

技術の名称

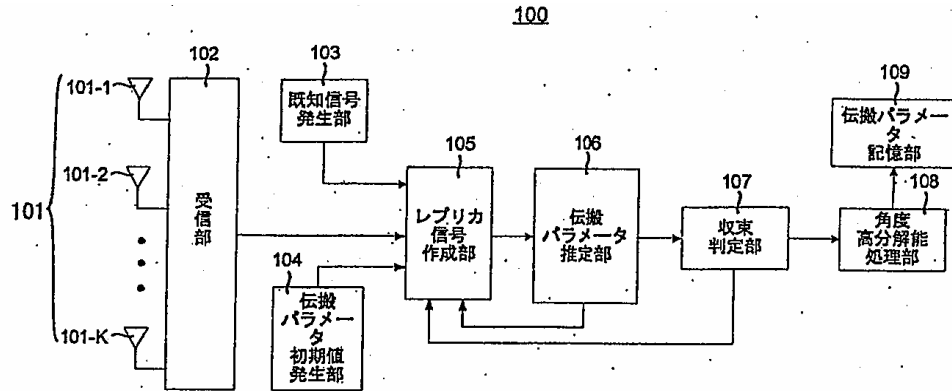
電波到来方向推定装置

適用分野

時空間信号処理技術(AAA、MIMO)、超分解能到来方向推定法(MUSIC、ESPRIT)

- 目的 アンテナパターンテーブルの精度より高い精度で到来波の到来方向を推定する。
- 効果 本発明によれば、アンテナパターンテーブルを用いて第1の分解能で伝搬パラメータを推定し、その推定されたパラメータを用いて第2の分解能で電波の到来方向を推定しているため、アンテナパターンテーブルの精度より高い精度で到来波の到来方向を推定することができ、アンテナパターンテーブルに要したメモリ量の軽減を図ることができる。
- 技術概要 第1の推定手段を構成しているレプリカ信号作成部105と伝搬パラメータ推定部106は、アレーアンテナ101に到来する到来波の伝搬パラメータをアンテナパターンテーブルの角度ステップと同じ分解能で伝搬パラメータが収束するまで繰り返し推定し、その収束した伝搬パラメータを角度高分解能処理部108に出力して高分解能で到来波の到来方向を推定している。

■ 特記事項,図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 :到来方向推定装置およびそれを備えた無線通信装置
登録番号 :
出願番号 :特願2007-087209 出願日:平成19年3月29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「けいはんな学研都市」光台二丁目2番地2
TEL 0774-95-2521 E-mail ; patent@atr.jp