

【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 7 月 21 日 (2016.7.21)

【公表番号】特表 2016-510526 (P2016-510526A)

【公表日】平成 28 年 4 月 7 日 (2016.4.7)

【年通号数】公開・登録公報 2016-021

【出願番号】特願 2015-550710 (P2015-550710)

【国際特許分類】

H 0 4 W 76/00 (2009.01)

H 0 4 W 4/14 (2009.01)

H 0 4 M 3/00 (2006.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 76/00

H 0 4 W 4/14

H 0 4 M 3/00 B

H 0 4 M 11/00 3 0 2

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 5 月 31 日 (2016.5.31)

【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、

発信デバイスにおいて、ワイヤレス通信ネットワークに呼セッション要求メッセージを送信することによって、宛先デバイスとの呼セッションを開始することと、

前記呼セッションを受信するために前記宛先デバイスが利用できることを示す、前記呼セッション要求メッセージに応答しての呼確認メッセージを受信することと、ここにおいて、前記呼確認メッセージは、前記呼セッション要求メッセージに応答して前記宛先デバイスから受信される応答メッセージに少なくとも部分的に基づく、

前記発信デバイスにおいて前記呼確認メッセージを受信したことに少なくとも部分的に基づいて、前記宛先デバイスにデータメッセージを送信することと、

前記データメッセージが送信された後および前記発信デバイスと前記宛先デバイスとの間のトラフィックチャネルの確立前に前記呼セッションを終了することと

を備える、方法。

【請求項 2】

前記開始することは、

前記宛先デバイスとの前記呼セッションを確立するための要求を、前記発信デバイスから前記ワイヤレス通信ネットワークに送信すること

を備え、

前記要求は、実時間メッセージサービスタイプのインジケータを備える、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記宛先デバイスにおいて前記データメッセージが受信されたことを示す肯定応答メッセージを前記宛先デバイスから受信すること

をさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記呼セッションを終了することは、

前記呼セッションに関連するトラフィックを搬送するための前記トラフィックチャネルを確立するために前記ワイヤレス通信ネットワークからトラフィックチャネル設定メッセージを受信することに応答して前記ワイヤレス通信ネットワークに非肯定応答（NACK）メッセージを送信すること

を備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記発信デバイスは、前記ワイヤレス通信ネットワークを介して通信するように構成されたモバイルデバイスである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記宛先デバイスは、前記ワイヤレス通信ネットワークを介して通信するように構成されたモバイルデバイスである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記データメッセージは、ショートメッセージサービス（SMS）メッセージを備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記呼セッションは、音声呼セッションを備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

通信デバイスであって、

ワイヤレス通信ネットワークに呼セッション要求メッセージを送信することによって宛先デバイスとの呼セッションを開始するための手段と、

前記呼セッションを受信するために前記宛先デバイスが利用できることを示す、前記呼セッション要求メッセージに応答しての呼確認メッセージを受信するための手段と、ここにおいて、前記呼確認メッセージは、前記呼セッション要求メッセージに応答して前記宛先デバイスから受信される応答メッセージに少なくとも部分的に基づく、

前記通信デバイスにおいて前記呼確認メッセージを受信したことに少なくとも部分的に基づいて、前記宛先デバイスにデータメッセージを送信するための手段と、

前記データメッセージが送信された後および前記通信デバイスと前記宛先デバイスとの間のトラフィックチャネルの確立前に前記呼セッションを終了するための手段と

を備える、通信デバイス。

【請求項 10】

開始するための前記手段は、

前記宛先デバイスとの前記呼セッションを確立するための要求を、前記通信デバイスから前記ワイヤレス通信ネットワークに送信するための手段

を備え、

前記要求は、実時間メッセージサービスタイプのインジケータを備える、

請求項 9 に記載の通信デバイス。

【請求項 11】

前記宛先デバイスにおいて前記データメッセージが受信されたことを示す肯定応答メッセージを前記宛先デバイスから受信するための手段

をさらに備える、請求項 9 に記載の通信デバイス。

【請求項 12】

前記呼セッションを終了するための前記手段は、

前記呼セッションに関連するトラフィックを搬送するための前記トラフィックチャネルを確立するために前記ワイヤレス通信ネットワークからトラフィックチャネル設定メッセージを受信することに応答して前記ワイヤレス通信ネットワークに非肯定応答（NACK）メッセージを送信するための手段

を備える、請求項 9 に記載の通信デバイス。

**【請求項 13】**

前記通信デバイスは、前記ワイヤレス通信ネットワークを介して通信するように構成されたモバイルデバイスを備える、請求項9に記載の通信デバイス。

**【請求項 14】**

前記宛先デバイスは、前記ワイヤレス通信ネットワークを介して通信するように構成されたモバイルデバイスである、請求項9に記載の通信デバイス。

**【請求項 15】**

前記データメッセージは、ショートメッセージサービス（SMS）メッセージを備える、請求項9に記載の通信デバイス。

**【請求項 16】**

前記呼セッションは、音声呼セッションを備える、請求項9に記載の通信デバイス。

**【請求項 17】**

発信デバイスからデータメッセージを送信するためのコンピュータプログラム製品であって、

前記発信デバイスによって、ワイヤレス通信ネットワークに呼セッション要求メッセージを送信することによって宛先デバイスとの呼セッションを開始するためのコードと、

前記呼セッションを受信するために前記宛先デバイスが利用できることを示す、前記呼セッション要求メッセージに応答しての呼確認メッセージを受信するためのコードと、  
ここにおいて、前記呼確認メッセージは、前記呼セッション要求メッセージに応答して前記宛先デバイスから受信される応答メッセージに少なくとも部分的に基づく、

