

【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25年11月7日(2013.11.7)

【公表番号】特表2012-523771(P2012-523771A)

【公表日】平成24年10月4日(2012.10.4)

【年通号数】公開・登録公報2012-040

【出願番号】特願2012-504902(P2012-504902)

【国際特許分類】

H 04 W 72/04 (2009.01)

H 04 J 11/00 (2006.01)

H 04 J 1/00 (2006.01)

H 04 W 84/12 (2009.01)

【F I】

H 04 Q 7/00 5 5 1

H 04 J 11/00 Z

H 04 J 1/00

H 04 Q 7/00 6 3 0

【誤訳訂正書】

【提出日】平成25年9月19日(2013.9.19)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

通信のための装置において、

処理システムを具備し、

前記処理システムは、

複数のノードへの送信のための物理レイヤパケットを発生させ、

前記物理レイヤパケットを送信するように構成されており、

前記物理レイヤパケットは、前記複数のノードのそれぞれが、肯定応答を前記装置に送るためのリソース割り振りを含む装置。

【請求項2】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれに対する識別子を含む請求項1記載の装置。

【請求項3】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための送信時間を含む請求項1記載の装置。

【請求項4】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るためのデータレートを含む請求項1記載の装置。

【請求項5】

前記データレートは、前記複数のノードのそれぞれに対して同じであり、前記複数のノードのすべてのノードの間で信頼性のある最も低いデータレートに対応している請求項4記載の装置。

【請求項6】

前記複数のノードのそれぞれ1つに対して、前記データレートは、前記複数のノードの

うちのその1つに対する信頼性のある最も低いデータレートである請求項4記載の装置。

【請求項7】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るためのトーン割り振りを含む請求項1記載の装置。

【請求項8】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための時間期間をさらに含む請求項7記載の装置。

【請求項9】

前記複数のノードのうちの少なくとも2つが、それらの各々の肯定応答を前記装置に同時に送るための時間期間は、同じである請求項8記載の装置。

【請求項10】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための空間ストリーム割り振りを含む請求項1記載の装置。

【請求項11】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための時間期間をさらに含む請求項10記載の装置。

【請求項12】

前記時間期間は、前記複数のノードのうちの少なくとも2つに対して同じである請求項11記載の装置。

【請求項13】

前記物理レイヤパケットは、複数の集約MACパケットを有する集約物理レイヤフレームを含む請求項1記載の装置。

【請求項14】

前記物理レイヤパケットは、複数のデータパケットを含み、各データパケットは、異なるノードに送信される請求項1記載の装置。

【請求項15】

通信のための方法において、

複数のノードへの送信のための物理レイヤパケットを発生させることと、

前記物理レイヤパケットを送信することとを含み、

前記物理レイヤパケットは、前記複数のノードのそれぞれが、肯定応答を装置に送るためのリソース割り振りを含む方法。

【請求項16】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれに対する識別子を含む請求項15記載の方法。

【請求項17】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための送信時間を含む請求項15記載の方法。

【請求項18】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るためのデータレートを含む請求項15記載の方法。

【請求項19】

前記データレートは、前記複数のノードのそれぞれに対して同じであり、前記複数のノードのすべてのノードの間で信頼性のある最も低いデータレートに対応している請求項18記載の方法。

【請求項20】

前記複数のノードのそれぞれ1つに対して、前記データレートは、前記複数のノードのうちのその1つに対する信頼性のある最も低いデータレートである請求項18記載の方法。

【請求項21】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記

装置に送るためのトーン割り振りを含む請求項 1 5 記載の方法。

【請求項 2 2】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための時間期間をさらに含む請求項 2 1 記載の方法。

【請求項 2 3】

前記複数のノードのうちの少なくとも 2 つが、それらの各々の肯定応答を前記装置に同時に送るための時間期間は、同じである請求項 2 2 記載の方法。

【請求項 2 4】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための空間ストリーム割り振りを含む請求項 1 5 記載の方法。

