

【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29年8月17日(2017.8.17)

【公表番号】特表2016-532360(P2016-532360A)
 【公表日】平成28年10月13日(2016.10.13)
 【年通号数】公開・登録公報2016-059
 【出願番号】特願2016-529782(P2016-529782)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 21/442 (2011.01)
 A 6 1 B 5/16 (2006.01)
 H 0 4 N 21/482 (2011.01)
 A 6 1 B 5/0476 (2006.01)
 A 6 1 B 5/0488 (2006.01)
 H 0 4 N 21/422 (2011.01)

【 F I 】

H 0 4 N 21/442
 A 6 1 B 5/16
 H 0 4 N 21/482
 A 6 1 B 5/04 3 2 0 A
 A 6 1 B 5/04 3 3 0
 H 0 4 N 21/422

【手続補正書】

【提出日】平成29年7月7日(2017.7.7)

【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】

メディアガイドアプリケーションにアクセスするユーザに脳活動フィードバックを提供する方法であって、前記方法は、

第1の脳の状態について前記ユーザの前記脳活動を監視することであって、前記第1の脳の状態は、前記メディアガイドアプリケーションの第1の操作を行うことと関連付けられる、ことと、

表示するために表示画面上にアイコンを生成することであって、前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、ことと、

前記ユーザの前記脳活動の変化を検出することに応答して、前記ユーザの前記脳活動の前記変化を反映するように、前記表示画面上の前記アイコンを調整することと

を含む、方法。

【請求項2】

前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられる、前記ユーザへの前記フィードバックは、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記脳活動のグラフィック表現と、前記第1の脳の状態に向かった前記ユーザの進捗を示すグラフィック表現とを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記フィードバックは、前記ユーザの注意力レベルに関し、前記第1の脳の状態は、前

記ユーザの注意力の閾値レベルと関連付けられる、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記ユーザの前記脳活動が前記第1の脳の状態に対応するかどうかを判定することと、
前記ユーザの前記脳活動が前記第1の脳の状態に対応すると判定することに応答して、
前記第1の操作を行うことと、
をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

メディアガイドアプリケーションにアクセスするユーザに脳活動フィードバックを提供するシステムであって、前記システムは、

第1の脳の状態について前記ユーザの脳活動を監視することであって、前記第1の脳の状態は、前記メディアガイドアプリケーションの第1の操作を行うことと関連付けられる、ことと、

表示するために表示画面上にアイコンを生成することであって、前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供することと、

前記ユーザの前記脳活動の変化を検出することに応答して、前記ユーザの前記脳活動の前記変化を反映するために、前記表示画面上の前記アイコンを調整することと

を行うように構成される、制御回路
を備える、システム。

【請求項7】

前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられる、前記ユーザへの前記フィードバックは、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記脳活動のグラフィック表現と、前記第1の脳の状態に向かった前記ユーザの進捗を示すグラフィック表現とを含む、請求項6に記載のシステム。

【請求項8】

前記フィードバックは、前記ユーザの注意力レベルに関し、前記第1の脳の状態は、前記ユーザの注意力の閾値レベルと関連付けられる、請求項6に記載のシステム。

【請求項9】

前記制御回路はさらに、

前記ユーザの前記脳活動が前記第1の脳の状態に対応するかどうかを判定することと、
前記ユーザの前記脳活動が前記第1の脳の状態に対応すると判定することに応答して、
前記第1の操作を行うことと

を行うように構成される、請求項6に記載のシステム。

【請求項10】

前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、請求項6に記載のシステム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0023】

上記で説明されるシステム、方法、装置、および/または側面は、他のシステム、方法、装置、および/または側面に適用され、もしくはそれらに従って使用され得ることに留意されたい。

本発明は、例えば、以下を提供する。

(項目1)

ユーザの脳活動にตอบสนองしてメディアコンテンツを選択する方法であって、
前記ユーザの前記脳活動を監視するステップと、
前記脳活動に基づいて第1の脳の状態を判定するステップであって、前記第1の脳の状態は、前記ユーザの第1の気分に対応する、ステップと、
第2の脳の状態を選択するステップであって、前記第2の脳の状態は、前記ユーザの第2の気分に対応する、ステップと、
前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するステップと、
前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応しないと判定することにตอบสนองして、前記ユーザへのメディアアセットの表示を生成するステップであって、前記メディアアセットは、前記第2の脳の状態の誘導と関連付けられる、ステップと
を含む、方法。

(項目2)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電気的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目1に記載の方法。

(項目3)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目2に記載の方法。

(項目4)

前記第1の気分を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数および対応する気分と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または前記第1の気分を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電気的活動を、脳の状態の電気的活動および対応する気分と関連付けられるデータベースと相互参照するステップをさらに含む、項目2に記載の方法。

(項目5)

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するステップは、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記第1の周波数範囲を取り出すステップと、前記第2の脳の状態と関連付けられる第2の周波数範囲を取り出すステップと、前記第1の周波数範囲を前記第2の周波数範囲と比較するステップとを含む、項目2に記載の方法。

(項目6)

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するステップは、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記第1の電気的活動を取り出すステップと、前記第2の脳の状態と関連付けられる、安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の第2の電気的活動を取り出すステップと、前記第1の電気的活動を前記第2の電気的活動と比較するステップとを含む、項目2に記載の方法。

(項目7)

前記ユーザへの前記メディアアセットの前記表示を生成するステップはさらに、
前記第2の脳の状態をデータベースと相互参照するステップであって、前記データベースは、前記ユーザの複数の以前の脳の状態と、前記以前の脳の状態のそれぞれの間に前記ユーザが消費していたメディアアセットの対応するカテゴリとを含み、前記第2の脳の状態を受信することにตอบสนองして、前記データベースは、前記第2の脳の状態に合致する前記以前の脳の状態に対応する、メディアアセットカテゴリを出力する、ステップと、

前記出力されたメディアアセットカテゴリから前記メディアアセットを選択するステップと

を含む、項目1に記載の方法。

(項目8)

前記ユーザの前記脳活動を監視しながら前記ユーザの前記脳活動の変化を検出すること
に
応答して、前記ユーザの前記第1の脳の状態を判定するステップをさらに含む、項目1
に記載の方法。

(項目9)

前記第2の脳の状態は、現在の時間、ユーザ入力、現在の活動、または前記ユーザと関
連付けられる好ましいバイオリズムパターンに基づいて選択される、項目1に記載の方法
。

