

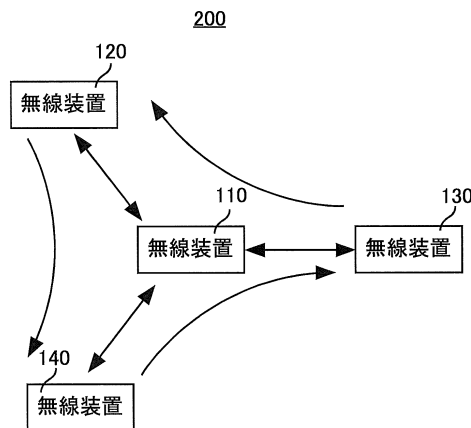
技術の名称

無線通信システム

適用分野

無線LAN、アドホックネットワーク

- 目的 送信レートが異なる複数のリンクを用いて送信された複数のデータを中継する。
- 効果 本発明によれば、送信レートが異なる複数のリンクを用いて送信された複数のデータを中継しているため、ネットワークコーディングの効率は高く、リンクの制限もなく、しかも送信電力の損失も少ない無線通信システムが得られる。
- 技術概要 無線装置110は複数の送信元120、130、140から受信した第1の送信データから各リンクにおける送信フレーム長を有する第2の送信データを抽出し、その抽出した第2の送信データに誤り訂正符号を付加するとともに、各送信データの変調レベルを最大の変調レベルに一致させるポストコーディングを施して長さが同じ第3の送信データを生成し、その第3の送信データの排他的論理和を演算してネットワークコーディングを行い、そのネットワークコーディングされた送信データを変調して送信元120、130、140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 無線装置およびそれを備えた無線通信システム
登録番号
出願番号 : 特願2010-269991 出願日 : 平成22年12月3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