

【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4年1月17日(2022.1.17)

【国際公開番号】WO2019/160669

【公表番号】特表2021-514588(P2021-514588A)

【公表日】令和3年6月10日(2021.6.10)

【出願番号】特願2020-543601(P2020-543601)

【国際特許分類】

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

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

H 0 4 W 2 8 / 1 8 (2 0 0 9 . 0 1)

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

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

10

【 F I 】

H 0 4 W 5 2 / 3 8

H 0 4 W 1 6 / 2 8

H 0 4 W 2 8 / 1 8

H 0 4 W 5 2 / 1 8

H 0 4 W 5 2 / 3 0

20

【手続補正書】

【提出日】令和4年1月5日(2022.1.5)

【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】

30

ワイヤレス通信の方法であって、

第1のワイヤレス通信デバイスによって、複数の報告を第2のワイヤレス通信デバイスに送信することと、ここで、各報告は、最大許容曝露(MPE)パラメータを満たす前記第1のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、

前記第1のワイヤレス通信デバイスによって、前記複数の報告に回答して、前記第1のワイヤレス通信デバイスに関連するMPEプロファイルに基づく第1の構成を前記第2のワイヤレス通信デバイスから受信することと、

前記第1のワイヤレス通信デバイスによって、前記第1の構成に基づいて第1のビーム上で第1の通信信号を前記第2のワイヤレス通信デバイスに送信することと

を備える方法。

40

【請求項2】

前記第1の通信信号を前記送信することは、前記第1の構成内のビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの1つに少なくとも基づいて前記第1のビーム上で前記第1の通信信号を送信することを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第1のワイヤレス通信デバイスによって、トレーニング時間期間にわたって前記許容送信電力レベルを決定すること

をさらに備え、

前記MPEプロファイルは、少なくとも前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送信電力レベルに関連する統計情報を含む、

50

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記トレーニング時間期間を示す報告構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することをさらに備える、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 1 の通信信号を前記送信することが瞬間 M P E パラメータを満たすかどうかを決定することと、前記第 1 の通信信号を前記送信することが前記瞬間 M P E パラメータを満たさないとき、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、瞬間 M P E 違反報告を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することとをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

10

【請求項 6】

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記瞬間 M P E 違反報告に回答して第 2 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと、ここで、前記第 2 の構成は、更新されたビームインデックス、更新された送信電力パラメータ、または更新されたリソース割振りのうちの少なくとも 1 つを示す、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 2 の構成に基づいて第 2 の通信信号を送信することとをさらに備える、請求項 5 に記載の方法。

20

【請求項 7】

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記複数の報告を第 3 のワイヤレス通信デバイスに送信することをさらに備え、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスと前記第 3 のワイヤレス通信デバイスとは異なる、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 1 のビームとは異なる第 2 のビーム上で第 2 の通信信号を前記第 3 のワイヤレス通信デバイスに送信することとをさらに備え、前記第 1 の構成は、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから前記第 3 のワイヤレス通信デバイスにハンドオーバーするよう求める命令を示す、請求項 7 に記載の方法。

30

【請求項 9】

ワイヤレス通信の方法であって、第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記第 2 のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記複数の報告に回答して、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することと、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することとを備える方法。

40

【請求項 10】

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記複数の報告に少なくとも基づいて、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する前記 M P E プロファイルを決定することと、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記 M P E プロファイルに少なくとも基づいて、ビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの少なくとも 1 つを含む前記第 1 の構成を決定することと

50

をさらに備える、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 1 1】

前記複数の報告を前記受信することが、トレーニング時間期間にわたって前記複数の報告を受信することを含み、前記方法は、

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送信電力レベルに関連する統計情報を含む前記 M P E プロファイルを決定することをさらに備える、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 1 2】

プログラムコードを記録したコンピュータ読取可能な媒体であって、前記プログラムコードは、

複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することを第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記第 1 のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、

前記複数の報告に回答して、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、

前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードとを備える、コンピュータ読取可能な媒体。

【請求項 1 3】

プログラムコードを記録したコンピュータ読取可能な媒体であって、前記プログラムコードは、

複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することを第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記第 2 のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、

