

【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9月13日(2018.9.13)

【公表番号】特表2017-533618(P2017-533618A)

【公表日】平成29年11月9日(2017.11.9)

【年通号数】公開・登録公報2017-043

【出願番号】特願2017-512936(P2017-512936)

【国際特許分類】

H 04 M 1/00 (2006.01)

【F I】

H 04 M 1/00 V

【手続補正書】

【提出日】平成30年7月27日(2018.7.27)

【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】

第2の電子デバイスへのアクセスを認可するための、第1の電子デバイス中で遂行される方法であって、前記方法は、

前記第1の電子デバイスと前記第2の電子デバイスとの間での通信を確立することと、  
前記第2の電子デバイスから前記第1の電子デバイスにおいて受信された信号に基づいて、前記第1および第2の電子デバイスのうちの少なくとも1つの移動に応答して、前記第1および第2の電子デバイスのうちの前記少なくとも1つの動きを示すデータを取得することと、  
ここにおいて、前記データは、前記信号の周波数と基準周波数との間の複数の周波数差または前記信号の複数の周波数変化に基づいた周波数変化シーケンスを含む、

前記周波数変化シーケンスの、基準周波数変化シーケンスへの比較に基づいて、前記第2の電子デバイスへのアクセスを認可する制御信号を生成することと、

前記制御信号を前記第2の電子デバイスに送信することと  
を備える、方法。

【請求項2】

前記動きを示す前記データを取得することは、  
前記第1および第2の電子デバイスのうちの少なくとも1つ中で所定のイベントを検出することと、

前記所定のイベントを検出することに応答して、前記データを取得することと  
を備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記所定のイベントは、前記第2の電子デバイスとの接触、メッセージの受信、前記第1の電子デバイスの所定の動き、および前記第2の電子デバイスの所定の動き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4】

前記動きを示す前記データを取得することは、前記第1および第2の電子デバイスの加速度データ、軌道データ、方位データ、およびロケーションデータのうちの少なくとも1つを取得することを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記第1および第2の電子デバイスのうちの少なくとも1つの前記動きは、前記第1の

電子デバイスの動きおよび前記第2の電子デバイスの動きを含み、

前記第2の電子デバイスへのアクセスを認可する前記制御信号を生成することは、

前記第1および第2の電子デバイスの前記動きを示す前記データに基づいて、前記第1の電子デバイスおよび前記第2の電子デバイスの前記動きにおける類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記動きにおける前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記制御信号を生成することと

を備える、請求項1に記載の方法。

#### 【請求項6】

前記動きを示す前記データを取得することは、

前記第2の電子デバイスから送信された信号を受信することと、ここにおいて、前記信号は、前記第1の電子デバイスと前記第2の電子デバイスとの間での相対運動を示す、

前記動きを示す前記データとして、前記信号中での周波数変化のパターンを決定することと

を備える、請求項1に記載の方法。

#### 【請求項7】

前記第2の電子デバイスへのアクセスを認可する前記制御信号を生成することは、

前記周波数変化のパターンと基準パターンとの間における類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記制御信号を生成することと

を備える、請求項6に記載の方法。

#### 【請求項8】

前記制御信号は、前記第2の電子デバイスへのアクセスを提供するための機能を遂行するように前記第2の電子デバイスに命令するように適合される、請求項1に記載の方法。

#### 【請求項9】

ターゲットデバイスへのアクセスを認可するための命令を備える、非一時的コンピュータ可読記憶媒体であって、前記命令は、電子デバイスのプロセッサに、

前記電子デバイスと前記ターゲットデバイスとの間での通信を確立することと、

前記第2の電子デバイスから前記第1の電子デバイスにおいて受信された信号に基づいて、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つの移動に応答して、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの前記少なくとも1つの動きを示すデータを取得することと、ここにおいて、前記データは、前記信号の周波数と基準周波数との間の複数の周波数差または前記信号の複数の周波数変化に基づいた周波数変化シーケンスを含む、

前記周波数変化シーケンスの、基準周波数変化シーケンスへの比較に基づいて、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可する制御信号を生成することと、

