

【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 28 年 8 月 18 日 (2016.8.18)

【公表番号】特表 2015-533032(P2015-533032A)

【公表日】平成 27 年 11 月 16 日 (2015.11.16)

【年通号数】公開・登録公報 2015-071

【出願番号】特願 2015-531077(P2015-531077)

【国際特許分類】

H 0 4 W 64/00 (2009.01)

H 0 4 W 76/04 (2009.01)

H 0 4 W 88/18 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 64/00

H 0 4 W 76/04

H 0 4 W 88/18

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 6 月 24 日 (2016.6.24)

【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】

モバイルデバイス上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してロケーションサーバとのプロトコルセッションを実行するための方法であって、前記方法が、

第 1 のプロトコルセッションに関連する第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに送ることと、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの肯定応答を待っている間、前記モバイルデバイスから前記ロケーションサーバへのアップリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入ることと、

第 2 のプロトコルセッションに関連する第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信することと、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答ではなく、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることと、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うこととを備える、方法。

【請求項 2】

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが LTE 測位プロトコル (LPP) 支援データ要求メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが LPP 支援データ提供メッセージである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが LPP 支援データ要求メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが LPP エラーメッセージまたは LPP ア

ポートメッセージである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバへの情報についての要求を備え、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバからの前記情報を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 1 のトランザクション ID を、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 2 のトランザクション ID と比較することと、

前記第 1 のトランザクション ID が前記第 2 のトランザクション ID に一致する場合のみ、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることとをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答も、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに再送することをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

モバイルデバイス上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してロケーションサーバとのプロトコルセッションを実行するための装置であって、前記装置が、

第 1 のプロトコルセッションに関連する第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに送るための手段と、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの肯定応答を待っている間、前記モバイルデバイスから前記ロケーションサーバへのアップリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入るための手段と、

第 2 のプロトコルセッションに関連する第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信するための手段と、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答ではなく、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出るための手段と、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うための手段とを備える、装置。

【請求項 8】

モバイルデバイス上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してロケーションサーバとのプロトコルセッションを実行するための複数のコンピュータ可読命令を記憶した非一時的コンピュータ可読媒体であって、請求項 1 乃至 6 のうちのいずれか 1 項に記載の方法を実行することをコンピュータにさせるように構成された命令を備える、非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 9】

ロケーションサーバ上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してモバイルデバイスとのプロトコルセッションを実行するための方法であって、前記方法が、

第 1 のプロトコルセッションに関連する第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに送ることと、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記モバイルデバイスからの肯

定応答を待っている間、前記ロケーションサーバから前記モバイルデバイスへのダウンリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入ることと、

第2のプロトコルセッションに関連する第2のプロトコルセッションメッセージを受信することと、前記第2のプロトコルセッションメッセージが、前記第1のプロトコルセッションメッセージに応答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答ではなく、前記第2のプロトコルセッションメッセージが、前記第1のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第2のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることと、

前記第2のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うこととを備える、方法。

【請求項10】

前記第1のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスへの情報についての要求を備え、前記第2のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスからの前記情報を含む、請求項9に記載の方法。

【請求項11】

前記第1のプロトコルセッションメッセージに応答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答も、前記第2のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第1のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに再送することをさらに備える、請求項9に記載の方法。

【請求項12】

前記第1のプロトコルセッションメッセージに関連する第1のトランザクションIDを、前記第2のプロトコルセッションメッセージに関連する第2のトランザクションIDと比較することと、

前記第1のトランザクションIDが前記第2のトランザクションIDに一致する場合のみ、前記第2のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出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のプロトコルセッションメッセージがLTE測位プロトコル(LPP)支援データ提供メッセージであり、前記第2のプロトコルセッションメッセージがLPPロケーション情報提供メッセージである、請求項9に記載の方法。

【請求項14】

ロケーションサーバ上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してモバイルデバイスとのプロトコルセッションを実行するための装置であって、前記装置が、

第1のプロトコルセッションに関連する第1のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに送るための手段と、

前記第1のプロトコルセッションメッセージに応答した前記モバイルデバイスからの肯定応答を待っている間、前記ロケーションサーバから前記モバイルデバイスへのダウンリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入るための手段と、

第2のプロトコルセッションに関連する第2のプロトコルセッションメッセージを受信するための手段と、前記第2のプロトコルセッションメッセージが、前記第1のプロトコルセッションメッセージに応答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答ではなく、前記第2のプロトコルセッションメッセージが、前記第1のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第2のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出るための手段と、

