

*2025/9/30

- ・ FW_FPGA更新 (svm_06_020_109_175_130_156_128.multi)
- ・ SVMctl, SVI05API, NVCapを更新, ドキュメントを更新
- ・ Appl_x64/PLLSetting.exe v0.9.3, ドキュメントを追加
- ・ Runtime/dotnet-sdk-9.0.202-win-x64.exe を追加

*2025/1/26

- ・ FW_FPGA更新 (svm_06_020_109_175_128_156_127.multi)

*2025/1/24

- ・ FW_FPGA更新 (svm_06_020_109_174_128_155_127.multi)
- ・ SVMctl, SVMUpdater, NVCapを更新, ドキュメントを更新

*2024/01/26

- ・ Doc¥Japanese¥SVM-06 フォルダの制御ライブラリ説明書を更新しました。
 - ・ SVMctlをバージョン1.6.1.2にアップデートしました。
 - ・ SVMUpdaterをバージョン1.8.0.1にアップデートしました。
 - ・ SVI05APIをバージョン1.3.0.0にアップデートしました。
- ※SVMctl, NVCap, FW, FPGAのバージョンアップ詳細は各リリースノートを参照してください。

※ドキュメントについては、各ドキュメント内の改訂履歴を参照してください。

*2022/08/19

- ・ FPGAアップデート - HDMIモードのバージョンを1.47から1.50にアップデートしました。
- 変更内容
- ・ FPGA_Release_Note.pdfをご覧ください。

*2022/08/05

- ・ FPGAアップデート - HDMIモードのバージョンを1.46から1.47にアップデートしました。
- 変更内容

・ HDMI出力解像度より、カメラ解像度が小さい場合にボードの映像出力開始時に発生していた、映像が下からスライド表示されてくる問題を修正しました。

- ・ V1.45で追加したダミーライン出力機能について、カメラ映像のH ブランク期間が短い場合にも動作するように対応しました。

*2022/07/22

- ・ SVMctlのバージョンが1.4.5.0にデグレードしていたため、最新1.4.8.0にアップデートしました。
- ・ SVMUpdaterのバージョンが1.7.1.0にデグレードしていたため、最新1.7.3.0に戻しました。
- ・ SVI05API.dllのバージョンが1.1.0.0にデグレードしていたため、最新1.2.0.0に戻しました。

*2022/07/06

- ・ FWのバージョンアップを行いました
- ・ HDMI:111→115
- ・ UVC:112→115

詳細はFW_Release_Note.pdfをご覧ください。

- ・ FPGAアップデート - UVCモードのバージョンを1.46から1.50にアップデートしました。
- 変更内容

- ・ MIPI 4Lane未満におけるレーン・スワップ不具合の修正
- ・ MIPI ロング・パケット・フッターのCRCチェック機能の追加
- ・ MIPI でVCX (従来のVirtual Channel 0~3に加えて4~15までの拡張VC) に対応
- ・ フレーム・メモリ経由の転送で自動/手動抑制によるタイミング最適化機能の追加
- ・ FX3への外部割込に対応

*2022/06/21

- ・ 共通
- ・ SVMctlをバージョン1.4.7.0にアップデートしました。
- ・ SVMUpdaterをバージョン1.7.3.0にアップデートしました。
- ・ SVI05APIをバージョン1.2.0.0にアップデートしました。

・ 「FW_FPGA」フォルダのファイルを変更しました。
 内容：[svm_06_020_109_146_111_146_112.bin] →
 [svm_06_020_109_146_111_146_112.multi]

*2022/03/14

- ・ Docフォルダの更新
 - ・ SVM-06 ハードウェア仕様書を2.1から2.2へ更新しました。

*2022/01/28

- ・ Applアップデート - x86版/x64版SVMctlをアップデートしました。V1.4.6.0 → V1.4.6.3
 x86版/x64版NVCapをアップデートしました。V1.5.3.3 → V1.5.3.7
- ・ Driverアップデート - x86版/x64版sviu3drv.catをアップデートしました。
 x64版SviU3drv.dllをアップデートしました。
 x86版/x64版SviU3drv.infをアップデートしました。
- ・ FWのバージョンアップを行いました
 - ・ HDMI:109→111
 - ・ UVC:109→112
 - ・ Rev.1.3による対応をしました。詳細はFW_Release_Note.pdfをご覧ください。
- ・ バージョンアップに伴い、FW_FPGAファイルを更新しました。