(項目10)

前記好ましいバイオリズムパターンは、ユーザが選択した時間の部分にわたる、ユーザ
が選択した脳活動のパターンである、項目9に記載の方法。

(項目11)

ユーザの脳活動に応答して、メディアコンテンツを選択するシステムであって、
前記ユーザの前記脳活動を監視することと、

前記脳活動に基づいて第1の脳の状態を判定することであって、前記第1の脳の状態は
、前記ユーザの第1の気分に対応する、ことと、

第2の脳の状態を選択することであって、前記第2の脳の状態は、前記ユーザの第2の
気分に対応する、ことと、

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記
第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較することと、

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応しないと判定することに応答して、前
記ユーザへのメディアアセットの表示を生成することであって、前記メディアアセットは
、前記第2の脳の状態の誘導と関連付けられる、ことと

を行うように構成される、制御回路

を備える、システム。

(項目12)

前記ユーザの前記脳活動を監視するように構成される、前記制御回路はさらに、脳波図
ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するか、
または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の
電氣的活動を示すデータを受信するように構成される、項目11に記載のシステム。

(項目13)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ
、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目12に記載のシステム。

(項目14)

前記制御回路はさらに、前記第1の気分を判定するために、前記ユーザの前記脳活動の
前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数および対応する気分と関連付けられるデー
タベースと相互参照するか、または前記第1の気分を判定するために、前記ユーザの前記脳
の付近の前記筋肉の前記第1の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動および対応する気分
と関連付けられるデータベースと相互参照するように構成される、項目12に記載のシ
ステム。

(項目15)

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するために、前記
第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するように構成される、前記制御回路はさら
に、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記第1の周波数範囲を取り出し、前記第2の
脳の状態と関連付けられる第2の周波数範囲を取り出し、前記第1の周波数範囲を前記第
2の周波数範囲と比較するように構成される、項目12に記載のシステム。

(項目16)

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するために、前記
第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するように構成される、前記制御回路はさら
に、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記第1の電氣的活動を取り出し、前記第2の
脳の状態と関連付けられる、安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の前記付近の筋肉の第

2の電気的活動を取り出し、前記第1の電気的活動を前記第2の電気的活動と比較するように構成される、項目12に記載のシステム。

(項目17)

前記ユーザへの前記メディアアセットの前記表示を生成するように構成される、前記制御回路はさらに、

前記第2の脳の状態をデータベースと相互参照することであって、前記データベースは、前記ユーザの複数の以前の脳の状態と、前記以前の脳の状態のそれぞれ間に前記ユーザが消費していたメディアアセットの対応するカテゴリを含み、前記第2の脳の状態を受信することに応答して、前記データベースは、前記第2の脳の状態に合致する前記以前の脳の状態に対応する、メディアアセットカテゴリを出力する、ことと、

前記出力されたメディアアセットカテゴリから前記メディアアセットを選択することとを行うように構成される、項目11に記載のシステム。

(項目18)

前記制御回路はさらに、前記ユーザの前記脳活動を監視しながら前記ユーザの前記脳活動の変化を検出することに応答して、前記ユーザの前記第1の脳の状態を判定するように構成される、項目11に記載のシステム。

(項目19)

前記第2の脳の状態は、現在の時間、ユーザ入力、現在の活動、または前記ユーザと関連付けられる好ましいバイオリズムパターンに基づいて選択される、項目11に記載のシステム。

(項目20)

前記好ましいバイオリズムパターンは、ユーザが選択した時間の部分にわたる、ユーザが選択した脳活動のパターンである、項目19に記載のシステム。

(項目21)

ユーザの脳活動に応答して、メディアコンテンツを選択するシステムであって、

前記ユーザの前記脳活動を監視するための手段と、

前記脳活動に基づいて第1の脳の状態を判定するための手段であって、前記第1の脳の状態は、前記ユーザの第1の気分に対応する、手段と、

第2の脳の状態を選択するための手段であって、前記第2の脳の状態は、前記ユーザの第2の気分に対応する、手段と、

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するための手段と、

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応しないと判定することに応答して、前記ユーザへのメディアアセットの表示を生成するための手段であって、前記メディアアセットは、前記第2の脳の状態の誘導と関連付けられる、手段と

を備える、システム。

(項目22)

前記ユーザの前記脳活動を監視するための前記手段はさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するための手段、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電気的活動を示すデータを受信するための手段を含む、項目21に記載のシステム。

(項目23)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目22に記載のシステム。

(項目24)

前記第1の気分を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数および対応する気分と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段、または前記第1の気分を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電気的活動を、脳の状態の電気的活動および対応する気分と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段をさらに備える、項目22に記載のシステム。

(項目 25)

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するための前記手段は、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記第1の周波数範囲を取り出すための手段と、前記第2の脳の状態と関連付けられる第2の周波数範囲を取り出すための手段と、前記第1の周波数範囲を前記第2の周波数範囲と比較するための手段とを含む、項目21に記載のシステム。

(項目 26)

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するための前記手段は、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記第1の電気的活動を取り出すための手段と、前記第2の脳の状態と関連付けられる、安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の第2の電気的活動を取り出すための手段と、前記第1の電気的活動を前記第2の電気的活動と比較するための手段とを含む、項目22に記載のシステム。

(項目 27)

前記ユーザへの前記メディアアセットの前記表示を生成するための前記手段はさらに、前記第2の脳の状態をデータベースと相互参照するための手段であって、前記データベースは、前記ユーザの複数の以前の脳の状態と、前記以前の脳の状態のそれぞれの間に前記ユーザが消費していたメディアアセットの対応するカテゴリとを含み、前記第2の脳の状態を受信することに対応して、前記データベースは、前記第2の脳の状態に合致する前記以前の脳の状態に対応する、メディアアセットカテゴリを出力する、手段と、前記出力されたメディアアセットカテゴリから前記メディアアセットを選択するための手段とを備える、項目21に記載のシステム。

(項目 28)

前記ユーザの前記脳活動を監視しながら前記ユーザの前記脳活動の変化を検出することに対応して、前記ユーザの前記第1の脳の状態を判定するための手段をさらに備える、項目21に記載のシステム。

(項目 29)

前記第2の脳の状態は、現在の時間、ユーザ入力、現在の活動、または前記ユーザと関連付けられる好ましいバイオリズムパターンに基づいて選択される、項目21に記載のシステム。

(項目 30)

