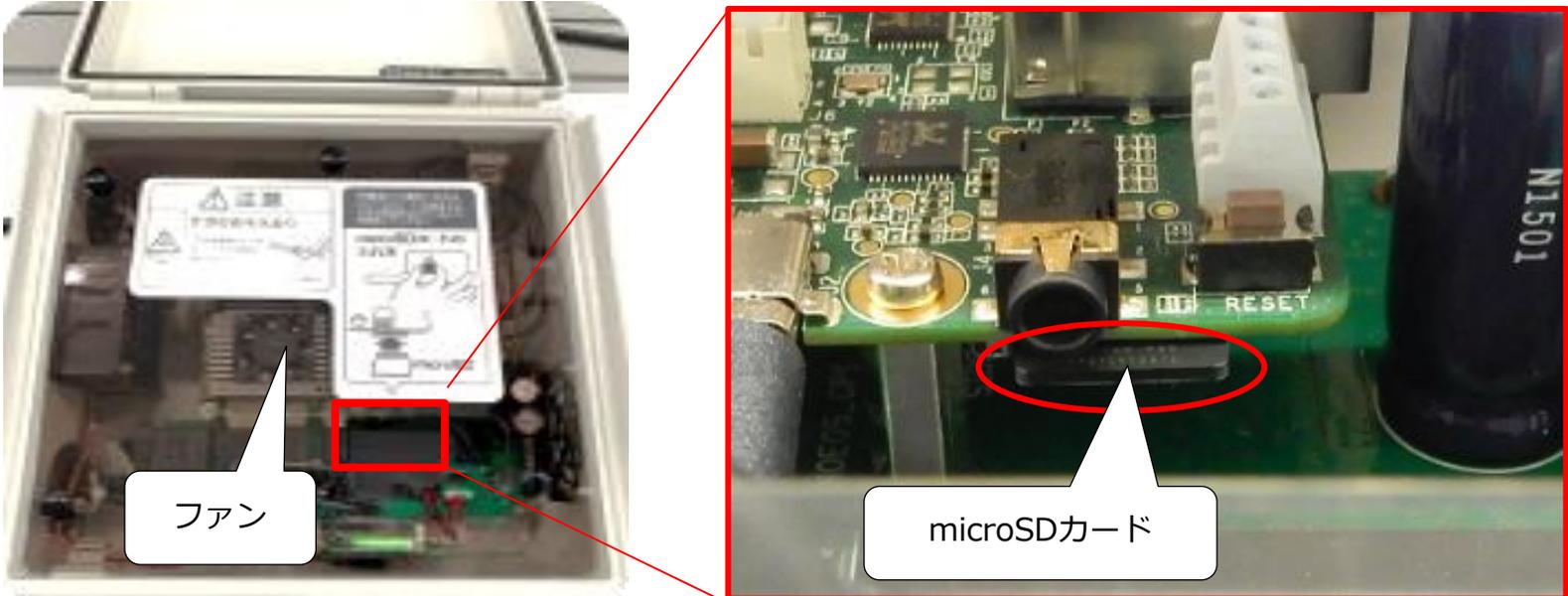
準備作業はWindowsPCで行います。

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。

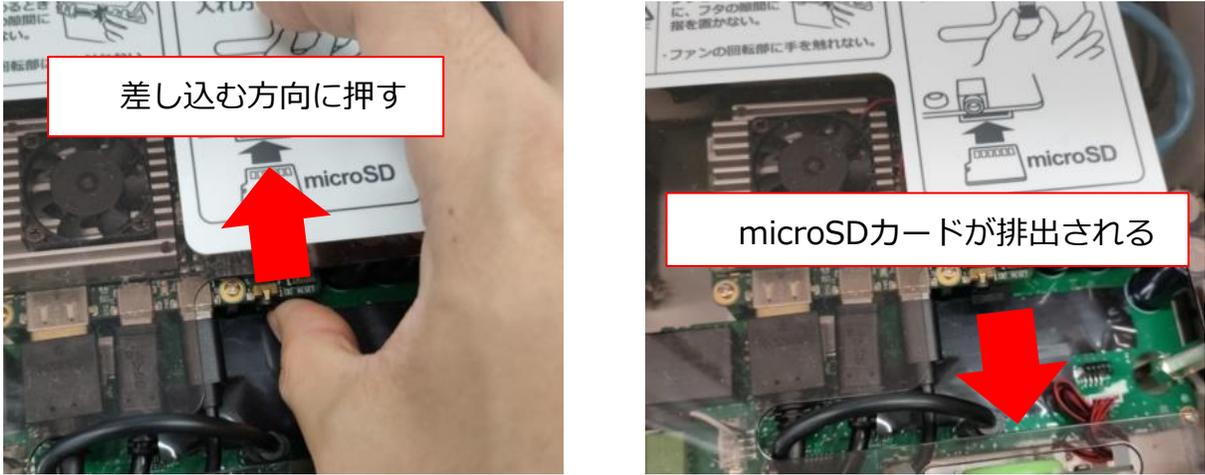
手順	作業方法
1	弊社ホームページ(以下URL) からソフトウェアをダウンロードしてください。 ※ダウンロード手順はホームページ上に記載しています。 <a href="https://xacti-co.com/support/dl_center_doboreco/sx-DB110/">https://xacti-co.com/support/dl_center_doboreco/sx-DB110/</a>
2	WindowsPCに空のmicroSDカードを接続します。 必要ならばmicroSDカードリーダーをご用意ください。
3	microSDカード内にファイルやフォルダが保存されていないことを確認します。
4	microSDカードのルートディレクトリ (直下のディレクトリ) にソフトウェアを保存します。 firmware_SX-DB110_#####.bin ※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	ソフトウェアのファイル名をfirmware.binに変更します。 firmware.bin ※firmware.binはソフトウェアアップデート時に自動的に消去されます。

