

【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 22 年 8 月 5 日 (2010.8.5)

【公開番号】特開 2009-89187 (P2009-89187A)
 【公開日】平成 21 年 4 月 23 日 (2009.4.23)
 【年通号数】公開・登録公報 2009-016
 【出願番号】特願 2007-258107 (P2007-258107)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 28/00 (2009.01)

H 0 4 W 16/02 (2009.01)

H 0 4 J 1/00 (2006.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 B 7/26 1 0 9 M

H 0 4 B 7/26 1 0 5 D

H 0 4 J 1/00

H 0 4 J 11/00 Z

【手続補正書】
 【提出日】平成 22 年 6 月 17 日 (2010.6.17)
 【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】

基地局からの信号に基づいて下りリンクのチャネル品質を推定し、推定結果をチャネル推定情報として出力するチャネル品質推定部と、

基地局からの下りデータチャネルの受信の成否を判定し、判定結果を送達確認情報として出力する送達確認判定部と、

前記チャネル推定情報と前記送達確認情報とが、前記基地局に対して同時に返信されることとなる場合に、前記送達確認情報を優先して返信させる送達確認情報優先部と、
 を備える移動局装置。

【請求項 2】

前記送達確認情報優先部が、前記チャネル品質推定部および前記送達確認判定部に接続され、前記チャネル推定情報と前記送達確認情報とを同一サブフレーム内に入力した場合に、入力した前記チャネル推定情報を廃棄する、請求項 1 に記載の移動局装置。

【請求項 3】

前記送達確認情報優先部が、前記チャネル品質推定部および前記送達確認判定部に接続され、前記チャネル推定情報と前記送達確認情報とを同時に入力した場合に、入力した前記チャネル推定情報が入力した前記送達確認情報より所定の数のサブフレーム分遅れて送信されるように、前記送達確認情報と前記チャネル推定情報とを順次出力する、請求項 1 に記載の移動局装置。

【請求項 4】

移動局装置から基地局装置へ送信する上りリンク送信方法であって、
基地局からの信号に基づいて下りリンクのチャネル品質を推定し、推定結果をチャネル推定情報として出力するステップと、
基地局からの下りデータチャネルの受信の成否を判定し、判定結果を送達確認情報とし

て出力するステップと、

前記チャンネル推定情報と前記送達確認情報とが、前記基地局に対して同時に返信される
こととなる場合に、前記送達確認情報を優先して返信するステップと、
を有する上りリンク送信方法。

【請求項 5】

基地局装置と、

前記基地局装置と通信する移動局装置とを備え、

前記移動局装置は、

前記基地局装置からの信号に基づいて下りリンクのチャンネル品質を推定し、推定結果を
チャンネル推定情報として出力するチャンネル品質推定部と、

前記基地局装置からの下りデータチャンネルの受信の成否を判定し、判定結果を送達確認
情報として出力する送達確認判定部と、

前記チャンネル推定情報と前記送達確認情報とが、前記基地局装置に対して同時に返信さ
れることとなる場合に、前記送達確認情報を優先して返信させる送達確認情報優先部と、
を備える通信システム。

【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】移動局装置、上りリンク送信方法、および通信システム

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 1】

本発明の第 4 の態様は、基地局装置から移動局装置へ送信する下りリンク送信方法であ
って、移動局装置が取得する下りリンクに関するチャンネル推定情報と下りリンクで送信さ
れたデータチャンネルに関する送達確認情報とを上りリンクで送信するフレームを示すフレ
ーム情報を生成するステップと、フレーム情報を用いて、上りリンクの無線リソース割り
当て情報を生成するステップと、を有する下りリンク送信方法を提供する。

本発明の第 5 の態様は、基地局装置と、この基地局装置と通信する移動局装置とを備え
、前記移動局装置は、前記基地局装置からの信号に基づいて下りリンクのチャンネル品質を
推定し、推定結果をチャンネル推定情報として出力するチャンネル品質推定部と、前記基地局
装置からの下りデータチャンネルの受信の成否を判定し、判定結果を送達確認情報として出
力する送達確認判定部と、前記チャンネル推定情報と前記送達確認情報とが、前記基地局装
置に対して同時に返信されることとなる場合に、前記送達確認情報を優先して返信させる
送達確認情報優先部と、を備える通信システムを提供する。