

発明の名称	複素バンドパス $\Delta\Sigma$ AD変調器及びデジタル無線受信機 (特許第 5187788 号 米国特許 US8436757)	
学内発明者	小林 春夫(理工学府) 傘 昊(元工学研究科)	
技術分野	複素バンドパス $\Delta\Sigma$ AD変調器及びそれを備えたデジタル無線受信機	IP20-057JP,US
発明の概要	簡易な構成で且つ低消費電力で、I及びQ経路間のミスマッチの問題を解消できる複素バンドパス $\Delta\Sigma$ AD変調器及びそれを備えるデジタル無線受信機を提供する。	
説明図		
ポイント	本発明の複素バンドパス $\Delta\Sigma$ AD変調器では、受動的な回路素子により構成可能なノイズ抽出回路部を設けることにより、そのスペクトル特性において、信号帯域だけでなくイメージ帯域にも減衰極を生成することができる。それゆえ、本発明によれば、より簡易な構成で且つ低消費電力でI及びQ経路間のミスマッチの問題を解消することができ、効率よく且つ高精度のAD変換が可能になる。	

発明の名称	検索装置及びプログラム(特許第 4547500 号)	
学内発明者	安川 美智子(理工学府) 横尾 英俊(理工学府) 他	
技術分野	検索エンジンによって文書データを検索する検索装置及び検索方法	IP17-094
発明の概要	ユーザにとって分かりやすいクラスタにより検索結果を表示することができる検索装置及び検索方法を提供する。	
説明図		
ポイント	検索語に適合する各文書データにおける検索語に関連する複数の関連語の各々の出現頻度に基づいて関連語をクラスタリングした結果を、検索結果として表示することにより、ユーザによって入力される検索語に関係のない単語を除外して生成した関連語クラスタを検索結果として表示するため、ユーザにとって分かりやすいクラスタにより検索結果を表示することができる。	