

【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5月25日(2017.5.25)

【公表番号】特表2016-507994(P2016-507994A)

【公表日】平成28年3月10日(2016.3.10)

【年通号数】公開・登録公報2016-015

【出願番号】特願2015-553860(P2015-553860)

【国際特許分類】

H 04 W 48/18 (2009.01)

H 04 W 88/06 (2009.01)

H 04 W 48/16 (2009.01)

【F I】

H 04 W 48/18

H 04 W 88/06

H 04 W 48/16 1 3 1

【手続補正書】

【提出日】平成29年4月7日(2017.4.7)

【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】

ワイヤレス通信のためのネットワークエンティティによる方法であつて、前記方法は、前記ネットワークエンティティが優先情報を記憶することと、前記優先情報は、セルタイプの優先順序を定義し、前記セルタイプは、異なるワイヤレス技術または異なるアクセス制御タイプのうちの少なくとも1つを備え、ここにおいて、前記異なるアクセス制御タイプは、非クローズド加入者グループ(CSG)タイプを備え、前記優先情報は、前記異なるワイヤレス技術のうちの1つのワイヤレス技術に対する前記非CSGタイプの優先順位を指定し、前記ワイヤレス技術に対する前記非CSGタイプの前記優先順位は、前記非CSGタイプの第1のセルが、前記ワイヤレス技術を使用する第2のセルに関して順序付けされることを示し、前記優先順序は、データトラフィックの第1のタイプについての第1の優先順序であり、前記優先情報は、データトラフィックの第2のタイプについての第2の異なる優先順序をさらに定義する。

ワイヤレス通信システムのセルに接続するために前記異なるワイヤレス技術または前記異なるアクセス制御タイプを使用するモバイルデバイスに前記優先情報を示すこととを備える方法。

【請求項2】

前記異なるワイヤレス技術は、ワイヤレスローカルエリアネットワーク(WLAN)および少なくとも1つのセルラモバイル電話無線アクセス技術(RAT)を備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記少なくとも1つのセルラモバイル電話RATは、第3世代パートナーシッププロジェクト(3GPP)RATを備える、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記3GPP RATは、ユニバーサルモバイル電気通信システム(UMTS)、GSMEDGE無線アクセスネットワーク(GERAN)、または次世代UMTS地上無線

アクセス(E - U T R A)のうちの少なくとも 1 つを備える、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

データトラフィックの前記第 1 のタイプは、インターネットプロトコル(I P)トラフィックを備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記異なるアクセス制御タイプは、C S G モードおよびハイブリッドモードをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記優先情報は、任意の C S G メンバセルと他のワイヤレス技術との間で優先順位をさらに指定する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記優先情報は、任意の C S G メンバセルと他のアクセス制御タイプとの間で優先順位をさらに指定する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記優先情報は、セルラモバイル電話無線アクセス技術(R A T)を使用する特定の C S G メンバセルを示すインジケーションを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記優先情報は、前記特定の C S G メンバセルに、前記優先順序の特定の位置が割り当てられることをさらに指定する、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記優先情報は、ワイヤレスローカルエリアネットワーク(W L A N)セルが前記特定の C S G メンバセルよりも下に順序付けされることをさらに指定する、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 12】

メモリにおよびワイヤレストランシーバに結合されたプロセッサを備える通信装置であって、

前記メモリは、ネットワークエンティティによって優先情報を記憶するように構成され、前記優先情報は、セルタイプの優先順序を定義し、前記セルタイプは、異なるワイヤレス技術または異なるアクセス制御タイプのうちの少なくとも 1 つを備え、ここにおいて、前記異なるアクセス制御タイプは、非クローズド加入者グループ(C S G)タイプを備え、前記優先情報は、前記異なるワイヤレス技術のうちの 1 つのワイヤレス技術に対する前記非 C S G タイプの優先順位を指定し、前記ワイヤレス技術に対する前記非 C S G タイプの前記優先順位は、前記非 C S G タイプの第 1 のセルが、前記ワイヤレス技術を使用する第 2 のセルに関して順序付けされることを示し、前記優先順序は、データトラフィックの第 1 のタイプについての第 1 の優先順序であり、前記優先情報は、データトラフィックの第 2 のタイプについての第 2 の異なる優先順序をさらに定義する、

前記プロセッサは、ワイヤレス通信システムのセルに接続するために前記異なるワイヤレス技術または前記異なるアクセス制御タイプを使用するモバイルデバイスに前記優先情報を示すように構成される、

