



2017年10月31日

プレスリリース

**シリコン・ラボ、ルネサスの車載情報システム用 SoC「R-Car」向けに、ラジオ・チューナ IC 「Si47961/Si47962」を提供し、ソフトウェア・デファインド・ラジオ (SDR) を実現**  
グローバル市場対応のデジタル・ラジオ・ソリューションをシリコン・ラボ、ルネサス、  
M's STYLE TECHNOLOGY の 3 社が共同で開発

[シリコン・ラボラトリーズ](#) (本社: 米テキサス州オースチン、Nasdaq: SLAB、以下: シリコン・ラボ) は、[ルネサス エレクトロニクス株式会社](#) (以下: ルネサス) の車載情報システム用 SoC 第 3 世代「R-Car」向けに、同社のラジオ・チューナ IC「[Si47961/Si47962](#)」を搭載したソフトウェア・デファインド・ラジオ (Software Defined Radio: SDR) ソリューションを提供すると発表しました。

SDR ソリューションは、ルネサスの R-Car にシリコン・ラボのアナログ・デジタル・ラジオチューナ (Dual Eagle Si47961/62) と、[株式会社 M's STYLE TECHNOLOGY](#) (本社: 大阪市、代表取締役社長: 森田正和氏) が独自開発したデジタル・ラジオ復調ソフトウェアを搭載したことにより、各国のアナログおよびデジタル放送規格に対応します。スケーラビリティの高い R-Car に搭載することにより、ローエンドからハイエンドまでの全世界対応高性能ラジオ・システムを短納期、低コストで実現します。また、ソフトウェアで構成されるデジタル・ラジオ復調器だけでなく、ラジオ・チューナの信号処理部も内蔵 DSP 上で走る FW (ファームウェア) で実現されるため、性能のバージョンアップや機能拡張を容易にします。

ルネサスの車載情報システム SoC「R-Car」は、自動運転時代の車載コンピューティング・プラットフォームとして、安全運転支援システムに向けて、車載カメラなど各種センサから入力される大量の情報を、リアルタイムかつ正確に処理できるよう、コンピューティング性能の向上に加えて、自動車用機能安全規格に対応しています。

#### **M's STYLE TECHNOLOGY のソフトウェア復調器について**

World-Wide 対応デジタル・ラジオ用復調器をソフトウェアで実現し、将来のインフラ影響、及び、データ放送機能拡充などに対して、ハードウェアに依存せず、柔軟にかつ、スピーディに対応することができます。

#### **シリコン・ラボのラジオ・チューナ製品について**

シリコン・ラボは 2005 年に、業界初の RF 内蔵 C-MOS 型の放送用オーディオ IC 製品を発表しました。そのシングルチップ・ソリューションによって部品点数が 90%、基板スペースも 60%削減され、AM/FM チューナ IC のコンシューマー・エレクトロニクスへの組み込み手法が完全に刷新されました。以来、シリコン・ラボの「RoC (Radio-on-a-chip)」IC 出荷実績は、業界最先端の車載ラジオ・システム・ソリューションである [Global Eagle](#) / [Dual Eagle](#) シリーズを始め、累計 13 億個を超えています。2 チューナ内蔵の Dual Eagle シリーズと 1 チューナの Global Eagle シリーズは、低コストのシングルチューナー型 AM/FM ラジオから、マルチチューナー・マルチアンテナ型高性能システム

シリコン・ラボ、ルネサスの車載情報システム用 SoC「R-Car」向けに、ラジオ・チューナ IC「Si47961/Si47962」を提供し、ソフトウェア・デファインド・ラジオ (SDR) を実現

まで幅広く活用でき、ラジオメーカーは自社の研究開発成果を、ひとつの共通ソフトウェア API を使って製品ラインアップ全体に活用することができます。

ルネサス エレクトロニクス株式会社で、オートモーティブソリューション事業本部車載情報ソリューション事業部事業部長を務める松本芳幸氏は、次のように述べています。「ルネサスの R-Car SoC は 2011 年の誕生以来、最先端の車載コンピューティング・プラットフォームとして、進化し続けています。シリコン・ラボの最新の車載ラジオ・チューナ IC と、M's STYLE TECHNOLOGY が開発したソフトウェア復調器を R-Car SoC に組み込むにより、仕様が異なる世界のラジオ規格に対応する、最高クラスのインフォテインメント環境の実現が可能となります」

