【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27年3月26日(2015.3.26)

【公開番号】特開2013-232936(P2013-232936A)
【公開日】平成25年11月14日(2013.11.14)
【年通号数】公開・登録公報2013-062
【出願番号】特願2013-128896(P2013-128896)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｗ　36/02　　(2009.01)
Ｈ０４Ｗ　28/04　　(2009.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｗ　36/02
Ｈ０４Ｗ　28/04　　１１０

【誤訳訂正書】
【提出日】平成27年1月30日(2015.1.30)
【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】
無線通信ネットワークにおけるターゲット基地局において、ハンドオーバ中に、シーケンス番号にしたがってデータ・パケットを配信する方法であって、
ソース基地局において、関連するモバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に続く最初の喪失ＳＤＵに関連するシグナリングを、前記ターゲット基地局において、前記ソース基地局から受信することと、
前記ソース基地局において受信された１または複数のその後のＳＤＵを、前記ターゲット基地局において、前記ソース基地局から取得することと、
前記最初の喪失ＳＤＵに関連するインデクスと、前記１または複数のその後のＳＤＵのうち最も大きいインデクスとの間でナンバリングされた１または複数の喪失ＳＤＵを、前記ターゲット基地局において判定することと、
前記判定の結果に基づいて、１または複数の喪失ＳＤＵを、前記ターゲット基地局によって、前記関連するモバイル・デバイスへ通知することを備える方法。
【請求項２】
前記１または複数の喪失ＳＤＵを受信するまで待つことと、
その後、順序付けられたデータ・パケットを上部レイヤへ配信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３】
前記受信するまで待つことは、少なくとも部分的に待機タイマに基づく請求項２に記載の方法。
【請求項４】
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリング、および前記１または複数のその後のＳＤＵは、前記関連するモバイル・デバイスについての、前記ソース基地局からのハンドオーバに関連するコンテクスト転送の一部として前記ソース基地局から受信される請求項１に記載の方法。
【請求項５】
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリングは、前記ソース基地

局において正しい順序で受信された最後のＳＤＵのインデクスを備える請求項４に記載の方法。
【請求項６】
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリングは、前記ソース基地局によって受信されたパケットのうち最初の喪失ＳＤＵのインデクスを備える請求項４に記載の方法。
【請求項７】
前記１または複数の喪失ＳＤＵを、前記関連するモバイル・デバイスからの再送信の一部として受信することをさらに備える請求項４に記載の方法。
【請求項８】
前記１または複数のその後のＳＤＵを、前記１または複数の喪失ＳＤＵとともに並べ替えることと、
前記１または複数のその後のＳＤＵ、および前記１または複数の喪失ＳＤＵ内のデータを解釈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９】
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリングは、前記関連するモバイル・デバイスから受信される請求項１に記載の方法。
【請求項１０】
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリングは、前記ソース基地局から受信される請求項１に記載の方法。
【請求項１１】
前記ターゲット基地局および前記ソース基地局は同じ基地局である請求項１に記載の方法。
【請求項１２】
前記ハンドオーバは、前記ターゲットおよびソース基地局が接続を提供する無線ネットワークによって開始される請求項１に記載の方法。
【請求項１３】
前記ハンドオーバは、モバイル端末によって開始される請求項１に記載の方法。
【請求項１４】
前記ハンドオーバは、前記ターゲットおよびソース基地局が接続を提供する無線ネットワークにおいて、ユーザの移動をサポートするために生じる請求項１に記載の方法。
【請求項１５】
前記ハンドオーバは、前記ターゲットおよびソース基地局が接続を提供する無線ネットワークからの負荷平準をサポートするために生じる請求項１に記載の方法。
【請求項１６】
前記ハンドオーバは、前記ターゲットおよび／またはソース基地局との接続の再設定を容易にするために生じる請求項１に記載の方法。
【請求項１７】
前記ハンドオーバは、前記ターゲットおよびソース基地局が接続を提供する無線ネットワークにおいて、１または複数の誤りを取り扱うことを容易にするために生じる請求項１に記載の方法。
【請求項１８】
無線通信装置であって、
ソース基地局からモバイル・デバイスの通信をハンドオフするためのコマンドを受信し、
前記ソース基地局によって、関連するモバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に続く最初の喪失ＳＤＵのインデクスを前記ソース基地局から受信し、
前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵの受信に失敗した後、前記ソース基地局によって、前記関連するモバイル・デバイスから受信された１または複数のその後のＳＤＵ

