

---

# AG903 SDK $\mu$ C3 版

## リリースノート

---

Ver.3.7  
2025/03/06

**Axell**

## 目次

本リリース（Version 3.7）での主な変更点 .....	4
旧バージョンからの移行 .....	4
動作環境 .....	5
EWARM 環境 .....	5
exeGCC 環境 .....	5
サンプルプログラム用素材 .....	5
「既知の不具合」と「注意点」について .....	6
新規の不具合 .....	6
既知の不具合 .....	6
新規の注意点 .....	6
既知の注意点 .....	6
更新履歴 .....	7
Version 3.7 (2025/03/06) .....	7
AG903 ライブラリソース version 3.7 .....	7
ライブラリサンプル/ユースケース version 3.6 .....	7
ドキュメント .....	7
Version 3.6 (2024/03/22) .....	8
AG903 ライブラリソース version 3.6 .....	8
ライブラリサンプル/ユースケース version 3.6 .....	8
ドキュメント .....	8
Version 3.5 (2023/04/07) .....	9
AG903 ライブラリソース version 3.5 .....	9
ライブラリサンプル/ユースケース version 3.5 .....	9
ドキュメント .....	9
Version 3.4 (2022/03/31) .....	10
AG903 バイナリライブラリ .....	10
ライブラリサンプル/ユースケース version 3.4 .....	10
ドキュメント .....	10
Version 3.3 (2021/06/30) .....	11
AG903 バイナリライブラリ .....	11
AG903 ライブラリソース version 3.3 .....	11
ライブラリサンプル/ユースケース version 3.3 .....	11
ドキュメント .....	11
Version 3.2 (2021/01/29) .....	13

AG903 ライブラリソース version 3.2 .....	13
ライブラリサンプル/ユースケース version 3.2.....	13
ドキュメント .....	13
Version 3.1 (2020/07/22).....	13
AG903 ライブラリバイナリ .....	13
AG903 ライブラリソース version 3.1 .....	14
ライブラリサンプル/ユースケース version 3.1.....	14
ドキュメント .....	14
Version 3.0 (2019/12/27).....	15
開発環境.....	15
AG903 ライブラリ version 3.0.....	15
サンプル.....	16
ユースケース .....	16
ドキュメント .....	16
Version 2.2 (2019/3/8).....	17
AG903 ライブラリ .....	17
ライブラリサンプル .....	18
ドキュメント .....	19
Version 2.1 (2018/3/30).....	19
AG903 ライブラリ .....	19
ライブラリサンプル .....	20
ユースケースサンプル.....	20
ドキュメント .....	20
Version 2.0 (2017/11/8).....	20
AG903 ライブラリ .....	20
ライブラリサンプル .....	21
ユースケースサンプル.....	21
ドキュメント .....	21
Version 1.1 (2017/3/07).....	22
ライブラリ .....	22
サンプル.....	22
ドキュメント .....	22
Version 1.0 (2017/2/22).....	22
ライブラリ .....	22
サンプル素材 .....	23

ドキュメント .....	23
サンプル素材に関する注意 .....	24
商標 .....	24
お問い合わせ .....	24

## 本リリース（Version 3.7）での主な変更点

本リリースでの主な更新は次のようになります。

### SSP ライブラリの更新

SSP ライブラリについて 1 ワード送信の不具合の修正、新しい機能として SPI モードでの SPI フラッシュ等への送受信アクセス対応、DMA 送受信関数の追加を行いました。またこれらに関連してサンプルプログラムの追加と修正を行いました。

### DMAC ライブラリの更新

DMAC ライブラリ以外のソフトウェアからも DMAC へアクセスがある場合や他の OS へポーティングした場合に割り込みクリアで不具合が起こり得るケースを修正しました。また DMAC ライブラリを使用しているサンプルプログラムに DMAC 要求が非同期に発生する場合の対策を追加しました。

## 旧バージョンからの移行

更新履歴を参考に必要に応じて更新してください。

ただし SSP ライブラリを更新する場合は必ず DMAC ライブラリも更新してください。

## 動作環境

### EWARM 環境

---

- μC3/Standard for AG903 EWARM 版 Release 1.0.22 (イー・フォース)
- IAR Embedded Workbench for ARM 7.80.3 または 8.20.1
- I-jet

