

【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31年1月31日(2019.1.31)

【公表番号】特表2016-528837(P2016-528837A)

【公表日】平成28年9月15日(2016.9.15)

【年通号数】公開・登録公報2016-055

【出願番号】特願2016-534778(P2016-534778)

【国際特許分類】

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

H 0 4 J 1/00 (2006.01)

H 0 4 H 20/42 (2008.01)

H 0 4 W 4/06 (2009.01)

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 16/14 (2009.01)

【 F I 】

H 0 4 J 11/00 Z

H 0 4 J 1/00

H 0 4 H 20/42

H 0 4 W 4/06 1 5 0

H 0 4 W 72/04 1 1 1

H 0 4 W 16/14

【誤訳訂正書】

【提出日】平成30年12月11日(2018.12.11)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

キャリアアグリゲーション下において、利用可能なブロードバンドスペクトルリソースを配分するためのスペクトルサーバであって、

前記スペクトルサーバは：

1 つ又は複数のプロセッサ；及び

プログラム命令を記憶するメモリ

を備え、

前記プログラム命令は、前記 1 つ又は複数のプロセッサによって実行された場合に、前記 1 つ又は複数のプロセッサに：

(a) 1 つ又は複数の放送ネットワークによって利用可能となった放送スペクトルを指示する情報を受信するステップ；

(b) 無線ブロードバンドネットワークからの要求に応答して、前記利用可能な放送スペクトルの少なくとも一部分を前記無線ブロードバンドネットワークに割り当てるステップであって、前記割り当てられる少なくとも一部分は、固定幅のリソースブロックへの、前記利用可能な放送スペクトルの分割に従って、リソースブロック番号の 1 つ若しくは複数の間隔によって定義される、ステップ；及び

(c) 前記無線ブロードバンドネットワークにメッセージを送信して、前記無線ブロードバンドネットワークが前記利用可能な放送スペクトルの前記少なくとも一部を使用できるようにするステップであって、前記メッセージは、前記リソースブロック番号の前記 1

つ又は複数の間隔を識別する、ステップを実施させる、スペクトルサーバ。

【請求項 2】

前記プログラム命令は、以下の条件：

- ・前記分割のリソースブロックは、前記利用可能な放送スペクトルの中央に関して対称に分布する；

- ・前記 1 つ又は複数の部分を定義する前記 1 つ又は複数のリソースブロックが奇数個である場合、前記割り当ては、前記 1 つ又は複数のリソースブロックの半サブキャリアシフトを挿入するステップを含み、前記挿入は、前記無線ブロードバンドネットワークが前記少なくとも 1 つの部分に基づいてダウンリンクシグナルを生成する場合にシグナル出力が DC サブキャリアに割り当てられるのを回避する；

- ・前記分割のリソースブロックは、前記利用可能な放送スペクトルのエッジ部分を排除することにより、ラジオスペクトルの他の帯域上での送信との干渉を回避する

のうちの 1 つ又は複数の真となるように構成される、請求項 1 に記載のスペクトルサーバ。

【請求項 3】

無線ブロードバンドネットワークの一部として動作して、スペクトルリソースの動的集合を可能とするための、ベースステーションであって、

前記ベースステーションは：

ブロードバンドスペクトルの一部分及び放送スペクトルの一部分を含む、集合したスペクトルリソースを用いて、ダウンリンクシグナルを 1 つ又は複数のデバイスに無線送信するよう構成された、回路構成を備え、

前記放送スペクトルの前記一部分は、1 つ又は複数の放送ネットワークによって利用可能とされており、スペクトルサーバによって前記無線ブロードバンドネットワークに動的に割り当てられ、

前記放送スペクトルの前記一部分は、固定幅のリソースブロックへの、前記放送スペクトルのうちの隣接帯域の分割に従って、リソースブロック番号の 1 つ若しくは複数の間隔として前記スペクトルサーバによって指定される、ベースステーション。

【請求項 4】

前記放送スペクトルの前記部分を定義する前記 1 つ又は複数のリソースブロックが奇数個である場合、前記回路構成は、前記 1 つ又は複数のリソースブロックの半サブキャリアシフトを挿入するよう構成され、