を前記ソース基地局から受信し、
前記最初の喪失ＳＤＵのインデクスと、前記１または複数のその後のＳＤＵのインデクスとの比較に基づいて、通信のハンドオフ後に再送信されるべき１または複数のＳＤＵを決定し、
前記決定の結果に基づいて、再送信されるべき１または複数のＳＤＵを、前記モバイル・デバイスへ通知し、
待機タイマが終了する前に、前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵを前記モバイル・デバイスが送信するのを待つように構成された少なくとも１つのプロセッサと、
前記少なくとも１つのプロセッサに接続されたメモリとを備える無線通信装置。
【請求項１９】
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵを受信するように構成された請求項１８に記載の無線通信装置。
【請求項２０】
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、少なくとも部分的に、前記受信された再送信されたＳＤＵに基づいてＳＤＵを並べ替えるように構成された請求項１９に記載の無線通信装置。
【請求項２１】
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記並べ替えられたＳＤＵを処理して、関連するデータを取得するように構成された請求項２０に記載の無線通信装置。
【請求項２２】
無線通信ネットワークにおけるハンドオーバ中における、データ・パケットの順序正しい処理を容易にする無線通信装置であって、
ソース基地局において、関連するモバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に続く最初の喪失ＳＤＵのシーケンス・インデクスを前記ソース基地局から受信する手段と、
前記ソース基地局において受信された１または複数のその後のＳＤＵを前記ソース基地局から受信する手段と、
少なくとも部分的に、前記最初の喪失ＳＤＵのシーケンス・インデクスと、前記１または複数のその後のＳＤＵのシーケンス・インデクスとに基づいて、関連するモバイル・デバイスによって再送信されるべき１または複数のＳＤＵを決定する手段と、
前記決定の結果に基づいて、再送信されるべき１または複数のＳＤＵを、前記関連するモバイル・デバイスへ通知する手段とを備える無線通信装置。
【請求項２３】
前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵについて、前記ソース基地局から、受信についての否定的なアクノレッジメントがなされた後、前記モバイル・デバイスによって送信された１または複数のその後のＳＤＵを受信する手段をさらに備える請求項２２に記載の無線通信装置。
【請求項２４】
前記シーケンス・インデクスは、前記モバイル・デバイスのハンドオーバ通知の一部として受信される請求項２２に記載の無線通信装置。
【請求項２５】
前記モバイル・デバイスが、前記無線通信装置の近傍内を移動すると、前記モバイル・デバイスによって前記ハンドオーバ通知が生成される請求項２４に記載の無線通信装置。
【請求項２６】
前記モバイル・デバイスから前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵを受信する手段をさらに備える請求項２２に記載の無線通信装置。
【請求項２７】
少なくとも部分的に前記受信された再送信されたＳＤＵに基づいて、１または複数のＳＤＵの並び替えおよび処理を行う手段をさらに備える請求項２６に記載の無線通信装置。
【請求項２８】