### exeGCC 環境

---

- C3/Standard for AG903 exeGCC 版 1.0.19 (イー・フォース)
- exeGCC Ver.4 (ARM) r004 (京都マイクロコンピューター)
- PARTNER-Jet2 for ARM Ver 6.43 (京都マイクロコンピューター)

### サンプルプログラム用素材

---

サンプルプログラムで使用している素材は別途「サンプル素材」として配布されています。

「サンプル素材」を CF カード及び SD カードに格納し使用して頂く必要があります。

※詳細は「サンプル素材」内の README.txt をご確認ください。

## 「既知の不具合」と「注意点」について

「既知の不具合」は弊社で把握している不具合の中で未修正のものになります。次回以降のアップデートにて修正される予定です。

「注意点」は技術的な制約などで修正することが難しい/できない問題について、注意や回避方法をお知らせするものになります。

### 新規の不具合

---

本バージョンでは新規の不具合はありません。

### 既知の不具合

---

本バージョンでは既知の不具合はありません。

### 新規の注意点

---

本バージョンでは新規の注意点はありません。

### 既知の注意点

---

- OpenVG ライブラリが内部で確保したメモリ領域は解放したメモリ領域が一定数を超えるまで実際には解放されないことがあります。実際の動作は `malloc_ovg`, `free_ovg` の呼び出しから確認することができます。
- EWARM でライブラリサンプルをコンパイルしたとき、インストールされている uC3 のバージョンによって「ワーニング[Pe223]: function "\_kernel\_spin\_lock" declared implicitly」のような警告が出力される場合がありますが、カーネルのヘッダに関数の宣言がないためでありサンプルの動作としては特に問題ありません。
- ヘッダファイルの文字コードが UTF-8 になっているバージョンの  $\mu$ C3 で SDK をコンパイルすると GCC 系コンパイラ等でエラーになることがあります。このような場合は  $\mu$ C3 のヘッダファイルの文字コードを SDK と同じ CP932 に変換してから使用してください。

## 更新履歴

更新があったソフトウェアにはその概要がコメントされています。

### Version 3.7 (2025/03/06)

#### AG903 ライブラリソース version 3.7

##### SSP

- #5633 SSP で 1 ワードの送信ができない不具合を修正
- #5662 SSP ライブラリに SPI モードでの送受信アクセス機能を追加
- #5780 SSP ライブラリに DMA による送受信関数を追加

##### DMAC

- #5756 DMAC に割り込みコールバックバックを解除する関数を追加
- #5763 DMAC マネージャで管理外チャンネルの割り込みをクリアする不具合を修正

#### ライブラリサンプル/ユースケース version 3.6

- #5781 SSP サンプルに SPI モードの使用例を追加
- #5782 SSP サンプルに SSP ライブラリの DMA 送受信関数使用例を追加
- #5786 DMA 要求が非同期のときの対策がされていない不具合を修正
- #5792 RTC が電池切れのとき I2C ハンドラを解放しない不具合を修正