# 1. microSDカードでのソフト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

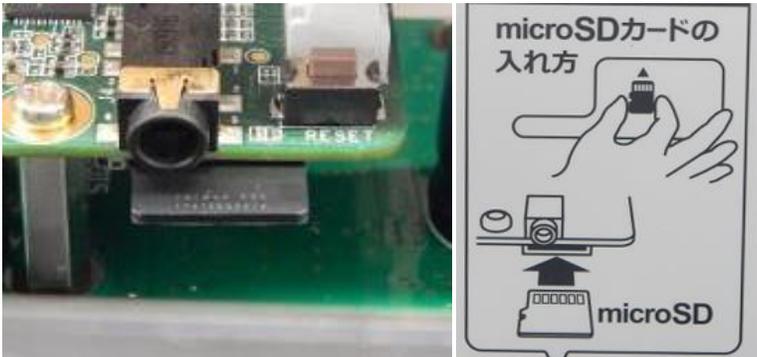
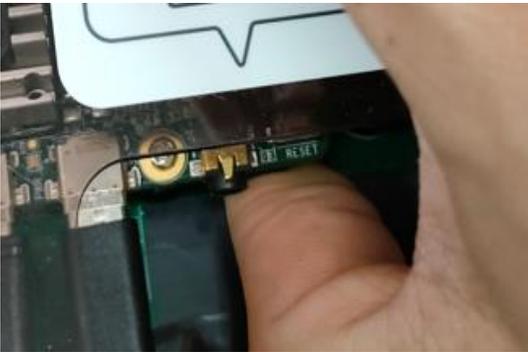
手順	作業方法
1	<p>システム電源がOFFの状態ですべての制御ボックスを開けてください。電源OFF直後は制御基板のファンがまだ回っている可能性があるため、ファンが止まるまでお待ちください。</p> <p>下図赤丸の箇所にmicroSDカードが刺さっています。</p>  <p>The image consists of two photographs. The left photograph shows the interior of a control box with a fan and a printed manual. A red rectangular box highlights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

# 1. microSDカードでのソフトウェアアップデート

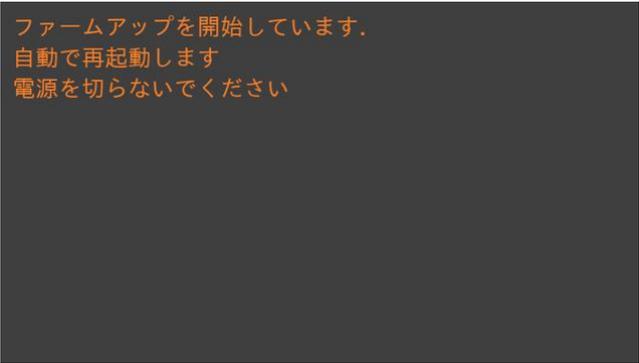
手順	作業方法
2	<p>microSDカードを差し込む方向に軽く押ししてください。 小さくカチッと音が鳴り、microSDカードのロックが解除され、microSDカードが押し出されます。</p>  <p>差し込む方向に押す</p> <p>microSDカードが排出される</p>
3	<p>microSDカードを取り出します。</p> 

