

【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7月11日(2019.7.11)

【公表番号】特表2018-522494(P2018-522494A)

【公表日】平成30年8月9日(2018.8.9)

【年通号数】公開・登録公報2018-030

【出願番号】特願2018-504087(P2018-504087)

【国際特許分類】

H04W 48/10 (2009.01)

H04W 74/08 (2009.01)

H04W 48/18 (2009.01)

【F I】

H04W 48/10

H04W 74/08

H04W 48/18

【手続補正書】

【提出日】令和1年6月4日(2019.6.4)

【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】

ニュートラルホストネットワークにおいてサービス発見情報(SDI)を通信するための方法であつて、

プロセッサによって、前記ニュートラルホストネットワークに関連する基地局を検出すること、

トランシーバによって、前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークについてのSDIを送信するようにスケジュールされていることを示すSDIインジケータを含む前記基地局によるブロードキャストについてキャリアを監視することと、

前記SDIインジケータに基づいて、前記基地局が後続のブロードキャスト中で前記ニュートラルホストネットワークのための前記SDIを送信するようにスケジュールされているかどうかを決定することと、

前記基地局が前記SDIをブロードキャストするようにスケジュールされていないことを前記SDIインジケータが示すと決定することに少なくとも部分的にに基づいて、前記基地局が前記SDIをブロードキャストすることを要求するために、SDI要求を前記基地局に送信することと、

前記トランシーバによっておよび前記SDI要求を送信することに基づいて、前記基地局による前記後続のブロードキャスト中で前記SDIを受信することとを備える、方法。

【請求項2】

前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークに関連することを検出することは、前記ブロードキャスト中でニュートラルホストネットワーク情報を受信することをさらに備え、ここにおいて、前記ニュートラルホストネットワーク情報が、前記基地局を前記ニュートラルホストネットワークに関連するものとして識別する、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記SDI要求を送信することが、前記SDI要求を示すための値を有する物理ランダ

ムアクセスチャネル（P R A C H）要求を送信することを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 4】

前記 S D I 要求を送信することに応答して、前記 S D I について前記基地局の送信されるブロードキャストチャネルを監視することと、

前記ブロードキャストチャネル上で前記 S D I を受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 5】

前記 S D I を受信することが、部分的 S D I を受信することを備え、前記基地局とのユニキャスト接続を確立することと、前記ユニキャスト接続上で送られる物理ランダムアクセスチャネル（P R A C H）メッセージ中で追加の S D I についての要求を前記基地局に送信することと、

前記ユニキャスト接続上で前記基地局から前記追加の S D I を受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 6】

前記部分的 S D I が、前記ニュートラルホストネットワークをサポートする 1 つまたは複数のサービスプロバイダまたはモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークのインジケーションを備え、前記追加の S D I は、オンライン証明プロビジョニングが前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダのために利用可能であるかどうか、前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダがオンラインサインアップを提供するかどうか、前記基地局によって提供される 1 つまたは複数のサービス、前記基地局によって提供される 1 つまたは複数のアクセスポイント名、または前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダのためのアイコンのインジケーションのうちの少なくとも 1 つまたは複数を備える、請求項5に記載の方法。

【請求項 7】

前記 S D I が、前記ニュートラルホストネットワークをサポートする 1 つまたは複数のサービスプロバイダまたはモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークのインジケーションを備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記 S D I は、オンライン証明プロビジョニングが前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダのために利用可能であるかどうか、前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダがオンラインサインアップを提供するかどうか、前記基地局によって提供される 1 つまたは複数のサービス、前記基地局によって提供される 1 つまたは複数のアクセスポイント名、または前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダのためのアイコンのインジケーションのうちの少なくとも 1 つまたは複数をさらに備える、請求項7に記載の方法。

【請求項 9】

ワイヤレスアクセスのための 1 つまたは複数の基地局の選択を可能にするように構成されたユーザインターフェース上で与えられる前記 1 つまたは複数の基地局のリスト中に前記基地局を表示することをさらに備え、ここにおいて、1 つまたは複数の基地局の前記リスト中に前記基地局を表示することが、前記 S D I に少なくとも部分的に基づく、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記ユーザインターフェースを介した前記 1 つまたは複数の基地局の選択に基づいて、前記 1 つまたは複数の基地局との接続を開始することをさらに備える、請求項9に記載の方法。