#### ドキュメント

##### AG903 ライブラリリファレンス (AG903LibRef-3.7.zip)

- #5811 リファレンスに SSP の SDK3.7 での更新内容を追記

下記ドキュメントの更新はそれぞれのドキュメントの更新履歴でご確認ください。

- AG903 ライブラリユーザズマニュアル v3.7



## Version 3.6 (2024/03/22)

---

### AG903 ライブラリソース version 3.6

---

#### PGP

#4940 PGP のソースが VID であることを確認するときの型キャストの不具合を修正

### ライブラリサンプル/ユースケース version 3.6

---

#5205 機能グループ 24 の UART3 に対応する GPIO ピン番号のコメントを修正

### ドキュメント

---

#### サンプルプログラムマニュアル

#5123 DSP サンプルの説明にあるカラーバー画像の赤成分と青成分が逆になっているのを修正

## Version 3.5 (2023/04/07)

---

---

### AG903 ライブラリソース version 3.5

---

#### SSP

#4205 SSP ライブラリに I2S のマスターモードを追加

---

### ライブラリサンプル/ユースケース version 3.5

---

#4515 JPG で特定サイズの画像をエンコードすると終了しなくなる不具合を修正

#4640 表示のウィンドウ属性の予約領域を確実にゼロクリアするように修正

---

### ドキュメント

---

#### AG903 用ソフトウェアライセンス契約書 (LICENSE.pdf)

#4213 ソフトウェアライセンス契約書 Ver2.2 へのアップデート

#### 仕様許諾使書 (仕様許諾.txt)

#4188 OSS の一覧表を追加

## Version 3.4 (2022/03/31)

---

---

### AG903 バイナリライブラリ

---

#### バイナリライブラリ全体

#4114 バイナリライブラリを EWARM8.20 対応に更新

#### GVD version 3.1.0

変更なし

#### JPG version 3.3.0

変更なし

#### OpenVG for AG903 version 3.0.1

変更なし

---

### ライブラリサンプル/ユースケース version 3.4

---

#3551 キャプチャのラベリングでラベル数がオーバーフローした場合の不具合を修正

---

### ドキュメント

---

下記ドキュメントの更新はそれぞれのドキュメントの更新履歴でご確認下さい。

**ライブラリユーザズマニュアル version 3.4**

**サンプルプログラムマニュアル version 3.4**

## Version 3.3 (2021/06/30)

---

### AG903 バイナリライブラリ

---

#### バイナリライブラリ全体

#3256 バイナリライブラリを EWARM8.11 対応に更新

#### GVD version 3.1.0

変更なし

#### JPG version 3.3.0

#3255 異常な JPEG データのデコードが終了しなくなる不具合を修正

#### OpenVG for AG903 version 3.0.1

変更なし

---

### AG903 ライブラリソース version 3.3

---

#### PGP

#3350 PGP ライブラリでのラベリング結果のマージ不具合を修正

---

### ライブラリサンプル/ユースケース version 3.3

---

#3538 MMU アドレス変換テーブルの内蔵 DRAM 領域サイズを AG903G に対応

#3528 OpenVG サンプルで BMU と GFX の連携に関する API の引数と解説コメントを修正

#3306 CAP サンプルで 8 ビットと 1 ビットの空間フィルタを個別に設定するように修正

#3303 CAP サンプルのラベリングで使用している空間フィルタをガウシアンに変更

---

### ドキュメント

---

#### AG903 ライブラリリファレンス (AG903LibRef-3.3.zip)

#3255 異常な JPEG データのデコードが終了しなくなる不具合を修正

下記ドキュメントの更新はそれぞれのドキュメントの更新履歴でご確認下さい。

**OpenVG for AG903 ユーザーズマニュアル version 3.3**

## Version 3.2 (2021/01/29)

---

### AG903 ライブラリソース version 3.2

---

#### GPIO

#2844 GPIO ポートの排他制御を有効にしたときのアセンブラルーチンを修正

### ライブラリサンプル/ユースケース version 3.2

---

#2779 GPIO サンプルの説明で例に挙げている GPIO ポートを修正

### ドキュメント

---

下記ドキュメントの更新はそれぞれのドキュメントの更新履歴でご確認下さい。

#### ソフトウェア開発マニュアル

AG903 SDK 導入ガイド (新規)