前記発信デバイスにおいて前記呼確認メッセージを受信したことに少なくとも部分的に基づいて、前記宛先デバイスに前記データメッセージを送信するためのコードと、

前記データメッセージが送信された後および前記発信デバイスと前記宛先デバイスとの間のトラフィックチャネルの確立前に前記呼セッションを終了するためのコードと

を備える、非一時的コンピュータ可読媒体

を備える、コンピュータプログラム製品。

**【請求項 18】**

前記呼セッションを開始するための前記コードは、

前記宛先デバイスとの前記呼セッションを確立するための要求を、前記発信デバイスから前記ワイヤレス通信ネットワークに送信するためのコード

を備え、

前記要求は、実時間メッセージサービスタイプのインジケータを備える、

請求項17に記載のコンピュータプログラム製品。

**【請求項 19】**

前記非一時的コンピュータ可読媒体は、

前記宛先デバイスにおいて前記データメッセージが受信されたことを示す肯定応答メッセージを前記宛先デバイスから受信するためのコード

をさらに備える、請求項17に記載のコンピュータプログラム製品。

**【請求項 20】**

前記呼セッションを終了するための前記コードは、

前記呼セッションに関連するトラフィックを搬送するための前記トラフィックチャネルを確立するために前記ワイヤレス通信ネットワークからトラフィックチャネル設定メッセージを受信することに応答して前記ワイヤレス通信ネットワークに非肯定応答（NACK）メッセージを送信するためのコード

を備える、請求項17に記載のコンピュータプログラム製品。

**【請求項 21】**

前記発信デバイスは、前記ワイヤレス通信ネットワークを介して通信するように構成されたモバイルデバイスである、請求項17に記載のコンピュータプログラム製品。

**【請求項 22】**

前記宛先デバイスは、前記ワイヤレス通信ネットワークを介して通信するように構成さ

れたモバイルデバイスである、請求項 1 7 に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項 2 3】

前記データメッセージは、ショートメッセージサービス（SMS）メッセージを備える、請求項 1 7 に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項 2 4】

前記呼セッションは、音声呼セッションを備える、請求項 1 7 に記載のコンピュータプログラム製品。

【請求項 2 5】

通信デバイスであって、

ワイヤレス通信ネットワークに呼セッション要求メッセージを送信することによって宛先デバイスとの呼セッションを開始し、

前記呼セッションを受信するために前記宛先デバイスが利用できることを示す、前記呼セッション要求メッセージに応答しての呼確認メッセージを受信し、ここにおいて、前記呼確認メッセージは、前記呼セッション要求メッセージに応答して前記宛先デバイスから受信される応答メッセージに少なくとも部分的に基づく、

前記発信デバイスにおいて前記呼確認メッセージを受信したことに少なくとも部分的に基づいて、前記宛先デバイスにデータメッセージを送信し、

前記データメッセージが送信された後および前記通信デバイスと前記宛先デバイスとの間のトラフィックチャネルの確立前に前記呼セッションを終了する

ように構成された少なくとも 1 つのプロセッサ

を備える、通信デバイス。

【請求項 2 6】

前記少なくとも 1 つのプロセッサは、

前記宛先デバイスとの前記呼セッションを確立するための要求を、前記通信デバイスから前記ワイヤレス通信ネットワークに送信する

ようにさらに構成され、

前記要求は、実時間メッセージサービスタイプのインジケータを備える、

請求項 2 5 に記載の通信デバイス。

【請求項 2 7】

前記少なくとも 1 つのプロセッサは、

前記宛先デバイスにおいて前記データメッセージが受信されたことを示す肯定応答メッセージを前記宛先デバイスから受信する

ようにさらに構成される、請求項 2 5 に記載の通信デバイス。

【請求項 2 8】

前記少なくとも 1 つのプロセッサは、

前記呼セッションに関連するトラフィックを搬送するための前記トラフィックチャネルを確立するために前記ワイヤレス通信ネットワークからトラフィックチャネル設定メッセージを受信することに応答して前記ワイヤレス通信ネットワークに非肯定応答（NACK）メッセージを送信する

ようにさらに構成される、請求項 2 5 に記載の通信デバイス。

【請求項 2 9】

前記通信デバイスは、前記ワイヤレス通信ネットワークを介して通信するように構成されたモバイルデバイスを備える、請求項 2 5 に記載の通信デバイス。

【請求項 3 0】

前記宛先デバイスは、前記ワイヤレス通信ネットワークを介して通信するように構成されたモバイルデバイスである、請求項 2 5 に記載の通信デバイス。

【請求項 3 1】

前記データメッセージは、ショートメッセージサービス（SMS）メッセージを備える、請求項 2 5 に記載の通信デバイス。

【請求項 3 2】

前記呼セッションは、音声呼セッションを備える、請求項 2 5 に記載の通信デバイス。