M's STYLE TECHNOLOGY で代表取締役社長を務める森田正和氏は、次のように述べています。「当社は、R-Car SoC 向け SDR ソリューションプロジェクトにおいて、シリコン・ラボ様の車載ラジオ・チューナ及びルネサス様の R-Car-Gen3 へ最適化したソフトウェア復調器の開発と提供を通して、世界市場対応デジタル・ラジオのソフトウェアでの実現をはじめ、ソフトコンポーネントの採用によるハードウェアの選択枝の広がり、ソフトウェアアップデートによる容易なインフラ追従、機能追加の実現に貢献できると信じております」

シリコン・ラボで、ブロードキャスト製品担当ゼネラル・マネージャを務めるブライアン・マーキンは、次のように述べています。「ルネサス社の R-Car SoC は、これから製品化される次世代オートモーティブ・インフォテインメント・システム向けに、最先端のプラットフォームを提供しています。私たちは、ソフトウェア・デファインド・ラジオ (SDR) に、業界をリードする当社のオートモーティブ・レシーバとデジタル・ラジオ・ソリューションを提供できることを、大変うれしく思います。シリコン・ラボの車載ラジオに関する専門知識は、高性能でスケーラブルなインフォテインメント・ソリューション構築に最適な基盤となるものです」

### シリコン・ラボラトリーズについて

シリコン・ラボラトリーズ (略称: シリコン・ラボ、NASDAQ: SLAB、本社: 米テキサス州オースティン) は、IoT (モノのインターネット)、インターネット基盤、産業オートメーション、民生及び自動車市場向けにシリコン、ソフトウェア、及びシステム・ソリューションを提供する業界大手メーカーです。シリコン・ラボは、エレクトロニクス産業の困難な課題を解決し、性能、省エネルギー、コネクティビティ、設計の簡素化の面で大きなメリットをお客さまにご提供します。ソフトウェア及びミックストシングナル設計の分野で、卓越した技術力を有する世界クラスのエンジニアリング部門を擁することで、シリコン・ラボは製品開発に携わる皆さまに、初期構想から最終製品に至るまでのプロセス改善に必要なツールをご提供します。会社概要・事業内容の詳細は [www.silabs.com](http://www.silabs.com) をご覧ください。

### ご注意

このプレスリリースには、シリコン・ラボラトリーズ社の現時点における期待に基づく予測が含まれていることがあります。このような発言にはリスクと不確実性が伴います。様々な重要な要素が原因となって、予測とは異なる結果になることもあります。シリコン・ラボラトリーズ社では、投資家の方々に社の将来性をお伝えすることが重要と考えますが、正確な予測や管理が不可能な事態が今後発生するかもしれません。シリコン・ラボラトリーズ社の財務成績に影響を与え、実績が将来的記述と著しく異なる場合の要因の詳細については、シリコン・ラボラトリーズ社が米国証券取引委員会 (SEC) へ最近提出した書類をご覧ください。

シリコン・ラボ、ルネサスの車載情報システム用 SoC「R-Car」向けに、ラジオ・チューナ IC「Si47961/Si47962」を提供し、ソフトウェア・デファインド・ラジオ (SDR) を実現

Silicon Laboratories, Silicon Labs, S ロゴ, Silicon Laboratories ロゴ, Silicon Labs ロゴは、Silicon Laboratories Inc.の商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。

###

#### 報道関係者お問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ

Dale Weisman (グローバル広報マネージャ)

TEL: (米国)1-512-532-5871、E メール: [dale.weisman@silabs.com](mailto:dale.weisman@silabs.com)

公式ニュースルーム <http://news.silabs.com>,

公式ブログ <http://blog.silabs.com>,

公式 Twitter アカウント <http://twitter.com/silabs>,

公式 Facebook アカウント <http://facebook.com/siliconlabs>,

公式 LinkedIn アカウント [www.linkedin.com/company/siliconlabs](http://www.linkedin.com/company/siliconlabs),

ミアキス・アソシエイツ 河西 E メール: [kasai@miacis.com](mailto:kasai@miacis.com)

#### 記事ご掲載時のお問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ Y.K.

TEL: 03-5460-2411(代表)

<http://jp.silabs.com>

以上