通信装置。

【請求項 13】

ワイヤレス通信のためのモバイルデバイスによる方法であって、

ネットワークエンティティから優先情報を受信することと、前記優先情報は、セルタイプの優先順序を定義し、前記セルタイプは、異なるワイヤレス技術または異なるアクセス制御タイプのうちの少なくとも 1 つを備え、ここにおいて、前記異なるアクセス制御タイプは、非クローズド加入者グループ(C S G)タイプを備え、前記優先情報は、前記ワイヤレス技術のうちの 1 つのワイヤレス技術に対する前記非 C S G タイプの優先順位を指定し、前記ワイヤレス技術に対する前記非 C S G タイプの前記優先順位は、前記非 C S G タイプの第 1 のセルが、前記ワイヤレス技術を使用する第 2 のセルに関して順序付けされることを示し、前記優先順序は、データトラフィックの第 1 のタイプについての第 1 の優先順位を指定する、

順序であり、前記優先情報は、データトラフィックの第2のタイプについての第2の異なる優先順序をさらに定義する。

接続するかまたはキャンプオンすべき前記第1のセルまたは前記第2のセルを、前記優先情報に基づいて選択することと
を備える方法。

【請求項14】

前記異なるワイヤレス技術は、ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）および少なくとも1つのセルラモバイル電話無線アクセス技術（RAT）を備える、請求項13に記載の方法。

【請求項15】

前記少なくとも1つのセルラモバイル電話RATは、第3世代パートナーシッププロジェクト（3GPP）RATを備える、請求項14に記載の方法。

【請求項16】

前記3GPP RATは、ユニバーサルモバイル電気通信システム（UMTS）、GSM EDGE無線アクセスネットワーク（GERAN）、または次世代UMTS地上無線アクセス（E-UTRA）のうちの少なくとも1つを備える、請求項15に記載の方法。

【請求項17】

データトラフィックの前記第1のタイプは、インターネットプロトコル（IP）トラフィックを備える、請求項13に記載の方法。

【請求項18】

前記異なるアクセス制御タイプは、CSGモードおよびハイブリッドモードをさらに備える、請求項13に記載の方法。

【請求項19】

前記優先情報は、任意のCSGメンバセルと他のワイヤレス技術との間で優先順位をさらに指定する、請求項13に記載の方法。

【請求項20】

前記優先情報は、任意のCSGメンバセルと他のアクセス制御タイプとの間で優先順位をさらに指定する、請求項13に記載の方法。

【請求項21】

前記優先情報は、セルラモバイル電話無線アクセス技術（RAT）を使用する特定のCSGメンバセルを示すインジケーションを含む、請求項13に記載の方法。

【請求項22】

前記優先情報は、前記特定のCSGメンバセルに、前記優先順序の特定の位置が割り当てられることをさらに指定する、請求項21に記載の方法。

【請求項23】

前記優先情報は、ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）セルが前記特定のCSGメンバセルよりも下に順序付けされることをさらに指定する、請求項21に記載の方法。

【請求項24】

前記第1のセルまたは前記第2のセルを選択することは、データトラフィックの現在のタイプにさらに基づく、請求項13に記載の方法。

【請求項25】

通信装置であって、

ワイヤレストランシーバと、

メモリと、

前記メモリにおいて前記ワイヤレストランシーバに結合されたプロセッサと
を備え、前記プロセッサは、

ネットワークエンティティから優先情報を受信することと、セルタイプの優先順序、前記セルタイプは、異なるワイヤレス技術または異なるアクセス制御タイプのうちの少なくとも1つを備え、ここにおいて、前記異なるアクセス制御タイプは、非クローズド加入者

グループ(C S G)タイプを備え、前記優先情報は、前記ワイヤレス技術のうちの1つのワイヤレス技術に対する前記非C S Gタイプの優先順位を指定し、前記ワイヤレス技術に対する前記非C S Gタイプの前記優先順位は、前記非C S Gタイプの第1のセルが、前記ワイヤレス技術を使用する第2のセルに関して順序付けされることを示し、前記優先順序は、データトラフィックの第1のタイプについての第1の優先順序であり、前記優先情報は、データトラフィックの第2のタイプについての第2の異なる優先順序をさらに定義する、

接続するかまたはキャンプオンすべき前記第1のセルまたは前記第2のセルを、前記優先情報に基づいて選択することと

を行うように構成される、通信装置。

【請求項26】

前記優先順位は、前記異なるワイヤレス技術のセルラモバイル電話無線アクセス技術(R A T)を使用する、前記非C S Gタイプの別のセルを示すインジケーションに関連付けられる、請求項25に記載の通信装置。

【請求項27】

前記ワイヤレス技術は、ワイヤレスローカルエリアネットワーク(W L A N)技術である、請求項25に記載の通信装置。

【請求項28】

前記優先順位は、前記異なるワイヤレス技術のセルラモバイル電話無線アクセス技術(R A T)を使用する、前記非C S Gタイプの別のセルを示すインジケーションに関連付けられる、請求項12に記載の通信装置。

【請求項29】

前記ワイヤレス技術は、ワイヤレスローカルエリアネットワーク(W L A N)技術である、請求項12に記載の通信装置。