## Version 3.1 (2020/07/22)

---

### AG903 ライブラリバイナリ

---

#### GVD version 3.1.0

#2965 GVD が占有するメモリ領域を指定する API を追加

#2964 GVD の強制停止 API を追加

#### JPG version 2.1.0

変更なし

#### OpenVG for AG903 version 3.0.1

変更なし

---

## AG903 ライブラリソース version 3.1

---

### MPS

- #3035 MPS でのストリーム終端の取り扱いを変更
- #3034 MPS でのフラグ待ちにタイムアウトを追加

### UART

- #2900 UART の DMA モード 2 を使用不可に変更

### USB

- #2997 usbh のテスト用定義を削除

---

## ライブラリサンプル/ユースケース version 3.1

---

- #2781 UART サンプルで PIO 転送での動作が安定していない不具合を修正
- #2604 uC3 での uC3mcext.h の削除に対応

---

## ドキュメント

---

### ライブラリリファレンス LibRef-3.1(HTML)

- #2998 GVD ライブラリのライブラリリファレンス修正

下記ドキュメントの更新はそれぞれのドキュメントの更新履歴でご確認下さい。

**ライブラリユーザーズマニュアル**

**サンプルプログラムマニュアル**

**サンプルプログラムマニュアル TOPPERS 補足**

**サンプルプログラムマニュアル Non-OS 補足**

**OpneVG ユーザーズマニュアル**

**ソフトウェア開発マニュアル**

## Version 3.0 (2019/12/27)

---

### 開発環境

---

- #2631 動作確認のホスト環境を Windows10 へ変更
- #1946 EWARM 8.10 に対応

### AG903 ライブラリ version 3.0

---

#### OSW

- #2743 AG903\_OSWprCreMpf と AG903\_OSWprCreMpl にメモリ属性引数のチェックを追加
- #2742 AG903\_OSWprGetMplAlign でアライン引数のチェックを追加
- #2741 AG903\_OSWprGetMpl の実装を AG903\_OSWprGetMplAlign を呼び出すように変更
- #2740 AG903\_OSWprInitMemory でメモリ管理領域変更前にキャッシュ同期するように修正
- #2430 AG903\_OSWprGetMplAlign でアライン調節前アドレスの保存方法を変更

#### UART

- #2575 UART の FCR レジスタでのライトアクセスの不具合を修正

#### DMAC

- #2589 DMAC マネージャの割り込みクリア順序を修正

#### Timr

- #2160 Timr マネージャにチャンネル指定でのハンドラ取得を追加

#### DSP

- #2034 DSP マネージャでアトリビュートロックを初期化していない不具合を修正

#### PGP

- #1951 PGP のラベリング解析関数が確保したリソースを解放する関数を追加

#### OpenVG

- #2557 pBuffer の最大サイズを 8192x8192 へ変更
- #2556 eglSetCurrentRenderAreaEXT が色フォーマットを変えてしまう不具合を修正



## MPS

- #2609 MPS で位置情報テーブル生成時にバッファオーバーランする不具合を修正

## ライブラリ全体

- #1943 INSTLIB.BAT によるバイナリライブラリのコピーを追加
- #2120 未使用のヘッダファイルを削除
- #2344 未使用のヘッダファイルを削除
- #2633 AG903 仕様書 DB51903\_DS06.pdf の修正を反映(UART/DMAC/SYS/PGP)

## サンプル

- #2759 メモリ属性変更目的で生成したヒープが解放できない不具合を修正
- #2728 サンプルのメッセージ出力を ASCII コードのみに変更
- #2698 タスクを TA\_FPU 属性付で起動していない不具合を修正 (μC3 版)
- #2604 μC3 評価版での uC3mcext.h の削除に対応 (μC3 版)
- #2497 μC3 評価版で usecase がリンクできない不具合を修正 (μC3 版)
- #2345 キャプチャを使ったサンプルでカメラ未接続のとき操作不能にならないように修正
- #2126 JPEG サンプルにデコード可否のチェックを追加
- #2033 OpenVG サンプルでメモリ属性を戻していない不具合を修正
- #1801 DSP サンプルに LVDS とバックライトのパラメータ選択を追加
- #1791 JPEG サンプルのエラー検出例を修正

## ユースケース

- #2608 キャプチャのラベリング終了時にメモリ解放が重複する不具合を修正
- #2594 キャプチャのラベリングで MAXID の間違いによるメモリリークを修正
- #1704 キャプチャユースケースでアナログキャプチャのとき CMOS 出力も選択可能に変更

## ドキュメント

### AG903 ライブラリリファレンス (AG903LibRef-3.0.zip)

- #2684 LibRef-2.2 で誤って削除されている文章を修復
- #2431 AG903\_OSWprRefMpl が返す空きメモリサイズが厳密に確定不能であることを注意喚起

- #2266 LVDS デュアルリンクでは Ch.1 に対してのみ LVDS パラメータを設定するように修正
- #2161 AG903\_VRAMMgrInit が MMU に及ぼす影響の説明を追加
- #2157 Timr マネージャから ch7 を除外する方法の説明を追加

下記ドキュメントの更新はそれぞれのドキュメントの更新履歴でご確認ください。

- AG903 ライブラリユーザーズマニュアル v3.0
- AG903 ライブラリサンプルプログラムマニュアル v3.0
- OpenVG for AG903 ユーザーズマニュアル v3.0

## Version 2.2 (2019/3/8)

---

### AG903 ライブラリ

---

#### MPS

- #2449 GVD サーチレンジの設定によって MPS でデコーダが終了しなくなる不具合等を修正
- #1840 MPS での I フレームが多い動画再生時及び再生位置処理の不具合を修正
- #2473 MPS でのコンテナ解析エラー処理をより良い方法に変更
- #1933 MPS でのファイル名解析不具合を修正