コンピュータ・プログラム製品であって、
少なくとも１つのコンピュータに対して、ソース基地局において、関連するモバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に続く最初の喪失ＳＤＵに関連するシグナリングを、前記ソース基地局から受信させるための、ターゲット基地局において実行可能なコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記ソース基地局において受信された１または複数のその後のＳＤＵを、前記ソース基地局から受信させるための、ターゲット基地局において実行可能なコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記最初の喪失ＳＤＵのインデクスと、前記１または複数のその後のＳＤＵのうち最も大きいインデクスとの間でナンバリングされた１または複数の喪失ＳＤＵを判定させるための、ターゲット基地局において実行可能なコードと、
前記判定の結果に基づいて、１または複数の喪失ＳＤＵを前記関連するモバイル・デバイスへ通知させるための、ターゲット基地局において実行可能なコードとを備える一時的でないコンピュータ読取可能媒体を備えるコンピュータ・プログラム製品。
【請求項２９】
前記コンピュータ読取可能媒体はさらに、前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記モバイル・デバイスから前記１または複数の喪失ＳＤＵを受信するまで待たせるための、前記ターゲット基地局において実行可能なコードをさらに備える請求項２８に記載のコンピュータ・プログラム製品。
【請求項３０】
前述受信するまで待つことは、少なくとも部分的に待機タイマに基づく請求項２９に記載のコンピュータ・プログラム製品。
【請求項３１】
無線通信ハンドオーバにおけるデータ・パケットの正しい順序の処理を容易にする方法であって、
モバイル・デバイスがターゲット基地局へ通信を転送することに関連するハンドオーバ・コマンドを、ソース基地局によって受信することと、
前記ソース基地局によって前記モバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に続く最初の喪失ＳＤＵのシーケンス・インデクスを、前記ソース基地局によって判定することと、
前記ハンドオーバ・コマンドに応答して、前記シーケンス・インデクスを、前記ソース基地局によって、前記ターゲット基地局へ送信することと、
前記最初の喪失ＳＤＵに続くシーケンス・インデクスを持つ１または複数のＳＤＵを受信することに応答して、前記ソース基地局によって、否定的なアクノレッジメントを送信することと、
前記否定的なアクノレッジメントが送信されることに応答して、前記１または複数のＳＤＵから連続して続くようにインデクスされた１または複数のその後のＳＤＵを、前記ソース基地局によって、前記ターゲット基地局へ転送することをさらに備える方法。
【請求項３２】
無線通信装置であって、
モバイル・デバイス通信をターゲット基地局へハンドオーバさせるためのコマンドを受信し、
前記モバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に続く最初の喪失ＳＤＵのインデクスを取得し、
前記ハンドオーバを完了させるために、前記インデクスを前記ターゲット基地局へ送信し、
前記最初の喪失ＳＤＵの後にインデクスされたＳＤＵを受信することに応答して、否定的なアクノレッジメントを送信し、
前記否定的なアクノレッジメントが送信されたことに応答して、前記最後のＳＤＵに続

くインデクスされた、正しく受信されたＳＤＵを前記ターゲット基地局へ送信するように構成された少なくとも１つのプロセッサと、
前記少なくとも１つのプロセッサに接続されたメモリとを備える無線通信装置。
【請求項３３】
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵを処理するように構成された請求項３２に記載の無線通信装置。
【請求項３４】
無線通信ネットワークにおいて、ハンドオーバ中におけるデータ・パケットの正しい順序の処理のための無線通信装置であって、
モバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に続く最初の喪失ＳＤＵのシーケンス・インデクスを判定する手段と、
前記モバイル・デバイスに関連するハンドオーバ・コマンドに応答して、前記シーケンス・インデクスをターゲット基地局へ送信する手段と、
前記最初の喪失ＳＤＵの後に連続するＳＤＵを受信することに応答して、否定的なアクノレッジメントを送信する手段と、
前記否定的なアクノレッジメントが送信されたことに応答して、前記ＳＤＵに続くその後のＳＤＵを、前記モバイル・デバイスから正しく受信する手段と、
前記その後のＳＤＵを、前記ターゲット基地局へ送信する手段とを備える無線通信装置。
【請求項３５】
前記モバイル・デバイスに関連するハンドオーバ・コマンドを受信する手段をさらに備える請求項３４に記載の無線通信装置。
【請求項３６】
正しい順序で受信された最後のＳＤＵを処理する手段をさらに備える請求項３４に記載の無線通信装置。
【請求項３７】
コンピュータ・プログラム製品であって、
少なくとも１つのコンピュータに対して、モバイル・デバイスがターゲット基地局へ通信を転送することに関連するハンドオーバ・コマンドを、ソース基地局によって受信させるためのコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記モバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に続く最初の喪失ＳＤＵのシーケンス・インデクスを、前記ソース基地局によって判定させるためのコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記ハンドオーバ・コマンドに応答して、前記シーケンス・インデクスを前記ソース基地局によって、前記ターゲット基地局へ送信させるためのコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記最初の喪失ＳＤＵのシーケンス・インデクスの後にインデクスされた、１または複数のＳＤＵを前記モバイル・デバイスから受信することに応答して、否定的なアクノレッジメントを、前記ソース基地局によって送信させるためのコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記否定的なアクノレッジメントが送信されたことに応答して、前記ＳＤＵに続く連続してインデクスされた、正しく受信されたＳＤＵを、前記ソース基地局によって、前記ターゲット基地局へ送信させるためのコードとを備える一時的でないコンピュータ読取可能媒体を備えるコンピュータ・プログラム製品。
【誤訳訂正２】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】０００９
【訂正方法】変更
【訂正の内容】

