

【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6年10月4日(2024.10.4)

【国際公開番号】WO2022/086975  
 【公表番号】特表2023-547330(P2023-547330A)  
 【公表日】令和5年11月10日(2023.11.10)  
 【年通号数】公開公報(特許)2023-212  
 【出願番号】特願2023-520221(P2023-520221)  
 【国際特許分類】

10

H 0 4 W 7 6 / 1 4 ( 2 0 1 8 . 0 1 )  
 H 0 4 W 7 2 / 0 4 5 7 ( 2 0 2 3 . 0 1 )  
 H 0 4 W 7 6 / 1 5 ( 2 0 1 8 . 0 1 )  
 H 0 4 W 9 2 / 1 8 ( 2 0 0 9 . 0 1 )  
 H 0 4 W 8 / 2 6 ( 2 0 0 9 . 0 1 )  
 H 0 4 W 1 2 / 0 4 1 ( 2 0 2 1 . 0 1 )  
 H 0 4 W 7 6 / 1 2 ( 2 0 1 8 . 0 1 )  
 H 0 4 W 7 6 / 1 1 ( 2 0 1 8 . 0 1 )  
 H 0 4 W 8 4 / 1 2 ( 2 0 0 9 . 0 1 )

【 F I 】

20

H 0 4 W 7 6 / 1 4  
 H 0 4 W 7 2 / 0 4 5 7 1 1 0  
 H 0 4 W 7 6 / 1 5  
 H 0 4 W 9 2 / 1 8  
 H 0 4 W 8 / 2 6  
 H 0 4 W 1 2 / 0 4 1  
 H 0 4 W 7 6 / 1 2  
 H 0 4 W 7 6 / 1 1  
 H 0 4 W 8 4 / 1 2

30

【手続補正書】  
 【提出日】令和6年9月25日(2024.9.25)  
 【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】

40

第1のマルチリンクデバイス(MLD)であって、  
 第1のワイヤレス局と前記第1のMLDに関連する複数の第2のワイヤレス局のうちの少なくとも1つとの間の直接リンクを介して、前記第1のMLDに関連付けられる複数のアドレスのうちの一つである、前記第1のMLDのアドレスに設定された送信機アドレスフィールドを含むデータフレームを前記第1のワイヤレス局に送信するための手段であって、前記第2のワイヤレス局がマルチリンク動作のために前記第1のMLDに関連する、手段と、  
 前記直接リンクを介して前記第1のワイヤレス局と通信するための手段と  
 を備える、第1のマルチリンクデバイス(MLD)。

【請求項2】

前記第1のMLDの前記アドレスが、マルチリンク論理媒体アクセス制御(MAC)アドレスを含み、前記複数のアドレスが、マルチリンク論理MACアドレスおよび前記第2のワ

50

イヤレス局の各々に関連付けられるMACアドレスを含む、請求項1に記載の第1のMLD。

【請求項3】

アクセスポイントを介して、前記直接リンクに関連付けられる要求を前記第1のワイヤレス局に送信するための手段をさらに備え、前記要求が、前記第1のMLDの前記アドレスとして設定された直接リンクイーサネットアドレスを有するリンク識別子要素を含む、請求項1に記載の第1のMLD。

【請求項4】

前記直接リンクに関連付けられる応答を前記第1のワイヤレス局に送信するための手段をさらに備え、前記応答が、前記第1のMLDの前記アドレスとして設定された直接リンクレスポンスアドレスを有するリンク識別子要素を含む、請求項1に記載の第1のMLD。

10

【請求項5】

前記第1のMLDの前記アドレスに設定された前記送信機アドレスフィールドを含む、前記直接リンクに関連付けられる応答を前記第1のワイヤレス局に送信するための手段をさらに備える、請求項1に記載の第1のMLD。

【請求項6】

前記直接リンクを介して、前記第1のMLDの前記アドレスに設定された受信機アドレスフィールドを含むフレームを前記第1のワイヤレス局から受信するための手段をさらに備える、請求項1に記載の第1のMLD。

【請求項7】

前記直接リンクが動作可能であることに基づいて、前記第2のワイヤレス局のうちの前記少なくとも1つを除いて、前記第2のワイヤレス局を介した前記第1のワイヤレス局への送信を停止するための手段をさらに備える、請求項1に記載の第1のMLD。

