

【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 1 月 19 日 (2017.1.19)

【公表番号】特表 2015-528660 (P2015-528660A)

【公表日】平成 27 年 9 月 28 日 (2015.9.28)

【年通号数】公開・登録公報 2015-060

【出願番号】特願 2015-526468 (P2015-526468)

【国際特許分類】

H 0 4 W 48/16 (2009.01)

H 0 4 W 84/12 (2009.01)

H 0 4 W 48/14 (2009.01)

H 0 4 W 48/12 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 48/16 1 1 0

H 0 4 W 84/12

H 0 4 W 48/14

H 0 4 W 48/12

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 12 月 2 日 (2016.12.2)

【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】

無線 LAN における通信方法であって、

AP (access point) が、STA (station) が隣接する AP をスキャンできるように隣接 AP 情報を提供するためにビーコンフレームを生成するステップと、

前記 AP が前記 STA へ前記隣接 AP 情報を含む前記ビーコンフレームを送信するステップとを含み、

前記隣接 AP 情報は、複数の隣接 AP のプライマリチャネルの帯域を示す動作クラスフィールドと、前記複数の隣接 AP のプライマリチャネルを示すチャンネル番号フィールドを含む、方法。

【請求項 2】

無線 LAN における AP (access point) であって、

無線信号を送信及び受信する RF (radio frequency) 部と、

前記 RF 部と動作可能に (operatively) 接続したプロセッサとを備え、

前記プロセッサは、STA (station) が隣接する AP をより早くスキャンできるように隣接 AP 情報を提供するためにビーコンフレームを生成し、前記 STA へ前記隣接 AP 情報を含む前記ビーコンフレームを送信するように構成され、

前記隣接 AP 情報は、複数の隣接 AP のプライマリチャネルの帯域を示す動作クラスフィールドと、前記複数の隣接 AP のプライマリチャネルを示すチャンネル番号フィールドを含む、AP。

【請求項 3】

前記隣接 AP 情報は、TBT 情報ヘッダフィールドと、前記複数の隣接 AP のそれぞれに対する複数の TBT 情報フィールドのそれぞれをさらに含み、

前記 T B T T 情報ヘッダフィールドは、T B T T 情報カウンタフィールドと T B T T 情報長さフィールドを含み、

前記 T B T T 情報カウンタフィールドは前記複数の T B T T 情報フィールドの数についての情報を含み、

前記 T B T T 情報長さフィールドは前記複数の T B T T 情報フィールドに含まれる一つの T B T T 情報フィールドのオクテットの長さについての情報を含み、

前記複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれは、前記複数の隣接 A P のそれぞれに関する情報を含み、

前記長さについての情報は、前記複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれが前記複数の隣接 A P のそれぞれの基本サービスセット指示子 ( B S S I D ) を含むか否かによって変化する、請求項 1 に記載の方法。

**【請求項 4】**

前記隣接 A P 情報は、T B T T 情報ヘッダフィールドと、前記複数の隣接 A P のそれぞれに対する複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれをさらに含み、

前記 T B T T 情報ヘッダフィールドは、T B T T 情報長さフィールドを含み、

前記 T B T T 情報長さフィールドは、前記複数の T B T T 情報フィールドに含まれる一つの T B T T 情報フィールドのオクテットの長さについての情報を含み、

前記 T B T T 情報長さフィールドに含まれる情報が第 1 の値を含む時、前記複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれは、T B T T オフセットフィールドを含み、

前記 T B T T 情報長さフィールドに含まれる情報が第 2 の値を示す時、前記複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれが、前記 T B T T オフセットフィールドと、基本サービスセット指示子 ( B S S I D ) フィールドを含み、

前記 T B T T オフセットフィールドは、ビーコンフレームの送信時間についての情報を含み、

前記 B S S I D フィールドは、前記複数の隣接 A P に含まれる隣接 A P を特定するための情報を含む、請求項 1 に記載の方法。

**【請求項 5】**

前記ビーコンフレームは前記隣接 A P により送信されたフレームであり、

前記ビーコンフレームの送信時間は、前記 T B T T オフセットフィールドが含まれ、前記 A P により送信されたビーコンフレームの T B T T に基づいて決定される、請求項 4 に記載の方法。

**【請求項 6】**

前記 T B T T 情報ヘッダフィールドは、T B T T 情報フィールドタイプをさらに含み、

前記 T B T T 情報フィールドタイプは、前記 T B T T 情報フィールドの構成についての情報を含む、請求項 5 に記載の方法。

**【請求項 7】**

前記隣接 A P 情報は、T B T T 情報ヘッダフィールドと、前記複数の隣接 A P のそれぞれに対する複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれをさらに含み、

前記 T B T T 情報ヘッダフィールドは、T B T T 情報カウンタフィールドと T B T T 情報長さフィールドを含み、

前記 T B T T 情報カウンタフィールドは前記複数の T B T T 情報フィールドの数についての情報を含み、

前記 T B T T 情報長さフィールドは前記複数の T B T T 情報フィールドに含まれる一つの T B T T 情報フィールドのオクテットの長さについての情報を含み、

前記複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれは、前記複数の隣接 A P のそれぞれに関する情報を含み、

前記長さについての情報は、前記複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれが前記複数の隣接 A P のそれぞれの基本サービスセット指示子 ( B S S I D ) を含むか否かによって変化する、請求項 2 に記載の A P。

**【請求項 8】**

前記隣接 A P 情報は、T B T T 情報ヘッダフィールドと、前記複数の隣接 A P のそれぞれに対する複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれをさらに含み、

前記 T B T T 情報ヘッダフィールドは、T B T T 情報長さフィールドを含み、

前記 T B T T 情報長さフィールドは、前記複数の T B T T 情報フィールドに含まれる一つの T B T T 情報フィールドのオクテットの長さについての情報を含み、

前記 T B T T 情報長さフィールドに含まれる情報が第 1 の値を含む時、前記複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれは、T B T T オフセットフィールドを含み、

前記 T B T T 情報長さフィールドに含まれる情報が第 2 の値を示す時、前記複数の T B T T 情報フィールドのそれぞれが、前記 T B T T オフセットフィールドと、基本サービスセット指示子 ( B S S I D ) フィールドを含み、

前記 T B T T オフセットフィールドは、ビーコンフレームの送信時間についての情報を含み、

前記 B S S I D フィールドは、前記複数の隣接 A P に含まれる隣接 A P を特定するための情報を含む、請求項 2 に記載の A P。

**【請求項 9】**

前記ビーコンフレームは前記隣接 A P により送信されたフレームであり、

前記ビーコンフレームの送信時間は、前記 T B T T オフセットフィールドが含まれ、前記 A P により送信されたビーコンフレームの T B T T に基づいて決定される、請求項 8 に記載の A P。

**【請求項 10】**

前記 T B T T 情報ヘッダフィールドは、T B T T 情報フィールドタイプをさらに含み、

前記 T B T T 情報フィールドタイプは、前記 T B T T 情報フィールドの構成についての情報を含む、請求項 9 に記載の A P。