

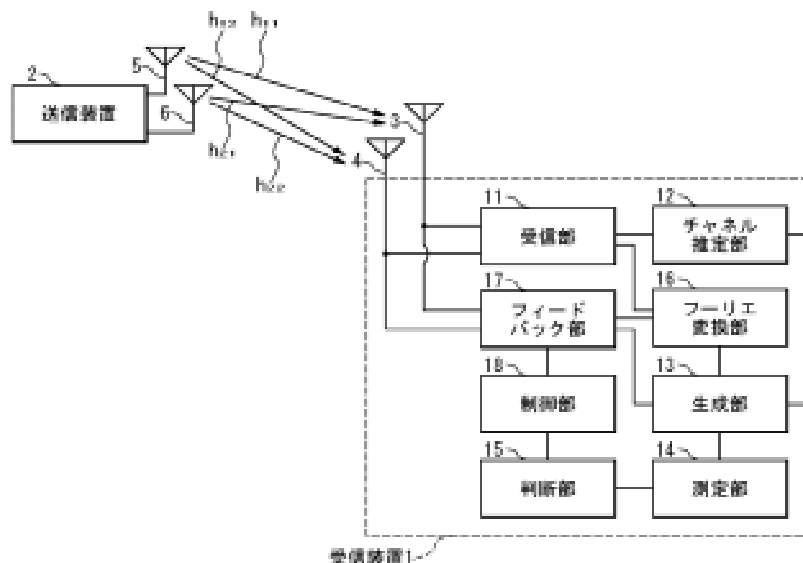
技術の名称

受信装置

適用分野

無線通信

- 目的 本発明は、複数のアンテナを介して空間多重により送信・受信を行なう多入力多出力方式による通信において、チャンネル推定結果をフィードバックする際のデータ量を少なく出来るう受信装置を提供する。
- 効果 本発明受信装置によれば、受信側が送信側にチャンネル推定結果をフィードバック送信する無線通信システムにおいて、そのフィードバック対象のデータ量を少なくすることができるので、精度の高いフィードバックが可能となる。
- 技術概要 本発明は、複数のアンテナ3、4を有する受信装置1と、複数のアンテナ5、6を持つ送信装置2、とから構成され、
受信装置1においては、送信装置2から送信されたリファレンス信号を受信11し、そのリファレンス信号を用いて送受信間の各無線通信チャンネルについて周波数領域のチャンネル推定値を取得12し、その推定値を逆フーリエ変換16して振幅と位相と遅延間隔を含む遅延プロファイルを生成13し、その遅延プロファイルのパス数を測定14し、パス値がしきい値を超えている場合に周波数領域のチャンネル推定値をフィードバック17し、超えていない場合は遅延プロファイルをフィードバック17する。

■ 特記事項、
図など

- 主たる提供特許 特許等の名称 : 受信装置、フィードバック方法、及びプログラム
登録番号 :
出願番号 : 特願2011-036680 出願日 : 平成23年2月23日
公開番号 :

- 実施実績 有、 ○無 ■ 提供形態 ○実施許諾、 ×権利譲渡

お問合せ先 株式会社国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 経営統括部 知的財産チーム
〒619-0288 京都府相楽郡精華町光台二丁目2番地2
TEL 0774-95-1171, 1195 E-mail ; patent@atr.jp