【請求項 2 5】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための時間期間をさらに含む請求項 2 4 記載の方法。

【請求項 2 6】

前記時間期間は、前記複数のノードのうちの少なくとも 2 つに対して同じである請求項 2 5 記載の方法。

【請求項 2 7】

前記物理レイヤパケットは、複数の集約 MAC パケットを有する集約物理レイヤフレームを含む請求項 1 5 記載の方法。

【請求項 2 8】

前記物理レイヤパケットは、複数のデータパケットを含み、各データパケットは、異なるノードに送信される請求項 1 5 記載の方法。

【請求項 2 9】

通信のための装置において、

複数のノードへの送信のための物理レイヤパケットを発生させる手段と、

前記物理レイヤパケットを送信する手段とを具備し、

前記物理レイヤパケットは、前記複数のノードのそれぞれが、肯定応答を前記装置に送るためのリソース割り振りを含む装置。

【請求項 3 0】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれに対する識別子を含む請求項 2 9 記載の装置。

【請求項 3 1】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための送信時間を含む請求項 2 9 記載の装置。

【請求項 3 2】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るためのデータレートを含む請求項 2 9 記載の装置。

【請求項 3 3】

前記データレートは、前記複数のノードのそれぞれに対して同じであり、前記複数のノードのすべてのノードの間で 信頼性のある最も低いデータレート に対応している請求項 3 2 記載の装置。

【請求項 3 4】

前記複数のノードのそれぞれ 1 つに対して、前記データレートは、前記複数のノードのうちのその 1 つに対する 信頼性のある最も低いデータレート である請求項 3 2 記載の装置。

【請求項 3 5】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るためのトーン割り振りを含む請求項 2 9 記載の装置。

【請求項 3 6】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記

装置に送るための時間期間をさらに含む請求項 3 5 記載の装置。

【請求項 3 7】

前記複数のノードのうちの少なくとも 2 つが、それらの各々の肯定応答を前記装置に同時に送るための時間期間は、同じである請求項 3 6 記載の装置。

【請求項 3 8】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための空間ストリーム割り振りを含む請求項 2 9 記載の装置。

【請求項 3 9】

前記リソース割り振りは、前記複数のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記装置に送るための時間期間をさらに含む請求項 3 8 記載の装置。

【請求項 4 0】

前記時間期間は、前記複数のノードのうちの少なくとも 2 つに対して同じである請求項 3 9 記載の装置。

【請求項 4 1】

前記物理レイヤパケットは、複数の集約 MAC パケットを有する集約物理レイヤフレームを含む請求項 2 9 記載の装置。

【請求項 4 2】

前記物理レイヤパケットは、複数のデータパケットを含み、各データパケットは、異なるノードに送信される請求項 2 9 記載の装置。

【請求項 4 3】

通信のためのコンピュータプログラムプロダクトにおいて、
複数のノードへの送信のための物理レイヤパケットを発生させるために実行可能な命令と、

前記物理レイヤパケットを送信するために実行可能な命令とによりエンコードされている機械読取可能媒体を含み、

前記物理レイヤパケットは、前記複数のノードのそれぞれが、肯定応答を装置に送るためにリソース割り振りを含むコンピュータプログラムプロダクト。

【請求項 4 4】

アクセスポイントにおいて、
ワイアレスネットワークアダプタと、
処理システムとを具備し、
前記処理システムは、
複数のノードへの送信のための物理レイヤパケットを発生させ、
前記ワイアレスネットワークアダプタを使用して、前記物理レイヤパケットを送信するように構成されており、
前記物理レイヤパケットは、前記複数のノードのそれぞれが、肯定応答を前記装置に送るためのリソース割り振りを含むアクセスポイント。

【請求項 4 5】

通信のための装置において、
処理システムを具備し、
前記処理システムは、
ノードにより複数の他のノードに送信された物理レイヤパケットを受信し、
前記物理レイヤパケットの受信に応答して、肯定応答パケットを発生させ、
リソース割り振りに基づいて、前記肯定応答パケットを前記ノードに送信するように構成されており、
前記物理レイヤパケットは、前記複数の他のノードのそれぞれが、前記物理レイヤパケットの受信を前記ノードに肯定応答するためのリソース割り振りを含む装置。

