【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4年1月26日(2022.1.26)

【国際公開番号】WO2019/157452
【公表番号】特表2021-513248(P2021-513248A)
【公表日】令和3年5月20日(2021.5.20)
【出願番号】特願2020-541885(P2020-541885)
【国際特許分類】
H04W 16/28(2009.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｗ 16/28 １３０

【手続補正書】
【提出日】令和4年1月14日(2022.1.14)
【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】
ワイヤレス通信のための方法であって、
第1のタイムラインに従ってかつ第1のスロットフォーマットに基づいて、第1の通信を受信するステップであって、前記第1のタイムラインは第1のサイクリックプレフィックス(CP)タイプに基づき、前記第1のスロットフォーマットが、前記第1の通信のためのシンボルが、ダウンリンク、アップリンク、または柔軟な通信のいずれのために構成されるかを示す、ステップと、
第2のタイムラインに従ってかつ第2のスロットフォーマットに基づいて、第2の通信を受信するステップであって、前記第2のタイムラインは第2のCPタイプに基づき、前記第2のスロットフォーマットが、前記第2の通信のためのシンボルが、ダウンリンク、アップリンク、または柔軟な通信のいずれのために構成されるかを示し、前記第2の通信は、前記第1の通信と、スロット中で多重化されている、ステップと、
前記第1のCPタイプの第1の長さに基づいて、前記第1の通信を復号するステップと、
前記第2のCPタイプの第2の長さに基づいて、前記第2の通信を復号するステップと
を含み、前記第1のタイムラインが前記スロット中の第1の数のシンボルに対応し、前記第2のタイムラインが前記スロット中の第2の数のシンボルに対応する、方法。
【請求項２】
第1のスロットフォーマットが導出される第1のスロットフォーマットインジケータを受信するステップと、
前記第1のスロットフォーマットに基づいて、前記第2のスロットフォーマットを判断するステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。
【請求項３】
前記第2のスロットフォーマットを判断するステップは、
前記第1のスロットフォーマットでのダウンリンク通信を受信するために割り当てられた1つまたは複数の第1のスロットフォーマットダウンリンクシンボルが、前記第2のスロットフォーマットでの1つまたは複数の第2のスロットフォーマットダウンリンクシンボルと時間ドメインにおいて少なくとも部分的に重複し、
前記第1のスロットフォーマットでのアップリンク通信を送信するために割り当てられた1つまたは複数の第1のスロットフォーマットアップリンクシンボルが、前記第2のスロ