【請求項 11】

前記 S D I 中の好ましいサービスプロバイダまたは好ましいモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークおよび対応する好ましいサービスを識別することと、

前記好ましいサービスプロバイダまたは前記好ましいモバイルネットワーク事業者パブ

リックランドモバイルネットワークおよび前記対応する好ましいサービスにアクセスするために、前記基地局との接続を開始することと
をさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項12】

前記キャリアを監視することは、前記基地局がSDIを送信するようにスケジュールされていることを示す前記基地局によってブロードキャストされるシステム情報ブロックまたはマスタ情報ブロックについて前記キャリアを監視することを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項13】

ニュートラルホストネットワークにおいてサービス発見情報(SDI)を通信するための装置であって、

トランシーバと、

前記ニュートラルホストネットワークにおいて信号を通信するためにバスを介して前記トランシーバと通信可能に結合された少なくとも1つのプロセッサと、

前記バスを介して前記少なくとも1つのプロセッサおよび／または前記トランシーバのうちの少なくとも1つと通信可能に結合されたメモリと
を備え、

ここにおいて、前記少なくとも1つのプロセッサは、

前記ニュートラルホストネットワークに関連する基地局を検出することと、

前記トランシーバを介して、前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークについての前記SDIを送信するようにスケジュールされていることを示すSDIインジケータを含む前記基地局によるブロードキャストについてキャリアを監視することと、

前記SDIインジケータに基づいて、前記基地局が後続のブロードキャスト中で前記ニュートラルホストネットワークのための前記SDIを送信するようにスケジュールされているかどうかを決定することと、

前記基地局が前記SDIをブロードキャストするようにスケジュールされていないことを前記SDIインジケータが示すと決定することに少なくとも部分的に基づいて、前記基地局が前記SDIをブロードキャストすることを要求するために、SDI要求を前記基地局に送信することと、

前記トランシーバを介しておよび前記SDI要求を送信することに基づいて、前記基地局による前記後続のブロードキャスト中で前記SDIを受信することと
を行うように構成された、装置。

【請求項14】

前記少なくとも1つのプロセッサは、前記ブロードキャスト中でニュートラルホストネットワーク情報を受信することに少なくとも部分的に基づいて、前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークに関連することを検出するように構成され、ここにおいて、前記ニュートラルホストネットワーク情報が、前記基地局を前記ニュートラルホストネットワークに関連するものとして識別する、請求項13に記載の装置。

【請求項15】

前記少なくとも1つのプロセッサは、部分的SDIを受信するように構成され、
前記基地局とのユニキャスト接続を確立することと、

前記ユニキャスト接続上で送られる物理ランダムアクセスチャネル(PRACH)メッセージ中で追加のSDIについての要求を前記基地局に送信することと、

前記ユニキャスト接続上で前記基地局から前記追加のSDIを受信することと
を行うようにさらに構成された、請求項13に記載の装置。

【請求項16】

前記SDIが、前記ニュートラルホストネットワークをサポートする1つまたは複数のサービスプロバイダまたはモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークのインジケーションを備える、請求項13に記載の装置。

【請求項17】

前記少なくとも1つのプロセッサは、ワイヤレスアクセスのための1つまたは複数の基地局の選択を可能にするように構成されたユーザインターフェース上で与えられる前記1つまたは複数の基地局のリスト中に前記基地局を表示するようにさらに構成され、ここにおいて、1つまたは複数の基地局の前記リスト中に前記基地局を表示することが、前記SDIに少なくとも部分的に基づく、請求項1_3に記載の装置。

【請求項18】

前記少なくとも1つのプロセッサが、

前記SDI中の好ましいサービスプロバイダまたは好ましいモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークおよび対応する好ましいサービスを識別することと、

前記好ましいサービスプロバイダまたは前記好ましいモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークおよび前記対応する好ましいサービスにアクセスするために、前記基地局との接続を開始することと

を行うようにさらに構成された、請求項1_3に記載の装置。

【請求項19】

前記少なくとも1つのプロセッサは、前記基地局が前記SDIを送信するようにスケジュールしていることを示す前記基地局によってブロードキャストされるシステム情報ブロックまたはマスタ情報ブロックについて前記キャリアを監視するように構成された、請求項1_3に記載の装置。