前記挿入は、シグナル出力が前記ダウンリンクシグナルの DC サブキャリアに割り当てられるのを回避する、請求項 3 に記載のベースステーション。

【請求項 5】

前記隣接帯域の前記分割のリソースブロックは、前記隣接帯域のエッジ部分を排除することにより、ラジオスペクトルの他の帯域上での送信との干渉を回避する、請求項 3 に記載のベースステーション。

【請求項 6】

前記回路構成は、1 つ又は複数の RF トランシーバ、1 つ又は複数のベースバンドプロセッサ、及び 1 つ又は複数の制御プロセッサを含む、請求項 3 に記載のベースステーション。

【請求項 7】

スペクトルリソースの動的集合を可能とする、デバイスであって、

前記デバイスは：

無線ブロードバンドネットワークに関連する 1 つ又は複数のベースステーションと無線通信するよう構成された回路構成を備え、

前記通信は、前記 1 つ又は複数のベースステーションのうちの第 1 のものによって送信

されたダウンリンクシグナルを受信するステップを含み、

前記ダウンリンクシグナルは、ブロードバンドスペクトルの一部分及び放送スペクトルの一部分を含む、集合したスペクトルリソースを使用し、

前記放送スペクトルの前記一部分は、1つ又は複数の放送ネットワークによって利用可能とされており、スペクトルサーバによって前記無線ブロードバンドネットワークに動的に割り当てられ、

前記放送スペクトルの前記一部分は、固定幅のリソースブロックへの、前記放送スペクトルのうちの隣接帯域の分割に従って、リソースブロック番号の1つ若しくは複数の間隔として前記スペクトルサーバによって指定される、デバイス。

【請求項 8】

前記回路構成は、1つ又は複数の RF トランシーバ、1つ又は複数のベースバンドプロセッサ、及び1つ又は複数の制御プロセッサを含む、請求項 7 に記載のデバイス。

【請求項 9】

無線ネットワークの一部として使用するための、ベースステーションであって、

前記ベースステーションは：

1つ又は複数の基本帯域 (PB) ラジオ装置であって、各前記基本帯域 (PB) ラジオ装置は、1つ又は複数の基本帯域のうちの少なくとも1つを通して送信を行うよう構成される、1つ又は複数の基本帯域 (PB) ラジオ装置；

1つ又は複数の追加のラジオ装置であって、前記1つ又は複数の追加のラジオ装置はそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる、又はプログラムできる、キャリア周波数を有する、1つ又は複数の追加のラジオ装置；

コントローラ

を備え、

前記コントローラは：

周波数領域内の固定長のリソースブロック構造に適合する1つ又は複数のリソースブロックに関して特定される、第1の動的に配分されたスペクトルリソースを識別する情報を受信し；

前記1つ又は複数の追加のラジオ装置のうちの第1のものを、前記第1の動的に配分されたスペクトルリソースに対応する第1のキャリア周波数へと整調又はプログラムし；

インフラストラクチャネットワークからのデータストリームを受信し；

前記データストリームを、複数のサブストリームの第1のセットに分割し；

それぞれ前記1つ又は複数の基本帯域 (PB) ラジオ装置及び前記第1の追加のラジオ装置を用いて、前記第1のセットの前記サブストリームの並列送信を配向するよう構成される、ベースステーション。

【請求項 10】

前記1つ又は複数の追加のラジオ装置は、複数の前記追加のラジオ装置を含み、

前記コントローラは更に：

前記追加のラジオ装置それぞれを、動的に配分されたスペクトルリソースそれぞれに対応する各キャリア周波数へと整調又はプログラムし；

前記データストリームを、複数のサブストリームの第2のセットに分割し；

それぞれ前記1つ又は複数の基本帯域 (PB) ラジオ装置及び前記追加のラジオ装置を用いて、前記第2のセットの前記サブストリームの並列送信を配向するよう構成される、請求項 9 に記載のベースステーション。

