

【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 17 年 6 月 30 日 (2005.6.30)

【公開番号】特開 2002-204204 (P2002-204204A)
 【公開日】平成 14 年 7 月 19 日 (2002.7.19)
 【出願番号】特願 2001-336716 (P2001-336716)
 【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 B 7/26

H 0 4 L 12/28

【F I】

H 0 4 B 7/26 1 0 1

H 0 4 L 12/28 3 0 0 Z

H 0 4 L 12/28 3 0 3

【手続補正書】
 【提出日】平成 16 年 10 月 25 日 (2004.10.25)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】特許請求の範囲
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】
 【請求項 1】

帯域幅と時間間隔とで規定される資源チャネルにおいてマルチキャストトラフィックデータを送信する、少なくとも 1 つの基地局と複数のワイアレス端末とを含むワイアレス多元接続通信システムの基地局のための装置であって、前記資源チャネルはトラフィックチャネルと割当チャネルとを含み、前記トラフィックチャネルは複数のトラフィックセグメントからなり、前記トラフィックセグメントの各々が所定の時間間隔における所定の信号波形の第 1 の集合から選択され、前記割当チャネルは複数の割当セグメントからなり、前記割当セグメントの各々が所定の時間間隔における所定の信号波形の第 2 の集合から選択され、そして前記装置はマルチキャストデータ又はポイントツーポイントデータを送信するよう適合された送信器手段を含み、

前記トラフィックチャネルと前記割当チャネルの各々は前記チャネル資源の別個のチャネルであり、前記トラフィックチャネルの前記トラフィックセグメントと前記割当チャネルの前記割当セグメントの個々のものとの間には一対一の関係があり、前記トラフィックセグメントを表す前記所定の信号波形の第 1 の集合は、前記割当セグメントを表す前記信号波形の第 2 の集合とは異なる信号波形の集合であり、

前記送信器手段はさらに、前記トラフィックチャネルの前記複数のトラフィックセグメントの 1 又はそれ以上におけるマルチキャストデータと、前記割当チャネルの関連する割当セグメントにおけるマルチキャストグループワイアレス端末識別子を含むマルチキャストページングメッセージとを、前記マルチキャストトラフィックデータを受信することを意図するワイアレス端末のグループに対する前記対応するチャネル資源において送信するよう適合され、

前記送信器手段はさらに、前記トラフィックチャネルの前記複数のトラフィックセグメントの 1 又はそれ以上におけるポイントツーポイントトラフィックデータと、前記割当チャネルの関連する割当セグメントにおけるワイアレス端末識別子とを、前記ポイントツーポイントトラフィックデータを受信することを意図する特定のワイアレス端末に対する前記対応するチャネル資源において送信するよう適合されていることを特徴とする装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の装置において、前記マルチキャストページングメッセージはさらに、前記マルチキャストトラフィックデータを運搬する前記関連するトラフィックチャネルの特定の位置の表示を含むことを特徴とする装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の装置において、前記送信器手段はさらに、特定のワイアレス端末識別子とポイントツーポイントトラフィックデータを運搬するトラフィックチャネルの特定の位置の表示とを含む特定のページングメッセージを、前記マルチキャストページングメッセージの代わりに、前記共通制御チャネルにおいて通常送信するよう適合されていることを特徴とする装置。

【請求項 4】

請求項 2 に記載の装置であって、所定のスケジューリングポリシーに従って、前記 1 又はそれ以上のトラフィックセグメントの前記割り当てをスケジュールするよう適合されたスケジューラ手段を含み、前記スケジューラ手段は、マルチキャストページングメッセージが送信されているという表示に応動して前記トラフィックセグメント割り当てを決定するよう適合された検出器手段を含み、前記送信器手段はさらに、前記割当チャネルの割当セグメントにおける前記トラフィックチャネル割り当てを前記ワイアレス端末のグループへ送信し、そして 1 又はそれ以上のトラフィックセグメントにおける前記ワイアレス端末のグループが受信することが意図されているトラフィックデータを前記割当セグメントと関連する前記トラフィックチャネルで送信するよう適合されていることを特徴とする装置。

【請求項 5】

請求項 2 に記載の装置であって、ワイアレス端末への前記トラフィックチャネルの 1 又はそれ以上のダウンリンクトラフィックセグメントの割り当てを検出するよう適合された検出器手段と、前記複数のワイアレス端末の各々に受信器手段（110）とを含み、前記検出器手段は、前記ダウンリンクトラフィックセグメントの割り当てのために前記割当チャネルの受信した割当セグメントをモニタするよう適合されたモニタ手段を含み、前記検出器手段はさらに、前記ワイアレス端末の特定の識別子が検出した割当セグメントのいずれかに含まれているかどうかを決定するよう適合され、そして前記ワイアレス端末の特定の識別子が検出された割当セグメントにあるとの決定の応動して、前記受信器手段は、前記ワイアレス端末の特定の識別子を含む、前記割当チャネルの前記割当セグメントと関連する前記トラフィックチャネルの前記ダウンリンクトラフィックセグメントからトラフィックデータを受信するよう適合されていることを特徴とする装置。

