

ARM Development Studio 5 (DS-5) Altera Edition のライセンス設定方法

ver.14



2014年9月 Rev.1

ELSENA,Inc.





ARM DS-5 Altera Edition のライセンス設定方法

<u>目次</u>

| 1. はじめに |
|--|
| 1-1. 各バージョンの違い |
| 1-2. 関連情報 |
| 2. 事前準備 |
| 2-1. ツールのインストール |
| 2-2. ARM 社へのユーザ登録 |
| 3. Web Edition (無償版) のライセンス設定方法 |
| 3-1. ARM DS-5 Altera Edition の起動 |
| 3-2. アクティベーション・コードの 取得 |
| 3-3. ライセンスの設定 |
| 4. 30 日評価版のライセンス設定方法10 |
| 4-1. アクティベーション・コードの取得10 |
| 4-2. ARM License Mamager の確認11 |
| 5. Subscription Edition(有償版)のライセンス設定方法12 |
| 5-1. ARM DS-5 Altera Edition を単体でご購入いただいたお客様12 |
| 5-2. 開発キットをご購入いただいたお客様(開発キット・バンドル版)版) |
| 5-3. ARM License Mamager の確認12 |
| 改版履歴13 |

1. <u>はじめに</u>

この資料は、アルテラ社 SoC FPGA デバイスのソフトウェア開発ツールである ARM Development Studio 5 (DS-5) Altera Edition のライセンス設定について説明した資料となります。ARM DS-5 Altera Edition は、アルテラ SoC エンベデッド・デザイン・スイート (EDS) のバンドル製品であり、Web Edition (無償版)、30 日評価版、 Subscription Edition (有償版) が存在します。また、Cyclone V SoC Development Kit、または、Arria V SoC Development Kit を購入された場合には、Subscription Edition (有償版)のライセンスがバンドルされてくるので、 その場合のライセンス設定方法についても説明します。

1-1. 各バージョンの違い

•Subscription Edition(有償版)

ARM DS-5 Altera Edition ソフトウェアの機能をすべて使用できます。

•Web Edition (無償版)

使用期間の制限なく、イーサネット接続経由で Linux アプリケーションをデバッグできます。ただし、 Subscription Edition に比べて機能制限があります。

•30 日間評価版

SoC EDS Subscription Edition の評価版となります。機能制限はありませんが、30 日間の試用期間に限定されます。

1-2. 関連情報

以下のページにアルテラ SoC エンベデッド・デザイン・スイート (EDS) の情報がありますので、合わせて参照 ください (2014 年 9 月現在)。

説明ページ

http://www.altera.co.jp/devices/processor/arm/cortex-a9/software/proc-soc-embedded-design-suite.html

ダウンロード・ページ

http://dl.altera.com/soceds/?edition=subscription



2. <u>事前準備</u>

2-1. ツールのインストール

ダウンロード・ページより、該当のバージョンのファイルをダウンロードし、画面の指示に従ってインストールを行 います。14.0 では、SoCEDSSetup-14.0.0.200-windows.exe というファイル名になります。アルテラ SoC EDS では、 Web Edition (無償版)、Subscription Edition (有償版)の区別は、ライセンスの設定方法により区別されます。した がって、ここでは、Web Edition (無償版)、Subscription Edition (有償版)に関わらず、同一ファイルをダウンロード しインストールしてください。

2-2. ARM 社へのユーザ登録

ライセンス登録中にユーザ情報の登録を求められます。事前に ARM 社の以下のページよりユーザ登録を行い、登録したメールアドレスとパスワードを控えておいてください。

https://login.arm.com/register.php

| ARM The A | rchitecture f | or the Digita | l World® | ARMへのお問い合わせ! ログイン! 登 | 日本語 - 월 ヘルプ | |
|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|---|-----------|
| 製品 サポート | コミュニティ | マーケット | ARMについて | キャリア | ▼ 当社サイトの検索 | ٩ |
| 現在地: 👚 🕨 ARM Registration | | | | | | di Yeu +1 |
| マイARM ・ レジスタ ・ パスワードを忘れた場合 | ARMO Weld Use t belov ARM Read | 登録 1 3# come to ARM this form to regist v. You may login iliver, arm.com (for lessignStart for Do Connected Corr ing blogs, discus | 2 IN 3 | 725-7712 4 count with ARM. Yo a now. cases) al IP and Processor I inc. place register | #7 u do not need to re-register if you already have an account for the applications Design kits , news, videos, technical documents and discussions doesn't require an account | nt. |
| | 名前 _電 - | iと電子メールフ テメール アドレス: | アトレスの入力 ⊷ | A. | | |
| | <i>開き</i> ル、 名: | 豊するすべてのサーとスに) アドレスを使用することをま | アクセスできるように、仕事件の お勧めします | * | 丝: | |
| | 7- | -ド確認: ゆオーディオ 5Y | ≊ ಕ ್ರುಟು⊐–೯೩ Z1VD9 | 試す | 左に表示された画像内の文字を入力してください: | |