【請求項20】

ニュートラルホストネットワークにおいてサービス発見情報（SDI）を通信するための装置であって、

前記ニュートラルホストネットワークに関連する基地局を検出するための手段と、

前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークについてのSDIを送信するようにスケジュールしていることを示すSDIインジケータを含む前記基地局によるブロードキャストについてキャリアを監視するための手段と、

前記SDIインジケータに基づいて、前記基地局が後続のブロードキャスト中で前記ニュートラルホストネットワークのための前記SDIを送信するようにスケジュールされているかどうかを決定するための手段と、

前記基地局が前記SDIをブロードキャストするようにスケジュールされていないことを前記SDIインジケータが示すと決定することに少なくとも部分的に基づいて、前記基地局が前記SDIをブロードキャストすることを要求するために、SDI要求を前記基地局に送信するための手段と、

前記SDI要求を送信することに基づいて、前記基地局による前記後続のブロードキャスト中で前記SDIを受信するための手段とを備える、装置。

【請求項21】

前記検出するための手段は、少なくとも部分的に、前記ブロードキャスト中でニュートラルホストネットワーク情報を受信することによって、前記ニュートラルホストネットワークに関連する基地局を検出し、前記ニュートラルホストネットワーク情報は、前記基地局を前記ニュートラルホストネットワークに関連するものとして識別する、請求項2_0に記載の装置。

【請求項22】

前記SDIを前記受信するための手段は、

部分的SDIを受信することと、

前記基地局とのユニキャスト接続を確立することと、

前記ユニキャスト接続上で送られる物理ランダムアクセスチャネル（P R A C H）メッセージ中で追加のSDIについての要求を前記基地局に送信することと、

前記ユニキャスト接続上で前記基地局から前記追加のSDIを受信することとを行うように構成される、請求項2_0に記載の装置。

【請求項 2 3】

前記 S D I が、前記ニュートラルホストネットワークをサポートする 1 つまたは複数のサービスプロバイダまたはモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークのインジケーションを備える、請求項 2 0 に記載の装置。

【請求項 2 4】

ニュートラルホストネットワークにおいてサービス発見情報（ S D I ）を通信するための 1 つまたは複数のプロセッサによって実行可能なコードを備える、非一時的コンピュータ可読媒体であって、前記コードは、

前記ニュートラルホストネットワークに関連する基地局を検出するためのコードと、

前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークについての S D I を送信するようにスケジュールされていることを示す S D I インジケータを含む前記基地局によるブロードキャストについてキャリアを監視するためのコードと、

前記 S D I インジケータに基づいて、前記基地局が後続のブロードキャスト中で前記ニュートラルホストネットワークのための前記 S D I を送信するようにスケジュールされているかどうかを決定するためのコードと、

前記基地局が前記 S D I をブロードキャストするようにスケジュールされていないことを前記 S D I インジケータが示すと決定することに少なくとも部分的にに基づいて、前記基地局が前記 S D I をブロードキャストすることを要求するために、 S D I 要求を前記基地局に送信するためのコードと、

前記 S D I 要求を送信することに基づいて、前記基地局による前記後続のブロードキャスト中で前記 S D I を受信するためのコードと

を備える、非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 2 5】

前記検出するためのコードは、少なくとも部分的に、前記ブロードキャスト中でニュートラルホストネットワーク情報を受信することによって、前記ニュートラルホストネットワークに関連する基地局を検出し、前記ニュートラルホストネットワーク情報は、前記基地局を前記ニュートラルホストネットワークに関連するものとして識別する、請求項 2 4 に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 2 6】

前記 S D I を前記受信するためのコードは、

部分的 S D I を受信することと、

前記基地局とのユニキャスト接続を確立することと、

前記ユニキャスト接続上で送られる物理ランダムアクセスチャネル（ P R A C H ）メッセージ中で追加の S D I についての要求を前記基地局に送信することと、

前記ユニキャスト接続上で前記基地局から前記追加の S D I を受信することと

を行うように構成される、請求項 2 4 に記載の非一時的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】0 0 7 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 7 4】

