

【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30年3月29日(2018.3.29)

【公表番号】特表2017-503447(P2017-503447A)
 【公表日】平成29年1月26日(2017.1.26)
 【年通号数】公開・登録公報2017-004
 【出願番号】特願2016-556245(P2016-556245)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 8/00 (2009.01)

H 0 4 W 84/12 (2009.01)

【 F I 】

H 0 4 W 8/00 1 1 0

H 0 4 W 84/12

【手続補正書】

【提出日】平成30年2月19日(2018.2.19)

【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方法であって、

第1のデバイスが、ワイヤレスネットワークの第1の発見プロシージャに関連するプローブ要求を送信すること、前記プローブ要求は、前記第1の発見プロシージャとは異なる第2の発見プロシージャに対応し、サービスおよびデバイスの近隣エリアネットワーク(N a N)クラスタにさらに対応するN a N情報要素を備え、サービスおよびデバイスの前記N a Nクラスタは、前記第1の発見プロシージャとは異なる前記第2の発見プロシージャに関連する、と、

前記第1のデバイスが、N a N発見情報を受信すること、ここにおいて、前記N a N発見情報は、N a Nクラスタ情報を備え、前記プローブ要求に応じて受信される、と、

サービスおよびデバイスの前記N a Nクラスタにおける第2のデバイスに接続する際に使用するための前記N a N発見情報のサブセットを識別することと

を備える、方法。

【請求項2】

前記プローブ要求を送信することをさらに備え、前記N a N発見情報を受信することは、前記プローブ要求を受信することに応じたものである、

請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記N a N発見情報を受信することは、プローブ応答、ビーコン信号、および発見応答パブリックアクションフレームから成るグループからの少なくとも1つのメッセージにおいて前記N a N発見情報を受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N a N発見情報は、前記第2のデバイスとのワイヤレス接続を確立するための前記第2のデバイスに関する詳細を示す多数の情報要素をさらに備える、

請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記 N a N 発見情報の前記サブセットは、同期ビーコンタイミング、発見タイミング、および前記第 2 のデバイスのアイデンティティから成るグループからの少なくとも 1 つのパラメータを備える、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記プローブ要求は、N a N デバイス以外のワイヤレスネットワークインフラストラクチャのためのアクティブスキャンの一部として送信される、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

N a N デバイス以外の前記ワイヤレスネットワークインフラストラクチャは、ピアツーピア (P 2 P) デバイス、ソフトアクセスポイントデバイス、独立基本サービスセット (I B S S) デバイス、メッシュデバイス、および局 (S T A) デバイスから成るグループからの少なくとも 1 つのデバイスを備える、

請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記第 1 のデバイスは、P 2 P デバイス、ソフトアクセスポイントデバイス、I B S S デバイス、メッシュデバイス、および S T A デバイスから成るグループからのものであり、前記第 1 のデバイスは、前記第 2 のデバイスと一所に配置される、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記 N a N 発見情報を受信することは、前記ワイヤレス通信ネットワークの前記第 2 のデバイスおよび第 3 のデバイスから成るグループからの少なくとも 1 つのデバイスから前記 N a N 発見情報を受信することを備える、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

ワイヤレス通信のための第 1 のデバイスであって、

ワイヤレスネットワークの第 1 の発見プロシージャに関連するプローブ要求を送信する送信機、前記プローブ要求は、前記第 1 の発見プロシージャとは異なる第 2 の発見プロシージャに対応し、サービスおよびデバイスの近隣エリアネットワーク (N a N) クラスタにさらに対応する N a N 情報要素を備え、サービスおよびデバイスの前記 N a N クラスタは、前記第 1 の発見プロシージャとは異なる前記第 2 の発見プロシージャに関連する、と

N a N 発見情報を受信する受信機、ここにおいて、前記 N a N 発見情報は、N a N クラスタ情報を備え、前記プローブ要求に応じて受信される、と、

サービスおよびデバイスの前記 N a N クラスタにおける第 2 のデバイスに接続する際に使用するための前記 N a N 発見情報のサブセットを識別するプロセッサと

を備える、第 1 のデバイス。

【請求項 11】

前記プローブ要求を送信する送信機をさらに備え、前記受信機は、前記プローブ要求を受信することに応じて前記 N a N 発見情報を受信する、

請求項 10 に記載の第 1 のデバイス。

【請求項 12】

前記 N a N 発見情報を受信することは、プローブ応答、ビーコン信号、および発見応答パブリックアクションフレームから成るグループからの少なくとも 1 つのメッセージにおいて前記 N a N 発見情報を受信することを備える、

請求項 10 に記載の第 1 のデバイス。

【請求項 13】

前記 N a N 発見情報は、前記第 1 のデバイスと前記第 2 のデバイスとの間のワイヤレス接続を確立するための前記第 2 のデバイスに関する詳細を示す多数の情報要素をさらに備える、