前記好ましいバイオリズムパターンは、ユーザが選択した時間の部分にわたる、ユーザが選択した脳活動のパターンである、項目29に記載のシステム。

(項目 31)

ユーザの脳活動に対応して推奨を提供する方法であって、ユーザがメディアコンテンツを消費している間に前記ユーザの前記脳活動を監視するステップであって、前記メディアコンテンツは、表示デバイス上に表示される、ステップと、

前記脳活動に基づいて第1の脳の状態を判定するステップであって、前記第1の脳の状態は、前記ユーザの第1の気分に対応する、ステップと、

第2の脳の状態を選択するステップであって、前記第2の脳の状態は、前記ユーザの第2の気分に対応する、ステップと、

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するステップと、

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応しないと判定することに対応して、前記ユーザへのメディアアセットの表示を前記表示画面上に生成するステップであって、前記メディアアセットは、前記第2の脳の状態の誘導と関連付けられる、ステップとを含む、方法。

(項目 32)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電気的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目31に記載の方法。

(項目33)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目32に記載の方法。

(項目34)

前記第1の気分を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数および対応する気分と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または前記第1の気分を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電気的活動を、脳の状態の電気的活動および対応する気分と関連付けられるデータベースと相互参照するステップをさらに含む、項目32または33に記載の方法。

(項目35)

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するステップは、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記第1の周波数範囲を取り出すステップと、前記第2の脳の状態と関連付けられる第2の周波数範囲を取り出すステップと、前記第1の周波数範囲を前記第2の周波数範囲と比較するステップとを含む、項目32～34のいずれか1項に記載の方法。

(項目36)

前記第1の脳の状態が前記第2の脳の状態に対応するかどうかを判定するように、前記第1の脳の状態を前記第2の脳の状態と比較するステップは、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記第1の電気的活動を取り出すステップと、前記第2の脳の状態と関連付けられる、安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の第2の電気的活動を取り出すステップと、前記第1の電気的活動を前記第2の電気的活動と比較するステップとを含む、項目32～35のいずれか1項に記載の方法。

(項目37)

前記ユーザへの前記メディアアセットの前記表示を生成するステップはさらに、前記第2の脳の状態をデータベースと相互参照するステップであって、前記データベースは、前記ユーザの複数の以前の脳の状態と、前記以前の脳の状態のそれぞれの間に前記ユーザが消費していたメディアアセットの対応するカテゴリとを含み、前記第2の脳の状態を受信することに応答して、前記データベースは、前記第2の脳の状態に合致する前記以前の脳の状態に対応する、メディアアセットカテゴリを出力する、ステップと、

前記出力されたメディアアセットカテゴリから前記メディアアセットを選択するステップと

を含む、項目32～36のいずれか1項に記載の方法。

(項目38)

前記ユーザの前記脳活動を監視しながら前記ユーザの前記脳活動の変化を検出することに応答して、前記ユーザの前記第1の脳の状態を判定するステップをさらに含む、項目31～37のいずれか1項に記載の方法。

(項目39)

前記第2の脳の状態は、現在の時間、ユーザ入力、現在の活動、または前記ユーザと関連付けられる好ましいバイオリズムパターンに基づいて選択される、項目31～38のいずれか1項に記載の方法。

(項目40)

前記好ましいバイオリズムパターンは、ユーザが選択した時間の部分にわたる、ユーザが選択した脳活動のパターンである、項目31～38のいずれか1項に記載の方法。

(項目41)

メディアガイドアプリケーションにアクセスするユーザに脳活動フィードバックを提供する方法であって、

第 1 の脳の状態について前記ユーザの前記脳活動を監視するステップであって、前記第 1 の脳の状態は、前記メディアガイドアプリケーションの第 1 の操作を行うことと関連付けられる、ステップと、

表示するために表示画面上にアイコンを生成するステップであって、前記アイコンは、前記第 1 の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、ステップと、

前記ユーザの前記脳活動の変化を検出することに対応して、前記ユーザの前記脳活動の前記変化を反映するように、前記表示画面上の前記アイコンを調整するステップとを含む、方法。

(項目 4 2)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第 1 の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第 1 の電氣的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目 4 1 に記載の方法。

(項目 4 3)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 4 2 に記載の方法。

(項目 4 4)

前記第 1 の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第 1 の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または前記第 1 の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第 1 の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するステップをさらに含む、項目 4 2 に記載の方法。

(項目 4 5)

前記第 1 の脳の状態を達成することに関係付けられる、前記ユーザへの前記フィードバックは、前記第 1 の脳の状態と関連付けられる前記脳活動のグラフィック表現と、前記第 1 の脳の状態に向かった前記ユーザの進捗を示すグラフィック表現とを含む、項目 4 1 に記載の方法。

(項目 4 6)

前記フィードバックは、前記ユーザの注意力レベルに関し、前記第 1 の脳の状態は、前記ユーザの注意力の閾値レベルと関連付けられる、項目 4 1 に記載の方法。

(項目 4 7)

前記ユーザの前記脳活動が前記第 1 の脳の状態に対応するかどうかを判定するステップと、

前記ユーザの前記脳活動が前記第 1 の脳の状態に対応すると判定することに対応して、前記第 1 の操作を行うステップと、

をさらに含む、項目 4 1 に記載の方法。

(項目 4 8)

眼の瞬きパターンを検出することに対応して、第 2 の脳の状態と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動を監視するステップをさらに含み、前記第 2 の脳の状態は、前記メディアガイドアプリケーションの第 2 の操作を行うことと関連付けられる、項目 4 1 に記載の方法。

(項目 4 9)

前記操作は、ナビゲーションコマンド、高速アクセス再生コマンド、選択コマンド、または設定コマンドを含む、項目 4 1 に記載の方法。

(項目 5 0)

前記アイコンは、前記第 1 の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、項目 4 1 に記載の方法。

(項目 5 1)

メディアガイドアプリケーションにアクセスするユーザに脳活動フィードバックを提供

するシステムであって、

第1の脳の状態について前記ユーザの脳活動を監視することであって、前記第1の脳の状態は、前記メディアガイドアプリケーションの第1の操作を行うことと関連付けられる、ことと、

表示するために表示画面上にアイコンを生成することであって、前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、ことと、

前記ユーザの前記脳活動の変化を検出することに応答して、前記ユーザの前記脳活動の前記変化を反映するために、前記表示画面上の前記アイコンを調整することと

を行うように構成される、制御回路

を備える、システム。

(項目52)