[0081]上記の開示は、例示的な態様および／または実施形態について論じたが、添付の特許請求の範囲によって定義された説明された態様および／または実施形態の範囲から逸脱することなく、様々な変更および改変が本明細書で行われ得ることに留意されたい。さらに、説明された態様および／または実施形態の要素は、単数形で説明または特許請求されていることがあるが、単数形への限定が明示的に述べられていない限り、複数形が企図される。さらに、任意の態様および／または実施形態の全部または一部は、別段に記載されていない限り、任意の他の態様および／または実施形態の全部または一部とともに利用され得る。

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。

[C 1]

ニュートラルホストネットワークにおいてサービス発見情報（S D I）を通信するための方法であって、

プロセッサによって、前記ニュートラルホストネットワークに関連する基地局を検出すことと、

トランシーバによって、前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークについての S D I を送信するようにスケジュールされていることを示す S D I インジケータを含む前記基地局によるブロードキャストについてキャリアを監視することと、

前記トランシーバによって、前記 S D I インジケータに基づいて前記基地局による追加のブロードキャスト中で前記 S D I を受信することとを備える、方法。

[C 2]

前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークに関連することを検出することは、前記ブロードキャスト中でニュートラルホストネットワーク情報を受信することをさらに備え、ここにおいて、前記ニュートラルホストネットワーク情報が、前記基地局を前記ニュートラルホストネットワークに関連するものとして識別する、[C 1] に記載の方法。

[C 3]

前記基地局が前記 S D I をブロードキャストするようにスケジュールされていないことを前記 S D I インジケータが示すと決定することに少なくとも部分的に基づいて、前記 S D I をブロードキャストするようにとの S D I 要求を前記基地局に送信することさらに備える、[C 1] に記載の方法。

[C 4]

前記 S D I 要求を送信することが、前記 S D I 要求を示すための値を有する物理ランダムアクセスチャネル（P R A C H）要求を送信することを備える、[C 3] に記載の方法。

[C 5]

前記 S D I 要求を送信することに応答して、前記 S D I について前記基地局の送信されるブロードキャストチャネルを監視することと、

前記ブロードキャストチャネル上で前記 S D I を受信することとをさらに備える、[C 3] に記載の方法。

[C 6]

前記 S D I を受信することが、部分的 S D I を受信することを備え、

前記基地局とのユニキャスト接続を確立することと、

前記ユニキャスト接続上で送られる物理ランダムアクセスチャネル（P R A C H）メッセージ中で追加の S D I についての要求を前記基地局に送信することと、

前記ユニキャスト接続上で前記基地局から前記追加の S D I を受信することとをさらに備える、[C 1] に記載の方法。

[C 7]

前記部分的 S D I が、前記ニュートラルホストネットワークをサポートする 1 つまたは複数のサービスプロバイダまたはモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークのインジケーションを備え、前記追加の S D I は、オンライン証明プロビジョニングが前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダのために利用可能であるかどうか、前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダがオンラインサインアップを提供するかどうか、前記基地局によって提供される 1 つまたは複数のサービス、前記基地局によって提供される 1 つまたは複数のアクセスポイント名、または前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダのためのアイコンのインジケーションのうちの少なくとも 1 つまたは複数を備える、[C 6] に記載の方法。

[C 8]

前記 S D I が、前記ニュートラルホストネットワークをサポートする 1 つまたは複数の

サービスプロバイダまたはモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークのインジケーションを備える、[C 1] に記載の方法。

[C 9]

前記 S D I は、オンライン証明プロビジョニングが前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダのために利用可能であるかどうか、前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダがオンラインサインアップを提供するかどうか、前記基地局によって提供される 1 つまたは複数のサービス、前記基地局によって提供される 1 つまたは複数のアクセスポイント名、または前記 1 つまたは複数のサービスプロバイダのためのアイコンのインジケーションのうちの少なくとも 1 つまたは複数をさらに備える、[C 8] に記載の方法。

[C 10]

ワイヤレスアクセスのための 1 つまたは複数の基地局の選択を可能にするように構成されたユーザインターフェース上で与えられる前記 1 つまたは複数の基地局のリスト中に前記基地局を表示することをさらに備え、ここにおいて、1 つまたは複数の基地局の前記リスト中に前記基地局を表示することが、前記 S D I に少なくとも部分的に基づく、[C 1] に記載の方法。

[C 11]

