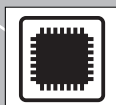


IEEE 802.11gワイヤレスLAN用モデムICの開発

RF・ベースバンド 協調設計

本特集では、ワイヤレス・システムで利用されるLSIの設計手法について解説します。IEEE 802.11gワイヤレスLAN用モデムICの開発プロジェクトを例にとり、システム設計とデジタル設計の具体例を、手順を追って説明します。特に、直交変調器の補正方式の検討、およびベースバンド部のデジタル回路設計について詳しく述べます。読者のみなさんには、RF回路の問題点をベースバンド回路のくふうで補う「RF・ベースバンド協調設計」の考えかたを理解していただきたいと思います。



デバイスの記事



システムの記事

第1章 ワイヤレスLAN用モデムICのシステム設計

— 直交変調器の不完全さをベースバンド回路で補正する

第2章 ワイヤレスLAN用モデムICのデジタル設計

— 「実行可能な仕様書」を作成して再設計をなくす

特集執筆：ルーウィ ヴアレニャ