

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載  
 【部門区分】第 7 部門第 3 区分  
 【発行日】平成 18 年 5 月 11 日 (2006.5.11)

【公開番号】特開 2005-268924 (P2005-268924A)  
 【公開日】平成 17 年 9 月 29 日 (2005.9.29)  
 【年通号数】公開・登録公報 2005-038  
 【出願番号】特願 2004-74695 (P2004-74695)  
 【国際特許分類】

**H 0 4 B 7/10 (2006.01)**

**H 0 4 N 5/44 (2006.01)**

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 B 7/10 A

H 0 4 N 5/44 Z

H 0 4 J 11/00 Z

【手続補正書】  
 【提出日】平成 18 年 3 月 22 日 (2006.3.22)  
 【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

デジタル信号で変調された電波を受信する受信装置であって、  
複数の受信信号のうち少なくとも 1 つの受信信号を選択する選択部と、  
前記選択部により選択された受信信号の受信状態に基づいて該選択部を制御する制御部  
と、を備え、

前記制御部は、受信状態が悪化した場合、受信信号の受信レベルが所定の基準値以下の  
受信信号を選択することを特徴とする受信装置。

【請求項 2】

複数のアンテナからなるアンテナ群を有し、  
前記選択部は、前記アンテナ群の少なくとも 1 つのアンテナを選択することにより、前  
記少なくとも 1 つの受信信号を選択し、  
前記制御部は、受信状態が悪化した場合、受信信号の受信レベルが所定の基準値以下の  
アンテナを選択することにより、前記受信信号を選択することを特徴とする請求項 1 記載  
の受信装置。

【請求項 3】

前記制御部は、前記選択部により選択されたアンテナで受信した信号を受信状態悪化と  
判定したとき、該選択されたアンテナで受信した信号の受信レベルを取得し、該取得した  
受信レベルが所定の基準値より大きい場合に、前記受信レベルが所定の基準値以下のアン  
テナを選択することを特徴とする請求項 2 記載の受信装置。

【請求項 4】

前記アンテナ群は、無指向性アンテナと複数の指向性アンテナとからなり、  
前記制御部は、前記無指向性アンテナ選択時に受信悪化と判定したとき、該無指向性ア  
ンテナで受信した信号の受信レベルを取得し、該取得した受信レベルが所定の基準値より  
も大きい場合に、前記受信レベルが所定の基準値以下の指向性アンテナを選択することを  
特徴とする請求項 2 記載の受信装置。

## 【請求項 5】

前記アンテナ群は、複数の指向性アンテナから構成されるとともに、該複数の指向性アンテナの合成により無指向性アンテナを構成し、

前記制御部は、前記無指向性アンテナ選択時に受信悪化と判定したとき、該無指向性アンテナで受信した信号の受信レベルを取得し、該取得した受信レベルが所定の基準値よりも大きい場合に、前記受信レベルが所定の基準値以下の指向性アンテナを選択することを特徴とする請求項 2 記載の受信装置。

## 【請求項 6】

前記制御部は、前記選択部により選択されたアンテナで受信した信号を受信悪化と判定したとき、前記選択されたアンテナで受信した信号の受信レベルを取得し、該取得した受信レベルが所定の基準値よりも大きい場合に、該選択されたアンテナとは逆方向の指向性のアンテナを選択することを特徴とする請求項 2 記載の受信装置。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明によれば、デジタル信号で変調された電波を受信する受信装置であって、複数の受信信号のうち少なくとも 1 つの受信信号を選択する選択部と、前記選択部により選択された受信信号の受信状態に基づいて該選択部を制御する制御部と、を備え、前記制御部は、受信状態が悪化した場合、受信信号の受信レベルが所定の基準値以下の受信信号を選択する受信装置が提供される。

## 【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

また前記受信装置は、複数のアンテナからなるアンテナ群を有し、前記選択部は、前記アンテナ群の少なくとも 1 つのアンテナを選択することにより、前記少なくとも 1 つの受信信号を選択し、前記制御部は、受信状態が悪化した場合、受信信号の受信レベルが所定の基準値以下のアンテナを選択することにより、前記受信信号を選択する。

## 【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

さらに前記制御部は、前記選択部により選択されたアンテナで受信した信号を受信状態悪化と判定したとき、該選択されたアンテナで受信した信号の受信レベルを取得し、該取得した受信レベルが所定の基準値より大きい場合に、前記受信レベルが所定の基準値以下のアンテナを選択する。

## 【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

さらに本発明によれば、前記アンテナ群は、無指向性アンテナと複数の指向性アンテナ

とからなり、前記制御部は、前記無指向性アンテナ選択時に受信悪化と判定したとき、該無指向性アンテナで受信した信号の受信レベルを取得し、該取得した受信レベルが所定の基準値よりも大きい場合に、前記受信レベルが所定の基準値以下の指向性アンテナを選択する。そして、前記アンテナ群は、複数の指向性アンテナから構成されるとともに、該複数の指向性アンテナの合成により無指向性アンテナを構成し、前記制御部は、前記無指向性アンテナ選択時に受信悪化と判定したとき、該無指向性アンテナで受信した信号の受信レベルを取得し、該取得した受信レベルが所定の基準値よりも大きい場合に、前記受信レベルが所定の基準値以下の指向性アンテナを選択する。