Technical **NOTE**

アルテラ SoCが簡単に始められる Linux クイック・スタータ・ガイド

【ボードを入手しよう】

- ボードは下記の4種類がおもに利用されています。
- ■アルテラ SoC評価キット
- ■Atlas-SoC キット
- ■マクニカ Mpression Helioボード
- ■マクニカ Mpression Sodiaボード
- ■Terasic社のDE1-SoC
- ※詳細および仕様は各社Webサイト参照

【ツールを入手しよう】

開発ツールは、アルテラのサイトで最新のもの をお使いください。

 ■SoC エンベデッド・デザイン・スイート
dl.altera.com/soceds/?edition=standard
アルテラSoC EDSには以下の内容が含まれます。
□ ARM[®] Development Studio 5 (DS-5[™]) Altera Edition Toolkit
□ コンパイラ ツール チェーン - Linux GCC など ビルド済みLinuxパッケージ
Linuxカーネル
U-Bootイメージ
SDカードイメージ など
SoCハードウェアライブラリ (HWLIB)

【ライセンスを有効にしよう】

Webエディション版で開発する場合も、ライセン スのアクティベーションをしましょう。まずは ARMへの登録を済ませておきましょう。 https://login.arm.com/register.php

ARM DS-5のコミュニティにアクティベーション センターがあります。初回起動時にセットアップ するといいでしょう。 ds.arm.com/altera/altera-communityedition

初回起動時にできなかった場合は、HELP→Add Licenceを選択すると、ライセンスのアクティ ベーションが可能です。



「Linuxで始めるアルテラ Cyclone V SoC ボード入門」 http://go.aps-web.jp/12-altera QRコードアプリで関連デモ動画を再生できます。

さぁ、DS-5 AEを起動して動かしましょう!

【Linuxを動かしてみよう】

- 1. USB-UARTのセットアップ
 - ・USB シリアルドライバ
 - ・アルテラUSB Blasterドライバ
- 2. 各ボードのSW確認!
- 3. SD カードイメージの作成
- 4. ボードの電源をスイッチ・オン
- 5. ホストPCからUART USBに接続 【UART設定】 BPS:57600bps Parity:Non STOP:1 FLOW:なし
- 6. SDからブート
- 7. Linux 起動確認
- 8. rootでログイン

■Linuxカーネル入手先 rocketboards.org/



〒163-1332 東京都新宿区西新宿6-5-1 新宿アイランドタワー32階 私書箱1594号 TEL:03-3340-9480 FAX:03-3340-9487 E-mail:japan@altera.com 日本アルテラ株式会社 https://www.altera.co.jp/