前記制御回路はさらに、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示す、脳波図ユニットからのデータを使用して、または安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電氣的活動を示す、筋電図ユニットからのデータを使用して、前記ユーザの前記脳活動を監視するように構成される、項目51に記載のシステム。

(項目53)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目52に記載のシステム。

(項目54)

前記制御回路はさらに、前記第1の脳の状態を判定するために、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するか、または前記第1の脳の状態を判定するために、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するように構成される、項目52に記載のシステム。

(項目55)

前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられる、前記ユーザへの前記フィードバックは、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記脳活動のグラフィック表現と、前記第1の脳の状態に向かった前記ユーザの進捗を示すグラフィック表現とを含む、項目51に記載のシステム。

(項目56)

前記フィードバックは、前記ユーザの注意力レベルに関し、前記第1の脳の状態は、前記ユーザの注意力の閾値レベルと関連付けられる、項目51に記載のシステム。

(項目57)

前記制御回路はさらに、

前記ユーザの前記脳活動が前記第1の脳の状態に対応するかどうかを判定することと、

前記ユーザの前記脳活動が前記第1の脳の状態に対応すると判定することに応答して、

前記第1の操作を行うことと

を行うように構成される、項目51に記載のシステム。

(項目58)

前記制御回路はさらに、眼の瞬きパターンを検出することに応答して、第2の脳の状態と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動を監視するように構成され、前記第2の脳の状態は、前記メディアガイドアプリケーションの第2の操作を行うことと関連付けられる、項目51に記載のシステム。

(項目59)

前記操作は、ナビゲーションコマンド、高速アクセス再生コマンド、選択コマンド、または設定コマンドを含む、項目51に記載のシステム。

(項目60)

前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、項目51に記載のシステム。

(項目61)

メディアガイドアプリケーションにアクセスするユーザに脳活動フィードバックを提供するシステムであって、

第1の脳の状態について前記ユーザの前記脳活動を監視するための手段であって、前記第1の脳の状態は、前記メディアガイドアプリケーションの第1の操作を行うことと関連付けられる、手段と、

表示するために表示画面上にアイコンを生成するための手段であって、前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、手段と、

前記ユーザの前記脳活動の変化を検出することに対応して、前記ユーザの前記脳活動の前記変化を反映するように、前記表示画面上の前記アイコンを調整するための手段とを備える、システム。

(項目62)

前記ユーザの前記脳活動を監視するための前記手段はさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するための手段、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電気的活動を示すデータを受信するための手段を備える、項目61に記載のシステム。

(項目63)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目62に記載のシステム。

(項目64)

前記第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段、または前記第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電気的活動を、脳の状態の電気的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段をさらに備える、項目62に記載のシステム。

(項目65)

前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられる、前記ユーザへの前記フィードバックは、前記第1の脳の状態と関連付けられる前記脳活動のグラフィック表現と、前記第1の脳の状態に向かった前記ユーザの進捗を示すグラフィック表現とを含む、項目61に記載のシステム。

(項目66)

前記フィードバックは、前記ユーザの注意力レベルに関し、前記第1の脳の状態は、前記ユーザの注意力の閾値レベルと関連付けられる、項目61に記載のシステム。

(項目67)

前記ユーザの前記脳活動が前記第1の脳の状態に対応するかどうかを判定するための手段と、

前記ユーザの前記脳活動が前記第1の脳の状態に対応すると判定することに対応して、前記第1の操作を行うための手段と、

をさらに備える、項目61に記載のシステム。

(項目68)

第2の脳の状態と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動を監視するための手段をさらに備え、前記第2の脳の状態は、眼の瞬きパターンを検出することに対応して、前記メディアガイドアプリケーションの第2の操作を行うことと関連付けられる、項目61に記載のシステム。

(項目69)

前記操作は、ナビゲーションコマンド、高速アクセス再生コマンド、選択コマンド、または設定コマンドを含む、項目61に記載のシステム。

(項目70)

前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、項目61に

記載のシステム。

(項目 7 1)

メディアガイドアプリケーションにアクセスするユーザに脳活動フィードバックを提供する方法であって、

前記ユーザがメディアコンテンツを消費している間に、第 1 の脳の状態について前記ユーザの前記脳活動を監視するステップであって、前記第 1 の脳の状態は、前記メディアガイドアプリケーションの第 1 の操作を行うことと関連付けられる、ステップと、

表示するために前記メディアコンテンツと同時に表示画面上にアイコンを生成するステップであって、前記アイコンは、前記第 1 の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、ステップと、

前記ユーザの前記脳活動の変化を検出することに対応して、前記ユーザの前記脳活動の前記変化を反映するように、前記表示画面上の前記アイコンを調整するステップとを含む、方法。

(項目 7 2)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第 1 の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第 1 の電気的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目 7 1 に記載の方法。

(項目 7 3)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 7 2 に記載の方法。

(項目 7 4)

前記第 1 の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第 1 の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または前記第 1 の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第 1 の電気的活動を、脳の状態の電気的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するステップをさらに含む、項目 7 2 または 7 3 に記載の方法。

(項目 7 5)

前記第 1 の脳の状態を達成することに関係付けられる、前記ユーザへの前記フィードバックは、前記第 1 の脳の状態と関連付けられる前記脳活動のグラフィック表現と、前記第 1 の脳の状態に向かった前記ユーザの進捗を示すグラフィック表現とを含む、項目 7 1 ~ 7 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 7 6)

前記フィードバックは、前記ユーザの注意力レベルに関し、前記第 1 の脳の状態は、前記ユーザの注意力の閾値レベルと関連付けられる、項目 7 1 ~ 7 5 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 7 7)

前記ユーザの前記脳活動が前記第 1 の脳の状態に対応するかどうかを判定するステップと、

前記ユーザの前記脳活動が前記第 1 の脳の状態に対応すると判定することに対応して、前記第 1 の操作を行うステップと

をさらに含む、項目 7 1 ~ 7 6 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 7 8)

眼の瞬きパターンを検出することに対応して、第 2 の脳の状態と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動を監視するステップをさらに含み、前記第 2 の脳の状態は、前記メディアガイドアプリケーションの第 2 の操作を行うことと関連付けられる、項目 7 1 ~ 7 7 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 7 9)

前記操作は、ナビゲーションコマンド、高速アクセス再生コマンド、選択コマンド、または設定コマンドを含む、項目 7 1 ~ 7 8 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 8 0)

