

【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】令和 1 年 5 月 9 日 (2019.5.9)

【公表番号】特表 2018-519747 (P2018-519747A)

【公表日】平成 30 年 7 月 19 日 (2018.7.19)

【年通号数】公開・登録公報 2018-027

【出願番号】特願 2017-567641 (P2017-567641)

【国際特許分類】

H 0 4 W 4/06 (2009.01)

H 0 4 W 92/18 (2009.01)

H 0 4 W 88/04 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 4/06 1 7 0

H 0 4 W 92/18

H 0 4 W 88/04

【手続補正書】

【提出日】平成 31 年 3 月 29 日 (2019.3.29)

【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】

ワイヤレス通信の方法であって、

ブロードキャストサービスについての構成メッセージを受信すること、前記構成メッセージは、グループ通信識別子および優先度インジケータを備える、と、

前記グループ通信識別子、前記優先度インジケータ、およびタイムスタンプを備えるモニタリング要求をワイヤレス中継器に送信することと、

前記グループ通信識別子および最後に受信された優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記ワイヤレス中継器を介して前記ブロードキャストサービスについてのブロードキャストコンテンツを受信すること、ここにおいて、前記最後に受信された優先度インジケータは、前記タイムスタンプに少なくとも部分的に基づいて決定される、と

を備える、方法。

【請求項 2】

前記ワイヤレス中継器を介して前記構成メッセージ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 3】

前記ワイヤレス中継器とのデバイスツーデバイス (D 2 D) 通信リンクを確立することをさらに備える、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

近接度に基づいたサービス (ProSe) シグナリングプロトコルに少なくとも部分的に基づいて、前記モニタリング要求を送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】

前記ブロードキャストサービスは、発展型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 (eMBMS) を備える、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記グループ通信識別子は、一時的モバイルグループアイデンティティ (TMGI) を備える、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

ワイヤレス通信の方法であって、

遠隔ワイヤレスデバイスから、グループ通信識別子、優先度インジケータ、およびタイムスタンプを備えるモニタリング要求を受信することと、

前記グループ通信識別子に関連付けられた第 2 の優先度インジケータを受信することと

、
前記グループ通信識別子に関連付けられたブロードキャストコンテンツを受信することと、

最後の優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記遠隔ワイヤレスデバイスに前記ブロードキャストコンテンツを中継すること、前記最後に受信された優先度インジケータは、前記タイムスタンプに少なくとも部分的に基づいて決定される、と

を備える、方法。

【請求項 8】

前記遠隔ワイヤレスデバイスに構成メッセージを中継することをさらに備え、前記構成メッセージは、前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータを備える、

請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記優先度インジケータおよび前記第 2 の優先度インジケータを備えるセットから、最大優先度インジケータを識別することをさらに備え、前記ブロードキャストコンテンツを中継することは、前記最大優先度インジケータに少なくとも部分的に基づく、

請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

前記遠隔ワイヤレスデバイスとのデバイスツーデバイス (D2D) 通信リンクを確立することをさらに備える、

請求項 7 に記載の方法。

【請求項 11】

前記ブロードキャストコンテンツは、発展型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 (eMBMS) コンテンツを備える、

請求項 7 に記載の方法。

【請求項 12】

前記グループ通信識別子は、一時的モバイルグループアイデンティティ (TMGI) を備える、

請求項 7 に記載の方法。

【請求項 13】

ワイヤレス通信のための装置であって、

ブロードキャストサービスについての構成メッセージを受信するための手段、前記構成メッセージは、グループ通信識別子および優先度インジケータを備える、と、

前記グループ通信識別子、前記優先度インジケータ、およびタイムスタンプを備えるモニタリング要求をワイヤレス中継器に送信するためのさらなる手段と、

前記グループ通信識別子および最後の優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記ワイヤレス中継器を介して前記ブロードキャストサービスについてのブロードキャストコンテンツを受信するための手段、ここにおいて、前記最後に受信された優先度インジケータは、前記タイムスタンプに少なくとも部分的に基づいて決定される、と

を備える、装置。

【請求項 14】

ワイヤレス通信のための装置であって、

遠隔ワイヤレスデバイスから、グループ通信識別子、優先度インジケータ、およびタイムスタンプを備えるモニタリング要求を受信するための手段と、

前記グループ通信識別子に関連付けられた第2の優先度インジケータを受信するための手段と、

前記グループ通信識別子に関連付けられたブロードキャストコンテンツを受信するための手段と、

最後の優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記遠隔ワイヤレスデバイスに前記ブロードキャストコンテンツを中継するための手段、ここにおいて、前記最後に受信された優先度インジケータは、前記タイムスタンプに少なくとも部分的に基づいて決定される、と