## 1.2. ソフトウェアアップデート手順

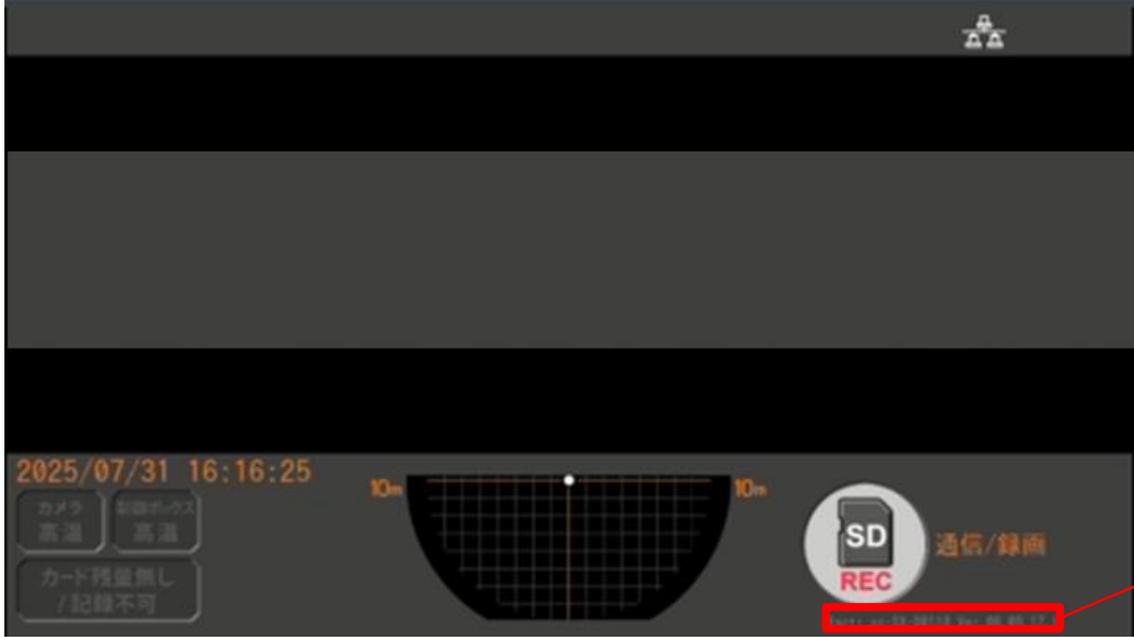
ソフトウェアアップデートの作業手順を説明します。

手順	作業方法
1	<p>ソフト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> 
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> 

## 1.2. ソフト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：</p>  <p>制御ボックス      電源</p> <p>接続後：</p>  <p>ソフト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。ソフト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：</p>  <p>再起動画面：</p>  <p>通常画面：</p> 

## 1.2. ソフトウェアアップデート手順

手順	作業方法
4	<p>通常画面が表示されたらソフトウェアアップデート完了です。 正しくソフト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ソフト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>  <p>The screenshot shows the bottom status bar of the device. On the left, it displays the date and time: 2025/07/31 16:16:25. In the center, there is a camera viewfinder with a grid and a red dot, flanked by '10m' distance markers. On the right, there is an SD card icon with 'SD' and 'REC' text, and the label '通信/録画' (Communication/Recording). A red box highlights the version information 'Xacti xc-SX-DB110 Ver.00.09.17.L' at the bottom right of the screen.</p>

---

## 2. USBメモリでのソフトウェアアップデート

## 2. USBメモリでのソフト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	フォクレコConnect(SX-DB110)に同梱のモニタもしくはHDMI入力が可能なもの
ソフトウェアを入れたUSBメモリ	次ページ“2.1.1.事前準備”で説明します。