【０００９】
関連する態様によれば、無線通信ネットワークにおけるハンドオーバ中に、データ・パケットを順序付ける方法が提供される。このハンドオーバは、ネットワークによって開始されるか、あるいは端末によって開始されうる。この方法は、基地局によって正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）のインデクスを受信することと、基地局によって受信された１または複数の次のＳＤＵを取得することとを備えうる。この方法はさらに、正しい順序で受信された最後のＳＤＵのインデクスと、その後の１または複数のうち最後のＳＤＵのインデクスとの間にナンバリングされた１または複数の喪失ＳＤＵを判定することを含む。同様に、この方法はさらに、受信したパケットのセットにおける最初の喪失ＳＤＵのインデクスと、その後の１または複数のうち最後のＳＤＵのインデクスとの間、およびそれらを含む、１または複数のナンバリングされた喪失ＳＤＵを判定することを含む。
【誤訳訂正３】
【訂正対象書類名】明細書
【訂正対象項目名】００７０
【訂正方法】変更
【訂正の内容】
【００７０】
上述したものは、１または複数の実施形態の例を含んでいる。もちろん、上述した実施形態を説明する目的で、構成要素または方法論の考えられる全ての組み合わせを記述することは可能ではないが、当業者であれば、さまざまな実施形態のさらに多くの組み合わせおよび置き換えが可能であることを認識することができる。したがって、記載された実施形態は、請求項の精神および範囲内にあるそのような全ての変更、修正、および変形を含むことが意図される。さらにまた、用語「含む」が、詳細説明あるいは請求項のうちの何れかで使用されている限り、その用語は、用語「備える」が、請求項における遷移語として適用される場合に解釈されるように、用語「備える」と同様に包括的であることが意図される。
以下に本願発明の当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。
［Ｃ１］
無線通信ネットワークにおける第１の基地局において、ハンドオーバ中に、シーケンス番号にしたがってデータ・パケットを配信する方法であって、
第２の基地局において正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に関連するシグナリングを受信することと、
前記第２の基地局において受信された１または複数のその後のＳＤＵを取得することと、
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵのインデクスと、前記１または複数のその後のＳＤＵのうち最も大きいインデクスとの間でナンバリングされた１または複数の喪失ＳＤＵを判定することとを備える方法。
［Ｃ２］
前記１または複数の喪失ＳＤＵを受信するまで待つことと、
その後、順序付けられたデータ・パケットを上部レイヤへ配信することとをさらに備えるＣ１に記載の方法。
［Ｃ３］
前記受信するまで待つことは、少なくとも部分的に待機タイマに基づくＣ２に記載の方法。
［Ｃ４］
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリング、および前記１または複数のその後のＳＤＵは、関連するモバイル・デバイスについての、前記第２の基地局からのハンドオーバに関連するコンテクスト転送の一部として前記第２の基地局から受信されるＣ１に記載の方法。