前記アイコンは、前記第 1 の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、項目 7 1 ~ 7 9 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 8 1)

ユーザの脳の活動に応答して、メディアガイドアプリケーションの操作を行う方法であって、

前記ユーザの第 1 の眼の瞬きパターンを検出するステップと、

前記第 1 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、前記ユーザの注意カレベルと関連付けられる脳活動を監視するステップと、

前記ユーザの注意カレベルを判定するように、前記ユーザの前記注意カレベルと関連付けられる前記脳活動を、前記注意カレベルおよび対応する脳活動と関連付けられるデータベースと相互参照するステップと、

前記ユーザの前記注意カレベルを閾値注意カレベルと比較するステップと、

前記ユーザの前記注意カレベルが前記閾値注意カレベルに対応しないと判定することに応答して、前記ユーザの低い注意カレベルと関連付けられる操作を行うステップとを含む、方法。

(項目 8 2)

第 2 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、前記操作の実施を中止するステップをさらに含む、項目 8 1 に記載の方法。

(項目 8 3)

前記第 1 の眼の瞬きパターンは、少なくとも 1 回の眼の瞬きを含む、項目 8 1 に記載の方法。

(項目 8 4)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第 1 の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の第 1 の電気的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目 8 1 に記載の方法。

(項目 8 5)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 8 4 に記載の方法。

(項目 8 6)

前記ユーザの注意カレベルと関連付けられる前記脳活動を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第 1 の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または前記ユーザの注意カレベルと関連付けられる前記脳活動を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第 1 の電気的活動を、脳の状態の電気的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するステップをさらに含む、項目 8 4 に記載の方法。

(項目 8 7)

前記操作は、ナビゲーションコマンド、高速アクセス再生コマンド、選択コマンド、または設定コマンドを含む、項目 8 1 に記載の方法。

(項目 8 8)

前記第 1 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、表示するために表示画面上にアイコンを生成するステップをさらに含み、前記アイコンは、前記ユーザの注意カレベルと関連付けられる前記脳活動に関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、項目 8 1 に記載の方法。

(項目 8 9)

前記第 1 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、表示するために複数のメディア一覧を生成するステップをさらに含み、前記ユーザの前記低い注意カレベルと関連付けられる前記操作は、時間またはメディアプロバイダに基づいて前記複数のメディア一覧をナビゲートするステップを含む、項目 8 1 に記載の方法。

(項目 9 0)

前記操作を行いながら、前記ユーザの前記注意力レベルが閾値注意力レベルに対応すると判定することに応答して、前記複数のメディア一覧のうちの1つを選択するステップをさらに含む、項目 8 9 に記載の方法。

(項目 9 1)

ユーザの脳の活動に応答して、メディアガイドアプリケーションの操作を行うシステムであって、

前記ユーザの第 1 の眼の瞬きパターンを検出することと、

前記第 1 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、前記ユーザの注意力レベルと関連付けられる脳活動を監視することと、

前記ユーザの注意力レベルを判定するために、前記ユーザの前記注意力レベルと関連付けられる前記脳活動を、前記注意力レベルおよび対応する脳活動と関連付けられるデータベースと相互参照することと、

前記ユーザの前記注意力レベルを閾値注意力レベルと比較することと、

前記ユーザの前記注意力レベルが前記閾値注意力レベルに対応しないと判定することに応答して、前記ユーザの低い注意力レベルと関連付けられる操作を行うことと

を行うように構成される、制御回路

を備える、システム。

(項目 9 2)

前記制御回路はさらに、第 2 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、前記操作の実施を中止するように構成される、項目 9 1 に記載のシステム。

(項目 9 3)

前記第 1 の眼の瞬きパターンは、少なくとも 1 回の眼の瞬きを含む、項目 9 1 に記載のシステム。

(項目 9 4)

前記ユーザの前記脳活動を監視するように構成される、前記制御回路はさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第 1 の周波数範囲を示すデータを受信するか、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の第 1 の電氣的活動を示すデータを受信するように構成される、項目 9 1 に記載のシステム。

(項目 9 5)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 9 4 に記載のシステム。

(項目 9 6)

前記制御回路はさらに、前記ユーザの注意力レベルと関連付けられる前記脳活動を判定するために、前記ユーザの前記脳活動の前記第 1 の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するか、または前記ユーザの注意力レベルと関連付けられる前記脳活動を判定するために、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第 1 の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するように構成される、項目 9 4 に記載のシステム。

(項目 9 7)

前記操作は、ナビゲーションコマンド、高速アクセス再生コマンド、選択コマンド、または設定コマンドを含む、項目 9 1 に記載のシステム。

(項目 9 8)

前記制御回路はさらに、前記第 1 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、表示するために表示画面上にアイコンを生成するように構成され、前記アイコンは、前記ユーザの注意力レベルと関連付けられる前記脳活動に関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、項目 9 1 に記載のシステム。

(項目 9 9)

前記制御回路はさらに、前記第 1 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、表示するために複数のメディア一覧を生成するように構成され、前記ユーザの前記低い注意力

レベルと関連付けられる前記操作は、時間またはメディアプロバイダに基づいて前記複数のメディア一覧をナビゲートするステップを含む、項目 9 1 に記載のシステム。

(項目 1 0 0)

前記制御回路はさらに、前記操作を行いながら、前記ユーザの前記注意力レベルが閾値注意力レベルに対応すると判定することに応答して、前記複数のメディア一覧のうちの 1 つを選択するように構成される、項目 9 9 に記載のシステム。

(項目 1 0 1)

ユーザの脳の活動に応答して、メディアガイドアプリケーションの操作を行うシステムであって、

前記ユーザの第 1 の眼の瞬きパターンを検出するための手段と、

前記第 1 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、前記ユーザの注意力レベルと関連付けられる脳活動を監視するための手段と、

前記ユーザの注意力レベルを判定するように、前記ユーザの前記注意力レベルと関連付けられる前記脳活動を、前記注意力レベルおよび対応する脳活動と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段と、

前記ユーザの前記注意力レベルを閾値注意力レベルと比較するための手段と、

前記ユーザの前記注意力レベルが前記閾値注意力レベルに対応しないと判定することに応答して、前記ユーザの低い注意力レベルと関連付けられる操作を行うための手段と

を備える、システム。

(項目 1 0 2)

第 2 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、前記操作の実施を中止するための手段をさらに備える、項目 1 0 1 に記載のシステム。

