

公開番号／特許登録番号	特許6229518
発明の名称	無線受信装置及び無線受信方法
出願人または特許権者	国立研究開発法人 産業技術総合研究所

発明の内容（概要）

本発明は無線受信装置及び無線受信方法に係り、特に多値のデジタル変調波を受信する無線受信装置及び無線受信方法に関するもの。

【課題】送信情報量が少ない場合でもノイズ成分の影響を受けることなく多値デジタル変調波を正確に受信復調する。

【解決手段】本発明の無線受信方法は、多値デジタル変調波を無線受信する受信ステップと、受信ステップにより受信された多値デジタル変調波に対して高速フーリエ変換を施し、連続する時系列スペクトラムを生成する変換ステップと、時系列スペクトラムにおける多値デジタル変調波に割り当てられた複数の周波数成分のうち、信号強度が第1の閾値以上の周波数成分を出力する第1の閾値判断ステップと、時系列スペクトラムにおける多値デジタル変調波に割り当てられた複数の周波数成分のうち、第1の閾値判断ステップから第1の周波数成分に続いて第2の周波数成分が出力されたとき、それら第1及び第2の周波数成分の間の多値デジタル変調波に割り当てられた各周波数成分の信号強度を加算する加算ステップと、加算ステップにより加算して得られた信号強度の加算値が第2の閾値以上であるか否かを判断する第2の閾値判断ステップと、第2の閾値判断ステップにより信号強度の加算値が第2の閾値以上であると判断されたときのみ第1の周波数成分及び第2の周波数成分の復調データを生成する復調ステップとを含むことを特徴とする。

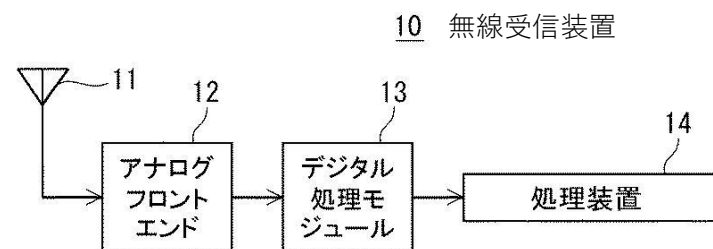


図1 無線受信装置の一実施の形態の全体ブロック図



図2 図1中のアナログフロントエンドの一例のブロック図



図3 図1中のデジタル処理モジュールの一実施形態の概略ブロック図