#### OpenVG

- #2154 OpenVG 専用 VRAM プールを Normal かつ Non-cacheable な VRAM 上でも生成可能に変更
- #2155 gmInitialize で初期化しないとき動画と VRAM 領域が重複する不具合を修正
- #2367 OpenVG のベジエ拡張機能による描画の不具合を修正
- #2365 OpenVG の複雑な Polygon 描画時の不具合を修正
- #2343 OpenVG のコンボリユーシジョンのカーネル設定拡張の不具合を修正
- #2225 OpenVG の VG\_PAINT\_COLOR\_RAMP\_STOPS 値取得の不具合を修正

#### PGP

- #2432 PGP での MALLOC/FREE の定義にプレフィックスを追加

#### VIA

- #2454 VIA にビデオ入力の信号が有効であることを検出する関数を追加

#### BMU

- #2208 BMU 設定の引数チェックを追加

#2209 BMU バッファ数 0 を 8 とみなす仕様を追加

#### DSP

#2201 DSP でのハンドラ取得済チャンネルを再取得した場合の不具合を修正

#1950 DOTCLK\_LATCH よりも DOTCLK\_CHANGE の使用を推奨

#### DMAC

#2446 ディスクリプタによる DMA 転送の不具合を修正

#### TIMR

#2187 Timr の割り込みクリアの軽微な修正

#### OSP

#2194 AG903\_OSPMgrInit ですべてのイベントをクリアするように修正

#2199 AG903\_OSPPrmEnableEvent での設定時に OVF ビットをクリアするように変更

#2200 OSP でのコマンドバッファ操作の不具合を修正

#### I2C

#2111 I2C での軽微な変数実初期化の修正

#### WDT

#2474 WDT のレジスタ値を取得する関数を追加

#### SYS

#2440 SPCBOOTUP\_STATUS レジスタのステータスをクリアできない不具合を修正

#2441 FCS 制御が内蔵の Cortex-A5 で正常に実行できない不具合を修正

#2442 AG903\_SPCPrmSetSdmcMiscCtrl で取得できない値がある不具合を修正

#2443 SYS での軽微な不具合の修正

#2445 AG903\_SPCPrmGetVideoAdcCtrl で REF\_BIAS\_UP が取得できない不具合を修正

---

## ライブラリサンプル

---

#### JPG

#2229 JPG サンプルでの RGB→JPEG 変換時のコンパイラ ABI 依存不具合を修正

#2345 JPG サンプルでカメラ未接続のとき操作できなくなる不具合を修正

**OpenVG**

#2472 OpenVG サンプルで実行前後に未初期化の画面が表示される不具合を修正

**OSP**

#2228 OSP サンプルでのディスプレイ出力のエラーを修正

**SSP**

#2484 SSP の録音が指定した時間どおりにならない不具合を修正

**全般**

#2330 サンプルを評価ボードで CF ブートしたとき SD カードにアクセスできない不具合を修正

#2488 AG903\_assert が見つからずコンパイルできない不具合を修正

---

**ドキュメント**

---

**AG903 ライブラリリファレンス (AG903LibRef-2.2.zip)**

#2209 レビューでの全般的なリファレンス修正

#2188 BMU のバッファのサイズとアドレスアラインを 4096 バイトの倍数とすることを強く推奨

#2164 ag903\_pgp\_common\_malloc と ag903\_pgp\_common\_free の説明を追加

**AG903 ライブラリサンプルプログラムマニュアル v2.2**

動画再生時のフレームレートへの対応方法について解説を追記

---

**Version 2.1 (2018/3/30)**

---

---

**AG903 ライブラリ**

---

#1781 JPEG にエンコード品質を設定する関数を追加

#1767 画像前処理のディザリング機能有効時に適切なパイプラインが割当てられない不具合を修正

#1757 画像前処理のパイプライン入力ポートに指定するハンドルの型の不具合を修正

#1609 OpenVG が EWARM での関数インライン展開によりリンクエラーになる不具合を修正

#1731 exeGCC でのビルド時の依存関係ファイル生成不具合を修正

---

## ライブラリサンプル

---

- #1895 GPIO サンプルに評価ボード上のタクトスイッチの使用を追加
- #1751 OpenVG での描画を繰り返すと sys\_malloc が枯渇する不具合を修正
- #1897 DSP サンプルで LVDS デュアルリンク出力時のドットクロック周波数を修正
- #1662 割り込みサービスルーチン中で dis\_int を使用しないように変更