を備える、装置。

【請求項15】

ワイヤレス通信のためのコードを記憶したコンピュータ可読媒体であって、前記コードは、コンピュータによって実行されると、前記コンピュータに、請求項1乃至6、または請求項7乃至12のいずれか1項に従う方法を実行させる命令を備える、コンピュータ可読媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0088

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0088】

[0093]ここでの説明は、当業者が本開示を製造または使用することを可能にするために提供される。本開示への様々な修正は、当業者には容易に明らかとなり、ここで定義した一般原理は、本開示の範囲から逸脱することなく、他の変形形態に適用され得る。したがって、本開示は、ここで説明された例および設計に限定されるべきではなく、ここで開示された原理および新規の特徴に合致する最も広い範囲を与えられることとなる。

以下に、本願出願の当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

[C1]

ワイヤレス通信の方法であって、

ブロードキャストサービスについての構成メッセージを受信すること、前記構成メッセージは、グループ通信識別子および優先度インジケータを備える、と、

前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータを備えるモニタリング要求をワイヤレス中継器に送信することと、

前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記ワイヤレス中継器を介して前記ブロードキャストサービスについてのブロードキャストコンテンツを受信することと

を備える、方法。

[C2]

前記ワイヤレス中継器を介して前記構成メッセージを受信することをさらに備える、

[C1]に記載の方法。

[C3]

前記モニタリング要求は、タイムスタンプを備える、

[C1]に記載の方法。

[C4]

前記ワイヤレス中継器とのデバイスツーデバイス(D2D)通信リンクを確立することをさらに備える、

[C1]に記載の方法。

[C5]

近接度に基づいたサービス (P r o S e) シグナリングプロトコルに少なくとも部分的に基づいて、前記モニタリング要求を送信することをさらに備える、

[C 1] に記載の方法。

[C 6]

前記ブロードキャストサービスは、発展型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 (e M B M S) を備える、

[C 1] に記載の方法。

[C 7]

前記グループ通信識別子は、一時的モバイルグループアイデンティティ (T M G I) を備える、

[C 1] に記載の方法。

[C 8]

ワイヤレス通信の方法であって、

遠隔ワイヤレスデバイスから、グループ通信識別子および優先度インジケータを備えるモニタリング要求を受信することと、

前記グループ通信識別子に関連付けられたブロードキャストコンテンツを受信することと、

前記優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記遠隔ワイヤレスデバイスに前記ブロードキャストコンテンツを中継することと

を備える、方法。

[C 9]

前記遠隔ワイヤレスデバイスに構成メッセージを中継することをさらに備え、前記構成メッセージは、前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータを備える、

[C 8] に記載の方法。

[C 1 0]

前記グループ通信識別子に関連付けられた第 2 の優先度インジケータを受信することをさらに備える、

[C 8] に記載の方法。

[C 1 1]

前記優先度インジケータおよび前記第 2 の優先度インジケータを備えるセットから、最大優先度インジケータを識別することをさらに備え、前記ブロードキャストコンテンツを中継することは、前記最大優先度インジケータに少なくとも部分的に基づく、

[C 1 0] に記載の方法。

[C 1 2]

前記モニタリング要求は、タイムスタンプを備え、

前記方法は、前記タイムスタンプに少なくとも部分的に基づいて、前記優先度インジケータおよび前記第 2 の優先度インジケータを備えるセットから、最後に受信された優先度インジケータを決定することをさらに備え、前記ブロードキャストコンテンツは、前記最後に受信された優先度インジケータに少なくとも部分的に基づく、

[C 1 0] に記載の方法。

[C 1 3]

前記遠隔ワイヤレスデバイスとのデバイスツーデバイス (D 2 D) 通信リンクを確立することをさらに備える、

[C 8] に記載の方法。

[C 1 4]

前記モニタリング要求は、近接度に基づいたサービス (P r o S e) シグナリングプロトコルに少なくとも部分的に基づいて送信される、

[C 8] に記載の方法。

[C 1 5]

前記ブロードキャストコンテンツは、発展型マルチメディアブロードキャストマルチキ

キャストサービス (e M B M S) コンテンツを備える、
[C 8] に記載の方法。

[C 1 6]

前記グループ通信識別子は、一時的モバイルグループアイデンティティ (T M G I) を
備える、

[C 8] に記載の方法。

[C 1 7]

ワイヤレス通信のための装置であって、

ブロードキャストサービスについての構成メッセージを受信するための手段、前記構成
メッセージは、グループ通信識別子および優先度インジケータを備える、と、

前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータを備えるモニタリング要求をワ
イヤレス中継器に送信するためのさらなる手段と、