前記複数の報告に回答して、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、

前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと

を備える、コンピュータ読取可能な媒体。

【請求項 1 4】

装置であって、

複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段と、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記装置における許容送信電力レベルを示す、

前記複数の報告に回答して、前記装置に関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段と、

前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段と

を備える装置。

【請求項 1 5】

装置であって、

複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段と、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記第 2 のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、

前記複数の報告に回答して、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段と

、

10

20

30

40

50

前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段と
を備える装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 1 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 1 6】

[0124]現時点までに当業者が認識するように、近い将来の特定の用途に応じて、多くの修正、置換、または変形が、本明細書の精神および範囲から逸脱することなく、本開示のデバイスの材料、装置、構成、および使用方法においておよびそれらに対してなされ得る。これを踏まえると、本開示の範囲は、本明細書で例示および説明された特定の実施形態がそのいくつかの例にすぎないため、それらの範囲に制限されるべきではなく、以下に添付の特許請求の範囲およびそれらの機能上の同等物の範囲に完全に一致すべきである。以下に、本願の出願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〕

ワイヤレス通信の方法であって、

第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することと、ここで、各報告は、最大許容曝露 (MPE) パラメータを満たす前記第 1 のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記複数の報告に回答して、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに関連する MPE プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと、

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することと

を備える方法。

〔C 2〕

前記第 1 の通信信号を前記送信することは、前記第 1 の構成内のビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの 1 つに少なくとも基づいて前記第 1 のビーム上で前記第 1 の通信信号を送信することを含む、C 1 に記載の方法。

〔C 3〕

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、トレーニング時間期間にわたって前記許容送信電力レベルを決定すること

をさらに備え、

前記 MPE プロファイルは、少なくとも前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送信電力レベルに関連する統計情報を含む、

C 1 に記載の方法。

〔C 4〕

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記トレーニング時間期間を示す報告構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信すること

をさらに備える、C 3 に記載の方法。

〔C 5〕

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 1 の通信信号を前記送信することが瞬間 MPE パラメータを満たすかどうかを決定することと、

前記第 1 の通信信号を前記送信することが前記瞬間 MPE パラメータを満たさないと決定したとき、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、瞬間 MPE 違反報告を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することと

をさらに備える、C 1 に記載の方法。

〔C 6〕

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記瞬間 M P E 違反報告に応答して第 2 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと、ここで、前記第 2 の構成は、更新されたビームインデックス、更新された送信電力パラメータ、または更新されたリソース割振りのうちの少なくとも 1 つを示す、

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 2 の構成に基づいて第 2 の通信信号を送信することと

をさらに備える、C 5 に記載の方法。

[C 7]

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記複数の報告を第 3 のワイヤレス通信デバイスに送信すること

をさらに備え、

前記第 2 のワイヤレス通信デバイスと前記第 3 のワイヤレス通信デバイスとは異なる、C 1 に記載の方法。

[C 8]

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 1 のビームとは異なる第 2 のビーム上で第 2 の通信信号を前記第 3 のワイヤレス通信デバイスに送信すること

をさらに備え、

前記第 1 の構成は、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから前記第 3 のワイヤレス通信デバイスにハンドオーバーするよう求める命令を示す、

C 7 に記載の方法。

[C 9]

ワイヤレス通信の方法であって、

第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記第 2 のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記複数の報告に応答して、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することと、

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと

を備える方法。

[C 1 0]

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記複数の報告に少なくとも基づいて、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する前記 M P E プロファイルを決定することと

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記 M P E プロファイルに少なくとも基づいて、ビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの少なくとも 1 つを含む前記第 1 の構成を決定することと

をさらに備える、C 9 に記載の方法。

[C 1 1]

前記複数の報告を前記受信することが、トレーニング時間期間にわたって前記複数の報告を受信することを含み、前記方法は、

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送信電力レベルに関連する統計情報を含む前記 M P E プロファイルを決定することと
をさらに備える、C 9 に記載の方法。

[C 1 2]

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記トレーニング時間期間を示す報告構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信すること

をさらに備える、C 1 1 に記載の方法。

[C 1 3]

10

20

30

40

50

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 1 の通信信号を前記送信すること
 に関連する瞬間 M P E 違反報告を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信すること
 をさらに備える、C 9 に記載の方法。