ットフォーマットでの1つまたは複数の第2のスロットフォーマットアップリンクシンボルと前記時間ドメインにおいて少なくとも部分的に重複する
ように、前記第1のスロットフォーマットに適合するような前記第2のスロットフォーマットを判断するステップを含む、請求項2に記載の方法。
【請求項４】
前記第2のスロットフォーマットを判断するステップは、前記第2のタイムラインに基づいて、前記第1のスロットフォーマットから前記第2のスロットフォーマットを補間するステップを含み、
前記第2のスロットフォーマットを補間するステップは、前記第2のスロットフォーマットでの1つまたは複数のシンボルを、
前記第1のタイムライン中の前記1つまたは複数の第1のスロットフォーマットダウンリンクシンボルとの、前記時間ドメインにおける前記重複を判断したことに基づいて、前記1つまたは複数の第2のスロットフォーマットダウンリンクシンボルとして、
前記第1のタイムライン中の前記1つまたは複数の第1のスロットフォーマットアップリンクシンボルとの、前記時間ドメインにおける前記重複を判断したことに基づいて、前記1つまたは複数の第2のスロットフォーマットアップリンクシンボルとして、および/または、
前記第1のタイムライン中の1つまたは複数の第1のスロットフォーマット柔軟シンボルとの、前記時間ドメインにおける重複を判断したことに基づいて、1つまたは複数の第2のスロットフォーマット柔軟シンボルとして
判断するステップを含む、請求項3に記載の方法。
【請求項５】
前記第1のスロットフォーマットまたは前記第2のスロットフォーマットのうちの少なくとも1つは、前記第1のスロットフォーマットまたは前記第2のスロットフォーマットのうちの少なくとも1つに従って通信が禁止される、前記第1のタイムライン中の第1のシンボルと、前記第2のタイムライン中の第2のシンボルとの間の1つまたは複数のガード期間を含む、請求項2に記載の方法。
【請求項６】
前記スロット内で、前記第1のCPタイプに基づいて第3の通信を、および前記第2のCPタイプに基づいて第4の通信を多重化するステップと、
前記スロット内で、前記第1のタイムラインに基づいて前記第3の通信を、および前記第2のタイムラインに基づいて前記第4の通信を送信するステップ、および/または、
前記第1のCPタイプに関連付けられた第1のサブキャリア間隔に基づいて、前記第1の通信を復号するステップと、
前記第2のCPタイプに関連付けられた第2のサブキャリア間隔に基づいて前記第2の通信を復号するステップであって、前記第1のサブキャリア間隔は前記第2のサブキャリア間隔とは異なる、ステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。
【請求項７】
ワイヤレス通信のための方法であって、
スロット内で、第1のサイクリックプレフィックス(CP)タイプに基づく第1の通信および第2のCPタイプに基づく第2の通信を多重化するステップと、
前記スロット内で、前記第1のCPタイプに対応する第1のタイムラインおよび第1のスロットフォーマットに基づいて前記第1の通信を、および前記第2のCPタイプに対応する第2のタイムラインおよび第2のスロットフォーマットに基づいて前記第2の通信を送信するステップとを含み、
前記第1のスロットフォーマットが、前記第1の通信に関連する前記スロット中のシンボルが、アップリンク、ダウンリンク、または柔軟な通信のいずれのために構成されるかを示し、
前記第2のスロットフォーマットが、前記第2の通信に関連する前記スロット中のシンボルが、アップリンク、ダウンリンク、または柔軟な通信のいずれのために構成されるかを

示し、
前記第1のタイムラインが前記スロット中の第1の数のシンボルに対応し、前記第2のタイムラインが前記スロット中の第2の数のシンボルに対応する、方法。
【請求項８】
前記第1のスロットフォーマットに基づいて、前記第2のスロットフォーマットを判断するステップをさらに含む、請求項7に記載の方法。
【請求項９】
前記第2のスロットフォーマットを判断するステップは、
前記第1のスロットフォーマットでのダウンリンク通信を受信するために割り当てられた1つまたは複数の第1のスロットフォーマットダウンリンクシンボルが、前記第2のスロットフォーマットでの1つまたは複数の第2のスロットフォーマットダウンリンクシンボルと時間ドメインにおいて少なくとも部分的に重複し、
前記第1のスロットフォーマットでのアップリンク通信を送信するために割り当てられた1つまたは複数の第1のスロットフォーマットアップリンクシンボルが、前記第2のスロットフォーマットでの1つまたは複数の第2のスロットフォーマットアップリンクシンボルと前記時間ドメインにおいて少なくとも部分的に重複する
ように、前記第1のスロットフォーマットに適合するような前記第2のスロットフォーマットを判断するステップを含む、請求項8に記載の方法。
【請求項１０】
前記第2のスロットフォーマットを判断するステップは、前記第2のタイムラインに基づいて、前記第1のスロットフォーマットから前記第2のスロットフォーマットを補間するステップを含み、
前記第2のスロットフォーマットを補間するステップは、前記第2のスロットフォーマットでの1つまたは複数のシンボルを、
前記第1のタイムライン中の前記1つまたは複数の第1のスロットフォーマットダウンリンクシンボルとの、前記時間ドメインにおける前記重複を判断したことに基づいて、前記1つまたは複数の第2のスロットフォーマットダウンリンクシンボルとして、
前記第1のタイムライン中の前記1つまたは複数の第1のスロットフォーマットアップリンクシンボルとの、前記時間ドメインにおける前記重複を判断したことに基づいて、前記1つまたは複数の第2のスロットフォーマットアップリンクシンボルとして、および/または、
前記第1のタイムライン中の1つまたは複数の第1のスロットフォーマット柔軟シンボルとの、前記時間ドメインにおける重複を判断したことに基づいて、1つまたは複数の第2のスロットフォーマット柔軟シンボルとして
判断するステップを含む、請求項9に記載の方法。
【請求項１１】
前記第2のスロットフォーマットを判断するステップは、前記第1のスロットフォーマットに一致するものとして示される第2のスロットフォーマットインジケータを判断するステップを含む、請求項8に記載の方法。
【請求項１２】
前記第1の通信および前記第2の通信を送信するステップは、前記第1のスロットフォーマットまたは前記第2のスロットフォーマットのうちの少なくとも1つに従って通信が禁止される、前記第1のタイムライン中の第1のシンボルと前記第2のタイムライン中の第2のシンボルとの間の1つまたは複数のガード期間を定義するステップを含む、請求項7に記載の方法。
【請求項１３】
前記第1の通信を送信するステップは、前記第1のCPタイプに関連付けられた第1のサブキャリア間隔に基づき、前記第2の通信を送信するステップは、前記第2のCPタイプに関連付けられた第2のサブキャリア間隔に基づき、前記第1のサブキャリア間隔は前記第2のサブキャリア間隔とは異なる、請求項7に記載の方法。