【請求項 11】

前記コントローラは更に：

第2の動的に配分されたスペクトルリソースを識別する方法を受信し；

前記追加のラジオ装置のうちの第2のものを、前記第2の動的に配分されたスペクトルリソースに対応する第2のキャリア周波数へと整調又はプログラムし；

前記データストリームを、複数のサブストリームの第2のセットに分割し；

それぞれ前記1つ又は複数の基本帯域 (PB) ラジオ装置並びに前記第1及び第2の追

加のラジオ装置を用いて、前記第 2 のセットの前記サブストリームの並列送信を配向するよう構成される、請求項 9 に記載のベースステーション。

【請求項 1 2】

前記第 1 の動的に配分されたスペクトルリソースを識別する前記情報は：

前記第 1 の動的に配分されたスペクトルリソースの前記第 1 のキャリア周波数を指示する情報；及び

前記第 1 の動的に配分されたスペクトルリソースが前記ベースステーションに配分されていた第 1 の期間を指示する情報を含む、請求項 9 に記載のベースステーション。

【請求項 1 3】

無線ブロードバンドネットワークの一部として動作するためのデバイスであって、前記デバイスは：

1 つ又は複数の基本帯域トランシーバであって、各前記基本帯域トランシーバは、ラジオスペクトル内の 1 つ又は複数の基本帯域のうちの 1 つを用いて、無線ブロードバンドネットワークのベースステーションと無線通信するよう構成される、1 つ又は複数の基本帯域トランシーバ；

1 つ又は複数のレシーバであって、前記 1 つ又は複数のレシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる又はプログラムできる、キャリア周波数を有する、1 つ又は複数のレシーバ；

コントローラ

を備え、

前記コントローラは：

前記 1 つ又は複数の基本帯域トランシーバを用いて、前記無線ブロードバンドネットワークの前記ベースステーションから 1 つ又は複数のネットワークデータストリームを受信し；

前記ベースステーションから第 1 のメッセージを受信するのに応答して、前記 1 つ又は複数のレシーバのうちの第 1 のものを、前記ラジオスペクトルのうちの第 1 の現在利用可能なスペクトルリソースに対応する第 1 のキャリア周波数へと整調又はプログラムし、ここで前記第 1 のメッセージは、前記第 1 の現在利用可能なスペクトルリソースを識別するものであり；

前記第 1 のレシーバを整調又はプログラムした後に、前記第 1 のレシーバを使用して、前記ベースステーションから第 1 の追加のネットワークデータストリームを受信し；

前記 1 つ又は複数のネットワークデータストリーム及び前記第 1 の追加のネットワークデータストリームを合成して、集合データストリームを得るよう構成され、

前記第 1 の現在利用可能なスペクトルリソースは、周波数領域内の固定長のリソースブロック構造に適合する 1 つ又は複数のリソースブロックに関して特定される、デバイス

【請求項 1 4】

前記ベースステーションの地理的近傍にある 1 つ又は複数のブロードバンドトランスミッタは、放送エクスチェンジによって制御され、

前記放送エクスチェンジは、ある特定の時間に亘り、前記ベースステーションの地理的近傍において、前記第 1 の現在利用可能なスペクトルリソースを用いて放送を行わないことに合意している、請求項 1 3 に記載のデバイス。

【請求項 1 5】

無線ブロードバンドネットワークの一部として動作するための、及び 1 つ又は複数の放送トランスミッタを含む放送ネットワークが送信する 1 つ又は複数の放送シグナルの受信のための、デバイスであって、

前記デバイスは：

1 つ又は複数の基本帯域トランシーバであって、各前記基本帯域トランシーバは、ラジ

オスペクトル内の１つ又は複数の基本帯域のうちの１つを用いて、前記無線ブロードバンドネットワークのベースステーションと無線通信するよう構成される、１つ又は複数の基本帯域トランシーバ；

１つ又は複数のレシーバであって、前記１つ又は複数のレシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる、又はプログラムできる、キャリア周波数を有する、１つ又は複数のレシーバ；

コントローラ

を備え、

前記コントローラは：

前記１つ又は複数の基本帯域トランシーバを用いて、前記無線ブロードバンドネットワークの前記ベースステーションから１つ又は複数のネットワークデータストリームを受信し；

前記１つ又は複数のレシーバのうちの第１のものを、前記放送トランスミッタのうちの第１のものが送信する第１の放送シグナルに対応する第１の放送周波数に整調又はプログラムし；