[C 1 4]

前記瞬間 M P E 違反報告に応答して、前記第 1 の構成内のビームインデックス、送信電
 力パラメータ、またはリソース割振りのうちの少なくとも 1 つのうちの少なくとも 1 つを
 調整することによって、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、第 2 の構成を決定
 することと、

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 2 の構成を前記第 2 のワイヤレス
 通信デバイスに送信することと、

前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 2 の構成に基づいて第 2 の通信信
 号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと

をさらに備える、C 1 3 に記載の方法。

[C 1 5]

前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する前記 M P E プロファイルに基づいて前記
 第 1 の構成を決定するために、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、第 3 のワイ
 ヤレス通信デバイスと協調すること

をさらに備える、C 9 に記載の方法。

[C 1 6]

前記協調することは、

ネットワーク内の複数のワイヤレス通信デバイスに関連するネットワークレベル M P E
 プロファイルを決定するために、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 3
 のワイヤレス通信デバイスと協調することと、ここで、前記複数のワイヤレス通信デバイ
 スは、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスを含む、

前記ネットワークレベル M P E プロファイルに基づいて前記第 2 のワイヤレス通信デバ
 イスを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスから前記第 3 のワイヤレス通信デバイスにハン
 ドオーバーするために、前記第 1 のワイヤレス通信デバイスによって、前記第 3 のワイヤレ
 ス通信デバイスと協調することと、

を含む、C 1 5 に記載の方法。

[C 1 7]

装置であって、

複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することと、ここで、各報告は
 、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記装置における許容送信電力レベルを示
 す、

前記複数の報告に応答して、前記装置に関連する M P E プロファイルに基づく第 1
 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと、

前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレ
 ス通信デバイスに送信することと

を行うように構成されたトランシーバ

を備える装置。

[C 1 8]

前記トランシーバは、前記第 1 の構成内のビームインデックス、送信電力パラメータ、
 またはリソース割振りのうちの 1 つに少なくとも基づいて前記第 1 のビーム上で前記第 1
 の通信信号を送信することによって、前記第 1 の通信信号を送信するようにさらに構成さ
 れる、C 1 7 に記載の装置。

[C 1 9]

トレーニング時間期間にわたって前記許容送信電力レベルを決定するように構成された
 プロセッサ

をさらに備え、

前記 M P E プロファイルは、少なくとも前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送

10

20

30

40

50

信電力レベルに関連する統計情報を含む、

C 1 7 に記載の装置。

[C 2 0]

前記トランシーバは、

前記トレーニング時間期間を示す報告構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信すること

を行うようにさらに構成される、C 1 9 に記載の装置。

[C 2 1]

前記第 1 の通信信号の前記送信が瞬間 M P E パラメータを満たすかどうかを決定するように構成されたプロセッサ

をさらに備え、

前記トランシーバは、前記第 1 の通信信号の前記送信が前記瞬間 M P E パラメータを満たさないとき、瞬間 M P E 違反報告を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するようにさらに構成される、

C 1 7 に記載の装置。

[C 2 2]

前記トランシーバは、

前記瞬間 M P E 違反報告にตอบสนองして第 2 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと、ここで、前記第 2 の構成は、更新されたビームインデックス、更新された送信電力パラメータ、または更新されたリソース割振りのうちの少なくとも 1 つを示す、

前記第 2 の構成に基づいて第 2 の通信信号を送信することと

を行うようにさらに構成される、C 2 1 に記載の装置。

[C 2 3]

前記トランシーバは、

前記複数の報告を第 3 のワイヤレス通信デバイスに送信すること

を行うようにさらに構成され、

前記第 2 のワイヤレス通信デバイスと前記第 3 のワイヤレス通信デバイスとは異なる、C 1 7 に記載の装置。

[C 2 4]

前記トランシーバは、

前記第 1 のビームとは異なる第 2 のビーム上で第 2 の通信信号を前記第 3 のワイヤレス通信デバイスに送信すること

を行うようにさらに構成され、

前記第 1 の構成は、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから前記第 3 のワイヤレス通信デバイスにハンドオーバーするよう求める命令を示す、

C 2 3 に記載の装置。

[C 2 5]

装置であって、

複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記第 2 のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、

