

報道関係者各位
プレスリリース



2020年7月3日
株式会社ユーリカ

**C/C++記述から迅速かつ容易にRTL合成可能な
高位合成/ASIP設計ツールC2R Gateの国内販売を開始**

**C2RTL技術をベースとした高位合成/ASIP設計ツールC2R Gateと
そのオプションとして画像処理、セキュリティ、AI/IoTチップなどの多様な
分野で使用可能な豊富なIPライブラリC2R Idea Notesの販売と
サポートを開始**

当社は、提携先である一般財団法人新システムビジョン研究開発機構様(所在地：東京都杉並区、以下 NSV 財団)の C2RTL 技術をもとに製品化を進め、C/C++記述から迅速かつ容易に RTL 合成可能な高位合成ツール製品（名称：C2R Gate）とオプションの画像処理、セキュリティ、AI/IoT チップなどの多様な分野で使用可能なライブラリ IP 製品（名称：C2R Idea Notes）を日本で販売開始しましたことを本日発表いたします。

オープンソースソフトウェアを基軸としてハイパーバイザーといった組み込み系のソフトウェアおよび、ハードウェアに深くかかわるソフトウェアソリューションを提供し続けるユーリカ社は、C2RTL 技術をベースとしソフトウェアエンジニアにフレンドリーなハードウェア開発環境を C2R Gate として製品化を行ってまいりました。C2R Gate の日本国内での販売とお客様への技術サポートを開始いたします。さらにお客様が C2R Gate を使ってハードウェア IP 開発を進めるにあたり役に立つ各種オプション IP ライブラリを C2R Idea Notes としても販売開始いたします。あわせてお客様のハードウェア IP 開発への支援も展開してまいります。当社は今後とも NSV 財団様と協力し、C2R Gate を継続して進化させてまいりますとともに全世界的に販売展開を視野に入れて活動してまいります。

【背景】

これからはソフトウェアエンジニアもハードウェア IP 開発に無縁ではられません。C2R Gate は、ソフトウェアエンジニアが C/C++ 言語環境でハードウェア IP (Intellectual Property、回路情報) を開発するのを容易にし、ハードウェアエンジニアの不足を解決します。

【C2R Gate とは】

C2R Gate は、C2RTL 技術をベースにした高位合成ツールです。その特徴として①高位合成だけにとどまらず、IP(プロセッサ、バス、アクセラレータ、IO 等)ライブラリにより、ASIP (Applicat

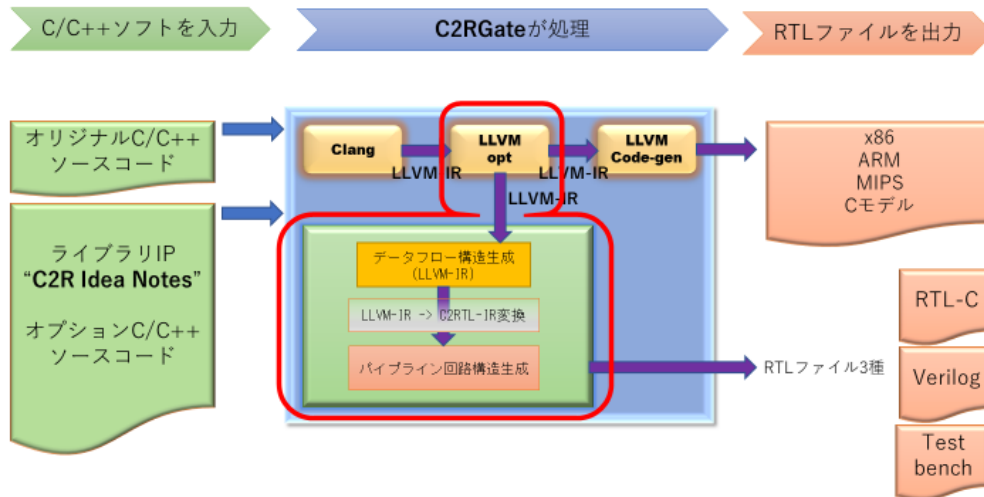
ion Specific Instruction-set Processor、特定用途向け命令セット・プロセッサ) 開発ツールとしての機能も充実しています。②SoC (System on Chip、集積回路) を構成する全ての IP 部品(プロセッサ、バス、アクセラレータ、IO 等)と、SoC インテグレーション(各 IP の接続等)を全て同一ソフトウェア言語(C/C++)で設計できます。③高速システム検証モデル(動作レベル・サイクルレベル)と RTL 回路モデルを同時に出力することで、SoC の開発効率を飛躍的に向上させる製品です。

【C2R Idea Notes とは】

C2R Gate に最適化されお客様の ASIP 開発に役立つ IP(プロセッサ、バス、アクセラレータ、IO 等)ライブラリです。C2R Gate のオプション販売品となります。

【C2RTL とは】

C2RTL 技術は、日本で開発された C/C++記述ベースの RTL (Register-Transfer Level) 設計フレームワークであり LLVM 中間言語(LLVM-IR)を入力とした最適化処理系(LLVM optimizer : opt)エンジンとして、LLVM コンパイラ基盤上に実装されています。任意のハードウェア回路構造をソフトウェア記述(C/C++言語)によって直接表現できますしソフトウェア記述そのものが RTL 構造を表現する点が特徴です。



C2R Gate、C2R Idea Notes 動作模式図

【一般財団法人新システムビジョン研究開発機構紹介】

所在地 : 東京都杉並区南荻窪 4 丁目 39 番 19 号

設立 : 2016 年 8 月 17 日

代表者 : 一色 剛

【ユーリカ社紹介】

所在地 : 愛知県名古屋市東区泉 1 丁目 21-27 泉ファーストスクエア 6F

設立 : 2014 年 11 月 25 日

代表者 : 波多野 祥二

【問い合わせ先 & URL】

株式会社ユーリカ

TEL : 045-620-8381

MAIL : info-eureka@eureka-oss.com

URL : <http://www.eureka-oss.com/>