［Ｃ５］
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリングは、基地局において正しい順序で受信された最後のＳＤＵのインデクスを備えるＣ４に記載の方法。
［Ｃ６］
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリングは、基地局によって受信されたパケットのうち最初の喪失ＳＤＵのインデクスを備えるＣ４に記載の方法。
［Ｃ７］
前記１または複数の喪失ＳＤＵを、前記関連するモバイル・デバイスからの再送信の一部として受信することをさらに備えるＣ４に記載の方法。
［Ｃ８］
前記１または複数のその後のＳＤＵを、前記１または複数の喪失ＳＤＵとともに並べ替えることと、
前記１または複数のその後のＳＤＵ、および前記１または複数の喪失ＳＤＵ内のデータを解釈することとをさらに備えるＣ１に記載の方法。
［Ｃ９］
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリングは、モバイル・デバイスから受信されるＣ１に記載の方法。
［Ｃ１０］
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵに関連するシグナリングは、基地局から受信されるＣ１に記載の方法。
［Ｃ１１］
無線通信装置であって、
ソース基地局からモバイル・デバイスの通信をハンドオフするためのコマンドを受信し、通信のハンドオフ後に再送信されるべき１または複数のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）を決定し、待機タイマが終了する前に、前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵを前記モバイル・デバイスが送信するのを待つように構成されたプロセッサと、
前記少なくとも１つのプロセッサに接続されたメモリとを備える無線通信装置。
［Ｃ１２］
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記ソース基地局から正しい順序で受信された最後のＳＤＵのインデクスを判定するように構成されたＣ１１に記載の無線通信装置。
［Ｃ１３］
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵの受信に失敗した後、前記ソース基地局によって受信された１または複数のその後のＳＤＵを受信するように構成されたＣ１２に記載の無線通信装置。
［Ｃ１４］
前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵは、少なくとも部分的に、前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵのインデクスを、前記１または複数のその後のＳＤＵのインデクスと比較することによって判定されるＣ１３に記載の無線通信装置。
［Ｃ１５］
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵを受信するように構成されたＣ１１に記載の無線通信装置。
［Ｃ１６］
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、少なくとも部分的に、前記受信された再送信されたＳＤＵに基づいてＳＤＵを並べ替えるように構成されたＣ１５に記載の無線通信装置。
［Ｃ１７］
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記並べ替えられたＳＤＵを処理して、関連するデータを取得するように構成されたＣ１６に記載の無線通信装置。
［Ｃ１８］

無線通信ネットワークにおいて、ハンドオーバ時に、正しく受信されたデータ・パケットの処理を容易にする無線通信装置であって、
ソース基地局において正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）のシーケンス・インデクスを受信する手段と、
少なくとも部分的に前記シーケンス・インデクスに基づいて、関連するモバイル・デバイスによって再送信されるべき１または複数のＳＤＵを決定する手段とを備える無線通信装置。
［Ｃ１９］
前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵについて、前記ソース基地局から、受信についての否定的なアクノレッジメントがなされた後、前記モバイル・デバイスによって送信された１または複数のその後のＳＤＵを受信する手段をさらに備えるＣ１８に記載の無線通信装置。
［Ｃ２０］
前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵは、少なくとも部分的に前記１または複数のその後のＳＤＵのシーケンス・インデクスにさらに基づいて決定されるＣ１９に記載の無線通信装置。
［Ｃ２１］
前記シーケンス・インデクスは、前記モバイル・デバイスのハンドオーバ通知の一部として受信されるＣ１８に記載の無線通信装置。
［Ｃ２２］
前記モバイル・デバイスが、前記無線通信装置の近傍内を移動すると、前記モバイル・デバイスによって前記ハンドオーバ通知が生成されるＣ２１に記載の無線通信装置。
［Ｃ２３］
前記モバイル・デバイスから前記再送信されるべき１または複数のＳＤＵを受信する手段をさらに備えるＣ１８に記載の無線通信装置。
［Ｃ２４］
少なくとも部分的に前記受信された再送信されたＳＤＵに基づいて、１または複数のＳＤＵの並び替えおよび処理を行う手段をさらに備えるＣ２３に記載の無線通信装置。
［Ｃ２５］
コンピュータ・プログラム製品であって、
少なくとも１つのコンピュータに対して、基地局において正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）に関連するシグナリングを受信させるためのコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記基地局において受信された１または複数のその後のＳＤＵを受信させるためのコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵのインデクスと、前記１または複数のその後のＳＤＵのうち最も大きいインデクスとの間でナンバリングされた１または複数の喪失ＳＤＵを判定させるためのコードとを備えるコンピュータ読取可能媒体を備えるコンピュータ・プログラム製品。
［Ｃ２６］
前記コンピュータ読取可能媒体はさらに、前記少なくとも１つのコンピュータに対して、モバイル・デバイスから前記１または複数の喪失ＳＤＵを受信するまで待たせるためのコードをさらに備えるＣ２５に記載のコンピュータ・プログラム製品。
［Ｃ２７］
前述受信するまで待つことは、少なくとも部分的に待機タイマに基づくＣ２６に記載のコンピュータ・プログラム製品。
［Ｃ２８］
無線通信ハンドオーバにおけるデータ・パケットの正しい順序の処理を容易にする方法であって、
モバイル・デバイスがターゲット基地局へ通信を転送することに関連するハンドオーバ