前記第2のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うための手段とを備える、装置。

【請求項 15】

ロケーションサーバ上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してモバイルデバイスとのプロトコルセッションを実行するための複数のコンピュータ可読命令を記憶した非一時的コンピュータ可読媒体であって、請求項 9 乃至 13 のうちのいずれか 1 項に記載の方法を実行することをコンピュータにさせるように構成された命令を備える、非一時的コンピュータ可読媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0110

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0110】

[0108] 本明細書で説明した一般原理は、本開示または特許請求の範囲の趣旨または範囲から逸脱することなく他の実装形態に適用され得る。

以下に、出願当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

[C1]

モバイルデバイス上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してロケーションサーバとのプロトコルセッションを実行するための方法であって、前記方法が、

第1のプロトコルセッションに関連する第1のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに送ることと、

前記第1のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの肯定応答を待っている間、前記モバイルデバイスから前記ロケーションサーバへのアップリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入ることと、

第2のプロトコルセッションに関連する第2のプロトコルセッションメッセージを受信することと、前記第2のプロトコルセッションメッセージが、前記第1のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答ではなく、前記第2のプロトコルセッションメッセージが、前記第1のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第2のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることと、

前記第2のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うこととを備える、方法。

[C2]

前記第1のプロトコルセッションメッセージがLTE測位プロトコル(LPP)支援データ要求メッセージであり、前記第2のプロトコルセッションメッセージがLPP支援データ提供メッセージである、C1に記載の方法。

[C3]

前記第1のプロトコルセッションメッセージがLPP支援データ要求メッセージであり、前記第2のプロトコルセッションメッセージがLPPエラーメッセージまたはLPPアポートメッセージである、C1に記載の方法。

[C4]

前記第1のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバへの情報についての要求を備え、前記第2のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバからの前記情報を含む、C1に記載の方法。

[C5]

前記第1のプロトコルセッションメッセージに関連する第1のトランザクションIDを、前記第2のプロトコルセッションメッセージに関連する第2のトランザクションIDと比較することと、

前記第 1 のトランザクション ID が前記第 2 のトランザクション ID に一致する場合のみ、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることをさらに備える、C 1 に記載の方法。

[C 6]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答も、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに再送することをさらに備える、C 1 に記載の方法。

[C 7]

モバイルデバイス上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してロケーションサーバとのプロトコルセッションを実行するための装置であって、前記装置が、

第 1 のプロトコルセッションに関連する第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに送るための手段と、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの肯定応答を待っている間、前記モバイルデバイスから前記ロケーションサーバへのアップリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入るための手段と、

第 2 のプロトコルセッションに関連する第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信するための手段と、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答ではなく、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出るための手段と、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うための手段とを備える、装置。

[C 8]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが LTE 測位プロトコル (LPP) 支援データ要求メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが LPP 支援データ提供メッセージである、C 7 に記載の装置。

[C 9]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが LPP 支援データ要求メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが LPP エラーメッセージまたは LPP アポートメッセージである、C 7 に記載の装置。

[C 10]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバへの情報についての要求を備え、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバからの前記情報を含む、C 7 に記載の装置。

[C 11]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 1 のトランザクション ID を、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 2 のトランザクション ID と比較するための手段をさらに備え、ここにおいて、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出るための前記手段は、前記第 1 のトランザクション ID が前記第 2 のトランザクション ID に一致する場合のみ動作する、C 7 に記載の装置。

[C 12]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答も、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第 1 のプロトコルセッシ

ョンメッセージを前記ロケーションサーバに再送するための手段をさらに備える、C 7 に記載の装置。

[C 1 3]

モバイルデバイス上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してロケーションサーバとのプロトコルセッションを実行するための装置であって、前記装置が、

データをワイヤレスに送信および受信するように構成されたトランシーバと、

プロセッサ実行可能プログラムコードを記憶するように構成されたメモリと、

第 1 のプロトコルセッションに関連する第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに送ることと、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに回答した前記ロケーションサーバからの肯定応答を待っている間、前記モバイルデバイスから前記ロケーションサーバへのアップリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入ることと、

第 2 のプロトコルセッションに関連する第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信することと、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに回答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答ではなく、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることと、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うこととをするように構成されたプロセッサとを備える、装置。