---

## ユースケースサンプル

---

- #1662 キャプチャユースケースで対応ディスプレイを追加

---

## ドキュメント

---

- #1780 JPEG のエンコード出力に 4 バイトのヘッダが追加される仕様をリファレンスに追加
- #1773 画像前処理の使用制限とエラーチェックについてリファレンスに追加
- #1886 USB サンプルのパッチ実行方法の説明追加をライブラリマニュアルに追加
- #1847 サンプルプログラムの実行結果をサンプルマニュアルに追加

その他の変更はドキュメントごとの更新履歴をご覧ください。 (#1902 #1901 #1898 #1893 #1890 #1889 #1888 #1887 #1885 #1884 #1883 #1877 #1864 #1842)

---

## Version 2.0 (2017/11/8)

---

---

### AG903 ライブラリ

---

- #1269 VGPath 描画時 OpenVG が VRAM 確保に失敗すると内部バッファが解放されなくなるのを修正
- #1319 DMAC でのヘッダーと実装の不整合を修正
- #1328 コンパイラオプションを μC3 のカーネルバイナリに合わせて変更
- #1348 DMAC 動作状態の判別方法を修正
- #1379 SSP 端子設定の不具合を修正
- #1493 OpenVG の割り込み待ちのインターフェースを変更
- #1531 OpenVG で VGPolygon オブジェクトが破棄できない不具合を修正
- #1536 OpenVG サンプルで実行順序により描画されない不具合を修正

#1304 ソースコードからのリファレンスマニュアル生成に対応  
レジスタ定義ヘッダファイルを『AG903 仕様書』(AX51903\_DS02.pdf)により更新  
全体的にコードをリファクタリング  
その他、軽微な不具合修正

---

## ライブラリサンプル

---

#1522 MMU アドレス変換テーブルの非実行領域のメモリ属性を修正  
サンプル素材を見直し品質向上および整理を実施  
BMU を分割解体しそれぞれ関連する機能サンプルへ移行  
全体的にコードをリファクタリング  
その他、軽微な不具合修正および機能追加

---

## ユースケースサンプル

---

キャプチャ(画像前処理)のユースケースサンプルを追加  
動画テクスチャのユースケースサンプルを追加  
動画プレイヤーのユースケースサンプルを追加

---

## ドキュメント

---

ライブラリリファレンスを機能ごとの PDF から統合され横断的に検索可能な HTML へ変更  
ライブラリリファレンスの全体的な内容を拡充

その他、次のドキュメントは更新がありました。それぞれの変更履歴はドキュメントでご確認ください。

- AG903 ソフトウェア開発マニュアル v2.0
- AG903 ライブラリ ユーザーズマニュアル v2.0
- AG903 ライブラリリファレンス v2.0
- AG903 ライブラリサンプルプログラムマニュアル v2.0
- OpenVG for AG903 ユーザーズマニュアル v1.1

## Version 1.1 (2017/3/07)

---

### ライブラリ

---

- USBHost v1.1
- MPS v1.1
- GVD ライブラリ v1.1
- VIDManager v1.1
- OSPManager v1.1

詳細については各ライブラリの更新履歴（xxx\_ChangeLog.txt）を参照してください。

### サンプル

---

- platform v1.1
- GVD サンプル v1.1
- MPS サンプル v1.1

詳細について各サンプルの更新履歴（xxx\_ChangeLog.txt）を参照してください。

### ドキュメント

---

- AG903 GVD ライブラリリファレンスマニュアル v1.1
- AG903SDK\_μC3\_サンプルプログラムマニュアル v1.1
- AG903 OS Wrapper リファレンスマニュアル v1.1
- AG903 INTManager リファレンスマニュアル v1.1

## Version 1.0 (2017/2/22)

---

### ライブラリ

---

- AG903SDK μC3 Ver1.0 ライブラリー式

---

## サンプル素材

---

- AG903SDK μC3 Ver1.0 サンプルプログラム用サンプル素材一式

---

## ドキュメント

---

- AG903SDK μC3 Ver1.0 ライブラリドキュメント一式
- AG903\_DB51903M ソフトウェアマニュアル v1.0



## サンプル素材に関する注意

サンプル素材（画像・動画ファイル）は、以下の条件に従いご使用ください。

- サンプル素材は、アクセル製品の評価用にのみ、使用できます。
- サンプル素材の配布、販売等の二次利用は行わないでください。
- お客様製品におけるサンプル素材の使用・組み込みは、行わないでください。