前記制御信号を前記ターゲットデバイスに送信することと

を行う動作を遂行させる、非一時的コンピュータ可読記憶媒体。

#### 【請求項10】

ターゲットデバイスへのアクセスを認可するための電子デバイスであって、前記電子デバイスは、

前記ターゲットデバイスとの通信を確立するための手段と、

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つの動きを示すデータに基づいて、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可するための手段と、ここにおいて、前記データは、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの前記少なくとも1つの移動に応答して取得され、ここにおいて、前記データは、前記信号の周波数と基準周波数との間の複数の周波数差または前記信号の複数の周波数変化に基づいた周波数変化シーケンスを含む、

前記周波数変化シーケンスの、基準周波数変化シーケンスへの比較に基づいて、前記タ

ターゲットデバイスへのアクセスを認可する制御信号を生成するための手段と、

前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可することに応答して、前記ターゲットデバイスとの前記通信を前記確立するための手段を介して制御信号を前記ターゲットデバイスに送信するための手段と

を備える、電子デバイス。

**【請求項 1 1】**

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも 1 つ中で所定のイベントを検出するための手段をさらに備え、

前記ターゲットデバイスへのアクセスを前記認可するための手段は、前記所定のイベントを検出することに応答して、前記データを取得するように構成され、好ましくは、ここにおいて、前記所定のイベントは、前記ターゲットデバイスとの接触、メッセージの受信、前記電子デバイスの所定の動き、および前記ターゲットデバイスの所定の動きのうちの少なくとも 1 つを含み、好ましくは、ここにおいて、前記動きを示す前記データは、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの加速度データ、軌道データ、方位データ、およびロケーションデータのうちの少なくとも 1 つを含む、

請求項 1 0 に記載の電子デバイス。

**【請求項 1 2】**

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも 1 つの前記動きは、前記電子デバイスの動きおよび前記ターゲットデバイスの動きを含み、

前記ターゲットデバイスへのアクセスを前記認可するための手段は、

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの前記動きを示す前記データに基づいて、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの前記動きにおける類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記動きにおける前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可することと

を行うように構成される、請求項 1 0 に記載の電子デバイス。

**【請求項 1 3】**

前記ターゲットデバイスから送信された信号を受信するための手段をさらに備え、

前記信号は、前記電子デバイスと前記ターゲットデバイスとの間での相対運動を示し、

前記ターゲットデバイスへのアクセスを前記認可するための手段は、前記動きを示す前記データとして、前記信号中の周波数変化のパターンを決定するように構成される、請求項 1 0 に記載の電子デバイス。

**【請求項 1 4】**

前記ターゲットデバイスへのアクセスを前記認可するための手段は、

前記周波数変化のパターンと基準パターンとの間における類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可することと

を行うように構成される、請求項 1 3 に記載の電子デバイス。

**【請求項 1 5】**

前記制御信号は、前記ターゲットデバイスへのアクセスを提供するための機能を遂行するように前記ターゲットデバイスに命令するように適合される、請求項 1 0 に記載の電子デバイス。

**【手続補正 2】**

**【補正対象書類名】**明細書

**【補正対象項目名】**0 1 2 3

**【補正方法】**変更

**【補正の内容】**

**【0 1 2 3】**

[0134] 主題は、構造上の特徴および / または方法論的動作に特有の言語で説明されてき

たが、添付された特許請求の範囲中で定義された主題は、上述された特定の特徴または動作に必ずしも限定されないことが理解されるべきである。むしろ、上述された特定の特徴および動作は、特許請求の範囲をインプリメントする形態例として開示されている。

以下に本願の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。

[C 1] 第2の電子デバイスへのアクセスを認可するための、第1の電子デバイス中で遂行される方法であって、前記方法は、

前記第1の電子デバイスと前記第2の電子デバイスとの間での通信を確立することと、前記第1および第2の電子デバイスのうちの少なくとも1つの移動に応答して、前記第1および第2の電子デバイスのうちの前記少なくとも1つの動きを示すデータを取得することと、

前記データに基づいて、前記第2の電子デバイスへのアクセスを認可する制御信号を生成することと、

前記制御信号を前記第2の電子デバイスに送信することとを備える、方法。

[C 2] 前記動きを示す前記データを取得することは、

前記第1および第2の電子デバイスのうちの少なくとも1つ中で所定のイベントを検出することと、

前記所定のイベントを検出することに応答して、前記データを取得することとを備える、C 1に記載の方法。

[C 3] 前記所定のイベントは、前記第2の電子デバイスとの接触、メッセージの受信、前記第1の電子デバイスの所定の動き、および前記第2の電子デバイスの所定の動きのうちの少なくとも1つを含む、C 2に記載の方法。