前記整調又はプログラムに応答して、前記第１のレシーバを用いて前記第１の放送シグナルから第１の放送データストリームを復元し、ここで前記第１の放送データストリームは、前記１つ又は複数の放送トランスミッタのうちの少なくとも１つを介した放送のために、前記無線ブロードバンドネットワークによって前記放送ネットワークへとオフロードされたデータを含む

よう構成される、デバイス。

【誤訳訂正２】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】００１２

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【００１２】

ある一連の実施形態では、無線ブロードバンドネットワークの一部として動作させるためのデバイスは、１つ又は複数の基本帯域トランシーバ、１つ又は複数のレシーバ、及びコントローラを含んでよい。ＰＢトランシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の１つ又は複数の基本帯域のうちの１つを用いて、無線ブロードバンドネットワークのベースステーションと無線通信するよう構成される。上記１つ又は複数のレシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる、又はプログラムできる、キャリア周波数を有する。上記コントローラは：（ａ）上記１つ又は複数のＰＢトランシーバを用いて、上記無線ブロードバンドネットワークのベースステーションから１つ又は複数のネットワークデータストリームを受信し；（ｂ）ベースステーションから第１のメッセージを受信するのに応答して、上記１つ又は複数のレシーバのうちの第１のものを、上記ラジオスペクトルのうちの第１の現在利用可能なスペクトルリソースに対応する第１のキャリア周波数へと整調又はプログラムし、ここで上記第１のメッセージは、上記第１の現在利用可能なスペクトルリソースを識別するものであり；（ｃ）上記第１のレシーバを整調又はプログラムした後に、上記第１のレシーバを使用して、上記ベースステーションから第１の追加のネットワークデータストリームを受信し；（ｄ）上記１つ又は複数のネットワークデータストリーム及び上記第１の追加のネットワークデータストリームを合成して、集合データストリームを得るよう構成してよい。

【誤訳訂正３】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】００１３

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【００１３】

ある一連の実施形態では、無線ブロードバンドネットワークの一部として動作させるためのデバイスは、1つ又は複数の基本帯域トランシーバ、1つ又は複数のレシーバ、及びコントローラを含んでよい。PBトランシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の1つ又は複数の基本帯域のうちの1つを用いて、無線ブロードバンドネットワークのベースステーションと無線通信するよう構成される。上記1つ又は複数のレシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる、又はプログラムできる、キャリア周波数を有する。上記コントローラは：(a)上記1つ又は複数のPBトランシーバを用いて、上記無線ブロードバンドネットワークのベースステーションから1つ又は複数のネットワークデータストリームを受信し；(b)ベースステーションから第1のメッセージを受信するのに応答して、上記1つ又は複数のレシーバのうちの第1のものを、上記ラジオスペクトルのうちの第1の現在利用可能なスペクトルリソースに対応する第1のキャリア周波数へと整調又はプログラムし、ここで上記第1のメッセージは、上記第1の現在利用可能なスペクトルリソースを識別するものであり；(c)上記第1のレシーバを整調又はプログラムした後に、上記第1のレシーバを使用して、上記ベースステーションから第1の追加のネットワークデータストリームを受信し；(d)上記1つ又は複数のネットワークデータストリーム及び上記第1の追加のネットワークデータストリームを合成して、集合データストリームを得るよう構成してよい。

【誤訳訂正4】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0014

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0014】

ある一連の実施形態では、無線ブロードバンドネットワークの一部として動作させるための、及び1つ又は複数の放送トランスミッタを含む放送ネットワークによって送信される1つ又は複数の放送シグナルの受信のためのデバイスは、1つ又は複数の基本帯域トランシーバ、1つ又は複数のレシーバ、及びコントローラを含んでよい。PBトランシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の1つ又は複数の基本帯域のうちの1つを用いて、無線ブロードバンドネットワークのベースステーションと無線通信するよう構成される。上記1つ又は複数のレシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる、又はプログラムできる、キャリア周波数を有する。上記コントローラは：(a)上記1つ又は複数のPBトランシーバを用いて、上記無線ブロードバンドネットワークのベースステーションから1つ又は複数のネットワークデータストリームを受信し；(b)上記1つ又は複数のレシーバのうちの第1のものを、上記放送トランスミッタのうちの第1のものが送信する第1の放送シグナルに対応する第1の放送周波数に整調又はプログラムし；(c)上記整調又はプログラムに応答して、上記第1のレシーバを用いて上記第1の放送シグナルから第1の放送データストリームを復元し、ここで第1の放送データストリームは、上記1つ又は複数の放送トランスミッタのうちの少なくとも1つを介した放送のために、無線ブロードバンドネットワークによって放送ネットワークへとオフロードされたデータを含むよう構成してよい。