【請求項 6】

請求項 2 に記載の装置であって、ワイアレス端末への前記トラフィックチャネルの 1 又はそれ以上のダウンリンクトラフィックセグメントの割り当てを検出するよう適合された検出器手段と、前記複数のワイアレス端末の各々に受信器手段とを含み、前記検出器手段は、前記ダウンリンクトラフィックセグメントの割り当てのために前記割当チャネルの受信した割当セグメントをモニタするよう適合されたモニタ手段を含み、前記検出器手段はさらに、前記ワイアレス端末のマルチキャストグループ識別子が検出した割当セグメントのいずれかに含まれているかどうかを決定するよう適合され、そして前記ワイアレス端末のマルチキャストグループ識別子が検出された割当セグメントにあるとの決定の応動して、前記受信器手段は、前記ワイアレス端末のマルチキャストグループ識別子を含む前記割当チャネルの前記割当セグメントと関連する前記トラフィックチャネルの前記 1 又はそれ以上の前記ダウンリンクトラフィックセグメントからトラフィックデータを受信するよう適合されていることを特徴とする装置。

【請求項 7】

請求項 2 に記載の装置であって、ワイアレス端末への前記トラフィックチャネルの 1 又はそれ以上のダウンリンクトラフィックセグメントの割り当てを検出するよう適合された検出器手段を含むことを特徴とする装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の装置であって、前記複数のワイアレス端末（103）の各々に受信器手段を含み、前記検出器手段は、ダウンリンクトラフィックセグメントの割り当てのために受信した割当セグメントをモニタするよう適合されたモニタ手段を含み、前記検出器手段はさらに、前記ワイアレス端末の特定の識別子が検出した割当セグメントのいずれかに含まれているかどうかを決定するよう適合され、そして前記ワイアレス端末の特定の識別子が検出された割当セグメントにあるとの決定の応動して、前記受信器手段は、前記ワイアレス端末の特定の識別子を含む前記割当セグメントと関連する前記 1 又はそれ以上の前記ダウンリンクトラフィックセグメントからトラフィックデータを受信するよう適合されていることを特徴とする装置。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の装置において、前記複数のワイアレス端末の各々に受信器手段を含み、前記検出器手段は、前記トラフィックチャネルの 1 又はそれ以上のダウンリンクトラフィックセグメントの割り当てのために受信した割当セグメントをモニタするよう適合されたモニタ手段を含み、前記検出器手段はさらに、前記ワイアレス端末のマルチキャストグループ識別子が前記割当チャネルの検出した割当セグメントのいずれかに含まれているかどうかを決定するよう適合され、そして前記ワイアレス端末のマルチキャストグループ識別子が検出された割当セグメントにあるとの決定の応動して、前記受信器手段は、前記ワイアレス端末のマルチキャストグループ識別子を含む前記割当セグメントと関連する前記 1 又はそれ以上のダウンリンクトラフィックセグメントからトラフィックデータを受信するよう適合されていることを特徴とする装置。

【請求項 10】

資源チャネルにおけるトラフィックチャネルのダウンリンクトラフィックセグメントのワイアレス端末への割り当てを検出する、少なくとも 1 つの基地局と複数のワイアレス端末とを含むワイアレス多元接続通信システムのワイアレス端末のための装置であって、前記資源チャネルは帯域幅と時間間隔とで規定され、前記資源チャネルはトラフィックチャネルと割当チャネルとを含み、前記トラフィックチャネルは複数のトラフィックセグメントからなり、前記トラフィックセグメントの各々は、所定の時間間隔における所定の信号波形の第 1 の集合から選択され、前記割当チャネルは複数の割当セグメントからなり、前記割当セグメントの各々は、所定の時間間隔における所定の信号波形の第 2 の集合から選択され、そして前記装置はマルチキャストデータ又はポイントツーポイントデータを受信するよう適合された受信器手段を含み、

前記トラフィックチャネルと前記割当チャネルの各々は前記チャネル資源の別個のチャネルであり、前記トラフィックチャネルの複数の前記トラフィックセグメントの 1 又はそれ以上のものと前記共通制御チャネルにおける前記割当チャネルの前記割当セグメントの個々のものとの間には一対一の関係があり、前記トラフィックセグメントを表す前記所定の信号波形の第 1 の集合が、前記割当セグメントを表す前記信号波形の第 2 の集合とは異なる信号波形の集合で表され、

前記トラフィックチャネルのダウンリンクトラフィックセグメントの割り当てのために前記割当チャネルの受信した割当セグメントをモニタするよう適合されたモニタ手段と、

前記ワイアレス端末のマルチキャストグループ識別子が検出された割当セグメントのいずれかに含まれるかを決定し、そして前記ワイアレス端末の特定の識別子が検出された割当セグメントのいずれかに含まれるかを決定するよう適合された検出器手段とを含み、

前記受信器手段は、ワイアレス端末の特定の識別子が前記検出された割当セグメントにあるとの決定に応動して、前記ワイアレス端末の特定の識別子を含む前記割当セグメントと関連する前記 1 又はそれ以上のダウンリンクトラフィックセグメントからトラフィックデータを受信するよう適合されており、そして、

前記受信器手段はさらに、前記ワイアレス端末マルチキャストグループ識別子を含む前記割当チャネルの前記割当セグメントと関連する前記トラフィックチャネルの前記 1 又はそれ以上のダウンリンクトラフィックセグメントからマルチキャストトラフィックデータを受信するよう適合されていることを特徴とする装置。