前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて
、前記ワイヤレス中継器を介して前記ブロードキャストサービスについてのブロードキャ
ストコンテンツを受信するための手段と

を備える、装置。

[C 1 8]

前記ワイヤレス中継器を介して前記構成メッセージを受信するための手段をさらに備え
る、

[C 1 7] に記載の装置。

[C 1 9]

前記モニタリング要求は、タイムスタンプを備える、

[C 1 7] に記載の装置。

[C 2 0]

前記ワイヤレス中継器とのデバイスツーデバイス (D 2 D) 通信リンクを確立するた
めの手段をさらに備える、

[C 1 7] に記載の装置。

[C 2 1]

近接度に基づいたサービス (P r o S e) シグナリングプロトコルに少なくとも部分的
に基づいて、前記モニタリング要求を送信するための手段をさらに備える、

[C 1 7] に記載の装置。

[C 2 2]

前記ブロードキャストサービスは、発展型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 (e M B M S) を備える、

[C 1 7] に記載の装置。

[C 2 3]

前記グループ通信識別子は、一時的モバイルグループアイデンティティ (T M G I) を
備える、

[C 1 7] に記載の装置。

[C 2 4]

ワイヤレス通信のための装置であって、

遠隔ワイヤレスデバイスから、グループ通信識別子および優先度インジケータを備える
モニタリング要求を受信するための手段と、

前記グループ通信識別子に関連付けられたブロードキャストコンテンツを受信するた
めの手段と、

前記優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記遠隔ワイヤレスデバイス
に前記ブロードキャストコンテンツを中継するための手段と

を備える、装置。

[C 2 5]

前記遠隔ワイヤレスデバイスに構成メッセージを中継するための手段をさらに備え、前

記構成メッセージは、前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータを備える、
[C 2 4] に記載の装置。

[C 2 6]

前記グループ通信識別子に関連付けられた第 2 の優先度インジケータを受信するための
手段をさらに備える、

[C 2 4] に記載の装置。

[C 2 7]

前記優先度インジケータおよび前記第 2 の優先度インジケータを備えるセットから、最
大優先度インジケータを識別するための手段をさらに備え、前記ブロードキャストコンテ
ンツを中継することは、前記最大優先度インジケータに少なくとも部分的に基づく、

[C 2 6] に記載の装置。

[C 2 8]

前記モニタリング要求は、タイムスタンプを備え、

前記装置は、前記タイムスタンプに少なくとも部分的に基づいて、前記優先度インジケ
ータおよび前記第 2 の優先度インジケータを備えるセットから、最後に受信された優先度
インジケータを決定するための手段をさらに備え、前記ブロードキャストコンテンツは、
前記最後に受信された優先度インジケータに少なくとも部分的に基づく、

[C 2 6] に記載の装置。

[C 2 9]

前記遠隔ワイヤレスデバイスとのデバイスツーデバイス (D 2 D) 通信リンクを確立す
るための手段をさらに備える、

[C 2 4] に記載の装置。

[C 3 0]

前記モニタリング要求は、近接度に基づいたサービス (P r o S e) シグナリングプロ
トコルに少なくとも部分的に基づいて送信される、

[C 2 4] に記載の装置。

[C 3 1]

前記ブロードキャストコンテンツは、発展型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 (e M B M S) コンテンツを備える、

[C 2 4] に記載の装置。

[C 3 2]

前記グループ通信識別子は、一時的モバイルグループアイデンティティ (T M G I) を
備える、

[C 2 4] に記載の装置。

[C 3 3]

ワイヤレス通信のための装置であって、

プロセッサと、

前記プロセッサと電子通信状態にあるメモリと、

前記メモリに記憶され、かつ前記プロセッサによって実行されると、前記装置に、

ブロードキャストサービスについての構成メッセージを受信すること、前記構成メッ
セージは、グループ通信識別子および優先度インジケータを備える、と、

前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータを備えるモニタリング要求を
ワイヤレス中継器に送信することと、

前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータに少なくとも部分的に基づい
て、前記ワイヤレス中継器を介して前記ブロードキャストサービスについてのブロードキ
ャストコンテンツを受信することと

を行わせるように動作可能である命令と

を備える、装置。

[C 3 4]

前記命令は、前記装置に、

前記ワイヤレス中継器を介して前記構成メッセージを受信することを行わせるように動作可能である、

[C 3 3] に記載の装置。

[C 3 5]

前記モニタリング要求は、タイムスタンプを備える、

[C 3 3] に記載の装置。

[C 3 6]

前記命令は、前記装置に、

前記ワイヤレス中継器とのデバイスツーデバイス (D 2 D) 通信リンクを確立することを行わせるように動作可能である、

[C 3 3] に記載の装置。

[C 3 7]

