

## RVDSv4.0 における変更点

本ドキュメントは ARM 社の提供する RealView Development Suite Version4.0 Getting Started Guide(ARM DUI 0255H)内 Chapter3 Changes to RealView Development Suite の内容に基づき作成されたものです。内容につきましては全て上記ドキュメントをマスターといたしておりますので、ご使用の際には必ず上記ドキュメントを参照の上、本ドキュメントは参考資料として用いる形をお取りくださいますようお願い申し上げます。

1.	プロセッササポート .....	3
2.	シミュレータサポート .....	3
3.	RealView Compilation Tools .....	3
4.	RealView Debugger .....	3
5.	RealView ICE、RealView Trace および RealView Trace 2.....	3
6.	ARM Profiler .....	3
7.	IDE サポート.....	4
8.	ドキュメンテーション .....	4
9.	その他の変更 .....	4
10.	非推奨となった機能.....	5
11.	廃止された機能.....	5

## 1. プロセッササポート

以下のプロセッササポートを追加しました：

- Cortex-A9 プロセッサ
- Faraday FA526、FA626 および FA626TE プロセッサ
- Marvell Feroceon 88FR101 および 88FR111 プロセッサ

注意：

Cortex-A9 プロセッササポートライセンスは、RVDS Professional edition で提供されます。

## 2. シミュレータサポート

以下の Real-Time System Model (RTSM) を含むシミュレータサポートの変更が行われました：

- Versatile Emulation Baseboard (EB) with ARM926EJ-S
- Versatile EB with ARM1136JF-S
- Versatile EB with ARM1176JZF-S
- Versatile EB with Cortex-A8
- Versatile EB with Cortex-A9
- Versatile EB with Cortex-R4F

これらは RVDSv3.1 でサポートされていた、Integrator/CP ベースモデルの置き換えとなります。

注意：

Cortex-A9 シミュレートプロセッサのサポートライセンスは、RVDS Professional edition で提供されます。

## 3. RealView Compilation Tools

RealView Compilation Tools (RVCT) に対する変更は、RealView Compilation Tools Essentials Guide に記載されています。

## 4. RealView Debugger

RealView Debugger (RVD) に対する変更は、RealView Debugger Essentials Guide に記載されています。

## 5. RealView ICE、RealView Trace および RealView Trace 2

RealView ICE ホストソフトウェアはすべての edition の RVDS v4.0 とともに供給されます。

以下も参照ください：

RealView ICE and RealView Trace User Guide

## 6. ARM Profiler

ARM Profiler プラグインおよびライセンスは、RVDS Professional edition で提供されます。

ARM Profiler は以下の変更が行われました：

- Symbian OS 上で動作するアプリケーションのプロファイリングサポート
- 以下のプロセッサにおけるデータキャプチャサポート
  - ARM7TDMI
  - ARM946E-S
  - ARM966E-S
  - ARM11 MPCore
  - Cortex-A8
  - Cortex-M3
  - Cortex-R4(F)

- 以下の RTSM におけるデータキャプチャサポート
  - Cortex-A9
  - Cortex-R4F
- 10MHz で動作するプロセッサの Cycle-accurate プロファイリング
- Call Chain レポートにおけるデータをベースとするフィルタリングのサポート
- リアルタイムにキャプチャしたプロファイリングデータを参照する Live update
- 実行中にコールチェーンのスタック使用状況のサマリを表示する Stack depth tracking

以下も参照ください：

ARM Profiler User Guide

## 7. IDE サポート

ARM Workbench IDE はすべてのサポート済みプラットフォームで使用可能で、RVDS インストレーションの一部としてインストールされます。ARM Workbench IDE は以下の変更が行われました：

- Eclipse IDE および関連するプラグインが最新のバージョンに更新されました
- 以下のエディタが供給されます
  - ARM アセンブラおよび C/C++ ソースファイルで使用可能な properties エディタ
  - スキャッタローディング定義ファイルの生成および編集可能な scatter file エディタ
  - ELF コンテンツビューワ
- RealView Debugger Board-Chip Definition (BCD) ファイルフォーマット内でのメモリマップおよびペリフェラル定義を生成するよう IP-XACT デザインファイルをエクスポートできます。
- ARM Workbench IDE およびプラグインのアップデートは ARM 社の web サイト <http://www.arm.com/eclipse> から入手可能です

以下も参照ください：

ARM Workbench IDE User Guide

RealView Debugger Target Configuration Guide

## 8. ドキュメンテーション

- RVDS documentation suite は以下の変更が行われました：
- 新しいスタンドアロンなドキュメントブラウザが提供されました。ARM Workbench IDE を実行することなく、HTML フォーマットドキュメントを参照可能です
- RealView Development Suite Glossary は分割されたドキュメントではなくなりました。このドキュメントは RealView Development Suite Getting Started Guide に含まれます
- RVCT のドキュメントの変更は RealView Compilation Tools Essentials Guide に記載されています
- RealView Debugger のドキュメントの変更は RealView Debugger Essentials Guide に記載されています
- すべてのドキュメントはコンポーネントツールの機能変更が反映されています

以下も参照ください：

RVDS ドキュメンテーション内で使用されている ARM terms のリストに対する Glossary-1 のページ内 Glossary の項目

## 9. その他の変更

本リリースでは以下の追加変更が行われました：

- ARM Support Wizard がリリースされました。より詳細については、RealView Development Suite Version 4.0 Getting Started Guide 内ページ 1-8 ARM Supported Wizard の項目を参照してください
- 新しいサンプルが追加されました

– linux\_apps

– Mandelbrot

より詳細については、RealView Development Suite Version 4.0 Getting Started Guide 内ページ 1-13 RealView Development Suite examples の項目を参照してください

## 10. 非推奨となった機能

以下の機能は非推奨となりました。将来の RVDS リリースでは廃止される予定です：

- RealView ARMulatorR ISS (RVISS) サポート
- Instruction Set System Model (ISSM) サポート
- SoC Designer サポート
- RVCT の一部機能。詳細については RealView Compilation Tools Essentials Guide を参照してください
- RealView Debugger の一部機能。詳細については RealView Debugger Essentials Guide を参照してください

## 11. 廃止された機能

以下の機能は廃止されました：

- Windows 2000 サポート
- CodeWarrior IDE サポート
- Versatile ボードに対する ARM Ltd. Direct Connection
- Uninstall Wizard オプションは以下から削除されました：
  - Windows での start → All Programs → ARM メニュー
  - Red Hat Linux での Start Menu → Programs → ARM メニュー製品固有の Modify or Uninstall RVDS N.n オプションはまだ存在します。
- RVCT の一部機能。詳細については RealView Compilation Tools Essentials Guide を参照してください
- RealView Debugger の一部機能。詳細については RealView Debugger Essentials Guide を参照してください

— 以上 —