

技術の名称

通信ネットワークにおける電力制御

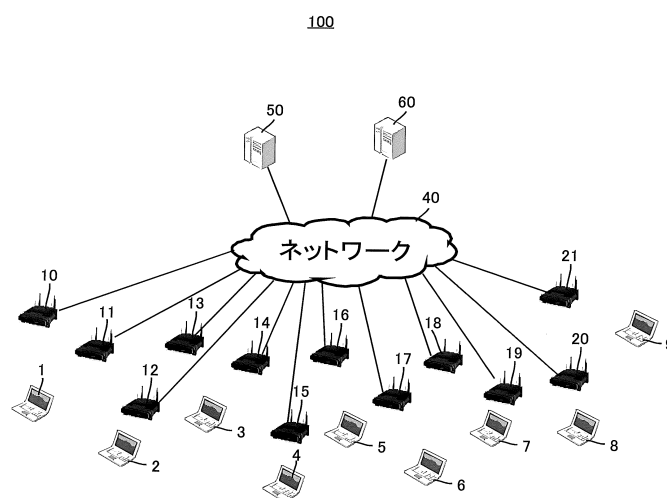
適用分野

通信ネットワーク

- 目的 コアとなるネットワークに接続された複数の通信装置を備えたローカルネットワークにおけるスループットを向上させることができる電力制御装置を提供する。
- 効果 本発明によれば、コアとなるネットワークに接続された、複数の通信装置を備えたローカルネットワークにおいて、電力消費が少なく、また送信遅延の発生の可能性がないうえ、全体のスループットを向上させることができる。
- 技術概要 本発明は、コアとなるネットワーク40に複数のアクセスポイント10～21が接続されており、さらにこのネットワーク40は監視装置50と電力制御装置60とを備えている。電力制御装置60は、各アクセスポイントに隣接するアクセスポイントのローカルネットワークにおける送信電力を考慮したときの各アクセスポイントのローカルネットワークにおけるスループットをローカルスループットとして演算するとともに、その演算されたローカルスループットが最大となるように各アクセスポイントのローカルネットワークにおける各送信電力を決定し、更に各アクセスポイントに対応するローカルネットワークにおいて隣接する2つのローカルネットワーク間の送信電力差を予め定められた閾値以下になるように調整する。

■ 特記事項、
図など

図1

■ 主たる提供
特許

特許等の名称 : 電力制御装置およびそれを備えた通信ネットワークシステム
 登録番号
 出願番号 : 特願2009-191477 出願日 : 平成21年8月20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