

【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1月7日(2010.1.7)

【公表番号】特表2009-519673(P2009-519673A)

【公表日】平成21年5月14日(2009.5.14)

【年通号数】公開・登録公報2009-019

【出願番号】特願2008-545543(P2008-545543)

【国際特許分類】

H 04 W	28/18	(2009.01)
H 04 W	72/04	(2009.01)
H 04 W	24/10	(2009.01)
H 04 B	1/40	(2006.01)
H 04 J	11/00	(2006.01)

【F I】

H 04 Q	7/00	2 8 2
H 04 Q	7/00	5 4 8
H 04 Q	7/00	2 4 5
H 04 B	1/40	
H 04 J	11/00	Z

【手続補正書】

【提出日】平成21年11月9日(2009.11.9)

【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】

マルチキャリア広帯域無線通信において使用される方法であって、

送信に使用すべきものとして受信対象装置が選択した、複数のキャリア周波数からなるキャリア周波数グループを識別するための識別情報を受信する受信ステップと、

前記キャリア周波数グループの送信に関連付けられた通信品質を示す通信品質情報を供給する供給ステップと、

送信に使用すべきものとして前記受信対象装置が選択した他のキャリア周波数グループを示す他の情報を受信するステップと、

前記他のキャリア周波数グループの送信に関連付けられた通信品質を示す他の通信品質情報を供給するステップと、

前記他のキャリア周波数グループに関連付けられたインデックスと、前記キャリア周波数グループに関連付けられたインデックスとの間の差を示す情報を含んでいる前記他の情報を、前記他のキャリア周波数グループを特定するために、前記識別情報をとともに使用するステップと、

前記通信品質情報に基づいて、各キャリア周波数グループの送信に使用すべき変調方式と符号化方式とを選択する選択ステップと、

選択された前記変調方式と符号化方式とにしたがって前記各キャリア周波数グループ上で送信を実行する送信ステップと

を含むことを特徴とする方法。

【請求項2】

前記供給ステップは、前記受信対象装置から前記通信品質情報を受信するステップを含

むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記識別情報に基づいて他のキャリア周波数グループを特定するステップと、

前記他のキャリア周波数グループの送信に関連付けられた通信品質を示す他の通信品質情報を供給するステップと、

前記他の通信品質情報に基づいて、前記他のキャリア周波数グループの送信に使用すべき変調方式と符号化方式とを選択するステップと、

選択された前記変調方式と符号化方式とにしたがって前記他のキャリア周波数グループ上で送信を実行するステップと

をさらに含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記他のキャリア周波数グループは、最初の前記キャリア周波数グループに対して所定の周波数関係を有することを特徴とする請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記他のキャリア周波数グループの送信に関連付けられた通信品質を示す他の通信品質情報を供給するステップは、

前記他のキャリア周波数グループを使用して前記受信対象装置が送信してきた信号の受信結果に関連した通信品質に基づいて、前記他の通信品質情報を推定するステップを含むことを特徴とする請求項 3 に記載の方法。

【請求項 6】

マルチキャリア広帯域無線通信において使用される方法であって、

送信に使用すべきものとして受信対象装置が選択した、複数のキャリア周波数からなるキャリア周波数グループを識別するための識別情報を供給する供給ステップと、

送信に使用すべきものとして前記受信対象装置が選択した他のキャリア周波数グループを示す他の情報であって、該他のキャリア周波数グループに関連付けられたインデックスと、前記キャリア周波数グループに関連付けられたインデックスとの間の差を示す情報を含んでいる該他の情報を、前記記他のキャリア周波数グループを識別するために、前記識別情報と組み合わせて供給するステップと、

前記キャリア周波数グループの送信に関連付けられた通信品質に基づいて選択された変調方式と符号化方式にしたがって送信を実行する送信機に対して、前記識別情報を送信する送信ステップと

を含むことを特徴とする方法。

【請求項 7】

前記送信機に対して、前記通信品質を示す情報を送信するステップをさらに含むことを特徴とする請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

マルチキャリア広帯域無線通信装置であって、

送信に使用すべきものとして受信対象装置が選択した、複数のキャリア周波数からなるキャリア周波数グループを識別するための識別情報と、送信に使用すべきものとして該受信対象装置が選択した他のキャリア周波数グループを示す他の情報とを受信するための入力部と、

前記他のキャリア周波数グループを特定するために、前記他のキャリア周波数グループに関連付けられたインデックスと前記キャリア周波数グループに関連付けられたインデックスとの間の差を示す情報を含んでいる前記他の情報を前記識別情報とともに使用する手段と、

各キャリア周波数グループの送信に関連付けられた通信品質を示す通信品質情報を供給する入力手段を備え、前記通信品質情報を基づいて、前記キャリア周波数グループの送信に使用すべき変調方式と符号化方式とを選択するリンクアダプテーション部と、

アンテナ装置と、

前記アンテナ装置と、前記リンクアダプテーション部と、前記入力部とに接続され、前

記アンテナ装置と協働し、選択された前記変調方式と符号化方式とにしたがって前記キャリア周波数グループ上で送信を実行する送信部と  
を含むことを特徴とするマルチキャリア広帯域無線通信装置。

【請求項 9】

マルチキャリア広帯域無線通信装置であつて、

マルチキャリア広帯域無線通信装置への送信に使用すべき複数のキャリア周波数からなるキャリア周波数グループを選択し、選択した該キャリア周波数グループを識別するための識別情報と、送信に使用すべきものとして該受信対象装置が選択した他のキャリア周波数グループを示す他の情報を含む報告を供給する報告生成部と、

アンテナ装置と、

前記報告生成部と、前記アンテナ装置とに接続され、前記キャリア周波数グループの送信に関連付けられた通信品質に基づいて選択された変調方式と符号化方式にしたがって送信を実行する送信機に対して、前記報告を前記アンテナ装置と協働して送信する送信部とを含み、前記他の情報は、前記他のキャリア周波数グループに関連付けられたインデックスと、前記キャリア周波数グループに関連付けられたインデックスとの間の差を示す情報を含んでいることを特徴とするマルチキャリア広帯域無線通信装置。