3. <u>Web Edition (無償版) のライセンス設定方法</u>

3-1. ARM DS-5 Altera Edition の起動

インストールが完了したら、ARM DS-5 Altera Edition を起動します。Windows スタートメニュー ⇒ すべてのプ ログラム ⇒ ARM DS-5 ⇒ Eclipse for DS-5 を実行します。







3-2. アクティベーション・コードの取得

SoC エンベデッド・デザイン・スイート (EDS) ダウンロード・ページからライセンス説明のタブを開き、下図の赤枠にあるアクティベーション・コードのリンクをクリックします。

ダウンロードおよびインストール方法 SoC EDS ソフトウェアを任意のディレクトリにダウンロード
 SoCEDSSetup-14.0.0.200-windows.exe ファイルを実行する 以下を参照してください。<u>ソフトウェア・リソース</u>のページをご参照ください。

SoC Embedded Design Suite (EDS)

サイズ: 1.7 GB MD5: 6A62FB77803AA0B56D1188B63582A551

ダウンロード

▼ ライセンス

SoC エンペデッド・デザイン・スイート (EDS) をインストールした後、ARM® Development Studio 5 (DS-5™) Altera Edition ソ フトウェアを起動します。 (DS-5™) Altera Edition ソフトウェア, DS-5 の初回起動時、ライセンス・マネージャーを開くかどうかを尋ね るメッセージが表示されます (2 回目以降は「HelpJメニューから開くことができます)。「Add License」を選択すると、ARM ライセンス・ シリアル・ナンバーの入力を求められます。 使用するエディションに応じて、以下のいずれかの手順に従ってくたさい。:

サブスクリプション・エディション

SoC エンベデッド・デザイン・スイート (EDS)を購入した場合 **サブスクリブション・エディション**, ARM ライセンスのシリアル・ナン バーを入手したら、中間に2 つのダッシュを含む 15 文字の英数字文字列であることをご確認ください。このシリアル・ナンバーを入力フィー ルドに入力すると、DS-5 Altera Edition ソフトウェアの機能をすべて使用できるようになります。

ウェブ・エディション

無償版 SoC EDS 向け **ウェブ・エディション**, DS-5 を使用しするとイーサネット接続経由 で Linux アプリケーションをデバッグできます す (期間制限はありません)。せひ、ARM ライセンスをご入手ください。アクティベーション・コード、入力フィールドに入力してください。

30日間評価版

Soc EDS サブスクリプション・エディションを評価したい場合は、次の評価版をご入手ください **30 日間評価版** アクティベーション・コード と この ARM ライセンス・アクティベーション・コードを入力フィールドに入力すると、DS-5 Altera Edition ソフトウェアのすべての機能を 期間限定で使用できます。

30 日間評価版には、評価するための ARM コンパイラが含まれていますが、これは SoC EDS サブスクリプション・エディションは含ま れない追加のコンボーネントです。完全版の ARM コンパイラは、以下より入手できます。<u>ARM</u> DS-5 Professional Edition の一部と して提供。

🛆 ALTIMA

D

日本語 🞧

ARM 社のページに移動し、以下のように DS-5 COMMUNITY EDITION ページが表示されますので、右下 のアクティブ化コードとある箇所の番号をコピーします。

| ARI Develop | M°DS ment Tools | | | | |
|----------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------------------|--|
| DS-5 👻 | ソリューション 🔻 | デベロッパリソース 🔻 | Request Pricing 👻 | <i>よダウンロード</i> | |
| | | | | | |

 $\varphi \! \leftarrow \! \underline{h}_{i}(\boldsymbol{\ell})$ altera $|\boldsymbol{\ell}|$ altera community edition

