

【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 8 月 18 日(2022.8.18)

【国際公開番号】WO2020/030166

【公表番号】特表 2021-534654(P2021-534654A)

【公表日】令和 3 年 12 月 9 日(2021.12.9)

【出願番号】特願 2021-507086(P2021-507086)

【国際特許分類】

H 0 4 W 3 6 / 1 4 (2 0 0 9 . 0 1)

H 0 4 W 9 2 / 2 4 (2 0 0 9 . 0 1)

H 0 4 W 4 / 0 0 (2 0 1 8 . 0 1)

H 0 4 W 7 6 / 1 0 (2 0 1 8 . 0 1)

【 F I 】

H 0 4 W 3 6 / 1 4

H 0 4 W 9 2 / 2 4

H 0 4 W 4 / 0 0 1 1 0

H 0 4 W 7 6 / 1 0

10

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 8 月 9 日(2022.8.9)

【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】

インジケーション情報送信方法であって、

第 1 のアクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F) が、ユーザ機器 (U E) がパケットデータユニット (P D U) セッションを設定することを要求する要求メッセージを前記第 1 の A M F が受信することに応答して、P D U セッション設定要求をセッション管理機能 (S M F) に送信することであって、前記 P D U セッション設定要求は、第 1 のインジケーション情報を搬送する、ことと、

30

前記第 1 の A M F が、前記 P D U セッションのステータスパラメータが変化したことを前記第 1 の A M F が決定することに応答して、P D U セッション修正要求を前記 S M F に送信することであって、前記 P D U セッション修正要求は、前記第 1 のインジケーション情報を搬送し、前記第 1 のインジケーション情報は、前記 P D U セッションが標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、ことと

40

を含む、方法。

【請求項 2】

前記第 1 の A M F が、前記 U E が前記第 1 の A M F から第 2 の A M F に移行される A M F 間モビリティイベントが生じることに応答して、前記第 1 のインジケーション情報を前記第 2 の A M F に送信することをさらに含み、前記第 1 のインジケーション情報は、前記第 1 の A M F 下の前記 U E の前記 P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを前記第 2 の A M F に示すために使用される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記第 1 の A M F が、前記第 1 のインジケーション情報を前記第 2 の A M F に送信する

50

ことは、

前記第 1 の A M F が、U E コンテキストメッセージを前記第 2 の A M F に送信すること
を含み、

前記 U E コンテキストメッセージは、前記第 1 のインジケーション情報を搬送する、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記 A M F 間モビリティイベントは、接続状態ハンドオーバープロセスまたはアイドル状態モビリティプロセスのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 S M F が、前記 U E が前記第 1 の A M F から第 2 の A M F に移行される A M F 間モビリティイベントが生じることに応答して、メッセージを前記第 2 の A M F に送信することをさらに含み、前記メッセージは、前記 S M F 下の前記 P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記標的ネットワークシステムは、第 4 世代 (4 G) ネットワークシステムを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

インジケーション情報送信方法であって、

第 1 のアクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F) が、第 2 のインジケーション情報を統合データ管理 (U D M) に送信すること
を含み、

前記第 2 のインジケーション情報は、前記 U D M がデータネットワーク名 (D N N) インターワーキング情報を記憶していることを示すために使用され、前記 D N N インターワーキング情報は、D N N 情報、セッション管理機能 (S M F) アドレス、およびパケットデータユニット (P D U) ゲートウェイ (P G W) アドレスを含む、方法。

【請求項 8】

D N N 毎に、前記 U D M は、前記 D N N に対応する 1 つの D N N インターワーキング情報を記憶する、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記第 1 の A M F が、ユーザ機器 (U E) が前記第 1 の A M F から第 2 の A M F に移行される A M F 間モビリティイベントが生じることに応答して、前記第 2 のインジケーション情報を前記第 2 の A M F に送信することをさらに含み、前記第 2 のインジケーション情報は、前記 D N N インターワーキング情報を記憶していることを示すために使用される、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

前記 A M F 間モビリティイベントは、接続状態ハンドオーバープロセスまたはアイドル状態モビリティプロセスのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記第 1 の A M F が、第 1 のインジケーション情報を第 1 の標的ネットワーク要素に送信することをさらに含み、前記第 1 のインジケーション情報は、P D U セッションが標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 12】

前記第 1 の A M F が前記第 1 のインジケーション情報を前記第 1 の標的ネットワーク要素に送信することは、

前記第 1 の A M F が、ユーザ機器 (U E) が前記 P D U セッションを設定することを要求する要求メッセージを前記第 1 の A M F が受信することに応答して、P D U セッション設定要求を S M F に送信すること

