

2017年10月31日

【報道関係各位】

シリコンスタジオ株式会社  
エスディーテック株式会社

**シリコンスタジオとエスディーテック、  
ルネサスの車載情報システム用 SoC「R-Car」向け  
2D/3D ヒューマンマシンインタフェース（HMI）開発環境の提供で協業**  
汎用デザインツールの使用により、車載 HMI のルック&フィール作成が容易になり、  
デザイナーの学習コスト削減及びシステム導入期間短縮に貢献

シリコンスタジオ株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：寺田 健彦、以下「シリコンスタジオ」）とエスディーテック株式会社（本社：東京都港区、代表取締役：川端 一生、以下「エスディーテック」）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「R-Car」向けに、汎用デザインツールで作成されたデータを取り込むことができる 2D/3D ヒューマンマシンインタフェース（HMI、以下「HMI」）開発環境の提供を目指し、協業することをお知らせします。

今回の協業による「R-Car」向け HMI 開発環境は、シリコンスタジオとエスディーテックの両社が新たに開発した専用プラグインにより、アドビ システムズ社（以下「アドビ」）の汎用デザインツールで作成された 2D/3D データを活用可能にするものです。シリコンスタジオが 3D 開発環境を担当し、エスディーテックが 2D 開発環境を担当しています。汎用デザインツールが活用可能になることで、ティアワンを始めとするサプライヤー各社は車載 HMI のルック&フィール作成が容易になり、デザイナーの学習コストの大幅な削減と、システム導入期間短縮への貢献が期待されます。

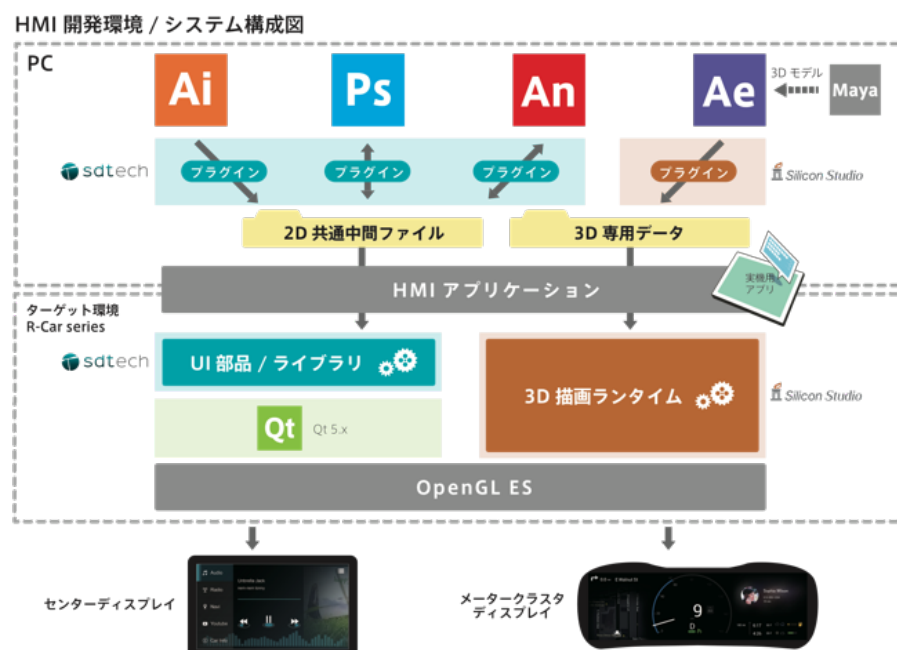


図 1: HMI 開発環境 / システム構成図

現在市販されている 2D/3D HMI 向け開発ツールは、ベンダー各社が独自に開発した、互換性を持たない高価な専用オーサリング・ツールです。そのため、ユーザーは初めから独自に使用方法を修得しなければならず、また一度導入すると他への切り替えが容易ではないことから、その学習コストが大きな負担となっていました。

シリコンスタジオとエスディーテックとの協業により、多くの製品デザイナーが慣れ親しむアドビの汎用デザインツールを活用した新しい開発環境を業界で初めて提供することが可能になり、これらの問題解決に貢献します。

### R-Car 向け HMI 開発環境の主な特長

- シリコンスタジオは 3D 専用プラグイン (『(仮称) GLASSZONE』) を開発
- エスディーテックは 2D 専用プラグイン (『TRITO Linkage』) を開発
- アドビの汎用デザインツール (2D 向け : Illustrator、Photoshop、Animator、3D 向け : After Effects) を使用したデータ作成が可能です。
- 作成した HMI を素早く PC 及び R-Car 上で動作させることが可能です。
- 2D/3D の担当ツールを分けることによって、HMI 仕様に対する様々な要求への対応や、高効率な開発環境を実現します。
- 3D 専用プラグインは、シリコンスタジオが得意とするプログラマブル・シェーダーの利用技術を駆使して SoC のコスト・パフォーマンスを向上させることができるほか、After Effects 上でプログラマブル・シェーダーを用いたエフェクトを設定することが可能です。
- 2D 専用プラグインは、車載機器の HMI 開発において、上流工程で作成したワイヤーフレームを使用し、実機上での表示/動作確認 及び後工程での連携が行えるツール群です。アドビの Illustrator、Photoshop、Animator といったデザイナー/エンジニアが使用する既存ツールを使って、HMI 開発の各工程が実機確認を伴ってスムーズに行うことができ、学習コストの最小化が可能です。

### ■ R-Car について

ルネサスの「R-Car」は、HMI などの車載情報システム用だけでなく、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車載専用の高性能プロセッサであり、自動車用機能安全規格にも対応しています。

###

### ■ シリコンスタジオ株式会社について

シリコンスタジオ (<https://www.siliconstudio.co.jp/>) は、世界最高レベルの技術力をもって創る人と楽しむ人に感動を与えることを目指す企業です。ゲームや映像制作スタジオ向けに 3DCG 技術等を提供する開発推進・支援事業、一般ユーザー向けにゲームコンテンツを開発・提供するコンテンツ事業、クリエイター職の派遣・紹介に特化した人材事業の 3 事業を展開しております。企画、技術、人材、運営など、ゲーム企業が抱えるすべての課題をワンストップで解決できることが強みです。

### ■ エスディーテック株式会社について

エスディーテック (<http://www.sdtech.co.jp/>) は、様々なデジタル機器の HMI 開発をデザインとエンジニアリングの両面から支援する事業を展開しています。利用時品質が高い HMI は、ユーザーを中心にモノづくりを考えることのできる「デザイナーとエンジニア」が連携しながら開発を進めることで初めて実現できると考えています。エスディーテックでは、HMI に精通したデザイナー、エンジニアがおお客様の製品の UI 開発を支援する事業と HMI 開発工程を効率化するための開発環境(ツール・ライブラリ)を製品としてライセンス販売する事業を 2 つの柱として推進してまいります。

■ 本リリースに関するお問い合わせ先：

エスディーテック株式会社  
星 和彦（取締役 CFO）  
TEL: 03-6433-1267（代表）  
Email: info@sdtech.co.jp

■ 本リリースに関するお問い合わせ先：

シリコンスタジオ株式会社  
広報担当  
Tel : 03-5488-7070  
E-Mail : pr@siliconstudio.co.jp

※記載されている名称は各社の商標または登録商標です。