【誤訳訂正5】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0157

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0157】

動的キャリアアグリゲーションのためのベースステーション

ある一連の実施形態では、無線ブロードバンドネットワークの一部として使用するためのベースステーション1800は、図18に示すように、1つ又は複数の基本帯域(PB)ラジオ装置1810、1つ又は複数の追加のラジオ装置1815、及びコントローラ1

８２０を含んでよい。（ベースステーション１８００もまた、上述の特徴、要素及び実施形態のいずれのサブセットを含んでよい。）ベースステーションは、無線送信媒体１８２０を介して無線デバイスと通信するよう構成される。

【誤訳訂正６】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】０１５８

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【０１５８】

１つ又は複数のＰＢラジオ装置１８１０はそれぞれ、１つ又は複数の基本帯域（例えば無線ブロードバンドキャリアが有する１つ又は複数の帯域）のうちの少なくとも１つを通して送信を行うよう構成される。更に、上記１つ又は複数の追加のラジオ装置１８１５はそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる、又はプログラムできる、キャリア周波数を有する。

【誤訳訂正７】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】０１５９

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【０１５９】

コントローラ１８２０は：（ａ）第１の動的に配分されたスペクトルリソースを識別する情報を受信し；（ｂ）上記１つ又は複数の追加のラジオ装置のうちの第１のものを、上記第１の動的に配分されたスペクトルリソースに対応する第１のキャリア周波数へと整調又はプログラムし；（ｃ）インフラストラクチャネットワークからのデータストリームを受信し；（ｄ）上記データストリームを、複数のサブストリームの第１のセットに分割し；（ｅ）それぞれ上記１つ又は複数のＰＢラジオ装置及び第１の追加のラジオ装置を用いて、第１のセットのサブストリームの並列送信を配向するよう構成される。１つ又は複数のＰＢラジオ装置は、第１の追加のラジオが第１の動的に配分されたスペクトルリソースを介して送信を行う間に、上記１つ又は複数の基本帯域を介して送信を行ってよい。

【誤訳訂正８】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】０１６２

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【０１６２】

いくつかの実施形態では、上記複数の周波数帯域は、上記１つ又は複数の基本帯域及び１つ又は複数の追加の帯域を含む。

【誤訳訂正９】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】０１７８

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【０１７８】

動的キャリアアグリゲーションのためのデバイス

ある一連の実施形態では、図１９に示すように、デバイス１９００は、１つ又は複数の基本帯域トランシーバ１９１０、１つ又は複数のレシーバ１９１５、及びコントローラ１９２０を含んでよい。（デバイス１９００もまた、上述の特徴、要素及び実施形態のいずれのサブセットを含んでよい。）デバイス１９００は、無線送信媒体１９２０を介して通信するよう構成される。

【誤訳訂正１０】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0179

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0179】

1つ又は複数のPBトランシーバ1910はそれぞれ、ラジオスペクトル内の1つ又は複数の基本帯域のうちの1つを用いて、無線ブロードバンドネットワークのベースステーションと無線通信するよう構成される。更に、1つ又は複数のレシーバ1915はそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる又はプログラムできる、キャリア周波数を有する。

【誤訳訂正11】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0180

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0180】

コントローラ1920は：(a)上記1つ又は複数のPBトランシーバを用いて、上記無線ブロードバンドネットワークのベースステーションから1つ又は複数のネットワークデータストリームを受信し；(b)ベースステーションから第1のメッセージを受信するのに応答して、上記1つ又は複数のレシーバのうちの第1のものを、上記ラジオスペクトルのうちの第1の現在利用可能なスペクトルリソースに対応する第1のキャリア周波数へと整調又はプログラムし、ここで上記第1のメッセージは、上記第1の現在利用可能なスペクトルリソースを識別するものであり；(c)上記第1のレシーバを整調又はプログラムした後に、上記第1のレシーバを使用して、上記ベースステーションから第1の追加のネットワークデータストリームを受信し；(d)上記1つ又は複数のネットワークデータストリーム及び上記第1の追加のネットワークデータストリームを合成して、集合データストリームを得るよう構成される。第1のレシーバは、第1の現在利用可能なスペクトルリソースを介して、第1の追加のネットワークデータストリームを受信してよく、その一方で1つ又は複数のPBトランシーバ1910は、1つ又は複数の基本帯域を介して、1つ又は複数のネットワークデータストリームを受信する。

