

技術の名称

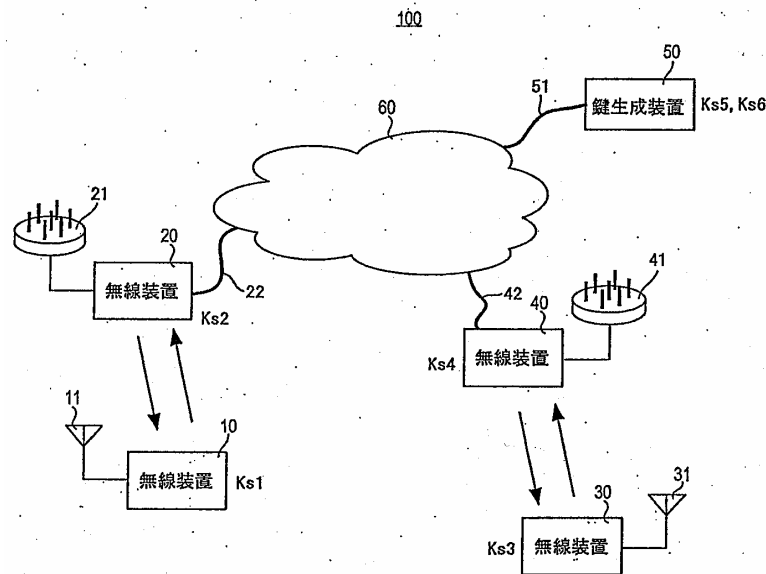
通信システム

適用分野

暗号化された情報を通信する通信システム、盗聴防止機能付通信システム、秘密鍵暗号方式の通信システム

- 目的 ネットワークを介して離れた位置にある端末間で秘密鍵を共有して、通信情報の盗聴を防止する。
- 効果 本発明によれば、ネットワークを介して離れた位置にある端末間で秘密鍵を共有できるので、通信情報の盗聴が簡単に防止することができる。
- 技術概要 本発明通信システムは、全方位アンテナ11を有する無線装置10と指向性アンテナ21を有する無線装置20と鍵生成装置50とネットワーク60とから構成され、無線装置10と無線装置20との間で各アンテナ11、12を介して無線通信を行いつつそれぞれ受信強度から秘密鍵Ks1、Ks2を作成するとともに無線装置20は受信強度をネットワーク60を介して鍵生成装置50に送り、この鍵生成装置は受け取った受信強度から秘密鍵Ks1、Ks2と同じビット列からなる秘密鍵Ks5を作成し、鍵生成装置50はその作成した秘密鍵Ks5を用いて無線装置20または無線装置10との間で暗号通信を行う。

■ 特記事項,図など



- 主たる提供特許 特許等の名称 : 通信システム
登録番号 :
出願番号 : 特願2007-086670
公開番号 : 出願日 : 平成19年3月29日

- 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