## 2. USBメモリでのソフトウェアアップデート

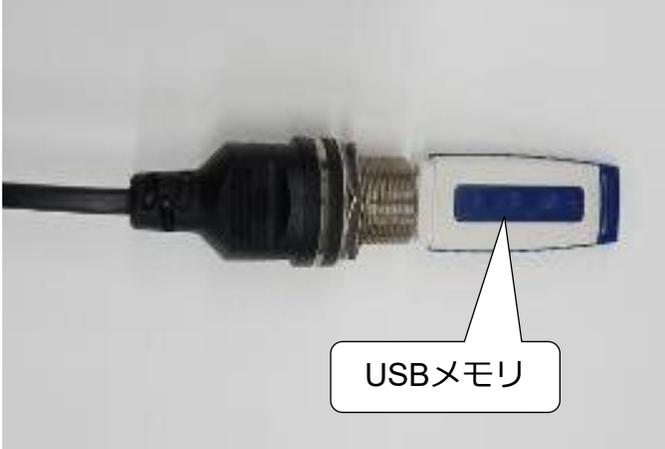
### 2.1.1. 事前準備

ソフトウェアを入れたUSBメモリを準備します。  
準備作業はWindowsPCで行います。

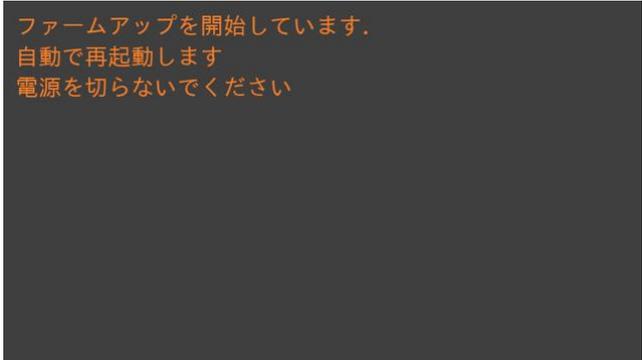
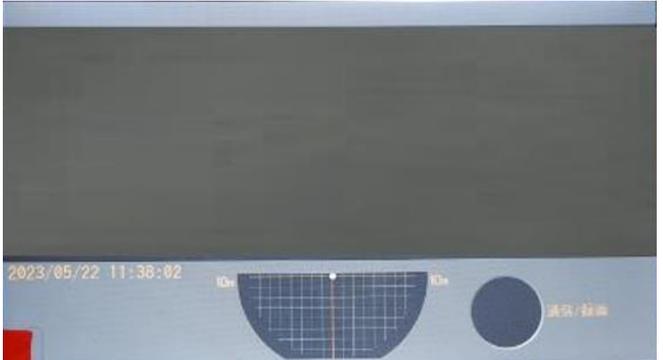
手順	作業方法
1	弊社ホームページ(以下URL) からソフトウェアをダウンロードしてください。 ※ダウンロード手順はホームページ上に記載しています。 <a href="https://xacti-co.com/support/dl_center_doboreco/sx-DB110/">https://xacti-co.com/support/dl_center_doboreco/sx-DB110/</a>
2	WindowsPCに空のUSBメモリを接続します。
3	USBメモリ内にファイルやフォルダが保存されていないことを確認します。
4	microSDカードのルートディレクトリ（直下のディレクトリ）にソフトウェアを保存します。 firmware_SX-DB110_#####.bin ※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	ソフトウェアのファイル名をfirmware.binに変更します。 firmware.bin ※firmware.binはソフトウェアアップデート時に自動的に消去されます。

## 2. USBメモリでのソフトウェアアップデート

ソフト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 indicates the USB stick, labeled 'USBメモリ'.</p>

## 2. USBメモリでのソフト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>ソフト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。ソフト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. ソフト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>通常画面が表示されたらソフトウェアアップデート完了です。 正しくソフト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ソフトウェアのバージョン</p>  <p>The screenshot shows the main interface of the device. At the bottom, there is a status bar with various indicators. On the right side of this bar, there is a red box containing the text 'Xacti xc-SX-DB110 Ver. 00.09.17.L'. A red arrow points from this box to a larger, semi-transparent version information box on the right side of the page.</p>

---

### 3. 注意点

### 3. 注意点

---

- ソフト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ソフトウェアアップデートされませんのでご注意ください。
- ソフトウェアが消えてしまう  
firmware.binがmicroSDカード上にある場合は、ソフト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-DB110制御ボックスのソフトウェアはSX-DB110のみがソフトウェアアップデートの対象です。  
SX-DB110以外のモデルのソフトウェアアップデートは出来ません。