【請求項１４】
ワイヤレス通信のための装置であって、
トランシーバと、
命令を記憶するように構成されたメモリと、
前記トランシーバおよび前記メモリと通信可能に結合された1つまたは複数のプロセッサとを備え、前記1つまたは複数のプロセッサは、
第1のタイムラインに従っておよび第1のスロットフォーマットに基づいて、第1の通信を受信することであって、前記第1のタイムラインは第1のサイクリックプレフィックス(CP)タイプに基づき、前記第1のスロットフォーマットが、前記第1の通信のためのシンボルが、ダウンリンク、アップリンク、または柔軟な通信のいずれのために構成されるかを示す、受信することと、
第2のタイムラインに従っておよび第2のスロットフォーマットに基づいて、第2の通信を受信することであって、前記第2のタイムラインは第2のCPタイプに基づき、前記第2のスロットフォーマットが、前記第2の通信のためのシンボルが、ダウンリンク、アップリンク、または柔軟な通信のいずれのために構成されるかを示し、前記第2の通信は、前記第1の通信と、スロット中で多重化されている、受信することと、
前記第1のCPタイプの第1の長さに基づいて、前記第1の通信を復号することと、
前記第2のCPタイプの第2の長さに基づいて、前記第2の通信を復号することと
を行うように構成され、前記第1のタイムラインが前記スロット中の第1の数のシンボルに対応し、前記第2のタイムラインが前記スロット中の第2の数のシンボルに対応する、装置。
【請求項１５】
ワイヤレス通信のための装置であって、
トランシーバと、
命令を記憶するように構成されたメモリと、
前記トランシーバおよび前記メモリと通信可能に結合された1つまたは複数のプロセッサとを備え、前記1つまたは複数のプロセッサは、
スロット内で、第1のサイクリックプレフィックス(CP)タイプに基づく第1の通信および第2のCPタイプに基づく第2の通信を多重化し、
前記スロット内で、前記第1のCPタイプに対応する第1のタイムラインおよび第1のスロットフォーマットに基づいて前記第1の通信を、および前記第2のCPタイプに対応する第2のタイムラインおよび第2のスロットフォーマットに基づいて前記第2の通信を送信するように構成され、
前記第1のスロットフォーマットが、前記第1の通信に関連する前記スロット中のシンボルが、アップリンク、ダウンリンク、または柔軟な通信のいずれのために構成されるかを示し、
前記第2のスロットフォーマットが、前記第2の通信に関連する前記スロット中のシンボルが、アップリンク、ダウンリンク、または柔軟な通信のいずれのために構成されるかを示し、
前記第1のタイムラインが前記スロット中の第1の数のシンボルに対応し、前記第2のタイムラインが前記スロット中の第2の数のシンボルに対応する、装置。