[C 1 4]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージがLTE測位プロトコル(LPP)支援データ要求メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージがLPP支援データ提供メッセージである、C 1 3 に記載の装置。

[C 1 5]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージがLPP支援データ要求メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージがLPPエラーメッセージまたはLPPアポートメッセージである、C 1 3 に記載の装置。

[C 1 6]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバへの情報についての要求を備え、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバからの前記情報を含む、C 1 3 に記載の装置。

[C 1 7]

前記プロセッサは、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 1 のトランザクションIDを、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 2 のトランザクションIDと比較することと、

前記第 1 のトランザクションIDが前記第 2 のトランザクションIDに一致する場合のみ、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることとをするようにさらに構成された、C 1 3 に記載の装置。

[C 1 8]

前記プロセッサは、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに回答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答も、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに再送することとをようにさらに構成された、C 1 3 に記載の装置。

[C 1 9]

モバイルデバイス上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してロケーションサーバとのプロトコルセッションを実行するための複数のコンピュータ可読命令を記憶した非一時的コンピュータ可読媒体であって、

第1のプロトコルセッションに関連する第1のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに送ることと、

前記第1のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの肯定応答を待っている間、前記モバイルデバイスから前記ロケーションサーバへのアップリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入ることと、

第2のプロトコルセッションに関連する第2のプロトコルセッションメッセージを受信することと、前記第2のプロトコルセッションメッセージが、前記第1のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答ではなく、前記第2のプロトコルセッションメッセージが、前記第1のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第2のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることと、

前記第2のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うこととをコンピュータにさせるように構成された命令を備える、非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 2 0]

前記第1のプロトコルセッションメッセージがLTE測位プロトコル(LPP)支援データ要求メッセージであり、前記第2のプロトコルセッションメッセージがLPP支援データ提供メッセージである、C19に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 2 1]

前記第1のプロトコルセッションメッセージがLPP支援データ要求メッセージであり、前記第2のプロトコルセッションメッセージがLPPエラーメッセージまたはLPPアポートメッセージである、C19に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 2 2]

前記第1のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバへの情報についての要求を備え、前記第2のプロトコルセッションメッセージが前記ロケーションサーバからの前記情報を含む、C19に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 2 3]

前記第1のプロトコルセッションメッセージに関連する第1のトランザクションIDを、前記第2のプロトコルセッションメッセージに関連する第2のトランザクションIDと比較することと、

前記第1のトランザクションIDが前記第2のトランザクションIDに一致する場合のみ、前記第2のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることとを前記コンピュータにさせるように構成された命令をさらに備える、C19に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 2 4]

前記第1のプロトコルセッションメッセージに応答した前記ロケーションサーバからの前記肯定応答も、前記第2のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第1のプロトコルセッションメッセージを前記ロケーションサーバに再送することを前記コンピュータにさせるように構成された命令をさらに備える、C19に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 2 5]

ロケーションサーバ上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してモバイルデバイスとのプロトコルセッションを実行するための方法であって、前記方法が、

第1のプロトコルセッションに関連する第1のプロトコルセッションメッセージを前記

モバイルデバイスに送ることと、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに回答した前記モバイルデバイスからの肯定応答を待っている間、前記ロケーションサーバから前記モバイルデバイスへのダウンリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入ることと、

第 2 のプロトコルセッションに関連する第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信することと、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに回答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答ではなく、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることと、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うこととを備える、方法。

[C 2 6]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスへの情報についての要求を備え、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスからの前記情報を含む、C 2 5 に記載の方法。

[C 2 7]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに回答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答も、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに再送することをさらに備える、C 2 5 に記載の方法。

[C 2 8]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 1 のトランザクション ID を、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 2 のトランザクション ID と比較することと、

前記第 1 のトランザクション ID が前記第 2 のトランザクション ID に一致する場合のみ、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることとをさらに備える、C 2 5 に記載の方法。

[C 2 9]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが LTE 測位プロトコル (L P P) 支援データ提供メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが L P P ロケーション情報提供メッセージである、C 2 5 に記載の方法。

[C 3 0]

ロケーションサーバ上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してモバイルデバイスとのプロトコルセッションを実行するための装置であって、前記装置が、

第 1 のプロトコルセッションに関連する第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに送るための手段と、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに回答した前記モバイルデバイスからの肯定応答を待っている間、前記ロケーションサーバから前記モバイルデバイスへのダウンリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入るための手段と、

