# SHARP

初版

画像センサ

# コントローラ IV-S340M バージョンアップマニュアル

# もくじ

1.	はじめに	. 4
2.	準備物	. 4
3.	事前準備(設定データの保存)	5
4	3.1 IV-S340M ソフトでの保存方法	5
4	3.2 IV ブートメニューでの保存方法	5
4.	バージョンアップ	. 7
5.	パージョン確認	9

#### 本書の記載について

- ・本書は、コントローラ IV-S340M のソフトバージョンアップ方法について記載しています。
- ・ 記載している会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
- ・ Microsoft、Windows は、マイクロソフトグループの企業の商標です。

#### ご注意

- ・本製品をネットワーク接続して用いる際は、重要情報の暗号化や、インターネットに接続していない安全通信経路を確保してから、ご使用ください。
- ・本製品の使用にあたり、コントローラ IV-S340M ユーザーズマニュアル(WEBページ掲載) をあわせてご確認願います。

#### お願い

- 本書では、導入者および利用者がお使いのWindows コンピューターについて実用的な知識を お持ちであることを想定して説明しています。
- ・本書の内容の全部または一部を、当社に無断で転載、あるいは複製することを禁止します。
- ・本書の内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
- ・本書に記載の画面例は説明用画面です。
  一部お買い上げの製品の画像と異なることがありますので、あらかじめご了承ください。

#### 1. はじめに

本書は、画像センサコントローラ IV-S340M(以下、コントローラ)のシステムをバージョンアップする 手順を示したものです。ユーザーズマニュアルとあわせてご確認ください。

また、本書に記載の画面例は v5.10.0000 から v5.10.0001 へのバージョンアップでの例になります。

#### 2. 準備物

準備物の一覧は下記のとおりです。

準備物	説明
USB ストレージ (※1)	1GB以上の容量がある空の状態のUSBストレージを準備
(USB メモリや USB 接続 SSD/HDD など)	してください。
upgrade ファイル (※2)	当社ホームページ (*) から ZIP ファイルをダウンロー
(upgrade_IV-S340M.upgrade)	ドして、展開すると左記ファイルが作成されますので、
	上記の USB ストレージにコピーしてください。

(\*) https://jp.sharp/business/image-sensor-camera/download/

- (※1)使用可能なUSBストレージは下記の条件を満足する必要があります。
  - USB Mass Storage クラスであること 通常の USB ストレージはこのクラスになっています。
  - 基本パーテーション(プライマリパーテーション)の第一パーテーションを使用しており、 FAT 形式/FAT32 形式/exFAT 形式にてフォーマットされていること
  - セキュリティ機能を使用しないこと
    - ・ハードウエア強制暗号化対応の USB ストレージは使用できません。
    - ・ソフトウエア暗号化対応の USB ストレージは、Windows にそのセキュリティソフトを 導入していなければ使用可能です。
  - アンチウイルス機能等の付加機能が搭載されていないこと
  - Windows 側で高速化ツール等の専用ツールは使用しないこと
  - ReadyBoost 等の Windows 高速化用に使用していないこと
- (※2) フォルダを作らずに直接 upgrade ファイルをコピーしてください。(図 2.1 参照)
  (USB ストレージのルートディレクトリに upgrade ファイルをコピーしてください。)
  upgrade ファイルのファイル名は変更しないでください。

👝   🖸 📙 =	管理 USB ドライブ (D:)	- 0	×
ファイル ホーム 共有	表示 ドライブ ツール		~ 🕐
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\bigstar$ $\blacksquare$ > U	SB ドライブ (D:)	✓ ひ USB ドライブ (D:)の検索	Q
📌 クイック アクセス	upgrade_IV-S340M.upgrade		
PC			
USB ドライブ (D:)			
🍰 ネットワーク			
1 個の項目			::: 📰

図 2.1 USB ストレージに upgrade ファイルをコピーした例

#### 3. 事前準備(設定データの保存)

バージョンアップの事前準備として、設定データの保存(バックアップ)を推奨します。 USB ストレージをコントローラの USB ポートに接続して、以下のいずれかの方法で実施して ください。

#### 3.1 IV-S340M ソフトでの保存方法

設定(ホーム)画面にて [USB] → [設定のコピー(本体→USB)] → [コピー開始] ボタンを 選択します。(図 3.1 参照)

詳細については、「ユーザーズマニュアル4-7 データ管理」を参照してください。



図 3.1 IV-S340M ソフトでの設定データ保存方法 (設定(ホーム)画面)

#### 3.2 IV ブートメニューでの保存方法

詳細については、「ユーザーズマニュアル11-3 IV ブートメニュー(IV-Bootmenu)」を参照して ください。

 電源投入後、コントローラ起動中に表示される Enter IV-Bootmenu 画面にて [Enter IV-Bootmenu] ボタンを選択します。(図 3.2 参照)



② IV-Bootmenu 画面にて [2. Backup Setting Data] ボタンを選択します。(図 3.3 参照)