[C 4] 前記動きを示す前記データを取得することは、前記第1および第2の電子デバイスの加速度データ、軌道データ、方位データ、およびロケーションデータのうちの少なくとも1つを取得することを備える、C 1に記載の方法。

[C 5] 前記第1および第2の電子デバイスのうちの少なくとも1つの前記動きは、前記第1の電子デバイスの動きおよび前記第2の電子デバイスの動きを含み、

前記第2の電子デバイスへのアクセスを認可する前記制御信号を生成することは、前記第1および第2の電子デバイスの前記動きを示す前記データに基づいて、前記第1の電子デバイスおよび前記第2の電子デバイスの前記動きにおける類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記動きにおける前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記制御信号を生成することとを備える、C 1に記載の方法。

[C 6] 前記動きを示す前記データを取得することは、

前記第2の電子デバイスから送信された信号を受信することと、ここにおいて、前記信号は、前記第1の電子デバイスと前記第2の電子デバイスとの間での相対運動を示す、

前記動きを示す前記データとして、前記信号中での周波数変化のパターンを決定することとを備える、C 1に記載の方法。

[C 7] 前記第2の電子デバイスへのアクセスを認可する前記制御信号を生成することは、

前記周波数変化のパターンと基準パターンとの間における類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記制御信号を生成することとを備える、C 6に記載の方法。

[C 8] 前記制御信号は、前記第2の電子デバイスへのアクセスを提供するための機能を遂行するように前記第2の電子デバイスに命令するように適合される、C 1に記載の方法。

。

[C 9] ターゲットデバイスへのアクセスを認可するための電子デバイスであって、前記電子デバイスは、

前記ターゲットデバイスとの通信を確立するように構成された通信ユニットと、

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つの動きを示すデータに基づいて、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可するように構成されたデータ処理ユニットと、ここにおいて、前記データは、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの前記少なくとも1つの移動に応答して取得される、

前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可することに応答して、前記通信ユニットを介して制御信号を前記ターゲットデバイスに送信するように構成された信号生成ユニットと

を備える、電子デバイス。

[C 10] 前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つ中で所定のイベントを検出するように構成されたイベント検出ユニットをさらに備え、

前記データ処理ユニットは、前記所定のイベントを検出することに応答して、前記データを取得するようにさらに構成される、C 9に記載の電子デバイス。

[C 11] 前記所定のイベントは、前記ターゲットデバイスとの接触、メッセージの受信、前記電子デバイスの所定の動き、および前記ターゲットデバイスの所定の動きのうちの少なくとも1つを含む、C 10に記載の電子デバイス。

[C 12] 前記動きを示す前記データは、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの加速度データ、軌道データ、方位データ、およびロケーションデータのうちの少なくとも1つを含む、C 9に記載の電子デバイス。

[C 13] 前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つの前記動きは、前記電子デバイスの動きおよび前記ターゲットデバイスの動きを含み、

前記データ処理ユニットは、

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの前記動きを示す前記データに基づいて、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの前記動きにおける類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記動きにおける前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可することと

を行うように構成される、C 9に記載の電子デバイス。

[C 14] 前記ターゲットデバイスから送信された信号を受信するように構成された信号受信機をさらに備え、

前記信号は、前記電子デバイスと前記ターゲットデバイスとの間での相対運動を示し、前記データ処理ユニットは、前記動きを示す前記データとして、前記信号中の周波数変化のパターンを決定するように構成される、C 9に記載の電子デバイス。

[C 15] 前記データ処理ユニットは、

前記周波数変化のパターンと基準パターンとの間における類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可することと

を行うように構成される、C 14に記載の電子デバイス。

[C 16] 前記制御信号は、前記ターゲットデバイスへのアクセスを提供するための機能を遂行するように前記ターゲットデバイスに命令するように適合される、C 9に記載の電子デバイス。

[C 17] ターゲットデバイスへのアクセスを認可するための命令を備える、非一時的コンピュータ可読記憶媒体であって、前記命令は、電子デバイスのプロセッサに、

前記電子デバイスと前記ターゲットデバイスとの間での通信を確立することと、

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つの移動に応答して、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの前記少なくとも1つの動きを示すデータを取得することと、

