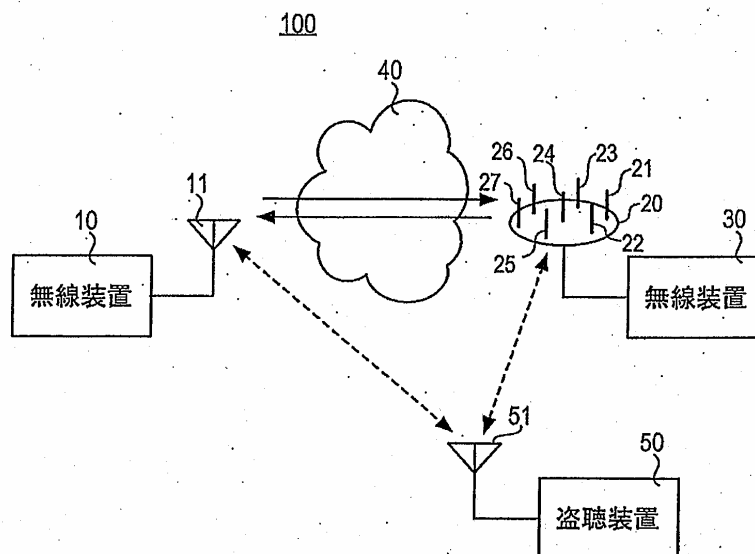


技術の名称 暗号化した情報を無線により通信する通信システム

適用分野 秘密鍵暗号方式による通信システム

- 目的 ビット値の偏りを低減した秘密鍵を生成することができる無線通信システムを提供する。
- 効果 本発明によれば、無線通信の際に用いる秘密鍵は、複数の電波強度のうちの一部の電波強度ごとに決定されたしきい値を用いて複数の電波強度を多値化することによって生成しているため、ビット値の偏りが低減でき、無線通信の秘話性が確保される。
- 技術概要 無線装置10と30との間でアレーアンテナ20の指向性を変化させながら送受信されており、無線装置10は、無線装置30から受信した電波強度を検出し、その検出した電波強度ごとに決定されたしきい値を用いて電波強度を多値化して第1の秘密鍵を生成するとともに、無線装置30も無線装置10からの電波強度検出してしきい値を決定し、それを用いて電波強度を多値化して第1の秘密鍵同じ第2の秘密鍵を生成する。
- 特記事項,図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 : 無線通信システムおよびそれに用いる無線装置
登録番号 :
出願番号 : 特願2007-084484 出願日 : 平成19年3月28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