(項目 1 0 3)

前記第 1 の眼の瞬きパターンは、少なくとも 1 回の眼の瞬きを含む、項目 1 0 1 に記載のシステム。

(項目 1 0 4)

前記ユーザの前記脳活動を監視するための前記手段はさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第 1 の周波数範囲を示すデータを受信するための手段、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の第 1 の電気的活動を示すデータを受信するための手段を備える、項目 1 0 1 に記載のシステム。

(項目 1 0 5)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 1 0 4 に記載のシステム。

(項目 1 0 6)

前記ユーザの注意力レベルと関連付けられる前記脳活動を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第 1 の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段、または前記ユーザの注意力レベルと関連付けられる前記脳活動を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第 1 の電気的活動を、脳の状態の電気的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段をさらに備える、項目 1 0 4 に記載のシステム。

(項目 1 0 7)

前記操作は、ナビゲーションコマンド、高速アクセス再生コマンド、選択コマンド、または設定コマンドを含む、項目 1 0 1 に記載のシステム。

(項目 1 0 8)

表示するために表示画面上にアイコンを生成するための手段をさらに備え、前記アイコンは、前記第 1 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、前記ユーザの注意力レベルと関連付けられる前記脳活動に関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、項目 1 0 1 に記載のシステム。

(項目 1 0 9)

前記第 1 の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、表示するために複数のメディ

ア一覧を生成するための手段をさらに備え、前記ユーザの前記低い注意カレベルと関連付けられる前記操作は、時間またはメディアプロバイダに基づいて前記複数のメディア一覧をナビゲートするステップを含む、項目101に記載のシステム。

(項目110)

前記操作を行いながら、前記ユーザの前記注意カレベルが閾値注意カレベルに対応すると判定することに応答して、前記複数のメディア一覧のうちの1つを選択するための手段をさらに備える、項目109に記載のシステム。

(項目111)

ユーザの脳の活動に応答して、メディアガイドアプリケーションの操作を行う方法であって、

前記ユーザの第1の眼の瞬きパターンを検出するステップと、

前記眼の瞬きパターンを検出することに応答して、前記ユーザの注意カレベルと関連付けられる脳活動を監視するステップと、

前記ユーザの注意カレベルを判定するように、前記ユーザの前記注意カレベルと関連付けられる前記脳活動を、注意カレベルおよび対応する脳活動と関連付けられるデータベースと相互参照するステップと、

前記ユーザの前記注意カレベルを閾値注意カレベルと比較するステップと、

前記ユーザの前記注意カレベルが前記閾値注意カレベルに対応しないと判定することに応答して、前記ユーザの低い注意カレベルと関連付けられる操作を行うステップとを含む、方法。

(項目112)

第2の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、前記操作の実施を中止するステップをさらに含む、項目111に記載の方法。

(項目113)

前記第1の眼の瞬きパターンは、少なくとも1回の眼の瞬きを含む、項目111または112に記載の方法。

(項目114)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電気的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目111~113のいずれか1項に記載の方法。

(項目115)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目114に記載の方法。

(項目116)

前記ユーザの注意カレベルと関連付けられる前記脳活動を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または前記ユーザの注意カレベルと関連付けられる前記脳活動を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電気的活動を、脳の状態の電気的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するステップをさらに含む、項目114または115に記載の方法。

(項目117)

前記操作は、ナビゲーションコマンド、高速アクセス再生コマンド、選択コマンド、または設定コマンドを含む、項目111~116のいずれか1項に記載の方法。

(項目118)

前記第1の眼の瞬きパターンを検出することに応答して、表示するために表示画面上にアイコンを生成するステップをさらに含み、前記アイコンは、前記ユーザの注意カレベルと関連付けられる前記脳活動に関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、項目111~117のいずれか1項に記載の方法。

(項目119)

前記第1の眼の瞬きパターンを検出することに対応して、表示するために複数のメディア一覧を生成するステップをさらに含み、前記ユーザの前記低い注意力レベルと関連付けられる前記操作は、時間またはメディアプロバイダに基づいて前記複数のメディア一覧をナビゲートするステップを含む、項目111~118のいずれか1項に記載の方法。

(項目120)

前記操作を行いながら、前記ユーザの前記注意力レベルが閾値注意力レベルに対応すると判定することに対応して、前記複数のメディア一覧のうちの1つを選択するステップをさらに含み、項目119に記載の方法。

(項目121)

ユーザの脳の領域中の活動に対応して、メディアガイドアプリケーションの操作を行うための方法であって、

前記脳の第1の領域中の前記ユーザの脳活動を監視するステップと、

前記第1の領域中の前記ユーザの前記脳活動に基づいて、前記第1の領域と関連付けられる第1の脳の状態を判定するステップと、

前記脳の前記第1の領域中の前記ユーザの前記脳活動に基づいて、前記ユーザが果たしている少なくとも1つの機能を判定するように、前記第1の領域を、前記脳の領域を使用して前記ユーザによって果たされる機能と関連付けられるデータベースと相互参照するステップと、

前記第1の脳の状態を、前記少なくとも1つの機能を果たするための閾値範囲と比較するステップと、

前記第1の脳の状態が前記閾値範囲に対応しないと判定することに対応して、前記少なくとも1つの機能と関連付けられるメディアガイド操作を行うステップと

を含む、方法。

(項目122)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の第1の電気的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目121に記載の方法。

(項目123)

前記第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または前記第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電気的活動を、脳の状態の電気的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するステップをさらに含み、項目122に記載の方法。

(項目124)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目122に記載の方法。

(項目125)

前記モバイルヘッドセットは、第1のモードおよび第2のモードで動作し、前記第1のモードは、第1の電力消費レベルと関連付けられ、前記第2のモードは、第2の電力消費レベルと関連付けられる、項目124に記載の方法。

(項目126)

前記少なくとも1つの機能は、表示画面上に表示されるデータを読み取るユーザの能力と関連付けられ、前記閾値範囲は、通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動の閾値周波数範囲、または通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の閾値電気的活動と関連付けられ、前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記メディアガイド操作を行うステップは、前記第1の周波数範囲が前記閾値周波数範囲に対応するか、または前記第1の電気的活動が前記閾値電気的活動に対応するように、前記表示画面上の前記データの表示を修正するステップを含む、項目121に記載の方法。

(項目127)

