

[奨励賞] 浮動小数点変数の固定小数点高速自動変換ツール「FP-Fixer」



代表取締役社長
嶋崎 等 氏

株式会社 礎デザインオートメーション

〒168-0081 東京都杉並区宮前 4-5-2

TEL. 03 (6762) 1471

<http://www.ishizue-da.co.jp/>



従来、実数演算を含むアルゴリズムをハードウェアで実現する場合、演算の誤差を考慮したビット幅の確定（浮動小数点の固定小数点変換）は固定小数点シミュレーションライブラリを用いた手作業による変換が一般的。この手法では膨大な作業工数が要求され、また高品質なビット精度を得るには熟練した経験が必要とされてきた。

本製品は独自の超高速シミュレーションと合成技術の一つのツールに統合することで初の完全自動変換を実現。これにより 500 倍以上もの工数削減と熟練者に匹敵する高品質のビット精度の出力を可能とした。

現在、「FP-Fixer」はハードウェア向け出力およびソフトウェア（汎用 DSP）向け出力が可能だが、平成 20 年 4 月末には LSI のバックエンドツールとシームレスな接続を可能とする SystemC 出力および AlgorithmicC 出力への対応を予定している。