

技術の名称

無線通信システム

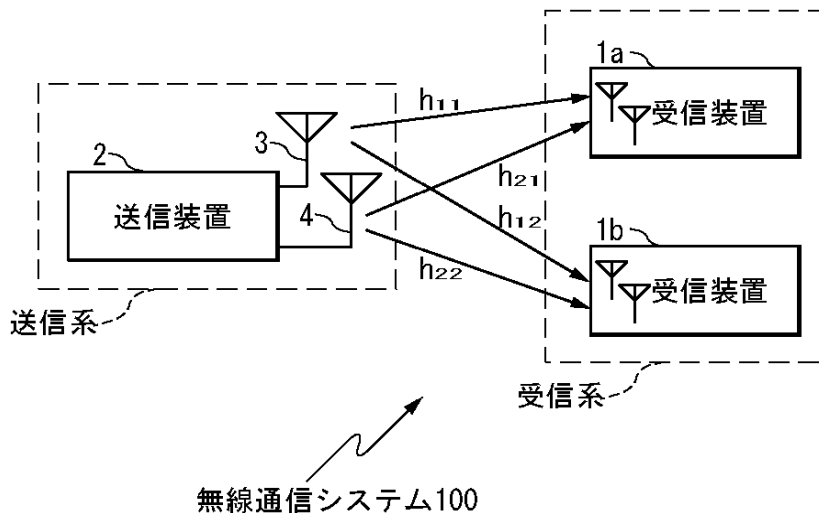
適用分野

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方式による通信において、より品質の高いチャネルでの通信を実現する。
- 効果 本発明によれば、最適なモードのアンテナを用いて通信を行なうことにより、品質の高い空間多重方式の無線通信を実現することができる。

- 技術概要 本発明は、複数のアンテナを有する受信装置1a、1bと、複数のアンテナを持つ送信装置2、とから構成され、
受信装置1a、1bは2以上のモードに対応したアンテナを介して送信装置2から送信されたリファレンス信号を用いてチャネル推定を行い、その結果を送信装置2にフィードバックし、
送信装置2は、そのフィードバックを用いて受信装置1a、1bの2以上のモードの全ての組み合わせに対応した送信装置2と受信装置1a、1bとの間のチャネルに応じた複数のチャネルマトリックスのうち、チャネル特性のよいチャネルマトリックスに対応するモードの組み合わせを選択し、その選択結果を示すモード信号を受信装置1a、1bに送信する。

- 特記事項、図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 : 無線通信システム、制御装置、無線通信方法、及びプログラム
登録番号
出願番号 : 特願2011-036536 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