10

20

30

40

50

を含み、

前記 P D U セッション設定要求は、前記第 1 のインジケーション情報を搬送する、請求項 1 1 に記載の方法。

【請求項 1 3】

前記第 1 の A M F が前記第 1 のインジケーション情報を前記第 1 の標的ネットワーク要素に送信することは、

前記第 1 の A M F が、前記 P D U セッションのステータスパラメータが変化したことを前記第 1 の A M F が決定することに応答して、P D U セッション修正要求を S M F に送信すること

を含み、

10

前記 P D U セッション修正要求は、前記第 1 のインジケーション情報を搬送する、請求項 1 1 に記載の方法。

【請求項 1 4】

メモリと、プロセッサとを備える電子装置であって、前記メモリは、コンピュータプログラムを記憶するように構成され、前記プロセッサは、前記コンピュータプログラムを実行し、

第 1 のアクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F) が、ユーザ機器 (U E) がパケットデータユニット (P D U) セッションを設定することを要求する要求メッセージを前記第 1 の A M F が受信することに応答して、P D U セッション設定要求をセッション管理機能 (S M F) に送信することであって、前記 P D U セッション設定要求は、第 1 のインジケーション情報を搬送する、ことと、

20

前記第 1 の A M F が、前記 P D U セッションのステータスパラメータが変化したことを前記第 1 の A M F が決定することに応答して、P D U セッション修正要求を前記 S M F に送信することであって、前記 P D U セッション修正要求は、前記第 1 のインジケーション情報を搬送し、前記第 1 のインジケーション情報は、前記 P D U セッションが標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、ことと

を含むステップを実施するように構成される、電子装置。

【請求項 1 5】

前記プロセッサが実行するように構成される前記ステップは、

30

前記第 1 の A M F が、前記 U E が前記第 1 の A M F から第 2 の A M F に移行される A M F 間モビリティイベントが生じることに応答して、前記第 1 のインジケーション情報を前記第 2 の A M F に送信すること

をさらに含み、

前記第 1 のインジケーション情報は、前記第 1 の A M F 下の前記 U E の前記 P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを前記第 2 の A M F に示すために使用される、請求項 1 4 に記載の電子装置。

【請求項 1 6】

前記プロセッサが実行するように構成される前記ステップは、

前記 S M F が、前記 U E が前記第 1 の A M F から第 2 の A M F に移行される A M F 間モビリティイベントが生じることに応答して、メッセージを前記第 2 の A M F に送信すること

40

をさらに含み、
前記メッセージは、前記 S M F 下の前記 P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、請求項 1 4 に記載の電子装置。

【請求項 1 7】

前記標的ネットワークシステムは、第 4 世代 (4 G) ネットワークシステムを含む、請求項 1 4 に記載の電子装置。

【請求項 1 8】

コンピュータプログラムを記憶する記憶媒体であって、前記コンピュータプログラムは、

50

実行されると、請求項 1 に記載の方法を実施するように構成される、記憶媒体。

【請求項 19】

コンピュータプログラムを記憶する記憶媒体であって、前記コンピュータプログラムは、実行されると、請求項 7 に記載の方法を実施するように構成される、記憶媒体。

【請求項 20】

メモリと、プロセッサとを備える電子装置であって、前記メモリは、コンピュータプログラムを記憶するように構成され、前記プロセッサは、前記コンピュータプログラムを実行し、請求項 7 に記載の方法を実施するように構成される、電子装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

10

【補正対象項目名】0038

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0038】

本明細書に説明される図面は、さらなる本願の理解を提供するために使用され、本願の一部を形成する。本願における例示的实施形態およびその説明は、本願を解説するために使用され、任意の不適切な方法において本願を限定するものではない。本発明は、例えば、以下を提供する。

(項目 1)

インジケーション情報送信方法であって、

20

第 1 のアクセスおよびモビリティ管理機能 (AMF) によって、第 1 のインジケーション情報を第 1 の標的ネットワーク要素に送信することであって、前記第 1 のインジケーション情報は、パケットデータユニット (PDU) セッションが標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、ことを含む、方法。

(項目 2)

前記第 1 の AMF によって、前記第 1 のインジケーション情報を前記第 1 の標的ネットワーク要素に送信することは、

ユーザ機器 (UE) が前記 PDU セッションを設定することを要求する前記第 1 の AMF が要求メッセージを受信することに応答して、前記第 1 の AMF によって、PDU セッション設定要求をセッション管理機能 (SMF) に送信することであって、前記 PDU セッション設定要求は、前記第 1 のインジケーション情報を搬送し、前記第 1 のインジケーション情報は、前記 PDU セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、ことを含む、項目 1 に記載の方法。