20

【請求項8】

前記第1のMLDの前記アドレスに少なくとも部分的に基づいて、暗号鍵を生成するための手段と、

前記暗号鍵の指示を前記第1のワイヤレス局に送信するための手段と、

前記暗号鍵に基づいて、前記第1のワイヤレス局と暗号化フレームを通信するための手段とをさらに備える、請求項1に記載の第1のMLD。

【請求項9】

前記直接リンクがトンネルド直接リンクであり、

前記データフレームが、前記送信機アドレスフィールドを含むMACヘッダを含む

請求項1に記載の第1のMLD。

30

【請求項10】

マルチリンク直接リンクとして前記直接リンクをセットアップするための指示を前記第1のワイヤレス局に送信するための手段であって、前記指示が、

前記マルチリンク直接リンクとして前記直接リンクをセットアップするために示す値を含む基本サービスセット識別子(BSSID)フィールド、または

直接リンク発見フレームまたは直接リンクセットアップフレーム内のマルチリンク要素

のうちの少なくとも1つを含む、手段と、

40

前記指示に基づいて、前記マルチリンク直接リンクの1つまたは複数のリンクを介して、前記第1のワイヤレス局と通信するための手段と

をさらに備える、請求項1に記載の第1のMLD。

【請求項11】

アクセスポイントを介して、前記直接リンクに関連付けられる要求を前記第1のワイヤレス局から受信するための手段をさらに備え、前記要求が、前記第1のワイヤレス局と前記

第2のワイヤレス局のうちの前記少なくとも1つとの間の通信のための第1のリンクを示し、前記要求が、前記第1のリンクを示す値を含む、基本サービスセット識別子(BSSID)

フィールドを有するリンク識別子要素を介して前記第1のリンクを示す、請求項1に記載の第1のMLD。

50

## 【請求項 1 2】

前記直接リンクに関連付けられる複数の要求を前記第1のワイヤレス局から送信するための手段を備え、前記要求が各々、リンク識別子要素内のBSSIDフィールドに対する異なる値を有する、請求項1に記載の第1のMLD。

## 【請求項 1 3】

前記第1のワイヤレス局が、前記第1のMLDとのマルチリンク通信のために第2のMLDに関連し、前記第2のMLDが、前記第1のMLDとのマルチリンク通信のために関連する、前記第1のワイヤレス局を含む、2つ以上の第3のワイヤレス局をさらに有し、前記第1のMLDが、

前記第1のMLDに関連する前記第2のワイヤレス局と前記第2のMLDに関連する前記第3のワイヤレス局との間の複数のリンクの中から少なくとも1つのリンクを選択するための手段と、

前記選択された少なくとも1つのリンク上で前記直接リンクをセットアップするための要求を前記第2のMLDに関連する前記第3のワイヤレス局のうちの1つまたは複数に送信するための手段と

をさらに備える、請求項1に記載の第1のMLD。

## 【請求項 1 4】

前記第1のワイヤレス局が、前記第1のMLDとのマルチリンク通信のために第2のMLDに関連し、前記第2のMLDが、前記第1のMLDとのマルチリンク通信のために関連する、前記第1のワイヤレス局を含む、2つ以上の第3のワイヤレス局をさらに有し、前記第1のMLDが、

アクセスポイントを介して、前記直接リンクのためのピアワイヤレス局を発見するための第1の要求を前記第2のMLDに関連する前記第3のワイヤレス局のうち1つに送信するための手段であって、前記第1の要求が、前記第3のワイヤレス局のうちの前記1つと前記第1のMLDに関連する前記第2のワイヤレス局のうちの1つとの間の通信のための第1リンクを示す、手段と、

前記第1の要求に対する応答を受信せずに、持続時間が経過したと決定するための手段と、

前記アクセスポイントを介して、前記決定に基づいて、前記直接リンクのためのピアワイヤレス局を発見するための第2の要求を前記第2のMLDに関連する前記第3のワイヤレス局のうちの別の1つに送信するための手段であって、前記第2の要求が、前記第3のワイヤレス局のうちの前記別の1つと前記第1のMLDに関連する前記第2のワイヤレス局のうちの別の1つとの間の通信のための第2のリンクを示す、手段と

をさらに備える、請求項1に記載の第1のMLD。

## 【請求項 1 5】

第1のマルチリンクデバイス(MLD)によるワイヤレス通信の方法であって、

第1のワイヤレス局と前記第1のMLDに関連する複数の第2のワイヤレス局のうちの少なくとも1つとの間の直接リンクを介して、前記第1のMLDに関連付けられる複数のアドレスのうちの1つである、前記第1のMLDのアドレスに設定された送信機アドレスフィールドを含むデータフレームを前記第1のワイヤレス局に送信するステップであって、前記第2のワイヤレス局がマルチリンク動作のために前記第1のMLDに関連する、送信するステップと、

前記直接リンクを介して前記第1のワイヤレス局と通信するステップとを含む、方法。