前記少なくとも1つの機能は、メディアアセットと関連付けられる音声データを聞くユーザの能力と関連付けられ、前記閾値範囲は、通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動の閾値周波数範囲、または通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の閾値電氣的活動と関連付けられ、前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記メディアガイド操作を行うステップは、前記第1の周波数範囲が前記閾値周波数範囲に対応するか、または前記第1の電氣的活動が前記閾値電氣的活動に対応するように、前記メディアアセットと関連付けられる前記音声データの量を修正するステップを含む、項目121に記載の方法。

(項目128)

表示するために表示画面上にアイコンを生成するステップをさらに含み、前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、項目121に記載の方法。

(項目129)

前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、項目128に記載の方法。

(項目130)

前記脳の前記領域と関連付けられる機能のリストを取り出すステップと、
前記機能のリストからの前記機能のうちの1つが前記ユーザの現在の活動に対応すると判定することに応答して、前記機能のリストから前記機能のうちの前記1つを選択するステップと、
をさらに含む、項目121に記載の方法。

(項目131)

ユーザの脳の領域中の活動に応答して、メディアガイドアプリケーションの操作を行うためのシステムであって、

前記脳の第1の領域中の前記ユーザの脳活動を監視することと、
前記第1の領域中の前記ユーザの前記脳活動に基づいて、前記第1の領域と関連付けられる第1の脳の状態を判定することと、
前記脳の前記第1の領域中の前記ユーザの前記脳活動に基づいて、前記ユーザが果たしている少なくとも1つの機能を判定するために、前記第1の領域を、前記脳の領域を使用して前記ユーザによって果たされる機能と関連付けられるデータベースと相互参照することと、
前記第1の脳の状態を、前記少なくとも1つの機能を果たすための閾値範囲と比較することと、
前記第1の脳の状態が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記少なくとも1つの機能と関連付けられるメディアガイド操作を行うことと
を行うように構成される、システム。

(項目132)

前記ユーザの前記脳活動を監視するように構成される前記制御回路はさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するように構成されるか、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の第1の電氣的活動を示すデータを受信するように構成される、項目131に記載のシステム。

(項目133)

前記制御回路はさらに、前記第1の脳の状態を判定するために、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するか、または前記第1の脳の状態を判定するために、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するように構成される、項目132に記載のシステム。

(項目134)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目132に記載のシステム。

(項目135)

前記モバイルヘッドセットは、第1のモードおよび第2のモードで動作し、前記第1のモードは、第1の電力消費レベルと関連付けられ、前記第2のモードは、第2の電力消費レベルと関連付けられる、項目134に記載のシステム。

(項目136)

前記少なくとも1つの機能は、表示画面上に表示されるデータを読み取るユーザの能力と関連付けられ、前記閾値範囲は、通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動の閾値周波数範囲、または通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の閾値電氣的活動と関連付けられ、前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記メディアガイド操作を行うように構成される、前記制御回路はさらに、前記第1の周波数範囲が前記閾値周波数範囲に対応するか、または前記第1の電氣的活動が前記閾値電氣的活動に対応するように、前記表示画面上の前記データの表示を修正するように構成される、項目131に記載のシステム。

(項目137)

前記少なくとも1つの機能は、メディアアセットと関連付けられる音声データを聞くユーザの能力と関連付けられ、前記閾値範囲は、通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動の閾値周波数範囲、または通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の閾値電氣的活動と関連付けられ、前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記メディアガイド操作を行うように構成される、前記制御回路はさらに、前記第1の周波数範囲が前記閾値周波数範囲に対応するか、または前記第1の電氣的活動が前記閾値電氣的活動に対応するように、前記メディアアセットと関連付けられる前記音声データの量を修正するように構成される、項目131に記載のシステム。

(項目138)

前記制御回路はさらに、表示するために表示画面上にアイコンを生成するように構成され、前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、項目131に記載のシステム。

(項目139)

前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、項目138に記載のシステム。

(項目140)

前記制御回路はさらに、前記脳の前記領域と関連付けられる機能のリストを取り出すことと、前記機能のリストからの前記機能のうちの1つが前記ユーザの現在の活動に対応すると判定することに応答して、前記機能のリストから前記機能のうちの前記1つを選択することとを行うように構成される、項目131に記載のシステム。

(項目141)

ユーザの脳の領域中の活動に応答して、メディアガイドアプリケーションの操作を行うためのシステムであって、

前記脳の第1の領域中の前記ユーザの脳活動を監視するための手段と、前記第1の領域中の前記ユーザの前記脳活動に基づいて、前記第1の領域と関連付けられる第1の脳の状態を判定するための手段と、

前記脳の前記第1の領域中の前記ユーザの前記脳活動に基づいて、前記ユーザが果たしている少なくとも1つの機能を判定するように、前記第1の領域を、前記脳の領域を使用して前記ユーザによって果たされる機能と関連付けられるデータベースと相互参照するた

めの手段と、

前記第1の脳の状態を、前記少なくとも1つの機能を果たすための閾値範囲と比較するための手段と、

前記第1の脳の状態が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記少なくとも1つの機能と関連付けられるメディアガイド操作を行うための手段と

を備える、システム。

(項目142)

前記ユーザの前記脳活動を監視するための前記手段はさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するための手段、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電氣的活動を示すデータを受信するための手段を備える、項目141に記載のシステム。

(項目143)

前記第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段、または前記第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段をさらに備える、項目142に記載のシステム。

(項目144)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目142に記載のシステム。

(項目145)

前記モバイルヘッドセットは、第1のモードおよび第2のモードで動作し、前記第1のモードは、第1の電力消費レベルと関連付けられ、前記第2のモードは、第2の電力消費レベルと関連付けられる、項目144に記載のシステム。

(項目146)

前記少なくとも1つの機能は、表示画面上に表示されるデータを読み取るユーザの能力と関連付けられ、前記閾値範囲は、通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動の閾値周波数範囲、または通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の閾値電氣的活動と関連付けられ、前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記メディアガイド操作を行うための前記手段は、前記第1の周波数範囲が前記閾値周波数範囲に対応するか、または前記第1の電氣的活動が前記閾値電氣的活動に対応するように、前記表示画面上の前記データの表示を修正するための手段を含む、項目141に記載のシステム。

(項目147)

