【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30年10月25日(2018.10.25)

【公表番号】特表2017-520988(P2017-520988A)
【公表日】平成29年7月27日(2017.7.27)
【年通号数】公開・登録公報2017-028
【出願番号】特願2016-570881(P2016-570881)
【国際特許分類】
*Ｈ０４Ｗ　52/34　(2009.01)*
*Ｈ０４Ｗ　72/04　(2009.01)*
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｗ　52/34
Ｈ０４Ｗ　72/04　１１１

【手続補正書】
【提出日】平成30年9月11日(2018.9.11)
【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】
ワイヤレスネットワークにおいて電力ヘッドルームを報告するための方法であって、
少なくとも第１のセルによってサービスされる第１の接続を確立することと、
少なくとも第２のセルによってサービスされる第２の接続を確立することと、
前記第１のセル内で、前記第１のセルの第１のアップリンクサブフレーム内で第１の電力ヘッドルームを報告することを決定することと、
前記第１のアップリンクサブフレームと少なくとも部分的に時間の点で重複する、前記第２のセルの第２のサブフレームのタイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することと、
前記第２のセル内で第２の電力ヘッドルームを報告することに関する報告構成を決定することと、ここにおいて、前記報告構成を前記決定することが、前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを前記決定することに少なくとも部分的に基づく、
を備える、方法。
【請求項２】
前記第１の接続および前記第２の接続が同期し、前記第２のサブフレームが、前記第１の電力ヘッドルームを報告することを決定するための前記第１のアップリンクサブフレームと同時に発生する、請求項１に記載の方法。
【請求項３】
前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することが、前記タイプがダウンリンクサブフレームまたは特殊サブフレームのうちの１つであることを決定することを備える、請求項１に記載の方法。
【請求項４】
前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することが、前記第１のセルまたは前記第２のセルのうちの少なくとも１つによってシグナリングされるサブフレーム構成に少なくとも部分的に基づく、請求項１に記載の方法。
【請求項５】

前記第２の電力ヘッドルームに関する前記報告構成を決定することが、アップリンクサブフレームでないとしての前記第２のサブフレームの前記タイプに少なくとも部分的に基づいて、前記第２の電力ヘッドルームを仮想電力ヘッドルームとして報告することを決定することを備える、請求項１に記載の方法。
【請求項６】
前記第２の電力ヘッドルームに関する前記報告構成を決定することが、前記第２のセルに関する前記第２の電力ヘッドルームの報告を省略することを決定することを備える、請求項１に記載の方法。
【請求項７】
前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することが、半静的サブフレーム構成または動的サブフレーム構成に少なくとも部分的に基づく、請求項１に記載の方法。
【請求項８】
前記第２の電力ヘッドルームに関する前記報告構成を決定することが、前記第２のサブフレームが、前記半静的サブフレーム構成または前記動的サブフレーム構成に従ってアップリンクサブフレームでないとして表示されるとき、前記第２の電力ヘッドルームを仮想電力ヘッドルームとして報告することを決定することを備える、請求項７に記載の方法。
【請求項９】
前記第２のセルの前記第２のサブフレームが、前記第１のアップリンクサブフレームの前に発生し、前記第１のアップリンクサブフレームに部分的に時間の点で重複し、前記第１のセルおよび前記第２のセルが非同期タイミングを利用する、請求項１に記載の方法。
【請求項１０】
前記第１の電力ヘッドルームに基づいて前記第２の電力ヘッドルームに関する前記報告構成に関する１つまたは複数のパラメータを表示する構成を前記第１のセルから受信することをさらに備え、前記報告構成を決定することが、前記構成に少なくとも部分的に基づく、請求項１に記載の方法。
【請求項１１】
前記第１のセルに関する前記第１の電力ヘッドルームを報告することと、
前記第１の電力ヘッドルームを報告する際に、前記第２の電力ヘッドルームが前記第１の電力ヘッドルームを前記報告することに含まれるかどうかを表示することと
をさらに備える、請求項１に記載の方法。
【請求項１２】
前記第１のセルに関する前記第１の電力ヘッドルームおよび前記第２のセルに関する前記第２の電力ヘッドルームを報告することと、
少なくとも前記第２の電力ヘッドルームが、仮想電力ヘッドルームであるか、または実際の電力ヘッドルームであるかを表示することと
をさらに備える、請求項１に記載の方法。
【請求項１３】
前記第１のセルに関する前記第１の電力ヘッドルームおよび前記第２のセルに関する前記第２の電力ヘッドルームを報告することと、
前記第２の電力ヘッドルームを報告することに基づいて、電力ヘッドルーム報告条件が前記第２のセルに関して達成されるかどうかを決定することと、
前記電力ヘッドルーム報告条件が前記第２のセルに関して達成されることを決定することに少なくとも部分的に基づく前記電力ヘッドルーム報告条件に基づくとして前記第２の電力ヘッドルームを前記報告することを表示することと
をさらに備える、請求項１に記載の方法。
【請求項１４】
前記電力ヘッドルーム報告条件に基づくとして前記第２の電力ヘッドルームの前記報告を表示することがさらに、報告された前記第２の電力ヘッドルームが実際の電力ヘッドルームであるかどうかを決定することに少なくとも部分的に基づく、請求項１３に記載の方