【誤訳訂正12】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0185

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0185】

いくつかの実施形態では、1つ又は複数のPBラジオ装置及び1つ又は複数の追加のラジオ装置はそれぞれ、共通のハードウェア設計に適合し、上記1つ又は複数のPBラジオ装置はそれぞれ、それぞれの基本帯域で動作できるようにプログラムされる。

【誤訳訂正13】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0201

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0201】

放送インフラストラクチャを用いたデバイス スペクトル共有

ある一連の実施形態では、デバイス2000は、1つ又は複数の基本帯域トランシーバ2010、1つ又は複数のレシーバ2015、及びコントローラ2020を含んでよい。(デバイス2000もまた、上述の特徴、要素及び実施形態のいずれのサブセットを含んでよい。)デバイス2000は、無線ブロードバンドネットワークの一部として動作して

よく、また同時に1つ又は複数の放送トランスミッタを含む放送ネットワークによって送信される1つ又は複数の放送シグナルを受信するよう動作してよい。

【誤訳訂正14】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0202

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0202】

1つ又は複数のPBトランシーバ2010はそれぞれ、ラジオスペクトル内の1つ又は複数の基本帯域のうちの1つを用いて、無線ブロードバンドネットワークのベースステーションと無線通信するよう構成される。更に、上記1つ又は複数のレシーバ2015はそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる、又はプログラムできる、キャリア周波数を有する。

【誤訳訂正15】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0203

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0203】

上記コントローラは：(a)上記1つ又は複数のPBトランシーバ2010を用いて、上記無線ブロードバンドネットワークのベースステーション2030から1つ又は複数のネットワークデータストリームを受信し；(b)上記1つ又は複数のレシーバ2015のうちの第1のものを、上記放送トランスミッタのうちの第1のものが(例えば放送トランスミッタ2035が)送信する第1の放送シグナルに対応する第1の放送周波数に整調又はプログラムし；(c)上記整調又はプログラムに応答して、上記第1のレシーバを用いて上記第1の放送シグナルから第1の放送データストリームを復元し、ここで第1の放送データストリームは、上記1つ又は複数の放送トランスミッタのうちの少なくとも1つを介した(例えば第1の放送トランスミッタ2035を介した)放送のために、無線ブロードバンドネットワークによって放送ネットワークへとオフロードされたデータを含むよう構成してよい。いくつかの実施形態では、第1のレシーバは、1つ又は複数のPBトランシーバ2919が1つ又は複数の基本帯域を介して1つ又は複数のデータストリームを受信する間に、第1の放送シグナルを受信してよい。

【誤訳訂正16】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0292

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0292】

2.1 無線ネットワークの一部として使用するための、ベースステーションであって、上記ベースステーションは：

1つ又は複数の基本帯域(PB)ラジオ装置であって、各上記PBラジオ装置は、1つ又は複数の基本帯域(例えば無線ブロードバンドキャリアが有する1つ又は複数の帯域)のうちの少なくとも1つを通して送信を行うよう構成される、1つ又は複数のPBラジオ装置；

1つ又は複数の追加のラジオ装置であって、上記1つ又は複数の追加のラジオ装置はそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できるキャリア周波数を有する、1つ又は複数の追加のラジオ装置；

コントローラ

を備え、

上記コントローラは：

第 1 の動的に配分されたスペクトルリソースを識別する情報を受信し；

上記 1 つ又は複数の追加のラジオ装置のうちの第 1 のものを、上記第 1 の動的に配分されたスペクトルリソースに対応する第 1 のキャリア周波数へと整調し；

インフラストラクチャネットワークからのデータストリームを受信し；

上記データストリームを、複数のサブストリームの第 1 のセットに分割し；

それぞれ上記 1 つ又は複数の P B ラジオ装置及び上記第 1 の追加のラジオ装置を用いて、上記第 1 のセットの上記サブストリームの並列送信を配向するよう構成される、ベースステーション。