前記データに基づいて、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可する制御信号を生成することと、

前記制御信号を前記ターゲットデバイスに送信することと  
を行う動作を遂行させる、非一時的コンピュータ可読記憶媒体。

[C 1 8] 前記動きを示す前記データを取得することは、

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つ中で所定のイベントを検出することと、

前記所定のイベントを検出することに応答して、前記データを取得することと  
を備える、C 1 7に記載の媒体。

[C 1 9] 前記所定のイベントは、前記ターゲットデバイスとの接触、メッセージの受信  
、前記電子デバイスの所定の動き、および前記ターゲットデバイスの所定の動きのうちの  
少なくとも1つを含む、C 1 8に記載の媒体。

[C 2 0] 前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つの前  
記動きは、前記電子デバイスの動きおよび前記ターゲットデバイスの動きを含み、

前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可する前記制御信号を生成することは、  
前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの前記動きを示す前記データに基づい  
て、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの前記動きにおける類似性の度合い  
が所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記動きにおける前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに  
応答して、前記制御信号を生成することと

を備える、C 1 7に記載の媒体。

[C 2 1] 前記動きを示す前記データを取得することは、

前記ターゲットデバイスから送信された信号を受信することと、ここにおいて、前記信  
号は、前記電子デバイスと前記ターゲットデバイスとの間での相対運動を示す、

前記動きを示す前記データとして、前記信号中での周波数変化のパターンを決定することと

を備える、C 1 7に記載の媒体。

[C 2 2] 前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可する前記制御信号を生成することは、

前記周波数変化のパターンと基準パターンとの間における類似性の度合いが所定の  
しきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記制  
御信号を生成することと

を備える、C 2 1に記載の媒体。

[C 2 3] 前記制御信号は、前記ターゲットデバイスへのアクセスを提供するための機能  
を遂行するように前記ターゲットデバイスに命令するように適合される、C 1 7に記載の  
媒体。

[C 2 4] ターゲットデバイスへのアクセスを認可するための電子デバイスであって、前  
記電子デバイスは、

前記ターゲットデバイスとの通信を確立するための手段と、

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つの動きを示す  
データに基づいて、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可するための手段と、ここ  
において、前記データは、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの前記  
少なくとも1つの移動に応答して取得される、

前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可することに応答して、前記ターゲットデバ  
イイスとの前記通信を前記確立するための手段を介して制御信号を前記ターゲットデバイス  
に送信するための手段と

を備える、電子デバイス。

[C 2 5] 前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つ中で  
所定のイベントを検出するための手段をさらに備え、

前記ターゲットデバイスへのアクセスを前記認可するための手段は、前記所定のイベントを検出することに応答して、前記データを取得するように構成される、C 2 4 に記載の電子デバイス。

[C 2 6] 前記所定のイベントは、前記ターゲットデバイスとの接触、メッセージの受信、前記電子デバイスの所定の動き、および前記ターゲットデバイスの所定の動きのうちの少なくとも1つを含む、C 2 5 に記載の電子デバイス。

[C 2 7] 前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスのうちの少なくとも1つの前記動きは、前記電子デバイスの動きおよび前記ターゲットデバイスの動きを含み、

前記ターゲットデバイスへのアクセスを前記認可するための手段は、

前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの前記動きを示す前記データに基づいて、前記電子デバイスおよび前記ターゲットデバイスの前記動きにおける類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記動きにおける前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可することと

を行うように構成される、C 2 4 に記載の電子デバイス。

[C 2 8] 前記ターゲットデバイスから送信された信号を受信するための手段をさらに備え、

前記信号は、前記電子デバイスと前記ターゲットデバイスとの間での相対運動を示し、前記ターゲットデバイスへのアクセスを前記認可するための手段は、前記動きを示す前記データとして、前記信号中の周波数変化のパターンを決定するように構成される、C 2 4 に記載の電子デバイス。

[C 2 9] 前記ターゲットデバイスへのアクセスを前記認可するための手段は、前記周波数変化のパターンと基準パターンとの間における類似性の度合いが所定のしきい値を上回るかどうかを決定することと、

前記類似性の度合いが前記所定のしきい値を上回ると決定することに応答して、前記ターゲットデバイスへのアクセスを認可することと

を行うように構成される、C 2 8 に記載の電子デバイス。

[C 3 0] 前記制御信号は、前記ターゲットデバイスへのアクセスを提供するための機能を遂行するように前記ターゲットデバイスに命令するように適合される、C 2 4 に記載の電子デバイス。