前記複数の報告にตอบสนองして、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することと

、

前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと

を行うように構成されたトランシーバ

を備える装置。

[C 2 6]

10

20

30

40

50

前記複数の報告に少なくとも基づいて、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する前記 M P E プロファイルを決定することと、

前記 M P E プロファイルに少なくとも基づいて、ビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの少なくとも 1 つを含む前記第 1 の構成を決定することと

を行うように構成されたプロセッサをさらに備える、C 2 5 に記載の装置。

[C 2 7]

前記トランシーバは、トレーニング時間期間にわたって前記複数の報告を受信することによって前記複数の報告を受信するようにさらに構成され、前記装置は、

プロセッサが、前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送信電力レベルに関連する統計情報を含む前記 M P E プロファイルを決定するようにさらに構成されること

をさらに備える、C 2 5 に記載の装置。

[C 2 8]

前記トランシーバは、

前記トレーニング時間期間を示す報告構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信すること

を行うようにさらに構成される、C 2 7 に記載の装置。

[C 2 9]

前記トランシーバは、

前記第 1 の通信信号の前記送信に関連する瞬間 M P E 違反報告を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと

を行うようにさらに構成される、C 2 5 に記載の装置。

[C 3 0]

前記瞬間 M P E 違反報告に応答して、前記第 1 の構成内のビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの少なくとも 1 つのうちの少なくとも 1 つを調整することによって、第 2 の構成を決定するように構成されたプロセッサ

をさらに備え、

前記トランシーバは、

前記第 2 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することと

前記第 2 の構成に基づいて第 2 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することと

を行うようにさらに構成される、C 2 9 に記載の装置。

[C 3 1]

前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する前記 M P E プロファイルに基づいて前記第 1 の構成を決定するために第 3 のワイヤレス通信デバイスと協調するように構成されたプロセッサ

をさらに備える、C 2 5 に記載の装置。

[C 3 2]

前記プロセッサは、

ネットワーク内の複数のワイヤレス通信デバイスに関連するネットワークレベル M P E プロファイルを決定するために前記第 3 のワイヤレス通信デバイスと協調することと、ここで、前記複数のワイヤレス通信デバイスは、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスを含む

前記ネットワークレベル M P E プロファイルに基づいて前記第 2 のワイヤレス通信デバイスを前記装置から前記第 3 のワイヤレス通信デバイスにハンドオーバーするために、前記第 3 のワイヤレス通信デバイスと協調することと

によって協調するようにさらに構成される、C 3 1 に記載の装置。

[C 3 3]

プログラムコードを記録したコンピュータ読取可能な媒体であって、前記プログラムコードは、

10

20

30

40

50

複数の報告を第2のワイヤレス通信デバイスに送信することを第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、ここで、各報告は、最大許容曝露(MPE)パラメータを満たす前記第1のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、
前記複数の報告に回答して、前記第1のワイヤレス通信デバイスに関連するMPEプロファイルに基づく第1の構成を前記第2のワイヤレス通信デバイスから受信することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、
前記第1の構成に基づいて第1のビーム上で第1の通信信号を前記第2のワイヤレス通信デバイスに送信することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと

を備える、コンピュータ読取可能な媒体。

10

[C34]

前記第1の通信信号を送信することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるための前記コードは、前記第1の構成内のビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの1つに少なくとも基づいて前記第1のビーム上で前記第1の通信信号を送信するようにさらに構成される、C33に記載のコンピュータ読取可能な媒体

[C35]

トレーニング時間期間にわたって前記許容送信電力レベルを決定することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコード

をさらに備え、

20

前記MPEプロファイルは、少なくとも前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送信電力レベルに関連する統計情報を含む、

C33に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C36]

前記トレーニング時間期間を示す報告構成を前記第2のワイヤレス通信デバイスから受信することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコード

をさらに備える、C35に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C37]

前記第1の通信信号の前記送信が瞬間MPEパラメータを満たすかどうかを決定することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、

30

前記第1の通信信号の前記送信が前記瞬間MPEパラメータを満たさないとき、瞬間MPE違反報告を前記第2のワイヤレス通信デバイスに送信することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと

をさらに備える、C33に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C38]