【誤訳訂正 1 7】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 2 9 5

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 2 9 5】

2 . 1 D 上記複数の周波数帯域は、上記 1 つ又は複数の基本帯域及び 1 つ又は複数の追加の帯域を含む、段落 2 . 1 のベースステーション。

【誤訳訂正 1 8】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 3 1 1

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 3 1 1】

3 . 1 無線ブロードバンドネットワークの一部として動作するためのデバイスであって、

上記デバイスは：

1 つ又は複数の基本帯域トランシーバであって、各上記 P B トランシーバは、ラジオスペクトル内の 1 つ又は複数の基本帯域のうちの 1 つを用いて、無線ブロードバンドネットワークのベースステーションと無線通信するよう構成される、1 つ又は複数の P B トランシーバ；

1 つ又は複数のレシーバであって、上記 1 つ又は複数のレシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる、キャリア周波数を有する、1 つ又は複数のレシーバ；

コントローラ

を備え、

上記コントローラは：

上記 1 つは複数の P B トランシーバを用いて、上記無線ブロードバンドネットワークの上記ベースステーションから 1 つ又は複数のネットワークデータストリームを受信し；

上記ベースステーションから第 1 のメッセージを受信するのに応答して、上記 1 つ又は複数のレシーバのうちの第 1 のものを、上記ラジオスペクトルのうちの第 1 の現在利用可能なスペクトルリソースに対応する第 1 のキャリア周波数へと整調し、ここで上記第 1 のメッセージは、上記第 1 の現在利用可能なスペクトルリソースを識別するものであり；

上記第 1 のレシーバを整調した後に、上記第 1 のレシーバを使用して、上記ベースステーションから第 1 の追加のネットワークデータストリームを受信し；

上記 1 つ又は複数のネットワークデータストリーム及び上記第 1 の追加のネットワークデータストリームを合成して、集合データストリームを得るよう構成される、デバイス。

【誤訳訂正 1 9】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 3 1 6

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0316】

3.3 1つ又は複数のP Bラジオ装置及び1つ又は複数の追加のラジオ装置はそれぞれ、共通のハードウェア設計に適合し、上記1つ又は複数のP Bラジオ装置はそれぞれ、それぞれの基本帯域で動作できるようにプログラムされる、段落3.1のデバイス。

【誤訳訂正20】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0332

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0332】

3.19 無線ブロードバンドネットワークの一部として動作するための、及び1つ又は複数の放送トランスミッタを含む放送ネットワークが送信する1つ又は複数の放送信号の受信のための、デバイスであって、

上記デバイスは：

1つ又は複数の基本帯域トランシーバであって、各上記P Bトランシーバは、ラジオスペクトル内の1つ又は複数の基本帯域のうちの1つを用いて、上記無線ブロードバンドネットワークのベースステーションと無線通信するよう構成される、1つ又は複数のP Bトランシーバ；

1つ又は複数のレシーバであって、上記1つ又は複数のレシーバはそれぞれ、ラジオスペクトル内の複数の周波数帯域のいずれに対して動的に整調できる、キャリア周波数を有する、1つ又は複数のレシーバ；

コントローラ

を備え、

上記コントローラは：

上記1つ又は複数のP Bトランシーバを用いて、上記無線ブロードバンドネットワークの上記ベースステーションから1つ又は複数のネットワークデータストリームを受信し；

上記1つ又は複数のレシーバのうちの第1のものを、上記放送トランスミッタのうちの第1のものが送信する第1の放送信号に対応する第1の放送周波数に整調し；

上記整調に応答して、上記第1のレシーバを用いて上記第1の放送信号から第1の放送データストリームを復元し、ここで上記第1の放送データストリームは、上記1つ又は複数の放送トランスミッタのうちの少なくとも1つを介した放送のために、上記無線ブロードバンドネットワークによって上記放送ネットワークへとオフロードされたデータを含む

よう構成される、デバイス。