

【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11月30日 (2017.11.30)

【公表番号】特表2016-536864(P2016-536864A)

【公表日】平成28年11月24日 (2016.11.24)

【年通号数】公開・登録公報2016-065

【出願番号】特願2016-521751(P2016-521751)

【国際特許分類】

H 0 4 W 16/14 (2009.01)

【 F I 】

H 0 4 W 16/14

【手続補正書】

【提出日】平成29年10月19日 (2017.10.19)

【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】

問い合わせジョロケーションデータベース ( G L D B ) デバイスにおいて実施される共用スペクトル管理のための方法において、

潜在的な犠牲者 G L D B デバイスを潜在的な犠牲者 G L D B デバイスのリストから選択するステップであって、前記リストは前記問い合わせ G L D B デバイスへアクセス可能なすべての G L D B デバイスのサブセットを含む、ステップと、

前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスに、問い合わせメッセージを送信するステップと

、

前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスから、前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスが実際の犠牲者 G L D B デバイスであるかどうかを示す問い合わせ応答メッセージを受信するステップと

を備えることを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記問い合わせメッセージは、前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理される少なくとも 1 つのデバイスによる、与えられたロケーションにおける意図されたスペクトル使用に関するスペクトル情報を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記問い合わせメッセージは、前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理される少なくとも 1 つのデバイスのデバイスパラメータおよび利用可能なチャネルについての動作パラメータを含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記問い合わせ応答メッセージは、前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスによって保護されるインカンベントが前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理されるデバイスの干渉範囲内に存在するかどうかを示すことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記問い合わせ応答メッセージは、前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理されるデバイスが前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスによって保護されるインカンベントに対して潜在的に干渉することを示すことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記問い合わせ応答メッセージは、前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理されるデバイスと少なくとも 1 つの他のデバイスとが、前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスによって保護されるインカンベントと累積的に干渉することがあることを示すことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスが実際の犠牲者 G L D B デバイスであることを前記受信された問い合わせ応答メッセージが示している条件で、前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理されるデバイスの動作パラメータを変更するステップ

をさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理されるデバイスからの干渉を潜在的に受けることがある前記実際の犠牲者 G L D B デバイスによって管理されるインカンベントに関する干渉情報を、前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスから要求するステップと、

前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスから前記要求された干渉情報を受信するステップと、

前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスによって管理される前記インカンベントとの干渉を回避するために、前記受信された干渉情報に基づいて、前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理されるデバイスの動作パラメータを変更するステップと

をさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記動作パラメータは、チャネル、帯域、周波数、またはスペクトルを含むことを特徴とする請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理されるデバイスからリソース要求を受信するステップと、

前記要求されたリソースが制限内に含まれるかどうかを決定するステップと、

前記要求されたリソースが前記制限内に含まれない条件で、前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理されるデバイスに、少なくとも 1 つの動作パラメータを割り当てるステップと、

前記要求されたリソースが前記制限内に含まれる条件で、前記リソース要求に基づいて、転送メッセージを前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスに送信し、前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスから少なくとも 1 つの許容可能な動作パラメータを受信し、前記受信された少なくとも 1 つの許容可能な動作パラメータに基づいて、前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理されるデバイスに少なくとも 1 つの動作パラメータを割り当てるステップと

をさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

共用スペクトル管理のための問い合わせジオロケーションデータベース ( G L D B ) デバイスにおいて、

プロセッサを備え、

潜在的な犠牲者 G L D B デバイスを潜在的な犠牲者 G L D B デバイスのリストから選択し、前記リストは前記問い合わせ G L D B デバイスへアクセス可能なすべての G L D B デバイスのサブセットを含んでおり、

送信回路を経由して、問い合わせメッセージを前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスに送信し、

受信回路を経由して、前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスが実際の犠牲者 G L D B デバイスであるかどうかを示す問い合わせ応答メッセージを、前記潜在的な犠牲者 G L D B デバイスから受信するように構成されたことを特徴とする問い合わせ G L D B デバイス。