前記ユーザインターフェースを介した前記 1 つまたは複数の基地局の選択に基づいて、前記 1 つまたは複数の基地局との接続を開始することをさらに備える、[C 10] に記載の方法。

[C 12]

前記 S D I 中の好ましいサービスプロバイダまたは好ましいモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークおよび対応する好ましいサービスを識別することと、

前記好ましいサービスプロバイダまたは前記好ましいモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークおよび前記対応する好ましいサービスにアクセスするために、前記基地局との接続を開始することとをさらに備える、[C 1] に記載の方法。

[C 13]

前記キャリアを監視することは、前記基地局が S D I を送信するようにスケジュールされていることを示す前記基地局によってブロードキャストされるシステム情報ブロックまたはマスタ情報ブロックについて前記キャリアを監視することを備える、[C 1] に記載の方法。

[C 14]

ニュートラルホストネットワークにおいてサービス発見情報（ S D I ）を通信するための装置であって、

トランシーバと、

前記ニュートラルホストネットワークにおいて信号を通信するためにバスを介して前記トランシーバと通信可能に結合された少なくとも 1 つのプロセッサと、

前記バスを介して前記少なくとも 1 つのプロセッサおよび / または前記トランシーバと通信可能に結合されたメモリとを備え、

ここにおいて、前記少なくとも 1 つのプロセッサは、

前記ニュートラルホストネットワークに関連する基地局を検出することと、

前記トランシーバを介して、前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークについての S D I を送信するようにスケジュールされていることを示す S D I インジケータを含む前記基地局によるブロードキャストについてキャリアを監視することと、

前記トランシーバを介して、前記 S D I インジケータに基づいて前記基地局による追加のブロードキャスト中で前記 S D I を受信することとを行いうように構成された、装置。

[C 15]

前記少なくとも1つのプロセッサは、前記ブロードキャスト中でニュートラルホストネットワーク情報を受信することに少なくとも部分的に基づいて、前記基地局が前記ニュートラルホストネットワークに関連することを検出するように構成され、ここにおいて、前記ニュートラルホストネットワーク情報が、前記基地局を前記ニュートラルホストネットワークに関連するものとして識別する、[C14]に記載の装置。

[C16]

前記少なくとも1つのプロセッサは、前記基地局が前記SDIをブロードキャストするようにスケジュールされていないことを前記SDIインジケータが示すと決定することに少なくとも部分的に基づいて、前記SDIをブロードキャストするようにとのSDI要求を前記基地局に送信するようにさらに構成された、[C14]に記載の装置。

[C17]

前記少なくとも1つのプロセッサは、部分的SDIを受信するように構成され、前記基地局とのユニキャスト接続を確立することと、

前記ユニキャスト接続上で送られる物理ランダムアクセスチャネル(PRACH)メッセージ中で追加のSDIについての要求を前記基地局に送信することと、

前記ユニキャスト接続上で前記基地局から前記追加のSDIを受信することとを行うようにさらに構成された、[C14]に記載の装置。

[C18]

前記SDIが、前記ニュートラルホストネットワークをサポートする1つまたは複数のサービスプロバイダまたはモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークのインジケーションを備える、[C14]に記載の装置。

[C19]

前記少なくとも1つのプロセッサは、ワイヤレスアクセスのための1つまたは複数の基地局の選択を可能にするように構成されたユーザインターフェース上で与えられる前記1つまたは複数の基地局のリスト中に前記基地局を表示するようにさらに構成され、ここにおいて、1つまたは複数の基地局の前記リスト中に前記基地局を表示することが、前記SDIに少なくとも部分的に基づく、[C14]に記載の装置。

[C20]

前記少なくとも1つのプロセッサが、

前記SDI中の好ましいサービスプロバイダまたは好ましいモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークおよび対応する好ましいサービスを識別することと、

前記好ましいサービスプロバイダまたは前記好ましいモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークおよび前記対応する好ましいサービスにアクセスするために、前記基地局との接続を開始することと

を行うようにさらに構成された、[C14]に記載の装置。

[C21]

前記少なくとも1つのプロセッサは、前記基地局がSDIを送信するようにスケジュールされていることを示す前記基地局によってブロードキャストされるシステム情報ブロックまたはマスタ情報ブロックについて前記キャリアを監視するように構成された、[C14]に記載の装置。

