

【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 7 月 20 日 (2006.7.20)

【公開番号】特開 2001-7726 (P2001-7726A)  
 【公開日】平成 13 年 1 月 12 日 (2001.1.12)  
 【出願番号】特願 平 11-173043  
 【国際特許分類】

**H 0 4 B 1/18 (2006.01)**  
**H 0 1 P 1/205 (2006.01)**  
**H 0 3 J 5/24 (2006.01)**  
**H 0 4 B 1/16 (2006.01)**

【F I】

H 0 4 B 1/18 D  
 H 0 1 P 1/205 B  
 H 0 3 J 5/24 D  
 H 0 4 B 1/16 R

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 5 月 31 日 (2006.5.31)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 第 1 の周波数帯と第 1 の周波数帯よりも低い第 2 の周波数帯とを受信する複バンド受信機であって、

第 1 の周波数帯を受信するための受信回路とアンテナ入力との間に設けられ、第 1 の周波数帯のみを通過させる誘電体共振器を有する帯域フィルタと、

第 2 の周波数帯を受信するための受信回路とアンテナ入力との間に設けられ、第 1 の周波数帯のみを除去する帯域除去フィルタとを具備する複バンド受信機。

【請求項 2】 帯域除去フィルタを通過した第 2 の周波数帯の信号を増幅する利得可変の高周波増幅器と、

帯域フィルタを通過した第 1 の周波数帯の信号の周波数を第 2 の周波数帯へ周波数変換する周波数変換器とをさらに具備し、

周波数変換器の出力は高周波増幅器の出力に結合され、受信機が第 1 の周波数帯を受信するとき高周波増幅器はその利得が最小になるように制御される請求項 1 記載の複バンド受信機。

【請求項 3】 帯域除去フィルタは帯域フィルタとアンテナ入力との間に設けられたストリップ線路の近傍に設けられる請求項 1 記載の複バンド受信機。

【請求項 4】 帯域フィルタは誘電体共振器のアンテナ側に容量性リアクタンスを有する請求項 1 記載の複バンド受信機。

【請求項 5】 帯域除去フィルタは、受信回路に直列に接続され第 1 の周波数に共振周波数を有する並列共振回路を含む請求項 1 記載の複バンド受信機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

【補正の内容】

**【図面の簡単な説明】****【図 1】**

本発明の一実施例に係る複バンド受信機を示す図である。

**【図 2】**

帯域フィルタ 1 4 の外観を示す斜視図である。

**【図 3】**

帯域フィルタ 1 4 の等価回路図である。

**【図 4】**

本発明の第 2 の実施例に係る複バンド受信機のブロック図である。

**【図 5】**

帯域除去フィルタ 1 2 の詳細を示す図である。

**【図 6】**

帯域除去フィルタの他の例を示す図である。

**【符号の説明】**

1 0 ... アンテナ端子

1 2 ... 帯域除去フィルタ

1 4 ... 帯域フィルタ