DS-5 COMMUNITY EDITION

スタートガイド

DS-5 Community Editionは、Altera SoC EDSウェブ・エディションの一部です。イーサ ネット接続を介してLinuxアプリケーションの開発およびデバッグを無料で行うことができま す。 DS-5 Community Editionには、 ARM DS-5のコード エディタ、 Linuxのネイティブ ア プリケーション デバッガ、およびシステム パフォーマンス アナライザがパッケージされてい ます。ARMによって作成され管理されているDS-5 Community Editionは誰でも無料でご 利用いただけます(パッケージの内容)。

開始するには、次の3つの簡単な手順に従ってくたさい。

1.ダウンロードしてインストールする

Altera WebサイトからAltera SoC EDSウェブ・エディションをダウンロードします。

Windows Installation Instructions

Linux instalitation instructions

Altera.comからAltera SoC EDSをダウンロードしたら、Setup.exeを実行し、画面に 表示される簡単なインストール手順に従います。

12 インストール中にデバイスドライバをインストールするように指示され、ドライバ ソフトウェアの発行元を検証できません」という警告が表示される場合があります。この 警告を無視してインストールを統行しても問題ありません。

Altera SoC EDSウェブ・エディ ションのダウンロード WindowsまたはLinux対応のAltera SoC EDSは、Altera.comからダウン ロードできます。

2.アクティブ化コートを使用してライセンス登録を行う

ARM Development Studio 5を起動し、 ライセンス マネージャを開きます。 Development Studioを初めて使用する場合は、 ライセンス マネージャを開くかどうかを確 認するポップアップ ダイアログが表示されます。 それ以外の場合は、 [Help] メニューからラ イセンスマネージャを開くことができます。

[Add License...]を選択し、ライセンスを取得するためにこのページに表示されているアク ティブ化コードを入力します。

ウィザードに従ってライセンスをロックするホストIDを選択し、ARMアカウントの詳細を入力 または作成します。

入力してライセンスマネージャを閉じると、製品を使用する準備が完了します。





3-3. ライセンスの設定

ARM DS-5 Altera Edition の画面に戻り、ヘルプ・メニュー \Rightarrow ARM License Manager を実行します。ARM License Manager が起動するので、ライセンスの追加ボタンをクリックし、ライセンスの追加ボックスを開きます。ここで、先ほど取得したアクティベーション・コードを入力し、次へ をクリックします。

| ライセンスの追加 | | | | |
|--|-------------|----------|-------|-------|
| 新しいライセンスの取得 このコンピュータに作成するライセンスのタイプを選択します | | | | |
| ・ リアル番号またはアクティブ化コードを入力します: AC+706164213136 ・ 既存のライセンスファイルまたはライセンスサーバアドレスを ・ 30 日間の評価バージョンのライセンスを生成する ・ www.arm.com Web サイトからライセンスを手動で取得 | E使用する する | | | |
| ? | < 戻る(日) |)次へ(N) > | 終了(E) | キャンセル |

ホスト ID を選択します。下図は、パソコンに備え付けの Ethernet デバイスを選択した例です。

| ●ライセンスの追加 | |
|--|-------|
| ホスト ID を選択します | |
| ライセンスをロックするホスト ID を選択します | |
| ライセンスは選択したホスト ID にロックされます。ARM では物理デバイスのホスト ID を選択することをお勧めします。仮を選択した場合、そのデバイスの ID が変更されたときにライセンスが無効になります。 | 想デバイス |
| ホスト ID: 288 FB9 - Intel(R) Ethernet Connection I218-LM | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| (夏る(B)) 次へ(N) > 終了(E) 第 | テャンセル |

電子メール、パスワードを入力し、終了をクリックします。



ARM License Manager 画面に DS-5 Altera Community Edition.lic が追加されていることを確認し、ビューを閉じます。 ライセンスを適用させるために、ARM DS-5 Altera Edition を再起動します。

| 🖨 ARM License Manager | × |
|---|---|
| ライセンスの表示と編集 1 つまたは複数のライセンスに警告が含まれています。詳細については、 各ライセンスのヒントを参照してください。 | |
| [コンフィギュレーション] (Configuration) 診断 | |
| ✓ DS-5 Altera Community Edition.lic ライセンスの追加… ライセンスの削除 | |
| 使用するツールキットを選択します。 | |
| DS-5 Community Edition | |
| (?) ビューを閉じます。 |] |