法。
【請求項１５】
前記第２のセルに関する前記電力ヘッドルーム報告条件が、少なくとも基づく経路損失変更、または周期的構成である、請求項１３に記載の方法。
【請求項１６】
前記第１の接続および前記第２の接続が２つの異なるセルグループに属し、前記第１の接続および前記第２の接続のうちの１つが１次セルグループのものであり、前記２つの異なるセルグループが異なるフレーム構造、異なるサブフレーム構造、または異なる通信タイミングを有する、請求項１に記載の方法。
【請求項１７】
ワイヤレスネットワークにおいて電力ヘッドルームを報告するための装置であって、
メモリと、
前記メモリに結合され、
少なくとも第１のセルによってサービスされる第１の接続を確立することと、
少なくとも第２のセルによってサービスされる第２の接続を確立することと、
前記第１のセル内で、前記第１のセルの第１のアップリンクサブフレーム内で第１の電力ヘッドルームを報告することを決定することと、
前記第１のアップリンクサブフレームと少なくとも部分的に時間の点で重複する、前記第２のセルの第２のサブフレームのタイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することと、
前記第２のセル内で第２の電力ヘッドルームを報告することに関する報告構成を決定することと、ここにおいて、前記報告構成を前記決定することが、前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを前記決定することに少なくとも部分的に基づく、
を行うために構成された少なくとも１つのプロセッサと
を備える、装置。
【請求項１８】
前記第１の接続および前記第２の接続が同期し、前記第２のサブフレームが、前記第１の電力ヘッドルームを報告することを決定するための前記第１のアップリンクサブフレームと同時に発生する、請求項１７に記載の装置。
【請求項１９】
前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することが、前記タイプがダウンリンクサブフレームまたは特殊サブフレームのうちの１つであることを決定することを備える、請求項１７に記載の装置。
【請求項２０】
前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することが、前記第１のセルまたは前記第２のセルのうちの少なくとも１つによってシグナリングされるサブフレーム構成に少なくとも部分的に基づく、請求項１７に記載の装置。
【請求項２１】
前記少なくとも１つのプロセッサが、アップリンクサブフレームでないとしての前記第２のサブフレームの前記タイプに少なくとも部分的に基づいて仮想電力ヘッドルームとして前記第２の電力ヘッドルームに関する前記報告構成を決定するためにさらに構成される、請求項１７に記載の装置。
【請求項２２】
前記少なくとも１つのプロセッサが、前記第２のセルに関する前記第２の電力ヘッドルームの報告を省略するための前記第２の電力ヘッドルームに関する前記報告構成を決定するためにさらに構成される、請求項１７に記載の装置。
【請求項２３】
前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することが、半静的サブフレーム構成または動的サブフレーム構成に少なくとも部分的に基

づく、請求項１７に記載の装置。
【請求項２４】
前記少なくとも１つのプロセッサが、前記第２のサブフレームが前記半静的サブフレーム構成または前記動的サブフレーム構成に従ってアップリンクサブフレームでないとして表示されるとき、仮想電力ヘッドルームとして前記第２の電力ヘッドルームに関する前記報告構成を決定するためにさらに構成される、請求項２３に記載の装置。
【請求項２５】
ワイヤレスネットワークにおいて電力ヘッドルームを報告するための装置であって、
少なくとも第１のセルによってサービスされる第１の接続を確立するための手段と、
少なくとも第２のセルによってサービスされる第２の接続を確立するための手段と、
前記第１のセル内で、前記第１のセルの第１のアップリンクサブフレーム内で第１の電力ヘッドルームを報告することを決定するための手段と、
前記第１のアップリンクサブフレームと少なくとも部分的に時間の点で重複する、前記第２のセルの第２のサブフレームのタイプがアップリンクサブフレームでないことを決定するための手段と、
前記第２のセル内で第２の電力ヘッドルームを報告することに関する報告構成を決定するための手段と、ここにおいて、前記報告構成を前記決定するための手段が、前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを決定する、前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを前記決定するための手段に少なくとも部分的に基づいて前記報告構成を決定する、
を備える、装置。
【請求項２６】
前記第１の接続および前記第２の接続が同期し、前記第２のサブフレームが、前記第１の電力ヘッドルームを報告することを決定するための前記第１のアップリンクサブフレームと同時に発生する、請求項２５に記載の装置。
【請求項２７】
コンピュータによって実行されたとき、前記コンピュータに、
少なくとも第１のセルによってサービスされる第１の接続を確立することと、
少なくとも第２のセルによってサービスされる第２の接続を確立することと、
前記第１のセル内で、前記第１のセルの第１のアップリンクサブフレーム内で第１の電力ヘッドルームを報告することを決定することと、
前記第１のアップリンクサブフレームと少なくとも部分的に時間の点で重複する、前記第２のセルの第２のサブフレームのタイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することと、
前記第２のセル内で第２の電力ヘッドルームに関する報告構成を決定することと、ここにおいて、前記報告構成を前記決定することが、前記第２のサブフレームの前記タイプがアップリンクサブフレームでないことを決定することに少なくとも部分的に基づく、
を行わせるコンピュータ実行可能コードを備える、非一時的コンピュータ可読記憶媒体。
【請求項２８】
前記第１の接続および前記第２の接続が同期し、前記第２のサブフレームが、前記第１の電力ヘッドルームを報告することを決定するための前記第１のアップリンクサブフレームと同時に発生する、請求項２７に記載の非一時的コンピュータ可読記憶媒体。