

【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28年2月4日(2016.2.4)

【公表番号】特表2015-506602(P2015-506602A)

【公表日】平成27年3月2日(2015.3.2)

【年通号数】公開・登録公報2015-014

【出願番号】特願2014-548278(P2014-548278)

【国際特許分類】

H 04 W 84/10 (2009.01)

H 04 W 80/02 (2009.01)

H 04 W 28/06 (2009.01)

【F I】

H 04 W 84/10 1 1 0

H 04 W 80/02

H 04 W 28/06 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年12月10日(2015.12.10)

【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】

IEEE 802.15.4規格に基づく可視光通信によるネットワークにおいてメッセージを送信する方法であって、前記メッセージは一連の順序データ部分を有し、該一連の順序データ部分はアドレスフィールド及び1つ又は2つのフレーム制御フィールドを有し、当該方法が、

前記順序データ部分の第1サブフィールドにおいて、前記アドレスフィールドの使用を示すビットを定義するステップ、及び／又は

前記順序データ部分の第2サブフィールドにおいて、前記順序データ部分に1つ又は2つのフレーム制御フィールドが存在するかを示すビットを定義するステップ、を有すると共に、

前記第1サブフィールド、前記第1フレーム制御フィールド及び、オプションとして、前記第2サブフィールドにおいて定義された前記ビットに依存して前記第2フレーム制御フィールドを有するメッセージを送信するステップ、を有する、方法。

【請求項2】

前記メッセージは媒体アクセス制御(MAC)ヘッダを有し、該MACヘッダはフレーム制御フィールドを有し、該フレーム制御フィールドは前記第1サブフィールド及び前記第2サブフィールドを少なくとも有する、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第1サブフィールドにおける前記ビットが、前記MACヘッダに宛先アドレスが存在しないことを更に示す、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記第1サブフィールドにおける前記ビットが、前記MACヘッダにソースアドレスが存在しないことを更に示す、請求項2に記載の方法。

【請求項5】

前記第1サブフィールドがグループ識別子情報圧縮を表す第1副サブフィールドを有する、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記第1副サブフィールドが1ビットを有する請求項5に記載の方法であって、

前記第1副サブフィールドの前記1ビットを、宛先グループ識別子の存在を意味する十進値“1”に定義し、これにより、ソースグループ識別子は送信されず前記宛先グループ識別子に等しいとされるステップ、

を更に有する、方法。

【請求項7】

前記第1サブフィールドが宛先アドレス指定モード(DAM)を表す第2副サブフィールドを有する、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記第2副サブフィールドのビットを、グループ識別子が存在せず、宛先アドレスが好ましくは8個の長いバイトであるという意味により定義するステップ、  
を更に有する、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記第1サブフィールドが、ソースアドレス指定モード(SAM)を表す第3副サブフィールドを有する、請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記第3副サブフィールドのビットを、グループ識別子が存在せず、ソースアドレスが好ましくは8個の長いバイトであるという意味により定義するステップ、  
を更に有する、請求項9に記載の方法。

【請求項11】

前記第2サブフィールドがフレームバージョンを表す第1副サブフィールドを有し、前記順序データ部分に1つ又は2つのフレーム制御フィールドが存在するかを示す前記ビットが該第1副サブフィールドの一部である、請求項1に記載の方法。

【請求項12】

IEEE 802.15.4規格に基づく可視光通信によるネットワークにおいてメッセージを受信する方法であって、前記メッセージは一連の順序データ部分を有し、該一連の順序データ部分はアドレスフィールド及び1つ又は2つのフレーム制御フィールドを有し、当該方法が、

前記メッセージを受信するステップと、

前記順序データ部分の第1サブフィールドにおける前記アドレスフィールドの使用を示すビットを読み取るステップ、及び／又は

前記順序データ部分の第2サブフィールドにおける前記順序データ部分に1つ又は2つのフレーム制御フィールドが存在するかを示すビットを読み取るステップと、

前記第1フレーム制御フィールド及び、オプションとして、前記第2サブフィールドにおける前記ビットに依存して前記第2フレーム制御フィールドを読み取るステップと、を有する、方法。

【請求項13】

IEEE 802.15.4規格に基づく可視光通信によるネットワークにおいてメッセージを送信する送信照明装置であって、前記メッセージは一連の順序データ部分を有し、該一連の順序データ部分はアドレスフィールド及び1つ又は2つのフレーム制御フィールドを有し、当該装置が、

前記順序データ部分の第1サブフィールドにおいて前記アドレスフィールドの使用を示すビットを定義し、及び／又は前記順序データ部分の第2サブフィールドにおいて前記順序データ部分に1つ又は2つのフレーム制御フィールドが存在するかを示すビットを定義する処理ユニットと、

前記第1サブフィールド、前記第1フレーム制御フィールド及び、オプションとして、前記第2サブフィールドにおいて定義された前記ビットに依存して前記第2フレーム制御

フィールドを有するメッセージを送信する送信器と、  
を有する、送信照明装置。

【請求項 1 4】

IEEE 802.15.4規格に基づく可視光通信によるネットワークにおいてメッセージを受信する受信照明装置であって、前記メッセージは一連の順序データ部分を有し、該一連の順序データ部分はアドレスフィールド及び1つ又は2つのフレーム制御フィールドを有し、当該装置が、

前記メッセージを受信する受信器と、  
前記順序データ部分の第1サブフィールドにおける前記アドレスフィールドの使用を示すビットを読み取り、及び／又は前記順序データ部分の第2サブフィールドにおける前記順序データ部分に1つ又は2つのフレーム制御フィールドが存在するかを示すビットを読み取り、且つ、前記第1フレーム制御フィールド及び、オプションとして、前記第2サブフィールドにおける前記ビットに依存して前記第2フレーム制御フィールドを読み取る処理ユニットと、  
を有する、受信照明装置。