[C22]

ニュートラルホストネットワークにおいてサービス発見情報(SDI)を通信するための方法であって、

トランシーバによって、ユーザ機器(UE)からSDI要求を受信することと、

前記トランシーバによって、1つまたは複数の後続のブロードキャスト中で前記SDIの存在を示すSDIインジケータをブロードキャストすることと、

前記トランシーバによって、前記SDI要求を受信することに少なくとも部分的に基づいて前記1つまたは複数の後続のブロードキャスト中でSDIをブロードキャストすることと、ここにおいて、前記1つまたは複数の後続のブロードキャストが、1つまたは複数

のシステム情報ブロック（SIB）または1つまたは複数のブロードキャストチャネルを含む、
を備える、方法。

[C 2 3]

前記SDI要求を受信することが、前記SDI要求を示すための値を有する物理ランダムアクセスチャネル（PRACH）要求を前記UEから受信することを備える、[C 2 2]に記載の方法。

[C 2 4]

前記SDIをブロードキャストすることが、前記SDI要求に応答して前記SDIの部分的セットをブロードキャストすることを含み、

前記UEとのユニキャスト接続を確立することと、

前記ユニキャスト接続上で前記UEから後続のSDI要求中で追加のSDIについての要求を受信することと、

前記ユニキャスト接続上で前記追加のSDIを送信することと
をさらに備える、[C 2 2]に記載の方法。

[C 2 5]

前記SDIをブロードキャストする前の持続時間を決定することをさらに備え、ここにおいて、前記SDIをブロードキャストすることが、前記持続時間の後に行われる、[C 2 2]に記載の方法。

[C 2 6]

前記SDIが、前記ニュートラルホストネットワークをサポートする1つまたは複数のサービスプロバイダまたはモバイルネットワーク事業者パブリックランドモバイルネットワークのインジケーションを備える、[C 2 2]に記載の方法。

[C 2 7]

前記SDIは、オンライン証明プロビジョニングが前記1つまたは複数のサービスプロバイダのために利用可能であるかどうか、前記1つまたは複数のサービスプロバイダがオンラインサインアップを提供するかどうか、提供される1つまたは複数のサービス、提供される1つまたは複数のアクセスポイント名、または前記1つまたは複数のサービスプロバイダのためのアイコンのインジケーションをさらに備える、[C 2 6]に記載の方法。

[C 2 8]

ニュートラルホストネットワークにおいてサービス発見情報（SDI）を通信するための装置であって、

トランシーバと、

前記ニュートラルホストネットワークにおいて信号を通信するためにバスを介して前記トランシーバと通信可能に結合された少なくとも1つのプロセッサと、

前記バスを介して前記少なくとも1つのプロセッサおよび／または前記トランシーバと通信可能に結合されたメモリと
を備え、

ここにおいて、前記少なくとも1つのプロセッサは、

前記トランシーバを介して、ユーザ機器（UE）からSDI要求を受信することと、

前記トランシーバを介して、1つまたは複数の後続のブロードキャスト中で前記SDIの存在を示すSDIインジケータをブロードキャストすることと、

前記トランシーバを介して、前記SDI要求を受信することに少なくとも部分的に基づいて前記1つまたは複数の後続のブロードキャスト中でSDIをブロードキャストすることと、ここにおいて、前記1つまたは複数の後続のブロードキャストが、1つまたは複数のシステム情報ブロック（SIB）または1つまたは複数のブロードキャストチャネルを含む、

を行うように構成された、装置。

[C 2 9]

前記少なくとも1つのプロセッサが、前記SDI要求を示すための値を有する物理ラン

ダムアクセスチャネル（P R A C H）要求中の前記ＳＤＩ要求を前記UEから受信するよう構成された、[C 28]に記載の装置。

[C 30]

前記少なくとも1つのプロセッサが、前記SDI要求に応答して前記SDIの部分的セットとして前記SDIをブロードキャストするように構成され、ここにおいて、前記少なくとも1つのプロセッサが、

前記UEとのユニキャスト接続を確立することと、

前記ユニキャスト接続上で前記UEから後続のSDI要求中に追加のSDIについての要求を受信することと、

前記ユニキャスト接続上で前記追加のSDIを送信することとを行うようにさらに構成された、[C 28]に記載の装置。