30

(項目 3)

前記第 1 の AMF によって、前記第 1 のインジケーション情報を前記第 1 の標的ネットワーク要素に送信することは、

前記第 1 の AMF が、前記 PDU セッションのステータスパラメータが変化したことを決定することに応答して、前記第 1 の AMF によって、PDU セッション修正要求を SMF に送信することであって、前記 PDU セッション修正要求は、前記第 1 のインジケーション情報を搬送し、前記第 1 のインジケーション情報は、前記 PDU セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、ことを含む、項目 1 または 2 に記載の方法。

40

(項目 4)

前記第 1 の AMF によって、前記第 1 のインジケーション情報を前記第 1 の標的ネットワーク要素に送信することは、

UE が前記第 1 の AMF から第 2 の AMF に移行される AMF 間モビリティイベントが生じることに応答して、前記第 1 の AMF によって、前記第 1 のインジケーション情報を

50

前記第 2 の A M F に送信することであって、前記第 1 のインジケーション情報は、前記第 1 の A M F 下の前記 U E の P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、こと
を含む、項目 1 に記載の方法。

(項目 5)

前記第 1 の A M F によって、前記第 1 のインジケーション情報を前記第 2 の A M F に送信することは、

前記第 1 の A M F によって、U E コンテキストメッセージを前記第 2 の A M F に送信することであって、前記 U E コンテキストメッセージは、前記第 1 のインジケーション情報を搬送する、こと

を含む、項目 4 に記載の方法。

(項目 6)

前記第 1 の A M F によって、前記第 1 のインジケーション情報を前記第 1 の標的ネットワーク要素に送信することは、

前記第 1 の A M F によって、前記第 1 のインジケーション情報を S M F に送信することであって、前記第 1 のインジケーション情報は、前記 S M F 下の前記 P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、ことと、

U E が前記第 1 の A M F から第 2 の A M F に移行される A M F 間モビリティイベントが生じることに応答して、前記 S M F によって、メッセージを前記第 2 の A M F に送信することであって、前記メッセージは、前記 S M F 下の前記 P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、ことと

を含む、項目 1 に記載の方法。

(項目 7)

前記 A M F 間モビリティイベントは、

接続状態ハンドオーバープロセスまたはアイドル状態モビリティプロセスのうちの少なくとも 1 つ

を含む、項目 1 - 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 8)

前記標的ネットワークシステムは、第 4 世代 (4 G) ネットワークシステムである、項目 1、2、または 4 に記載の方法。

(項目 9)

インジケーション情報送信方法であって、

第 1 のアクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F) によって、第 2 のインジケーション情報を第 2 の標的ネットワーク要素に送信することであって、前記第 2 のインジケーション情報は、前記第 2 の標的ネットワーク要素がデータネットワーク名 (D N N) インターワーキング情報を記憶しているかどうかを示すために使用される、こと

を含む、方法。

(項目 10)

前記第 1 の A M F によって、前記第 2 のインジケーション情報を前記第 2 の標的ネットワーク要素に送信することは、

前記第 1 の A M F によって、前記第 2 のインジケーション情報を統合データ管理 (U D M) またはホームサブスクリプションサーバ (H S S) に送信することであって、前記第 2 のインジケーション情報は、前記 U D M または前記 H S S が前記 D N N インターワーキング情報を記憶していることを示すために使用され、前記 D N N インターワーキング情報は、D N N 情報と、セッション管理機能 (S M F) アドレスまたはパケットデータユニット (P D U) ゲートウェイ (P G W) アドレスのうちの少なくとも 1 つとを含む、こと

を含む、項目 9 に記載の方法。

(項目 11)

10

20

30

40

50

ＤＮＮ毎に、前記ＵＤＭまたは前記ＨＳＳは、前記ＤＮＮに対応する１つのＤＮＮインターワーキング情報を記憶する、項目９または１０に記載の方法。

(項目１２)

前記第１のＡＭＦによって、前記第２のインジケーション情報を前記第２の標的ネットワーク要素に送信することは、

ユーザ機器（ＵＥ）が前記第１のＡＭＦから第２のＡＭＦに移行されるＡＭＦ間モビリティイベントが生じることに応答して、前記第１のＡＭＦによって、前記第２のインジケーション情報を前記第２のＡＭＦに送信することであって、前記第２のインジケーション情報は、前記ＤＮＮインターワーキング情報を記憶していることを示すために使用され、前記ＤＮＮインターワーキング情報は、ＤＮＮ情報と、ＳＭＦアドレスまたはＰＧＷアドレスのうちの少なくとも１つを含む、こと

