

【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21年3月5日(2009.3.5)

【公開番号】特開2007-266775(P2007-266775A)

【公開日】平成19年10月11日(2007.10.11)

【年通号数】公開・登録公報2007-039

【出願番号】特願2006-86537(P2006-86537)

【国際特許分類】

H 04 W 28/00 (2009.01)

H 04 W 40/34 (2009.01)

【F I】

H 04 B 7/26 109 M

H 04 L 12/56 100 D

【手続補正書】

【提出日】平成21年1月21日(2009.1.21)

【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】

基地局から端末へのデータ送信を行う無線通信方法において、

第1の基地局から端末に対する送信が完了していないデータについて、該第1の基地局から第2の基地局への転送を行い、

該第2の基地局は、該転送がなされたデータに付加する識別情報とは重複しない識別情報の通知を受信し、

該第2の基地局は、該転送により取得した転送データを該端末へ送信し、また、該転送には含まれていないデータに対して、該通知により取得した識別情報を付加して送信し、

該端末は、該第2の基地局から送信された、該転送データを受信し、また、前記第2の基地局が前記通知により取得した識別情報が付加された、前記転送には含まれていないデータを受信する、

ことを特徴とする無線通信方法。

【請求項2】

前記転送には含まれていないデータは、前記第1の基地局とは異なる前記第2の基地局の上位装置から直接受信したデータである、

ことを特徴とする請求項1記載の無線通信方法。

【請求項3】

前記第2の基地局が受信する前記通知に含まれる前記識別情報は、前記転送には含まれていないデータに対して付加される識別情報の初期値であって、前記転送には含まれていないデータの送信毎に更新される、

ことを特徴とする請求項1記載の無線通信方法。

【請求項4】

基地局から端末へのデータ送信を行う無線通信システムにおいて、

第1の基地局は、該第1の基地局から端末に対する送信が完了していないデータについて、該第1の基地局から第2の基地局への転送を行う転送手段を備え、

該第2の基地局は、

該転送がなされたデータに付加する識別情報とは重複しない識別情報の通知を受信す

る受信手段と、

該転送により取得した転送データを該端末へ送信し、また、該転送には含まれていないデータに対して、該通知により取得した識別情報を付加して送信する送信手段とを備え、

該端末は、該第2の基地局から送信された、該転送データを受信し、また、前記第2の基地局が前記通知により取得した識別情報が付加された、前記転送には含まれていないデータを受信する受信手段を備えた、

ことを特徴とする無線通信システム。

【請求項5】

前記転送には含まれていないデータは、前記第1の基地局とは異なる前記第2の基地局の上位装置から直接受信したデータである、

ことを特徴とする請求項4記載の無線通信システム。

【請求項6】

前記第2の基地局が受信する前記通知に含まれる前記識別情報は、前記転送には含まれていないデータに対して付加される識別情報の初期値であって、前記転送には含まれていないデータの送信毎に更新される、

ことを特徴とする請求項4記載の無線通信システム。

【請求項7】

基地局から端末へのデータ送信を行う無線通信システムにおいて用いられる端末において、

第1の基地局から該端末に対する送信が完了しておらず、該第1の基地局から該第2の基地局に転送されたデータであって、識別情報が付加された転送データを該第2の基地局から受信し、また、該転送データに含まれていないデータであって、該第2の基地局が通知により取得した該転送データに付加される識別情報とは重複しない識別情報を付加したデータを、該第2の基地局から受信する受信手段と、

付加された各識別情報に基づいて受信データの並び替えを行う並び替え手段と、
を備えたことを特徴とする端末。

【請求項8】

前記転送データに含まれていないデータは、前記第1の基地局とは異なる前記第2の基地局の上位装置から直接受信したデータである、

ことを特徴とする請求項7記載の端末。

【請求項9】

前記第2の基地局が受信する前記通知に含まれる前記識別情報は、前記転送に含まれていないデータに対して付加される識別情報の初期値であって、前記転送には含まれていないデータの送信に応じて更新される、

ことを特徴とする請求項7記載の端末。

【請求項10】

基地局から端末へのデータ送信を行う無線通信システムにおける基地局において、

他の基地局による端末に対する送信が完了しておらず、該他の基地局から転送されたデータであって、識別情報が付加された転送データを送信する送信手段と、

該転送データに付加される識別情報とは重複しない識別情報の通知を受信する受信手段とを備え、

前記手段は、前記他の基地局から転送された転送データ以外のデータに対して、該受信手段により受信した前記通知に含まれる識別情報を付加して、前記端末に送信する、
ことを特徴とする基地局。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】無線通信方法、無線通信システム、端末および基地局

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は無線通信方法、無線通信システム、端末および基地局に関する。