4. 30日評価版のライセンス設定方法

30 日評価版のライセンス設定方法の基本手順は、Web Edition (無償版)のライセンス設定方法と同じです。以下、違いの部分のみ説明します。

4-1. アクティベーション・コードの取得

SoC エンベデッド・デザイン・スイート (EDS) ダウンロード・ページからライセンス説明のタブを開き、下図の赤 枠にあるアクティベーション・コードのリンクをクリックします。

▼ ライセンス

SoC エンベデッド・デザイン・スイート (EDS)をインストールした後、ARM® Development Studio 5 (DS-5[™]) Altera Edition ソ フトウェアを起動します。(DS-5[™]) Altera Edition ソフトウェア、DS-5 の初回起動時、ライセンス・マネージャーを開くかどうかを尋ね るメッセージが表示されます (2 回目以降は「Help」メニューから開くことができます)。「Add License」を選択すると、ARM ライセンス・ シリアル・ナンバーの入力を求められます。使用するエディションに応じて、以下のいずれかの手順に従ってください。:

サブスクリプション・エディション

SoC エンペデッド・デザイン・スイート (EDS)を購入した場合 **サブスクリブション・エディション**, ARM ライセンスのシリアル・ナン バーを入手したら、中間に2 つのダッシュを含む 15 文字の英数字文字列であることをご確認くたさい。このシリアル・ナンバーを入力フィー ルドに入力すると、DS-5 Altera Edition ソフトウェアの機能をすべて使用できるようになります。

ウェブ・エディション

無償版 SoC EDS 向け **ウェブ・エディション**, DS-5 を使用しするとイーサネッ接続経由で Linux アプリケーションをデバッグできま す (期間制限はありません)。せひ、ARM ライセンスをご入手ください。 <u>アクティベーション・コード</u> 入力フィールドに入力してください。

30日間評価版

Non-Long サブスタリプション・エディションを評価したい場合は、次の評価版をご入手ください **30 日間評価国** アクティベーション・コー とこの ARM ライセンス・アクティベーション・コードを入力フィールドに入力すると、DS-5 Altera Edition ソフトウェアのすべての機能を 期間限定で使用できます。

30 日間評価旅には、評価するための ARM コンパイラが含まれていますが、これは SoC EDS サブスクリプション・エディションは含ま れない追加のコンボーネントです。完全版の ARM コンパイラは、以下より入手できます。<u>ARM</u> DS-5 Professional Edition の一部と して提供。

ARM 社のページに移動し、以下のように DS-5 ALTERA EDITION 30 日評価版ページが表示されますので、 右下のアクティブ化コードとある箇所の番号をコピーします。

DS-5 ALTERA EDITION 30日間評価版

スタートガイド

DS-5 Altera Edition 30日間評価版では、DS-5 Altera Edition(Altera SoC EDS**サブ** スクリプション・エディションの一部)とANMコンパイラを期間限定で常用できます。DS-6 Altera Editionを使用すると、Altera SoCデバイスでFPOA(II)なしたデバッグを行うこと ができます(パッケージ)の(内容)、ファームウェアなよびアブリケーションソプトウェア開発者 向り「設計されたOS-5 Altera Editionは、Altera USB-Blaster II, ARM DSTREAM、ま たはイーサネット接続を介して使用できます。

このパージョンには教会的な評価のために最適化機器を構えたARMコン パラが含まれて いますね、Albea EOS サブスクバブション・エディションの一部であるOS-6 Albea Edition には含まれていません、サインの理解を最大なARMコンパイラは、DS-6 Professional Editionの一部としてご利用いただけます。

開始するには、次の3つの簡単な手順に従ってください。

| 1.ダウンロードして | Altera SoC EDSサブスクリ | | |
|---|---|--|---|
| Altera WebサイトからAltera します。 | ション・エディション30日間記 価版 | | |
| Windows installation instructions | Linux installation instructions | | WindowsまたはLinux対応のAltera SoC EDSは、Altera.comからダウン ロードできます。 |
| Altera.comからAltera So 表示される簡単なインストー | C EDSをダウンロードした ル手順に従います。 | ら、Setup.exeを実行し、画面に | システム要件 |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | イスドライバをインストール できません」という警告がみ を統行しても問題ありませ | /するように指示され、「ドライバ 気示される場合があります。この くん。 | |
| 2.アクティブ化コー | を使用してライ | センス登録を行う | アクティブ化コード |
| ARM Development Studio Development Studioを初め 認するポップアップ ダイアログ イセンス マネージャを開くこと | ○を超動し、ライセンスマ→ て使用する場合は、ライセ が表示されます。それ以外 ができます。 | ィーンヤで用きます。 ツス マネージャを開くかどうかを確 トの場合は、[Help]メニューからラ | このアクティブ化コードを使用して DS-5 Aftera Evaluation Editionの ライセンス登録を行ってください。 |
| [Add License]を選択し、う ティブ化コードを入力します。 | イセンスを取得するため | ここのページに表示されているアク | AC+7061642 |
| ウィザードに従ってライセンス? または作成します。 | EロックするホストIDを選択 | し、ARMアカウントの詳細を入力 | |
| 入力してライセンスマネージャ | を閉じると 製品を使用す | る準備が完了します。 | |



