

技術の名称

無線装置

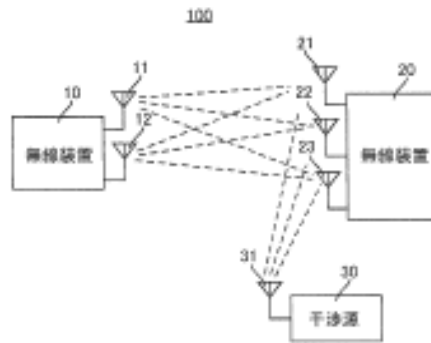
適用分野

公衆無線LANシステム

- 目的 無線通信端末間で無線通信を行なうに際して、通信端末の認証のための秘密鍵を通信端末間で生成し、共有するシステムにおいて、隠れ端末の干渉源からの電波の到来があってもその干渉を抑圧して秘密鍵の生成を可能とする。
- 効果 本発明によれば、干渉源からの干渉電波が到来する環境下にあってもその干渉を抑圧して秘密鍵が生成できるとともに、その秘密鍵の秘匿性を向上させることができる。
- 技術概要 本発明においては、無線通信端末10、20は第1の振幅位相制御ウェイトと干渉抑圧ウェイトと第2の振幅位相制御ウェイトとを用いて無線通信相手の無線通信端末からの信号を受信し、その受信した受信信号に基づいてチャネル行列と第1、第2の振幅位相制御ウェイトと干渉抑圧ウェイトとが乗算された乗算結果に基づいて秘密鍵を生成すると同時に、第1、第2の振幅位相制御ウェイトは、チャネルによる振幅位相変動なのか、ウェイトによる人為的な変動なのか分からないように各無線通信端末において任意に決定される。

■ 特記事項、
図など

【図1】

■ 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2011-036096

出願日 : 平成23年2月22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