前記瞬間MPE違反報告に回答して第2の構成を前記第2のワイヤレス通信デバイスから受信することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、ここで、前記第2の構成は、更新されたビームインデックス、更新された送信電力パラメータ、または更新されたリソース割振りのうちの少なくとも1つを示す、

前記第2の構成に基づいて第2の通信信号を送信することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと

40

をさらに備える、C37に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C39]

前記複数の報告を第3のワイヤレス通信デバイスに送信することを前記第1のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコード

をさらに備え、

前記第2のワイヤレス通信デバイスと前記第3のワイヤレス通信デバイスとは異なる、C33に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C40]

前記第1のビームとは異なる第2のビーム上で第2の通信信号を前記第3のワイヤレス

50

通信デバイスに送信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコード

をさらに備え、

前記第 1 の構成は、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから前記第 3 のワイヤレス通信デバイスにハンドオーバーするよう求める命令を示す、

C 3 9 に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C 4 1]

プログラムコードを記録したコンピュータ読取可能な媒体であって、前記プログラムコードは、

複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することを第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記第 2 のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、前記複数の報告に応答して、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、

前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと

を備える、コンピュータ読取可能な媒体。

[C 4 2]

前記複数の報告に少なくとも基づいて、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する前記 M P E プロファイルを決定することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、

前記 M P E プロファイルに少なくとも基づいて、ビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの少なくとも 1 つを含む前記第 1 の構成を決定することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと

をさらに備える、C 4 1 に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C 4 3]

前記複数の報告を受信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるための前記コードは、トレーニング時間期間にわたって前記複数の報告を受信するようにさらに構成され、前記コンピュータ読取可能な媒体は、

前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送信電力レベルに関連する統計情報を含む前記 M P E プロファイルを決定することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコード

をさらに備える、C 4 1 に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C 4 4]

前記トレーニング時間期間を示す報告構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコード

をさらに備える、C 4 3 に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C 4 5]

前記第 1 の通信信号の前記送信に関連する瞬間 M P E 違反報告を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコード

をさらに備える、C 4 1 に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C 4 6]

前記瞬間 M P E 違反報告に応答して、前記第 1 の構成内のビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの少なくとも 1 つのうちの少なくとも 1 つを調整することによって、第 2 の構成を決定することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、

前記第 2 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信することを前記第 1 のワイ

10

20

30

40

50

ヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと、

前記第 2 の構成に基づいて第 2 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコードと
をさらに備える、C 4 5 に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C 4 7]

前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する前記 M P E プロファイルに基づいて前記第 1 の構成を決定するために第 3 のワイヤレス通信デバイスと協調することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるためのコード
をさらに備える、C 4 1 に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C 4 8]

前記第 1 の構成を決定するために協調することを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスに行わせるための前記コードは、

ネットワーク内の複数のワイヤレス通信デバイスに関連するネットワークレベル M P E プロファイルを決定するために前記第 3 のワイヤレス通信デバイスと協調することと、ここで、前記複数のワイヤレス通信デバイスは、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスを含む

前記ネットワークレベル M P E プロファイルに基づいて前記第 2 のワイヤレス通信デバイスを前記第 1 のワイヤレス通信デバイスから前記第 3 のワイヤレス通信デバイスにハンドオーバーするために前記第 3 のワイヤレス通信デバイスと協調することと

を行うようにさらに構成される、C 4 7 に記載のコンピュータ読取可能な媒体。

[C 4 9]

装置であって、

複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段と、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記装置における許容送信電力レベルを示す、

前記複数の報告に応答して、前記装置に関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段と、

前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段と

を備える装置。

[C 5 0]

前記第 1 の通信信号を送信するための前記手段は、前記第 1 の構成内のビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの 1 つに少なくとも基づいて前記第 1 のビーム上で前記第 1 の通信信号を送信するようにさらに構成される、C 4 9 に記載の装置。

[C 5 1]

トレーニング時間期間にわたって前記許容送信電力レベルを決定するための手段
をさらに備え、

前記 M P E プロファイルは、少なくとも前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送信電力レベルに関連する統計情報を含む、

C 4 9 に記載の装置。

[C 5 2]