【請求項 12】

前記問い合わせメッセージは、前記問い合わせ G L D B デバイスによって管理される少

なくとも1つのデバイスによる、与えられたロケーションにおける意図されたスペクトル使用に関するスペクトル情報を含むことを特徴とする請求項11に記載のG L D Bデバイス。

【請求項13】

前記問い合わせメッセージは、前記問い合わせG L D Bデバイスによって管理される少なくとも1つのデバイスのデバイスパラメータおよび利用可能なチャネルについての動作パラメータを含むことを特徴とする請求項11に記載の問い合わせG L D Bデバイス。

【請求項14】

前記問い合わせ応答メッセージは、前記潜在的な犠牲者G L D Bデバイスによって保護されるインカンベントが前記問い合わせG L D Bデバイスによって管理されるデバイスの干渉範囲内に存在するかどうかを示すことを特徴とする請求項11に記載の問い合わせG L D Bデバイス。

【請求項15】

前記問い合わせ応答メッセージは、前記問い合わせG L D Bデバイスによって管理されるデバイスが前記潜在的な犠牲者G L D Bデバイスによって保護されるインカンベントに対して潜在的に干渉することを示すことを特徴とする請求項11に記載の問い合わせG L D Bデバイス。

【請求項16】

前記問い合わせ応答メッセージは、前記問い合わせG L D Bデバイスによって管理されるデバイスと少なくとも1つの他のデバイスとが、前記潜在的な犠牲者G L D Bデバイスによって保護されるインカンベントと累積的に干渉することがあることを示すことを特徴とする請求項11に記載の問い合わせG L D Bデバイス。

【請求項17】

前記潜在的な犠牲者G L D Bデバイスが実際の犠牲者G L D Bデバイスであることを前記受信された問い合わせ応答メッセージが示している条件で、前記問い合わせG L D Bデバイスによって管理されるデバイスの動作パラメータを変更すること

をさらに含むことを特徴とする請求項11に記載の問い合わせG L D Bデバイス。

【請求項18】

前記問い合わせG L D Bデバイスによって管理されるデバイスからの干渉を潜在的に受けることがある前記実際の犠牲者G L D Bデバイスによって管理されるインカンベントに関する干渉情報を、前記潜在的な犠牲者G L D Bデバイスから要求することと、

前記潜在的な犠牲者G L D Bデバイスから前記要求された干渉情報を受信することと、

前記潜在的な犠牲者G L D Bデバイスによって管理される前記インカンベントとの干渉を回避するために、前記受信された干渉情報に基づいて、前記問い合わせG L D Bデバイスによって管理されるデバイスの動作パラメータを変更することと

をさらに含むことを特徴とする請求項11に記載の問い合わせG L D Bデバイス。

【請求項19】

前記動作パラメータは、チャネル、帯域、周波数、またはスペクトルを含むことを特徴とする請求項18に記載の問い合わせG L D Bデバイス。

【請求項20】

前記問い合わせG L D Bデバイスによって管理されるデバイスからリソース要求を受信することと、

前記要求されたリソースが制限内に含まれるかどうかを決定することと、

前記要求されたリソースが前記制限内に含まれない条件で、前記問い合わせG L D Bデバイスによって管理されるデバイスに、少なくとも1つの動作パラメータを割り当てることと、

前記要求されたリソースが前記制限内に含まれる条件で、前記リソース要求に基づいて、転送メッセージを前記潜在的な犠牲者G L D Bデバイスに送信し、前記潜在的な犠牲者G L D Bデバイスから少なくとも1つの許容可能な動作パラメータを受信し、前記受信された少なくとも1つの許容可能な動作パラメータに基づいて、前記問い合わせG L D Bデ

バイスによって管理されるデバイスに少なくとも 1 つの動作パラメータを割り当てること  
と  
をさらに含むことを特徴とする請求項 1 1 に記載の問い合わせ G L D B デバイス。