

【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1年10月10日(2019.10.10)

【公表番号】特表2018-536317(P2018-536317A)

【公表日】平成30年12月6日(2018.12.6)

【年通号数】公開・登録公報2018-047

【出願番号】特願2018-515305(P2018-515305)

【国際特許分類】

H 04 L 1/00 (2006.01)

H 04 W 28/06 (2009.01)

H 04 W 28/04 (2009.01)

【F I】

H 04 L 1/00 B

H 04 W 28/06

H 04 W 28/04

【手続補正書】

【提出日】令和1年8月30日(2019.8.30)

【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】

ワイヤレス通信デバイスによって実行されるワイヤレス通信の方法であって、
受信した圧縮されていないヘッダを介して基地局との同期を達成することと、続いて、
前記ワイヤレス通信デバイスの受信機によって、圧縮ヘッダを受信することと、

前記圧縮ヘッダに関して解凍失敗が発生していると決定することと、

前記決定された解凍失敗に関連付けられた解凍されたヘッダ情報要素が所定の解釈ウィンドウの外側であると決定することと、

前記基地局との同期を維持するため、前記解凍されたヘッダ情報要素が、前記所定の解釈ウィンドウの外側であるという前記決定に少なくとも部分的に基づいて、前記解凍されたヘッダ情報要素を修復しようと試みることと
を備える、方法。

【請求項2】

前記解凍されたヘッダ情報要素が前記所定の解釈ウィンドウの外側であると決定することは、

直近の成功裏に解凍されたヘッダのヘッダ情報要素値と、圧縮されたスケーリングされていないヘッダ情報要素値に対して受信された圧縮ヘッダ中のビット数とに少なくとも基づいて、前記解凍されたヘッダ情報要素がウィンドウの外側であると決定することを備える、

請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記解凍されたヘッダ情報要素が前記所定の解釈ウィンドウの外側であると決定することは、

前記解凍されたヘッダ情報要素が所定のフォーマットに従っていると決定することを備える、

請求項1に記載の方法。

【請求項 4】

前記解凍されたヘッダ情報要素が前記所定のフォーマットに従っていると決定することは、

前記解凍されたヘッダ情報要素が、最後に成功裏に解凍されたヘッダ情報要素 + 最小のユニットの整数倍に等しいと決定することを備える、

請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記最小のユニットの前記整数倍が、前記最小のユニットの正または負の整数倍である、

請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

前記解凍されたヘッダ情報要素を修復しようと試みることは、

所定のフォーマットに従っていて、前記圧縮ヘッダと関連付けられたものに一致する最下位ビットを有する、第 1 の候補ヘッダ情報要素を取得することを備える、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記所定のフォーマットに従っている前記第 1 の候補ヘッダ情報要素を取得することは、

最後に成功裏に解凍されたヘッダ情報要素 + 最小のユニットの整数倍に等しい前記第 1 の候補ヘッダ情報要素を取得することを備える、

請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記最小のユニットの前記整数倍は、前記最小のユニットの正または負の整数倍である、

請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記第 1 の候補ヘッダ情報要素を使用して、前記受信したヘッダを解凍しようと試みることをさらに備える、

請求項 6 に記載の方法。

【請求項 10】

前記第 1 の候補ヘッダ情報要素を使用する前記受信したヘッダの成功裏の解凍を決定することと、

最後に成功裏に解凍された T S を前記第 1 の候補ヘッダ情報要素で更新することとをさらに備える、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記第 1 の候補ヘッダ情報要素を使用する前記受信したヘッダの前記成功裏の解凍を決定することが、

前記第 1 の候補ヘッダ情報要素を使用した、少なくとも前記受信したヘッダの巡回冗長検査 (C R C) が満足されると決定することを備える、

請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記第 1 の候補ヘッダ情報要素を使用する前記受信したヘッダの不成功裏の解凍を決定することと、

前記所定のフォーマットに従っていて、前記圧縮ヘッダと関連付けられたものに一致する最下位ビットを有する、他の候補ヘッダ情報要素が存在しないか、またはしきい値数の修復の試みが満足されていると決定することと、

前記圧縮ヘッダを受信したことに対応して否定応答 (N A C K) を送信することとをさらに備える、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 13】

前記第 1 の候補ヘッダ情報要素を使用する前記受信したヘッダの不成功裏の解凍を決定

することと、

前記所定のフォーマットに従っていて、前記圧縮ヘッダと関連付けられたものに一致する最下位ビットを有する、第2の候補ヘッダ情報要素を取得することと、

前記第2の候補ヘッダ情報要素を使用して、前記受信したヘッダを解凍しようと試みることと

をさらに備える、請求項9に記載の方法。

【請求項14】

前記第2の候補ヘッダ情報要素を使用する前記受信したヘッダの成功裏の解凍を決定することと、

最後に成功裏に解凍されたTSを前記第2の候補ヘッダ情報要素で更新することと
をさらに備える、請求項13に記載の方法。

【請求項15】

ワイヤレス通信のための装置であって、

請求項1乃至14のいずれか1項に記載の方法を実行するための手段を備える、装置。