【請求項 4 6】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれに対する識別子を含む請求項 4 5 記載の装置。

【請求項 4 7】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記装置に送るための送信時間を含む請求項45記載の装置。

【請求項 4 8】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るためのデータレートを含む請求項45記載の装置。

【請求項 4 9】

前記データレートは、前記複数の他のノードのそれぞれに対して同じであり、前記複数の他のノードのすべてのノードの間で信頼性のある最も低いデータレートに対応している請求項48記載の装置。

【請求項 5 0】

前記複数の他のノードのそれぞれ1つに対して、前記データレートは、前記複数の他のノードのうちのその1つに対する信頼性のある最も低いデータレートである請求項48記載の装置。

【請求項 5 1】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るためのトーン割り振りを含む請求項45記載の装置。

【請求項 5 2】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答を前記ノードに送るための時間期間をさらに含む請求項51記載の装置。

【請求項 5 3】

前記複数の他のノードのうちの少なくとも2つが、それらの各々の肯定応答パケットを前記ノードに同時に送るための時間期間は、同じである請求項52記載の装置。

【請求項 5 4】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るための空間ストリーム割り振りを含む請求項45記載の装置。

【請求項 5 5】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るための時間期間をさらに含む請求項54記載の装置。

【請求項 5 6】

前記時間期間は、前記複数の他のノードのうちの少なくとも2つに対して同じである請求項55記載の装置。

【請求項 5 7】

前記物理レイヤパケットは、複数の集約MACパケットを有する集約物理レイヤフレームを含む請求項45記載の装置。

【請求項 5 8】

前記物理レイヤパケットは、複数のデータパケットを含み、各データパケットは、異なるノードに送信される請求項45記載の装置。

【請求項 5 9】

通信のための方法において、

ノードにより複数の他のノードに送信された物理レイヤパケットを受信することと、

前記物理レイヤパケットの受信に応答して、肯定応答パケットを発生させることと、

リソース割り振りに基づいて、前記肯定応答パケットを前記ノードに送信することを含み、

前記物理レイヤパケットは、前記複数の他のノードのそれぞれが、前記物理レイヤパケットの受信を前記ノードに肯定応答するためのリソース割り振りを含む方法。

【請求項 6 0】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれに対する識別子を含む請求項59記載の方法。

【請求項 6 1】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るための送信時間を含む請求項 5 9 記載の方法。

【請求項 6 2】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るためのデータレートを含む請求項 5 9 記載の方法。

【請求項 6 3】

前記データレートは、前記複数の他のノードのそれぞれに対して同じであり、前記複数の他のノードのすべてのノードの間で信頼性のある最も低いデータレートに対応している請求項 6 2 記載の方法。

【請求項 6 4】

前記複数の他のノードのそれぞれ 1 つに対して、前記データレートは、前記複数の他のノードのうちのその 1 つに対する信頼性のある最も低いデータレートである請求項 6 2 記載の方法。

【請求項 6 5】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るためのトーン割り振りを含む請求項 5 9 記載の方法。

【請求項 6 6】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るための時間期間をさらに含む請求項 6 5 記載の方法。

【請求項 6 7】

前記複数の他のノードのうちの少なくとも 2 つが、それらの各々の肯定応答パケットを前記ノードに同時に送るための時間期間は、同じである請求項 6 6 記載の方法。

【請求項 6 8】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るための空間ストリーム割り振りを含む請求項 5 9 記載の方法。

【請求項 6 9】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るための時間期間をさらに含む請求項 6 8 記載の方法。