請求項 10 に記載の第 1 のデバイス。

【請求項 14】

前記プロブ要求は、N a N デバイス以外のワイヤレスネットワークインフラストラクチャのためのアクティブスキャンの一部として送信される、

請求項 10 に記載の第 1 のデバイス。

【請求項 15】

ワイヤレス通信のための方法であって、

第 2 のデバイスで第 1 のデバイスからプロブ要求を受信すること、ここにおいて、前記プロブ要求は、ワイヤレスネットワークの第 1 の発見プロシージャに関連し、前記プロブ要求は、前記第 1 の発見プロシージャとは異なる第 2 の発見プロシージャに対応し、サービスおよびデバイスの近隣エリアネットワーク (N a N) クラスタにさらに対応する N a N 情報要素を備え、サービスおよびデバイスの前記 N a N クラスタは、前記第 1 の発見プロシージャとは異なる前記第 2 の発見プロシージャに関連する、と、

N a N 発見情報が前記プロブ要求に応じて送信されるかどうかを決定すること、ここにおいて、前記 N a N 発見情報は、N a N クラスタ情報を備える、と、

前記決定に応じて前記 N a N 発見情報を送信することと

を備える、方法。

【請求項 16】

前記 N a N 発見情報を送信することは、前記プロブ要求を受信することに応じたものである、

請求項 15 に記載の方法。

【請求項 17】

前記 N a N 発見情報が送信されるかどうかを決定することは、

N a N 発見情報を備えるビーコン信号の次のスケジュールされた送信がいつ生じるかを決定することと、

前記次のスケジュールされた送信までの時間がしきい値時間期間を超えると、前記 N a N 発見情報が送信されると決定することと

を備える、請求項 15 に記載の方法。

【請求項 18】

前記 N a N 発見情報が送信されるかどうかを決定することは、

N a N 発見情報が送信された後の経過時間を決定することと、

前記経過時間がしきい値経過時間期間を超えると、前記 N a N 発見情報が送信されると決定することと

を備える、請求項 15 に記載の方法。

【請求項 19】

前記 N a N 発見情報は、プロブ応答、ビーコン信号、および発見応答パブリックアクションフレームから成るグループからの少なくとも 1 つのメッセージにおいて送信される、

請求項 15 に記載の方法。

【請求項 20】

前記 N a N 発見情報は、ワイヤレス接続を確立するための前記第 2 のデバイスに関する詳細を示す多数の情報要素をさらに備える、

請求項 15 に記載の方法。

【請求項 21】

前記 N a N 発見情報が送信されるかどうかを決定することは、

別の N a N デバイスが前記プロブ要求に応じて N a N 発見情報を送信したとき、前記 N a N 発見情報を送信することがスキップされると決定することを備える、

請求項 15 に記載の方法。

【請求項 22】

ワイヤレス通信のための第 2 のデバイスであって、

第 1 のデバイスからプローブ要求を受信する受信機、ここにおいて、前記プローブ要求は、ワイヤレスネットワークの第 1 の発見プロシージャに関連し、前記プローブ要求は、前記第 1 の発見プロシージャとは異なる第 2 の発見プロシージャに対応し、サービスおよびデバイスの近隣エリアネットワーク (N a N) クラスタにさらに対応する N a N 情報要素を備え、サービスおよびデバイスの前記 N a N クラスタは、前記第 1 の発見プロシージャとは異なる前記第 2 の発見プロシージャに関連する、と、

N a N 発見情報が前記プローブ要求に応じて送信されるかどうかを決定するプロセッサと、ここにおいて、前記 N a N 発見情報は、N a N クラスタ情報を備え、前記決定に応じて前記 N a N 発見情報を送信する送信機とを備える、第 2 のデバイス。

【請求項 2 3】

前記送信機は、前記プローブ要求を受信することに応じて前記 N a N 発見情報を送信する、

請求項 2 2 に記載の第 2 のデバイス。

【請求項 2 4】

前記プロセッサは、

N a N 発見情報を備えるビーコン信号の次のスケジュールされた送信がいつ生じるかを決定することと、

前記次のスケジュールされた送信までの時間がしきい値時間期間を超えると、前記 N a N 発見情報が送信されると決定することと

をさらに行う、請求項 2 2 に記載の第 2 のデバイス。

【請求項 2 5】

前記プロセッサは、

N a N 発見情報が送信された後の経過時間を決定することと、

前記経過時間がしきい値経過時間期間を超えると、前記 N a N 発見情報が送信されると決定することと

をさらに行う、請求項 2 2 に記載の第 2 のデバイス。

【請求項 2 6】

前記 N a N 発見情報は、N a N デバイス情報をさらに備える、

請求項 2 2 に記載の第 2 のデバイス。