前記命令は、前記装置に、

近接度に基づいたサービス (P r o S e) シグナリングプロトコルに少なくとも部分的に基づいて、前記モニタリング要求を送信することを行わせるように動作可能である、

[C 3 3] に記載の装置。

[C 3 8]

前記ブロードキャストサービスは、発展型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 (e M B M S) を備える、

[C 3 3] に記載の装置。

[C 3 9]

前記グループ通信識別子は、一時的モバイルグループアイデンティティ (T M G I) を備える、

[C 3 3] に記載の装置。

[C 4 0]

ワイヤレス通信のための装置であって、

プロセッサと、

前記プロセッサと電子通信状態にあるメモリと、

前記メモリに記憶され、かつ前記プロセッサによって実行されると、前記装置に、

遠隔ワイヤレスデバイスから、グループ通信識別子および優先度インジケータを備えるモニタリング要求を受信することと、

前記グループ通信識別子に関連付けられたブロードキャストコンテンツを受信することと、

前記優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記遠隔ワイヤレスデバイスに前記ブロードキャストコンテンツを中継することと

を行わせるように動作可能である命令と

を備える、装置。

[C 4 1]

前記命令は、前記装置に、

前記遠隔ワイヤレスデバイスに構成メッセージを中継することを行わせるように動作可能であり、前記構成メッセージは、前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータを備える、

[C 4 0] に記載の装置。

[C 4 2]

前記命令は、前記装置に、

前記グループ通信識別子に関連付けられた第 2 の優先度インジケータを受信することを行わせるように動作可能である、

[C 4 0] に記載の装置。

[C 4 3]

前記命令は、前記装置に、

前記優先度インジケータおよび前記第2の優先度インジケータを備えるセットから、最大優先度インジケータを識別することを行わせるように動作可能であり、前記ブロードキャストコンテンツを中継することは、前記最大優先度インジケータに少なくとも部分的に基づき、

[C 4 2] に記載の装置。

[C 4 4]

前記モニタリング要求は、タイムスタンプを備え、

前記命令は、前記装置に、前記タイムスタンプに少なくとも部分的に基づいて、前記優先度インジケータおよび前記第2の優先度インジケータを備えるセットから、最後に受信された優先度インジケータを決定することを行わせるように動作可能であり、前記ブロードキャストコンテンツは、前記最後に受信された優先度インジケータに少なくとも部分的に基づき、

[C 4 2] に記載の装置。

[C 4 5]

前記命令は、前記装置に、

前記遠隔ワイヤレスデバイスとのデバイスツーデバイス (D 2 D) 通信リンクを確立することを行わせるように動作可能である、

[C 4 0] に記載の装置。

[C 4 6]

前記モニタリング要求は、近接度に基づいたサービス (P r o S e) シグナリングプロトコルに少なくとも部分的に基づいて送信される、

[C 4 0] に記載の装置。

[C 4 7]

前記ブロードキャストコンテンツは、発展型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 (e M B M S) コンテンツを備える、

[C 4 0] に記載の装置。

[C 4 8]

前記グループ通信識別子は、一時的モバイルグループアイデンティティ (T M G I) を備える、

[C 4 0] に記載の装置。

[C 4 9]

ワイヤレス通信のためのコードを記憶した非一時的なコンピュータ可読媒体であって、前記コードは、

ブロードキャストサービスについての構成メッセージを受信すること、前記構成メッセージは、グループ通信識別子および優先度インジケータを備える、と、

前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータを備えるモニタリング要求をワイヤレス中継器に送信することと、

前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記ワイヤレス中継器を介して前記ブロードキャストサービスについてのブロードキャストコンテンツを受信することと

を行うように実行可能な命令を備える、非一時的なコンピュータ可読媒体。

[C 5 0]

ワイヤレス通信のためのコードを記憶した非一時的なコンピュータ可読媒体であって、前記コードは、

遠隔ワイヤレスデバイスから、グループ通信識別子および優先度インジケータを備えるモニタリング要求を受信することと、

前記グループ通信識別子に関連付けられたブロードキャストコンテンツを受信することと、

前記優先度インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記遠隔ワイヤレスデバイスに前記ブロードキャストコンテンツを中継することと

を行うように実行可能な命令を備える、非一時的なコンピュータ可読媒体。

[C 5 1]

前記命令は、

前記遠隔ワイヤレスデバイスに構成メッセージを中継することを行うように実行可能で
あり、前記構成メッセージは、前記グループ通信識別子および前記優先度インジケータを
備える、

[C 5 0] に記載の非一時的なコンピュータ可読媒体。