【請求項 7 0】

前記時間期間は、前記複数の他のノードのうちの少なくとも 2 つに対して同じである請求項 6 9 記載の方法。

【請求項 7 1】

前記物理レイヤパケットは、複数の集約 MAC パケットを有する集約物理レイヤフレームを含む請求項 5 9 記載の方法。

【請求項 7 2】

前記物理レイヤパケットは、複数のデータパケットを含み、各データパケットは、異なるノードに送信される請求項 5 9 記載の方法。

【請求項 7 3】

通信のための装置において、

ノードにより複数の他のノードに送信された物理レイヤパケットを受信する手段と、

前記物理レイヤパケットの受信に応答して、肯定応答パケットを発生させる手段と、

リソース割り振りに基づいて、前記肯定応答パケットを前記ノードに送信する手段とを具備し、

前記物理レイヤパケットは、前記複数の他のノードのそれぞれが、前記物理レイヤパケットの受信を前記ノードに肯定応答するためのリソース割り振りを含む装置。

【請求項 7 4】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれに対する識別子を含む請求項 7 3 記載の装置。

【請求項 7 5】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パ

ケットを前記装置に送るための送信時間を含む請求項 7 3 記載の装置。

【請求項 7 6】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記装置に送るためのデータレートを含む請求項 7 3 記載の装置。

【請求項 7 7】

前記データレートは、前記複数の他のノードのそれぞれに対して同じであり、前記複数の他のノードのすべてのノードの間で信頼性のある最も低いデータレートに対応している請求項 7 6 記載の装置。

【請求項 7 8】

前記複数の他のノードのそれぞれ 1 つに対して、前記データレートは、前記複数の他のノードのうちのその 1 つに対する信頼性のある最も低いデータレートである請求項 7 6 記載の装置。

【請求項 7 9】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るためのトーン割り振りを含む請求項 7 3 記載の装置。

【請求項 8 0】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るための時間期間をさらに含む請求項 7 9 記載の装置。

【請求項 8 1】

前記複数の他のノードのうちの少なくとも 2 つが、それらの各々の肯定応答パケットを前記装置に同時に送るための時間期間は、同じである請求項 8 0 記載の装置。

【請求項 8 2】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るための空間ストリーム割り振りを含む請求項 7 3 記載の装置。

【請求項 8 3】

前記リソース割り振りは、前記複数の他のノードのそれぞれが、その各々の肯定応答パケットを前記ノードに送るための時間期間をさらに含む請求項 8 2 記載の装置。

【請求項 8 4】

前記時間期間は、前記複数の他のノードのうちの少なくとも 2 つに対して同じである請求項 8 3 記載の装置。

【請求項 8 5】

前記物理レイヤパケットは、複数の集約 M A C パケットを有する集約物理レイヤフレームを含む請求項 7 3 記載の装置。

【請求項 8 6】

前記物理レイヤパケットは、複数のデータパケットを含み、各データパケットは、異なるノードに送信される請求項 7 3 記載の装置。

【請求項 8 7】

通信のためのコンピュータプログラムプロダクトにおいて、
ノードにより複数の他のノードに送信された物理レイヤパケットを受信するために実行可能な命令と、

前記物理レイヤパケットの受信に応答して、肯定応答パケットを発生させるために実行可能な命令と、

リソース割り振りに基づいて、前記肯定応答パケットを前記ノードに送信するために実行可能な命令とによりエンコードされている機械読取可能媒体を含み、

前記物理レイヤパケットは、前記複数の他のノードのそれぞれが、前記物理レイヤパケットの受信を前記ノードに肯定応答するためのリソース割り振りを含むコンピュータプログラムプロダクト。

【請求項 8 8】

アクセス端末において、
アンテナと、

処理システムとを具備し、

前記処理システムは、

ノードにより複数の他のノードに送信された物理レイヤパケットを、前記アンテナを介して受信し、

前記物理レイヤパケットの受信に応答して、肯定応答パケットを発生させ、

リソース割り振りに基づいて、前記肯定応答パケットを前記ノードに送信するように構成されており、

前記物理レイヤパケットは、前記複数の他のノードのそれぞれが、前記物理レイヤパケットの受信を前記ノードに肯定応答するためのリソース割り振りを含むアクセス端末。