・コマンドを受信することと、
前記モバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）のシーケンス・インデクスを判定することと、
前記ハンドオーバ・コマンドに応答して、前記シーケンス・インデクスを前記ターゲット基地局へ送信することとを備える方法。
［Ｃ２９］
前記モバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のＳＤＵの直後に続くインデクスを持つ１または複数のＳＤＵを受信することに応答して、否定的なアクノレッジメントを送信することをさらに備えるＣ２８に記載の方法。［Ｃ３０］
前記否定的なアクノレッジメントが送信されることに応答して、前記１または複数のＳＤＵから連続して続くようにインデクスされた１または複数のその後のＳＤＵを転送することをさらに備えるＣ２９に記載の方法。
［Ｃ３１］
無線通信装置であって、
モバイル・デバイス通信を別の無線通信装置へハンドオーバさせるためのコマンドを受信し、前記モバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のＳＤＵのインデクスを取得し、前記ハンドオーバを完了させるために、前記インデクスを、前記別の無線通信装置へ送信するように構成された少なくとも１つのプロセッサと、
前記少なくとも１つのプロセッサに接続されたメモリとを備える無線通信装置。
［Ｃ３２］
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵを処理するように構成されたＣ３１に記載の無線通信装置。
［Ｃ３３］
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵの直後にインデクスされたＳＤＵを受信することに応答して、否定的なアクノレッジメントを送信するように構成されたＣ３１に記載の無線通信装置。
［Ｃ３４］
前記少なくとも１つのプロセッサはさらに、前記否定的なアクノレッジメントが送信されたＳＤＵに続いてインデクスされ、正しく受信されたＳＤＵを、前記別の無線通信装置へ送信するように構成されたＣ３３に記載の無線通信装置。
［Ｃ３５］
無線通信ネットワークにおいて、ハンドオーバ中におけるデータ・パケットの正しい順序の処理のための無線通信装置であって、
モバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）のシーケンス・インデクスを判定する手段と、
前記モバイル・デバイスに関連するハンドオーバ・コマンドに応答して、前記シーケンス・インデクスを、別の無線通信装置へ送信する手段とを備える無線通信装置。
［Ｃ３６］
前記モバイル・デバイスに関連するハンドオーバ・コマンドを受信する手段をさらに備えるＣ３５に記載の無線通信装置。
［Ｃ３７］
前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵの直後に連続するＳＤＵを受信することに応答して、否定的なアクノレッジメントを送信する手段をさらに備えるＣ３５に記載の無線通信装置。
［Ｃ３８］
前記否定的なアクノレッジメントが送信されたＳＤＵに続くその後のＳＤＵを正しく受信する手段をさらに備えるＣ３７に記載の無線通信装置。
［Ｃ３９］
前記その後のＳＤＵを、前記別の無線通信装置へ送信する手段をさらに備えるＣ３８に記載の無線通信装置。

［Ｃ４０］
正しい順序で受信された最後のＳＤＵを処理する手段をさらに備えるＣ３５に記載の無線通信装置。
［Ｃ４１］
コンピュータ・プログラム製品であって、
少なくとも１つのコンピュータに対して、モバイル・デバイスがターゲット基地局へ通信を転送することに関連するハンドオーバ・コマンドを受信させるためのコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記モバイル・デバイスから正しい順序で受信された最後のサービス・データ・ユニット（ＳＤＵ）のシーケンス・インデクスを判定させるためのコードと、
前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記ハンドオーバ・コマンドに応答して、前記シーケンス・インデクスを前記ターゲット基地局へ送信させるためのコードとを備えるコンピュータ読取可能媒体を備えるコンピュータ・プログラム製品。
［Ｃ４２］
前記コンピュータ読取可能媒体はさらに、前記少なくとも１つのコンピュータに対して、前記正しい順序で受信された最後のＳＤＵの直後にインデクスされた１または複数のＳＤＵを前記モバイル・デバイスから受信することに応答して、否定的なアクノレッジメントを送信させるためのコードをさらに備えるＣ４１に記載のコンピュータ・プログラム製品。