

## Smart Analog用 アナログフロントエンド回路設計ツール SA-Designer V1.00.00 公開のお知らせ

Smart Analog用アナログフロンエンド回路設計ツール SA-Designer V1.00.00を リリースしました。  
本製品は無償で提供します。

### 1. 概要

Smart Analogとは、複数種類のセンサやドライバへの対応を想定し、回路構成および特性の変更を"ソフトウェア" で設定できる製品群です。

マイコンを内蔵しないSmart Analog ICと、マイコンとアナログ回路をワンパッケージ化したSmart Analog MCUがあります。

Smart Analogの詳細は以下のURLで参照ください。

[https://www.renesas.com/smart\\_analog](https://www.renesas.com/smart_analog)

本SA-Designerは、Smart Analogのアナログフロントエンド回路を設計して、その回路データをCソースコードとして生成するツールです。

SA-DesignerのWebページ (2012年7月5日公開予定):

[https://www.renesas.com/sa\\_designer](https://www.renesas.com/sa_designer)

### 2. 特長

- GUIベースでの簡単回路設計  
従来、センサー動作に合わせたアナログフロントエンド回路の部品調達や部品変更にともなってハードウェアの準備に時間がかかりましたが、SA-Designerでは、マウス操作だけで簡単にアナログフロントエンド回路を設計をして、動作確認につなげることができます。
- Webシミュレータ「Renesas VA」で作成したデータを利用可能

センサーの選定に利用できるWebシミュレータ「Renesas VA」のデータをインポートできます。

- 統合開発環境「CubeSuite+」との簡単連携  
SA-Designerで出力したCソースコードを統合開発環境「CubeSuite+」で読み込みできます。
- チュートリアル搭載

センサーの選定から、回路設計、およびプログラム開発までをソフトウェアで完結でき、効率よくシステム開発を進めることができます。

Renesas VAおよびCubeSuite+については、以下のWebページも参照ください。  
Renesas VA :

<https://www.renesas.com/products/smart-analog/smart-analog-renesas-va.html>

CubeSuite+:  
<https://www.renesas.com/cs+>

### 3. 機能

#### 3.1 主な機能

- GUI画面上のアナログフロントエンド回路作成
- レジスタ値の一覧表示、保存、復元、およびRenesas VAのデータ読み込み
- アナログフロントエンド回路設定用のCソースファイル生成
- CubeSuite+との連携によるCソースファイルのプロジェクト登録、ビルド、ダウンロード、実行の連携処理

#### 3.2 サポートデバイス

##### (1) Smart Analog IC

RAA730500Z (Smart Analog IC 500) : 回路構成可変タイプ

RAA730501Z (Smart Analog IC 501) : 汎用計装アンプタイプ 48ピン

##### (2) Smart Analog MCU (RL78/G1Eグループ)

R5F10FMx (Smart Analog MCU 500) : 回路構成可変タイプ 80ピン

R5F10FLx (Smart Analog MCU 500) : 回路構成可変タイプ 64ピン

#### 3.3 動作環境

サポートOS : 32bit 版Windows 7、XPおよび Vista  
64bit 版Windows 7 および Vista

CPU : 1 GHz 以上 (マルチコアCPU に対応)

メインメモリ : 1Gバイト以上

その他の条件 : ホストマシンには、.NET Framework 3.5 SP1がインストールされている必要があります

## 4. 入手方法

以下のダウンロードサイトから無償でダウンロードできます。

(2012年7月5日から公開予定)

<https://www.renesas.com/products/software-tools/tools/circuit-design-tool/sa-designer.html#downloads>

---

### [免責事項]

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。ニュース本文中のURLを予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.