

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】平成20年11月20日(2008.11.20)

【公表番号】特表2008-529410(P2008-529410A)

【公表日】平成20年7月31日(2008.7.31)

【年通号数】公開・登録公報2008-030

【出願番号】特願2007-553108(P2007-553108)

【国際特許分類】

H 0 4 L 12/28 (2006.01)

H 0 4 B 7/26 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 12/28 3 0 0 M

H 0 4 B 7/26 A

H 0 4 L 12/28 3 0 7

【手続補正書】

【提出日】平成20年9月17日(2008.9.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

基地局 (B、100) といくつかのノードデバイス (K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I1、I2、I3、I4、I5、I6、102、104、106、108、110、112、114、116、118、120) を含み、前記システム中のデバイス (K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I1、I2、I3、I4、I5、I6、102、104、106、108、110、112、114、116、118、120) 対間の通信リンクを使用して実際の通信構成で動作する、無線通信システムの性能を解析する方法であって、

前記システム中のデバイス (K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I1、I2、I3、I4、I5、I6、102、104、106、108、110、112、114、116、118、120) 対のリンク特性を観察するステップ (20) と、

前記リンク特性を使用して、最適化された通信ソリューションを生成するステップ (22) と、

前記最適化された通信ソリューションを使用して第 1 の品質測定基準を計算するステップ (24) と、

前記ノードデバイス (K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I1、I2、I3、I4、I5、I6、102、104、106、108、110、112、114、116、118、120) についての前記実際の通信構成を観察し、第 2 の品質測定基準を生成するステップ (26) と、

前記第 1 の品質測定基準を前記第 2 の品質測定基準と比較するステップ (28) と、を含む方法。

【請求項 2】

互いに通信を行うコンポーネント及び能力を有する複数のノードデバイス (K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I1、I2、I3、I4、I5、I6、102、104、106、108、110、112、114、116、118、120) を備え、少なくとも 1 つのデバイス (K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I1、I2、I3、I4、I5

、I 6、1 0 2、1 0 4、1 0 6、1 0 8、1 1 0、1 1 2、1 1 4、1 1 6、1 1 8、1 2 0）をさらに備える無線通信システムであって、前記少なくとも1つのデバイスが、前記システム中のデバイス（K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I 1、I 2、I 3、I 4、I 5、I 6、1 0 2、1 0 4、1 0 6、1 0 8、1 1 0、1 1 2、1 1 4、1 1 6、1 1 8、1 2 0）対のリンク特性を観察するステップ（2 0）と、

前記リンク特性を使用して、最適化された通信ソリューションを生成するステップ（2 2）と、

前記最適化された通信ソリューションを使用して第1の品質測定基準を計算するステップ（2 4）と、

前記ノードデバイス（K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I 1、I 2、I 3、I 4、I 5、I 6、1 0 2、1 0 4、1 0 6、1 0 8、1 1 0、1 1 2、1 1 4、1 1 6、1 1 8、1 2 0）についての前記実際の通信構成を観察し、第2の品質測定基準を生成するステップ（2 6）と、

前記第1の品質測定基準を前記第2の品質測定基準と比較するステップ（2 8）とを含む方法を実行又は命令するように構成される、無線通信システム。

**【請求項3】**

少なくとも1つの基地局（1 0 0）と、互いに無線通信を行うように構成された、いくつかのインフラストラクチャノードデバイス（1 0 2、1 0 4、1 0 6、1 0 8、1 1 0、1 1 2）と、前記インフラストラクチャノードデバイス（1 0 2、1 0 4、1 0 6、1 0 8、1 1 0、1 1 2）と通信するいくつかのリーフデバイス（1 1 4、1 1 6、1 1 8、1 2 0）とを備える無線通信システムであって、

前記システム中における、または前記システムに対して通信を行うように結合された少なくとも1つの解析するデバイスは、前記システムにおいて定義される実際の通信経路に関連するデータを収集し、前記システムの通信ステータスの実際の品質測定基準を観察するように構成され、

前記解析するデバイスは、さらに、

前記システム中のデバイス（K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I 1、I 2、I 3、I 4、I 5、I 6、1 0 2、1 0 4、1 0 6、1 0 8、1 1 0、1 1 2、1 1 4、1 1 6、1 1 8、1 2 0）対のリンク特性を観察するステップ（2 0）と、

前記リンク特性を使用して、最適化された通信ソリューションを生成するステップ（2 2）と、

前記最適化された通信ソリューションを使用して第1の品質測定基準を計算するステップ（2 4）と、

前記ノードデバイス（K、L、M、N、P、Q、R、S、X、I 1、I 2、I 3、I 4、I 5、I 6、1 0 2、1 0 4、1 0 6、1 0 8、1 1 0、1 1 2、1 1 4、1 1 6、1 1 8、1 2 0）についての前記実際の通信構成を観察し、第2の品質測定基準を生成するステップ（2 6）と、

前記第1の品質測定基準を前記第2の品質測定基準と比較するステップ（2 8）と、を含む方法を実行又は命令するように構成される、無線通信システム。