

【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29年8月10日(2017.8.10)

【公表番号】特表2016-528825(P2016-528825A)

【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2016-531752(P2016-531752)

【国際特許分類】

H 04 W	88/04	(2009.01)
H 04 W	4/06	(2009.01)
H 04 W	8/00	(2009.01)
H 04 W	8/22	(2009.01)
H 04 W	92/18	(2009.01)

【F I】

H 04 W	88/04	
H 04 W	4/06	1 5 0
H 04 W	8/00	1 1 0
H 04 W	8/22	
H 04 W	92/18	

【手続補正書】

【提出日】平成29年6月28日(2017.6.28)

【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】

マルチメディアブロードキャストマルチキャストサービス(MBMS)を管理するための方法であって、

少なくとも1つのMBMSについてのサービス告知情報を、モバイルデバイスにおいて、受信することと、

前記モバイルデバイスの利用可能な電力または利用可能な帯域幅に少なくとも部分的に基づいて、前記モバイルデバイスがMBMSリレーデバイスとして機能することが可能であると決定することと、

ピア発見信号において、前記サービス告知情報の少なくともサブセットをブロードキャストすることと、

基地局のカバレージエリアの外側で動作する少なくとも1つのモバイルデバイスへ、前記少なくとも1つのMBMSのコンテンツをリレーすることとを備える方法。

【請求項2】

前記ピア発見信号においてブロードキャストするために、前記サービス告知情報の前記少なくともサブセットを選択することをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記少なくとも1つのMBMSの1つまたは複数のパラメータを識別することと、前記少なくとも1つのMBMSの前記識別された1つまたは複数のパラメータに少なくとも部分的に基づいて、前記少なくとも1つのMBMSのためのリーサービスを提供す

るべきか否かを決定することと
をさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記少なくとも 1 つの M B M S の前記コンテンツが前記基地局によって送達されることになるという第 1 の通知を受信すること
をさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 1 の通知を受信すると、前記少なくとも 1 つのモバイルデバイスへ第 2 の通知を送信すること
をさらに備える、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

前記少なくとも 1 つの M B M S の少なくとも 1 つのマルチキャストストリームを受信することと、

前記基地局の前記カバレージエリアの外側で動作する前記少なくとも 1 つのモバイルデバイスへ、前記少なくとも 1 つのマルチキャストストリームを再送信することと
をさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

複数の M B M S から、前記少なくとも 1 つの M B M S を選択すること
をさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記ピア発見信号において、前記少なくとも 1 つの M B M S の前記コンテンツをリレーするための能力を示す M B M S リレーステータスをプロードキャストすること、
をさらに備え、または、

前記ピア発見信号において、識別情報をプロードキャストすること
をさらに備え、または、

ポイントツーポイントリンクを確立することと、

前記ポイントツーポイントリンクを介して、前記少なくとも 1 つの M B M S の前記コンテンツをリレーすることと
をさらに備え、または、

ポイントツーマルチポイントリンクを確立することと、

前記ポイントツーマルチポイントリンクを介して、前記少なくとも 1 つの M B M S の前記コンテンツをリレーすることと
をさらに備える、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

マルチメディアプロードキャストマルチキャストサービス (M B M S) を管理するための装置であって、

請求項 1 乃至請求項 8 のいずれか 1 項のステップを実行するように構成された手段を備える装置。

【請求項 10】

マルチメディアプロードキャストマルチキャストサービス (M B M S) を管理するための方法であって、

第 1 のピア発見信号において、カバレージ外ステータスインジケータまたは M B M S クエリをプロードキャストすることと、

複数の M B M S リレーデバイスの各々から、それぞれ少なくとも 1 つの M B M S についてのサービス告知情報の少なくともサブセットを備える第 2 のピア発見信号を受信することと、

各 M B M S リレーデバイスからの前記第 2 のピア発見信号の信号強度に少なくとも部分的に基づいて、特定の M B M S のコンテンツを送達するために前記複数の M B M S リレーデバイスから M B M S リレーデバイスを選択することと、

を備える方法。

【請求項 1 1】

前記選択された M B M S リレーデバイスに関連付けるための手順を開始することをさらに備える、請求項 1 0 に記載の方法。

【請求項 1 2】

前記選択された M B M S リレーデバイスに関連付けるための前記手順が、

前記選択された M B M S リレーデバイスへ、前記特定の M B M S に加入するための要求を送信することを備え、

前記要求が、前記選択された M B M S リレーデバイスからコアネットワークへリレーされる、請求項 1 1 に記載の方法。

【請求項 1 3】

前記 M B M S の 1 つまたは複数の加入者にアドレス指定されたコンテンツをブロードキャストすることをさらに備え、

前記コンテンツが、前記 M B M S の前記 1 つまたは複数の加入者への配信のために、少なくとも前記選択された M B M S リレーデバイスによって、ネットワークサーバへリレーされる、請求項 1 0 に記載の方法。

【請求項 1 4】

マルチメディアブロードキャストマルチキャストサービス（M B M S）を管理するための装置であって、

請求項 1 0 乃至請求項 1 3 のいずれか 1 項のステップを実行するように構成された手段を備える装置。

【請求項 1 5】

マルチメディアブロードキャストマルチキャストサービス（M B M S）を管理するためのコンピュータプログラム製品であって、

請求項 1 乃至請求項 8 および請求項 1 0 乃至請求項 1 3 のうちいずれか 1 項のステップを行うようにプロセッサによって実行可能な命令を記憶する、非一時的コンピュータ可読媒体を備える、コンピュータプログラム製品。