第 2 のプロトコルセッションに関連する第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信するための手段と、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに回答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答ではなく、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態に入るための手段と、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うための手段とを備える、装置。

[C 3 1]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスへの情報についての要求を備え、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスからの前記情報を含む、C 3 0 に記載の装置。

[C 3 2]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答も、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに再送するための手段をさらに備える、C 3 0 に記載の装置。

[C 3 3]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 1 のトランザクション ID を、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 2 のトランザクション ID と比較するための手段をさらに備え、ここにおいて、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出るための前記手段は、前記第 1 のトランザクション ID が前記第 2 のトランザクション ID に一致する場合のみ動作する、C 3 0 に記載の装置。

[C 3 4]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが L T E 測位プロトコル (L P P) 支援データ提供メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが L P P ロケーション情報提供メッセージである、C 3 0 に記載の装置。

[C 3 5]

ロケーションサーバ上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してモバイルデバイスとのプロトコルセッションを実行するための装置であって、前記装置が、

1 つまたは複数のネットワークを介してデータを送信および受信するように構成されたネットワークインターフェースと、

プロセッサ実行可能プログラムコードを記憶するように構成されたメモリと、

第 1 のプロトコルセッションに関連する第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに送ることと、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記モバイルデバイスからの肯定応答を待っている間、前記ロケーションサーバから前記モバイルデバイスへのダウンリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入ることと、

第 2 のプロトコルセッションに関連する第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信することと、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答ではなく、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることと、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うこととをするように構成されたプロセッサとを備える、装置。

[C 3 6]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスへの情報についての要求を備え、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスからの前記情報を含む、C 3 5 に記載の装置。

[C 3 7]

前記プロセッサは、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに応答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答も、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに再送することをするようにさらに構成された、C 3 5 に記載の装置。

[C 3 8]

前記プロセッサは、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 1 のトランザクション ID を、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 2 のトランザクション ID と比較することと、

前記第 1 のトランザクション ID が前記第 2 のトランザクション ID に一致する場合のみ、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることとをするようにさらに構成された、C 3 5 に記載の装置。

[C 3 9]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが LTE 測位プロトコル (L P P) 支援データ提供メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが L P P ロケーション情報提供メッセージである、C 3 5 に記載の装置。

[C 4 0]

ロケーションサーバ上で、信頼できないリンクを介したプロトコルメッセージのトランスポートを可能にする機構をもつプロトコルを使用してモバイルデバイスとのプロトコルセッションを実行するための複数のコンピュータ可読命令を記憶した非一時的コンピュータ可読媒体であって、

第 1 のプロトコルセッションに関連する第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに送ることと、

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに응答した前記モバイルデバイスからの肯定応答を待っている間、前記ロケーションサーバから前記モバイルデバイスへのダウンリンク送信が中断される肯定応答待ち状態に入ることと、

第 2 のプロトコルセッションに関連する第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信することと、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに응答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答ではなく、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージ中で要求された情報を含み、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに응答して前記肯定応答待ち状態を出ることと、

前記第 2 のプロトコルセッションメッセージ中で受信された前記情報を使用してアクションを行うこととをコンピュータにさせるように構成された命令を備える、非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 4 1]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスへの情報についての要求を備え、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが前記モバイルデバイスからの前記情報を含む、C 4 0 に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 4 2]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに응答した前記モバイルデバイスからの前記肯定応答も、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージも、再送信タイマーの満了より前に前記モバイルデバイスによって受信されない場合、前記第 1 のプロトコルセッションメッセージを前記モバイルデバイスに再送することを前記コンピュータにさせるための複数の命令をさらに備える、C 4 0 に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 4 3]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 1 のトランザクション ID を、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージに関連する第 2 のトランザクション ID と

比較することと、

前記第 1 のトランザクション I D が前記第 2 のトランザクション I D に一致する場合のみ、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージを受信したことに応答して前記肯定応答待ち状態を出ることとを前記コンピュータにさせるための複数の命令をさらに備える、C 4 0 に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

[C 4 4]

前記第 1 のプロトコルセッションメッセージが L T E 測位プロトコル (L P P) 支援データ提供メッセージであり、前記第 2 のプロトコルセッションメッセージが L P P ロケーション情報提供メッセージである、C 4 0 に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。