## 商標

- Arm、AMBA、Cortex、Thumb、Jazelle、TrustZone は、Arm Limited（またはその子会社）の登録商標です。
- CoreSight、NEON は、Arm Limited（またはその子会社）の商標です。
- OpenVG は The Khronos Group Inc. の商標です。
- IAR Systems, IAR Embedded Workbench, IAR Connect, C-SPY, C-RUN, C-STAT, visualSTATE, IAR Visual State, IAR KickStart Kit, I-jet, I-jet Trace, I-scope, IAR Academy, IAR および IAR Systems ロゴタイプは IAR Systems AB が所有権を有する商標または登録商標です。
- その他の製品および会社名は、各社の登録商標または商標です。

## お問い合わせ

株式会社アクセルユーザーサポートページ

<https://www.axell.co.jp/support/>

株式会社アクセル テクニカルサポート

Email : [support@axell.co.jp](mailto:support@axell.co.jp)

## ご注意

- 本仕様書の一部又は全部を弊社の許可なく、転載・複写することを堅くお断りします。
- 本仕様書に記載されている製品（以下「本製品」といいます。）をご利用される際、本仕様書の内容を正しく守ってお使いください。
- 別途お客様と弊社との間で締結した書面による契約又は本製品の売買契約書の関連条項において定める場合を除き、弊社は、本製品及び技術情報に関して、お客様に生じた間接的、結果的、特別又は偶発的な損害（逸失利益、機会の喪失、業務の障害、データの喪失に基づく損害を含みますがこれらに限られません。）を負担いたしません。また弊社は、明示的にも黙示的にも、本製品及び技術情報に関して、一切の保証（機能動作の保証、商品性の保証、特定目的への合致の保証、情報の正確性の保証、第三者の権利の非侵害保証を含みますがこれらに限られません。）をしておりません。
- 本製品の異常や故障による機会損失、二次的損害又は最大絶対規格値を超えてご使用された場合の本製品の故障等に対しましては、弊社はその責を負いかねますのでご了承ください。
- 記載されております応用例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。従いまして、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願い致します。また、本製品のお客様の設備等への組み込みは、お客様の責任にて行われますようお願い致します。
- 本仕様書に記載されております本製品に関する応用例、情報、諸データは、あくまで一例を示すものであり、これらに関する第三者の特許権又は著作権などの知的所有権及びその他の権利に対する弊社の保証を示すものではありません。従いまして(1)上記第三者の知的財産権の侵害の責任又は(2)本製品の使用により発生する責任につきましては、弊社はその責を負いかねますのでご了承ください。
- 弊社は、日々本製品の品質等の向上に努めておりますが、本製品が故障する可能性を完全に取り除くことはできません。お客様におかれましては、本製品が故障しても、結果的に、人身事故、火災事故、社会的な損害を生じさせないよう、冗長設計、延焼対策設計、過電流防止対策設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願い致します。
- 弊社は、本仕様書を完全なものとするべく努めておりますが、本仕様書は、あらゆる事象に対応できるものとはなっておりません。本仕様書を遵守することによって不具合等が発生するおそれがある場合にはあらかじめ弊社宛にご相談いただくなど、お客様自身で適宜な対応をお願い致します。またお客様が本注意書及び本仕様書を遵守されたとしても、必ずしも弊社が賠償・補償等の責任を負担するわけではないことについてもご理解頂けますようお願い致します。
- 本仕様書に記載されている製品は、AV 機器、OA 機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器などの一般的な電子機器への使用を意図しています。(a)直接生命に影響を及ぼす可能性のある機器（生命維持装置などを含みますがこれに限られません）及び(b)極めて高度な信頼性が要求され、その製品の故障や誤作動が多大な損害を発生させる可能性のある機器（輸送機器制御装置、原子力制御、軍事機器などを含みますがこれに限られません）への使用は意図しておらず、また使用することは出来ません。万一、上記機器へのご使用を検討される際は、事前に弊社営業窓口までご相談願います。
- 社名、製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。

# Axell

株式会社アクセル

〒101-8973 東京都千代田区外神田4-14-1

秋葉原UDX 南ウイング10階

TEL 03-5298-1670 FAX 03-5298-1671

<https://www.axell.co.jp/>

Copyright ©2017. AXELL CORPORATION. All rights reserved.