を含む、項目９に記載の方法。

(項目１３)

前記ＡＭＦ間モビリティイベントは、

接続状態ハンドオーバープロセスまたはアイドル状態モビリティプロセスのうちの少なくとも１つを含む、項目１０に記載の方法。

(項目１４)

第１のアクセスおよびモビリティ管理機能（ＡＭＦ）に適用されるインジケーション情報送信装置であって、

第１のインジケーション情報を標的ネットワーク要素に送信するように構成される第１の送信モジュールであって、前記第１のインジケーション情報は、パケットデータユニット（ＰＤＵ）セッションが標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、第１の送信モジュール

を備える、装置。

(項目１５)

前記第１の送信モジュールは、

前記第１のＡＭＦが前記ＰＤＵセッションを設定するためのＰＤＵセッション要求メッセージをユーザ機器（ＵＥ）から受信することに応答して、ＰＤＵセッション設定要求をセッション管理機能（ＳＭＦ）に送信するように構成される第１の送信ユニットであって、前記ＰＤＵセッション設定要求は、前記第１のインジケーション情報を搬送し、前記第１のインジケーション情報は、前記ＰＤＵセッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、第１の送信ユニット

を備える、項目１４に記載の装置。

(項目１６)

前記第１の送信モジュールはさらに、

前記第１のＡＭＦが、前記ＰＤＵセッションのステータスパラメータが変化したことを決定することに応答して、ＰＤＵセッション修正要求をＳＭＦに送信するように構成される第２の送信ユニットであって、前記ＰＤＵセッション修正要求は、前記第１のインジケーション情報を搬送し、前記第１のインジケーション情報は、前記ＰＤＵセッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、第２の送信ユニット

を備える、項目１４または１５に記載の装置。

(項目１７)

前記第１の送信モジュールは、

ＵＥが前記第１のＡＭＦから第２のＡＭＦに移行されるＡＭＦ間モビリティイベントが生じることに応答して、前記第１のインジケーション情報を前記第２のＡＭＦに送信するように構成される第３の送信ユニットであって、前記第１のインジケーション情報は、前記第１のＡＭＦ下の前記ＵＥのＰＤＵセッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを示すために使用される、第３の送信ユニ

10

20

30

40

50

ット

を備える、項目 1 4 に記載の装置。

(項目 1 8)

第 1 のアクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F) に適用されるインジケーション情報送信装置であって、

第 2 のインジケーション情報を第 2 の標的ネットワーク要素に送信するように構成される第 2 の送信モジュールであって、前記第 2 のインジケーション情報は、前記第 2 の標的ネットワーク要素がデータネットワーク名 (D N N) インターワーキング情報を記憶していることを示すために使用される、第 2 の送信モジュール

を備える、本装置。

(項目 1 9)

前記第 2 の送信モジュールは、

前記第 2 のインジケーション情報を統合データ管理 (U D M) またはホームサブスクリプションサーバ (H S S) に送信するように構成される第 4 の送信ユニットであって、前記第 2 のインジケーション情報は、前記 U D M または前記 H S S が前記 D N N インターワーキング情報を記憶していることを示すために使用され、前記 D N N インターワーキング情報は、D N N 情報と、セッション管理機能 (S M F) アドレスまたはパケットデータユニット (P D U) ゲートウェイ (P G W) アドレスのうちの少なくとも 1 つとを含む、第 4 の送信ユニット

を備える、項目 1 8 に記載の装置。

(項目 2 0)

D N N 毎に、前記 U D M または前記 H S S は、前記 D N N に対応する 1 つの D N N インターワーキング情報を記憶する、項目 1 8 または 1 9 に記載の装置。

(項目 2 1)

前記第 2 の送信モジュールは、

前記 U E が前記第 1 の A M F から第 2 の A M F に移行される A M F 間モビリティイベントが生じることに応答して、前記第 2 のインジケーション情報を前記第 2 の A M F に送信するように構成される第 5 の送信ユニットであって、前記第 2 のインジケーション情報は、前記 D N N インターワーキング情報を記憶するために使用され、前記 D N N インターワーキング情報は、D N N 情報と、S M F アドレスまたは P G W アドレスのうちの少なくとも 1 つとを含む、第 5 の送信ユニット