*2021/10/11

- ・ Docフォルダの更新
 - ・ SVM-06 ハードウェア仕様書を1.9から2.1へ更新しました。
 - ・ FPI-954 ハードウェア仕様書を更新しました。
 - ・ GMI-9296A-F ハードウェア仕様書を更新しました。
 - ・ GVI-4960 ハードウェア仕様書を更新しました。
- ・ FWのバージョンアップを行いました
 - ・ HDMI:107→109
 - ・ UVC:107→109
 - ・ Rev.1.3による対応をしました。詳細はFW_Release_Note.pdfをご覧ください。
- ・ FPGAのバージョンアップを行いました。
 - ・ HDMI:1.45→1.46
 - ・ UVC:1.45→1.46
 - ・ Rev.1.3による対応をしました。
- ・ バージョンアップに伴い、FW_FPGAファイルを更新しました。

*2021/08/17

- ・ Docフォルダの更新 - SVM-06 ハードウェア仕様書を1.8から1.9へ更新しました。
- ・ FWアップデート - HDMIモードのバージョンを106から107にアップデートしました。
 UVCモードのバージョンを106から107にアップデートしました。
- ・ FPGAアップデート - HDMIモードのバージョンを1.41から1.45にアップデートしました。

UVCモードのバージョンを1.41から1.45にアップデートしました。

- ・機能の修正
 - アップデートにて、次の機能を修正しました。
 - ・ MIPI クロックレートが 1.5Gbps 付近のとき、映像データにノイズが入る問題を修正しました。
 - ・ 従来バージョン書き込み済みの基板は、通常の Multi Update に加えて
- SVMUpdater.exe の (CrossLink Update) -> (Update Area 1) で SVM06_XL_V24_210715.bit へのアップデートを行ってください。

*2021/04/07

- ・ Docフォルダの更新
 - SVM-06 ハードウェア仕様書を1.7から1.8へ更新しました。
 - ・ FWアップデート
 - HDMIモードのバージョンを1.05から1.06にアップデートしました。UVCモードのバージョンを1.05から1.06にアップデートしました。
 - ・ FPGAアップデート
 - HDMIモードのバージョンを1.40から1.41にアップデートしました。UVCモードのバージョンを1.40から1.41にアップデートしました。
 - ・ 機能の追加
 - アップデートにて、次の機能を追加しました。
 - ・ UVCモード時、LED5の機能を追加しました。
- 生した時に点灯します。
- USB 転送が間に合わず、バッファあふれによるフレーム落ちが発生した時に点灯します。
- キャプチャソフト (NVCap) のプレビュー開始でリセットされます。
- ・ 機能の修正
 - アップデートにて、次の機能を修正しました。
 - ・ SVM-06をPCに接続したままPCを起動すると、NVCapで初回のプレビューができない問題を修正しました。

*2021/03/23

- ・ Docフォルダの更新
 - SVM-06_ハードウェア仕様書を1.5から1.7へ更新しました。SVMctlソフトウェアマニュアルを10.4から10.5へ更新しました。SerDesフォルダにGMI-96716F-Fハードウェア仕様書を追加しました。
- ・ FWアップデート
 - HDMIモードのバージョンを1.02から1.05にアップデートしました。UVCモードのバージョンを1.02から1.05にアップデートしました。
- ・ FPGAアップデート
 - HDMIモードのバージョンを1.07から1.40にアップデートしました。UVCモードのバージョンを1.20から1.40にアップデートしました。
- ・ Applアップデート V1.4.5.0
 - x86版/x64版SVMctlをアップデートしました。V1.4.4.0 -> x86版/x64版NVCapをアップデートしました。V1.5.2.3 -> V1.5.3.0
- ・ 機能の追加
 - アップデートにて、次の機能を追加しました。
 - ・ UVCモード時、Raw8フォーマットのグレースケール化に対応しました。
- ・ 機能の修正
 - アップデートにて、次の機能を修正しました。
 - ・ ホストへ特定サイズのデータを転送した際に発生するエラーを修正しました。
 - ・ Long PacketとFEが極端に近い場合に1ライン欠けていた現象に対し、全ラインキャプチャできるよう修正しました。

*2020/11/04

- ・ Applフォルダの更新 - SVMctlアプリケーションが起動できない不具合を修正しました。

*2020/10/30

- ・ 共通 - フォルダ構成を改変しました。
- ・ Docフォルダの更新 - SerDesフォルダを作成しました。
SVM-06と接続できるSerDesボードのハードウェア仕様書が格納され

ています。

- ・ FWアップデート - HDMIモードのバージョンを1.00から1.02にアップデートしました。
UVCモードのバージョンを0.99から1.02にアップデートしました。
- ・ FPGAアップデート - HDMIモードのバージョンを1.07から1.20にアップデートしました。
- ・ 機能の追加 - アップデートにて、次の機能を追加しました。
 - ・ USB転送帯域に応じたフレームレート自動調整機能の追加
 - ・ UVCモード時、Raw8、Raw20、RGB24フォーマット対応
 - ・ 起動時間の高速化