

【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 04 J	11/00	(2006.01)
H 04 J	1/00	(2006.01)
H 04 H	20/42	(2008.01)
H 04 W	4/06	(2009.01)
H 04 W	72/04	(2009.01)
H 04 W	16/14	(2009.01)

【F I】

H 04 J	11/00	Z
H 04 J	1/00	
H 04 H	20/42	
H 04 W	4/06	1 5 0
H 04 W	72/04	1 1 1
H 04 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分配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 つ又は複数が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、プ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プ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12】

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13】

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14】

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マッタは、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13に記載のデバイス。

【請求項15】

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マ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、前記無線プ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、前記無線プ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、前記放送トランスマッタのうちの第 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マッタのうちの少なくとも 1 つを介した放送のために、前記無線プ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、無線プ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。P B 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、無線プ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 P B トランシーバを用いて、上記無線プ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、無線プ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。P B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、無線プ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P Bトランシーバを用いて、上記無線プ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】0 0 1 4

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 1 4】

ある一連の実施形態では、無線プ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マ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。P B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、無線プ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P Bトランシーバを用いて、上記無線プ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、上記放送トランスマッタのうちの第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マッタのうちの少なくとも1つを介した放送のために、無線プ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】0 1 5 7

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 5 7】

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、無線プ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1 8 0 0は、図18に示すように、1つ又は複数の基本帯域(P B)ラジオ装置1 8 1 0、1つ又は複数の追加のラジオ装置1 8 1 5、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マ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、上記放送トランスマッタのうちの第1のものが(例えば放送トランスマッタ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マッタのうちの少なくとも1つを介した(例えば第1の放送トランスマッタ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PB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17】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0295

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0295】

2.1D 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18】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0311

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0311】

3.1 無線プ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PB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、無線プ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PB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PBトランシーバを用いて、上記無線プ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19】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0316

【訂正方法】変更

【訂正の内容】**【0 3 1 6】**

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 2 0】**【訂正対象書類名】明細書****【訂正対象項目名】0 3 3 2****【訂正方法】変更****【訂正の内容】****【0 3 3 2】**

3 . 1 9 無線プ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、

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、上記無線プ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、上記無線プ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 の放送シグナルに対応する第 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、上記無線プ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。