

特集1

Design Wave コンテスト

～文字多重放送用エラー訂正回路の設計ドキュメンタリ～

Design Wave 設計コンテスト 2002 Professional 部門で入賞した設計を紹介します。「仕様をどのように分析し、実現していったか」、「より優れた設計にするためにどのようにくふうを行ったか」といった点を重点的に解説します。例えば、設計成果だけを見ると同じアルゴリズムを採用した設計でも、検討過程が異なることがわかります。課題は、文字多重放送で用いられている「差集合巡回符号エラー訂正回路」です。



入賞デザイナーズ

CONTENTS

- 第1章 Design Wave 設計コンテスト 2002 総評
- 第2章 プログラミング言語を活用したアルゴリズム検証と2段階多数決切り替え方式
—— Design Wave 設計コンテスト 2002 Professional 部門 第1位
- 第3章 表計算ソフトウェアを活用した同期信号検出部のくふう
—— Design Wave 設計コンテスト 2002 Professional 部門 第2位
- 第4章 エラー訂正回路のくふうと低消費電力化
—— Design Wave 設計コンテスト 2002 Professional 部門 第3位