Appendix 1 FPGA専用版と呼ばれる低価格サブセット版も用意されている

# 安定のNEC製動作合成ツール CyberWorkBench 古海 二郎 iro Komin

ここではNECが開発し販売している動作合成ツー ルCvberWorkBenchの概要と、サンプル回路の合成 例をユーザ側から紹介します. NECエレクトロニク ス(現:ルネサス エレクトロニクス)で長年磨かれて きただけあって、回路の合成品質、ツールの安定性や 高速性、サポートの充実度などは、他と一線を画して います、技術的な完成度も優れているので、入手性が 良くなれば普及が進むであろうツールです.

# 1. CyberWorkBenchの概要と特徴

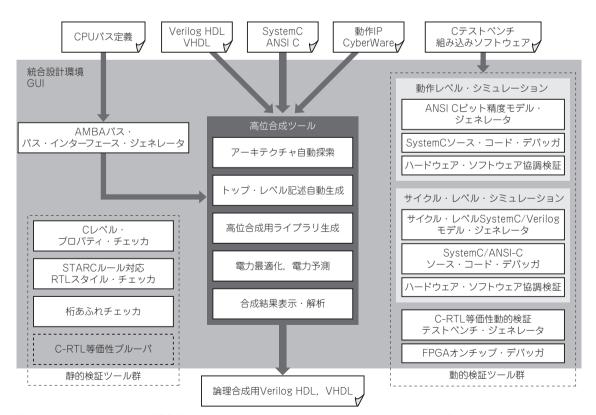
### ● 動作合成の最初期から存在する国産ツール

CyberWorkBenchはC言語を入力とする動作合成 ツールで、動作合成研究開発の初期から存在する古参 です、NECおよびNECエレクトロニクスの内部のみ で、長らく内製EDAツールとして使われていたよう

ですが、2006年から外販が始まりました. その後. NECエレクトロニクスはルネサス エレクトロニクス へ合併しましたが、CvberWorkBenchはNECに残っ て販売が続けられています. もともとはスタンダー ド・セルやゲート・アレイなどのASIC設計用でした が、2011年から、FPGA専用版と称する低価格サブ セット版の販売が始まっています。執筆時の最新版は 2013年にリリースされた Ver5.4.1 ですが、かなり時間 も経っており、そろそろ新版が出るころかもしれま せん.

## 入手や試用はあまり容易ではない

CyberWorkBenchの入手や試用はそれほど容易で はありません、FPGA用合成ツールやソフトウェア用 コンパイラで行われているようなダウンロード販売. あるいは試用ライセンスのオンライン提供が行われて いないので、代理店経由で入手するしかありません.



図A CyberWorkBenchのツール構成(http://jpn.nec.com/cyberworkbench/index.htmlより)