を備える、項目 1 8 に記載の装置。

(項目 2 2)

インジケーション情報送信システムであって、

第 1 のインジケーション情報を標的ネットワーク要素に送信するように構成される第 1 のアクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F) と、

前記第 1 のインジケーション情報に従って、パケットデータユニット (P D U) セッションが標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを決定するように構成される標的ネットワーク要素と

を備える、システム。

(項目 2 3)

前記標的ネットワーク要素は、セッション管理機能 (S M F) を備え、

前記第 1 の A M F は、P D U セッション設定要求メッセージをユーザ機器 (U E) から受信することに応答して、P D U セッション設定要求を前記 S M F に送信するように構成され、前記 P D U セッション設定要求は、前記第 1 のインジケーション情報を搬送し、

前記 S M F は、前記 P D U セッション設定要求内で搬送される前記第 1 のインジケーション情報に従って、前記 P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを決定するように構成される、

項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 4)

10

20

30

40

50

前記第 1 の A M F はさらに、前記 P D U セッションのステータスパラメータが変化したことを決定することに応答して、P D U セッション修正要求を前記 S M F に送信するように構成され、前記 P D U セッション修正要求は、前記第 1 のインジケーション情報を搬送し、

前記 S M F はさらに、前記 P D U セッション修正要求内で搬送される前記第 1 のインジケーション情報に従って、そのステータスパラメータが変化した前記 P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを決定するように構成される、

項目 2 2 または 2 3 に記載のシステム。

(項目 2 5)

前記標的ネットワーク要素は、第 2 の A M F を備え、

前記第 1 の A M F は、前記 U E が第 1 の A M F から前記第 2 の A M F に移行される A M F 間モビリティイベントが生じることに応答して、前記第 1 のインジケーション情報を前記第 2 の A M F に送信するように構成され、

前記第 2 の A M F は、前記第 1 のインジケーション情報に従って、前記第 1 の A M F 下の前記 P D U セッションが前記標的ネットワークシステムとインターワーキングすることが可能であるかどうかを決定するように構成される、

項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 6)

インジケーション情報送信システムであって、

第 2 のインジケーション情報を第 2 の標的ネットワーク要素に送信するように構成される第 1 のアクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F) であって、前記第 2 のインジケーション情報は、データネットワーク名 (D N N) インターワーキング情報を搬送する、第 1 のアクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F)

を備え、

前記第 2 の標的ネットワーク要素は、前記第 2 のインジケーション情報に従って、前記 D N N インターワーキング情報を記憶するように構成される、システム。

(項目 2 7)

前記第 2 の標的ネットワーク要素は、統合データ管理 (U D M) またはホームサブスクリプションサーバ (H S S) を備え、前記 U D M または前記 H S S は、前記第 2 のインジケーション情報に従って、前記 D N N インターワーキング情報を記憶するように構成され、前記 D N N インターワーキング情報は、D N N 情報と、セッション管理機能 (S M F) アドレスまたはパケットデータユニット (P D U) ゲートウェイ (P G W) アドレスのうちの少なくとも 1 つとを含む、項目 2 6 に記載のシステム。

(項目 2 8)

前記第 2 の標的ネットワーク要素は、第 2 の A M F を備え、

前記第 1 の A M F は、ユーザ機器 (U E) が前記第 1 の A M F から前記第 2 の A M F に移行される A M F 間モビリティイベントが生じることに応答して、前記第 2 のインジケーション情報を前記第 2 の A M F に送信するように構成され、前記第 2 のインジケーション情報は、前記 D N N インターワーキング情報を搬送し、

前記第 2 の A M F は、前記第 2 のインジケーション情報に従って、前記 D N N インターワーキング情報を記憶するように構成され、前記 D N N インターワーキング情報は、D N N 情報と、S M F アドレスまたは P G W アドレスのうちの少なくとも 1 つとを含む、

項目 2 6 に記載のシステム。

(項目 2 9)

コンピュータプログラムを記憶する記憶媒体であって、前記コンピュータプログラムは、実行されると、項目 1 - 1 3 のいずれか 1 項に記載の方法を実施するように構成される、記憶媒体。

(項目 3 0)

メモリと、プロセッサとを備える電子装置であって、前記メモリは、コンピュータプロ

10

20

30

40

50

グラムを記憶するように構成され、前記プロセッサは、前記コンピュータプログラムを実行し、項目 1 - 13 のいずれか 1 項に記載の方法を実施するように構成される、電子装置
—

10

20

30

40

50