4-2. ARM License Mamager の確認

以降、Web Edition (無償版) のライセンス設定方法と同様に設定し、最後に ARM License Manager の画面に DS-5 Altera Evaluation Edition.lic が設定されていれば OK です。

| 🖨 ARM License Manager | × |
|--|---|
| ライセンスの表示と編集 1 つまたは複数のライセンスに警告が含まれています。詳細については、 各ライセンスのヒントを参照してください。 | |
| [コンフィギュレーション] (Configuration) 診断 | |
| ✓ DS-5 Altera Community Edition.lic ✓ DS-5 Altera Evaluation Edition.lic ライセンスの道助… ライセンスの前隊 | |
| | - |
| 使用するツールキットを選択します: | |
| DS-5 Altera Edition (Evaluation) | |
| | |
| (?) ビューを閉じます。 | |



5. <u>Subscription Edition(有償版)のライセンス設定方法</u>

Subscription Edition (有償版) のライセンス設定方法についても基本手順は、Web Edition (無償版) のライセンス設定方法と同じです。有償版の場合には、アクティベーション・コードの取得方法が異なります。

5-1. ARM DS-5 Altera Edition を単体でご購入いただいたお客様

製品購入時に代理店より送付しました、アルテラ開発支援ツール年間ライセンス契約締結のお知らせに記載 している "Guard ID" (15 桁) を 2 つのダッシュを含めて入力してください。

| ソフトウェア: | ESW-SOCEDS-DS5-FIX |
|------------|--------------------|
| ライセンス数: | 1 |
| Guard ID : | AMY48-72019- |
| ALTERA ID: | 1052741 |
| 年間ライセンス期限: | 2015/03/31 まで |

5-2. 開発キットをご購入いただいたお客様 (開発キット・バンドル版)

キット内に同胞されているシートにシリアル番号(15桁)が記載されていますので、2 つのダッシュを含めて入 カしてください。



Please retain this serial number for technical support purposes

5-3. ARM License Mamager の確認

設定後、ARM License Manager の画面が DS-5 Altera Edition となっていることを確認してください。

| 🖨 ARM License Manager | × |
|----------------------------|------------|
| ライセンスの表示と編集 | ŧ. |
| ライセンスを設定し、ライセ 断します。 | ンスに関する問題を診 |
| [コンフィギュレーション] (Configurati | on) 診断 |
| ✔license_ds5.lic | ライセンスの追加 |
| | ライセンスの削除 |
| | |
| | |
| | |
| 使用するツールキットを選択します。 | |
| DS-5 Altera Edition | • |
| | _ |
| | |
| | |
| ? | ビューを閉じます。 |
| | |



<u> 改版履歴</u>

| Revision | 年月 | 概要 |
|----------|---------|------|
| 1 | 2014年9月 | 新規作成 |

免責およびご利用上の注意

弊社より資料を入手されましたお客様におかれましては、下記の使用上の注意を一読いただいた上でご使用ください。

- 1. 本資料は非売品です。許可無く転売することや無断複製することを禁じます。
- 2. 本資料は予告なく変更することがあります。
- 本資料の作成には万全を期していますが、万一ご不明な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、本資料を入手されました下記代理店までご一報いただければ幸いです。
 株式会社アルティマ ホームページ: http://www.altima.co.jp
 技術情報サイト EDISON: http://www.altima.jp/members/index.cfm
 株式会社エルセナ ホームページ: http://www.elsena.co.jp
 技術情報サイト ETS : http://www.elsena.co.jp/elspear/members/index.cfm
- 4. 本資料で取り扱っている回路、技術、プログラムに関して運用した結果の影響については、責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 5. 本資料は製品を利用する際の補助的な資料です。製品をご使用になる際は、各メーカ発行の英語版の資料もあわせてご利用ください。