### 4. バージョンアップ

バージョンアップを行う前に、設定データの保存(バックアップ)を推奨します。

バージョンアップの手順を以下に示します。 バージョンアップは IV ブートメニューから実施します。 upgrade ファイルをコピーした USB ストレージをコントローラの USB ポートに接続のうえ、 実施してください。

 電源投入後、コントローラ起動中に表示される Enter IV-Bootmenu 画面にて [Enter IV-Bootmenu] ボタンを選択します。(図 4.1 参照)



図 4.1 Enter IV-Bootmenu 画面

② IV-Bootmenu 画面にて [1. System Update] ボタンを選択します。(図 4.2 参照)

1V-Bootmenu VI.00.0000 IV-S340M V5.10.0000 IV-Bootmenu
1. System Update
2. Backup Setting Data
3. Initialize Setting Data
4. Factory Reset
5, Reboot
6. Exit (Continue to Startup)

図 4.2. IV-Bootmenu 画面

③ アップデート先のバージョン番号が正しいことを確認して、[OK] ボタンを選択します。 (図 4.3 参照)

IV-Bootmenu VI.00,0000 IV-S340W V5.10,0000 <b>1. System Update</b> **** Don't unplug USB storage until processing and reboot. **** Cancel OK (Update version : V5.10,0001 / USB storage name : USB_1)	System Update 画面では アップデート先のバージョン番号と USB ストレージ名が表記された [OK] ボタンが表示されます。
Detect USB	USB ストレージを変更した場合は [Detect USB] ボタンを押してください。 現在の USB ストレージの確認を行い、 画面を更新します。

図 4.3 System Update 画面

(ご注意)

バージョンアップの開始後は処理が完了するまで、絶対に電源を切らないでください。

また、このとき USB ストレージも抜かないでください。

(再起動後は USB ストレージを抜いても問題ありません。)

バージョンアップ処理の途中で電源を切ると、次に電源を入れたときに自動的にバージョンアップ 処理が再開されます。再開されなかった場合は、再度 System Update を実施してください。

④ バージョンアップが完了するとコントローラが自動で再起動します。

以上で、バージョンアップの手順は終了です。

#### 5. バージョン確認

設定(ホーム)画面にて[システム]→[バージョン]ボタンを選択し、正しくバージョンアップされ ているかコントローラのバージョンを確認します。(図 5.1 参照)

詳細については、「ユーザーズマニュアル4-2-7 バージョン」を参照してください。

バージョン		
		システム修復
IV-S340M システム パラメータ FPGAパージョン FPGAドライパ 05パージョン Qtinputパージョン BASECPLDパージョン USB Type-C PDCパージョン USB Type-C PDCパージョン USB Type-C PDCパージョン サーチメモリ品種使用量 サーチメモリ全体使用量	V5.10.0001 5.10.0000 0070070 b000015 00010011 b0000102 00000001 00000001 5% 0% 0%	
設定 2024/06/24 14:34:13	800	

図 5.1 バージョン確認

# 改訂履歴

版	作成年月	改訂内容
初版	2025年3月	新規発行

版は表紙の右上に記載しております。

## お問い合わせ先

#### ● 製品に関するお問い合わせ先

当社 WEB ページより、お願いいたします。 https://jp.sharp/business/image-sensor-camera/

ご購入前ご相談窓口 🖳 Webでお問い合わせ/お見積依頼/資料請求

#### ● アフターサービス・修理・消耗品についてのお問い合わせ先

シャープマーケティングジャパン株式会社

札	幌	〒063-0801	札幌市西区二十四軒1条7丁目3番17号	TEL.	(011)	641-0751
仙	台	〒984-0002	仙台市若林区卸町東3丁目1番27号	TEL.	(050)	5433 - 5195
東	京	〒114-0012	東京都北区田端新町2丁目2番12号	TEL.	(050)	5527 - 0357
名	古 屋	〒454-0011	名古屋市中川区山王3丁目5番5号	TEL.	(050)	5526 - 6190
金	沢	〒921-8801	石川県野々市市御経塚4丁目103	TEL.	(076)	249-9033
大	阪	〒581-8585	大阪府八尾市北亀井町3丁目1番72号	TEL.	(050)	5444 - 7784
広	島	〒731-0113	広島市安佐南区西原2丁目13番4号	TEL.	(082)	874-6100
高	松	〒760-0065	高松市朝日町6丁目2番8号	TEL.	(087)	823-4980
福	畄	〒812-0881	福岡市博多区井相田2丁目12番1号	TEL.	(092)	572-2617

上記の所在地、電話番号などは変わることがあります。その節はご容赦願います。

## シャープ株式会社

本 社 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地 スマートビジネスソリューション事業本部 〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町 492番地

●インターネットホームページによるシャープ制御機器の情報サービス https://jp.sharp/business/products/manufacturing-systems\_list.html

TMAN-5015NCZZ

25C FA ①