前記トレーニング時間期間を示す報告構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段

をさらに備える、C 5 1 に記載の装置。

[C 5 3]

前記第 1 の通信信号を前記送信することが瞬間 M P E パラメータを満たすかどうかを決定するための手段と、

前記第 1 の通信信号を前記送信することが前記瞬間 M P E パラメータを満たさないと決定したとき、瞬間 M P E 違反報告を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するための

10

20

30

40

50

手段とをさらに備える、C 4 9 に記載の装置。[C 5 4]前記瞬間 M P E 違反報告に応答して第 2 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段と、ここで、前記第 2 の構成は、更新されたビームインデックス、更新された送信電力パラメータ、または更新されたリソース割振りのうちの少なくとも 1 つを示す、前記第 2 の構成に基づいて第 2 の通信信号を送信するための手段とをさらに備える、C 5 3 に記載の装置。[C 5 5]前記複数の報告を第 3 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段をさらに備え、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスと前記第 3 のワイヤレス通信デバイスとは異なる、C 4 9 に記載の装置。[C 5 6]前記第 1 のビームとは異なる第 2 のビーム上で第 2 の通信信号を前記第 3 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段をさらに備え、前記第 1 の構成は、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから前記第 3 のワイヤレス通信デバイスにハンドオーバーするよう求める命令を示す、C 5 5 に記載の装置。[C 5 7]装置であって、複数の報告を第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段と、ここで、各報告は、最大許容曝露 (M P E) パラメータを満たす前記第 2 のワイヤレス通信デバイスにおける許容送信電力レベルを示す、前記複数の報告に응答して、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する M P E プロファイルに基づく第 1 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段と、前記第 1 の構成に基づいて第 1 のビーム上で第 1 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段とを備える装置。[C 5 8]前記複数の報告に少なくとも基づいて、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する前記 M P E プロファイルを決定するための手段と前記 M P E プロファイルに少なくとも基づいて、ビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの少なくとも 1 つを含む前記第 1 の構成を決定するための手段とをさらに備える、C 5 7 に記載の装置。[C 5 9]前記複数の報告を受信するための前記手段は、トレーニング時間期間にわたって前記複数の報告を受信するようにさらに構成され、前記装置は、前記トレーニング時間期間にわたる前記許容送信電力レベルに関連する統計情報を含む前記 M P E プロファイルを決定するための手段をさらに備える、C 5 7 に記載の装置。[C 6 0]前記トレーニング時間期間を示す報告構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段をさらに備える、C 5 9 に記載の装置。[C 6 1]

10

20

30

40

50

前記第 1 の通信信号を前記送信することに関連する瞬間 M P E 違反報告を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段
をさらに備える、C 5 7 に記載の装置。

[C 6 2]

前記瞬間 M P E 違反報告に応答して、前記第 1 の構成内のビームインデックス、送信電力パラメータ、またはリソース割振りのうちの少なくとも 1 つのうちの少なくとも 1 つを調整することによって、第 2 の構成を決定するための手段と、

前記第 2 の構成を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに送信するための手段と、

前記第 2 の構成に基づいて第 2 の通信信号を前記第 2 のワイヤレス通信デバイスから受信するための手段と

10

をさらに備える、C 6 1 に記載の装置。

[C 6 3]

前記第 2 のワイヤレス通信デバイスに関連する前記 M P E プロファイルに基づいて前記第 1 の構成を決定するために第 3 のワイヤレス通信デバイスと協調するための手段

をさらに備える、C 5 7 に記載の装置。

[C 6 4]

前記第 1 の構成を決定するために協調するための前記手段は、

ネットワーク内の複数のワイヤレス通信デバイスに関連するネットワークレベル M P E プロファイルを決定するために前記第 3 のワイヤレス通信デバイスと協調することと、ここで、前記複数のワイヤレス通信デバイスは、前記第 2 のワイヤレス通信デバイスを含む

20

前記ネットワークレベル M P E プロファイルに基づいて前記第 2 のワイヤレス通信デバイスを前記装置から前記第 3 のワイヤレス通信デバイスにハンドオーバーするために、前記第 3 のワイヤレス通信デバイスと協調することと

を行うようにさらに構成される、C 6 3 に記載の装置。

30

40

50