前記少なくとも1つの機能は、メディアアセットと関連付けられる音声データを聞くユーザの能力と関連付けられ、前記閾値範囲は、通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動の閾値周波数範囲、または通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の閾値電氣的活動と関連付けられ、前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記メディアガイド操作を行うための前記手段は、前記第1の周波数範囲が前記閾値周波数範囲に対応するか、または前記第1の電氣的活動が前記閾値電氣的活動に対応するように、前記メディアアセットと関連付けられる前記音声データの量を修正するための手段を含む、項目141に記載のシステム。

(項目148)

表示するために表示画面上にアイコンを生成するための手段をさらに備え、前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、項目141に記載のシステム。

(項目149)

前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、項目148に記載のシステム。

(項目150)

前記脳の前記領域と関連付けられる機能のリストを取り出すための手段と、
前記機能のリストからの前記機能のうちの1つが前記ユーザの現在の活動に対応すると
判定することに応答して、前記機能のリストから前記機能のうちの1つを選択するための
手段と、
をさらに含む、項目141に記載のシステム。

(項目151)

ユーザの脳の領域中の活動に応答して、メディアガイドアプリケーションの操作を行う
方法であって、
前記ユーザがメディアコンテンツを消費している間に、前記脳の第1の領域中の前記ユ
ーザの脳活動を監視するステップと、
前記第1の領域中の前記ユーザの前記脳活動に基づいて、前記第1の領域と関連付けら
れる第1の脳の状態を判定するステップと、
前記脳の前記第1の領域中の前記ユーザの前記脳活動に基づいて、前記ユーザが果たし
ている少なくとも1つの機能を判定するように、前記第1の領域を、前記脳の領域を使用
して前記ユーザによって果たされる機能と関連付けられるデータベースと相互参照するス
テップと、
前記第1の脳の状態を、前記少なくとも1つの機能を果たすための閾値範囲と比較する
ステップと、
前記第1の脳の状態が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記少な
くとも1つの機能と関連付けられるメディアガイド操作を行うステップと
を含む、方法。

(項目152)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユ
ーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユ
ニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電氣的活動を
示すデータを受信するステップを含む、項目151に記載のシステム。

(項目153)

前記第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範
囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または
前記第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1
の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するス
テップをさらに含む、項目152に記載のシステム。

(項目154)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ
、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目152または153に記載のシ
ステム。

(項目155)

前記モバイルヘッドセットは、第1のモードおよび第2のモードで動作し、前記第1の
モードは、第1の電力消費レベルと関連付けられ、前記第2のモードは、第2の電力消費
レベルと関連付けられる、項目154に記載のシステム。

(項目156)

前記少なくとも1つの機能は、表示画面上に表示されるデータを読み取るユーザの能力
と関連付けられ、前記閾値範囲は、通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前
記ユーザの前記脳活動の閾値周波数範囲、または通常は前記少なくとも1つの機能と関連
付けられる安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の閾値電氣的活動と
関連付けられ、前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記メディアガイド操作を行う
ステップは、前記第1の周波数範囲が前記閾値周波数範囲に対応するか、または前記第1
の電氣的活動が前記閾値電氣的活動に対応するように、前記表示画面上のデータの前記表
示を修正するステップを含む、項目151~155のいずれか1項に記載の方法。

(項目157)

前記少なくとも1つの機能は、メディアアセットと関連付けられる音声データを聞くユーザの能力と関連付けられ、前記閾値範囲は、通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記ユーザの前記脳活動の閾値周波数範囲、または通常は前記少なくとも1つの機能と関連付けられる安静時および収縮中の前記ユーザの前記脳の付近の筋肉の閾値電氣的活動と関連付けられ、前記少なくとも1つの機能と関連付けられる前記メディアガイド操作を行うステップは、前記第1の周波数範囲が前記閾値周波数範囲に対応するか、または前記第1の電氣的活動が前記閾値電氣的活動に対応するように、前記メディアアセットと関連付けられる前記音声データの量を修正するステップを含む、項目151～156のいずれか1項に記載の方法。

(項目158)

表示するために表示画面上にアイコンを生成するステップをさらに含み、前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成することに関係付けられるフィードバックを前記ユーザに提供する、項目151～157のいずれか1項に記載の方法。

(項目159)

前記アイコンは、前記第1の脳の状態を達成する方法の画面上命令を含む、項目158に記載の方法。

(項目160)

前記脳の前記領域と関連付けられる機能のリストを取り出すステップと、
前記機能のリストからの前記機能のうちの1つが前記ユーザの現在の活動に対応すると判定することに応答して、前記機能のリストから前記機能のうちの1つを選択するステップと、
をさらに含む、項目151～159のいずれか1項に記載の方法。

(項目161)

ユーザの脳活動に基づいて、ユーザデバイスの電力消費を管理するための方法であって、

ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するユーザ要求を受信するステップであって、前記ユーザデバイスは、第1のモードおよび第2のモードで動作し、前記第1のモードは、第1の電力消費レベルと関連付けられ、前記第2のモードは、第2の電力消費レベルと関連付けられる、ステップと、

前記ユーザ要求に応答して、前記第1のモードの前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するステップと、

前記ユーザの前記脳活動が閾値範囲に対応しないと検出することに応答して、前記第1のモードから前記第2のモードに変更し、前記第2のモードの前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するステップと

を含む、方法。

(項目162)

前記ユーザの前記脳活動の前記変化は、ユーザの注意力レベルの変化に対応する、項目161に記載の方法。

(項目163)

前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、前記ユーザの注意力レベルと関連付けられるユーザの脳の領域を監視するステップを含む、項目161に記載の方法。

(項目164)

前記ユーザデバイスは、前記第2のモードよりも前記第1のモードで、前記ユーザの前記脳活動に敏感である、項目161に記載の方法。

(項目165)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電氣的活動を示す

データを受信するステップを含む、項目 1 6 1 に記載の方法。

(項目 1 6 6)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 1 6 5 に記載の方法。

(項目 1 6 7)

第 1 の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第 1 の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または前記第 1 の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第 1 の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するステップをさらに含む、項目 1 6 5 に記載の方法。

(項目 1 6 8)

前記ユーザの前記脳活動の前記変化を検出するステップは、前記ユーザが前記第 1 の脳の状態を達成するステップに対応する、項目 1 6 7 に記載の方法。

(項目 1 6 9)

前記第 1 の脳の状態は、前記ユーザの気分と関連付けられる、項目 1 6 8 に記載の方法。

(項目 1 7 0)

前記ユーザ要求は、眼の瞬きパターンを含む、項目 1 6 1 に記載の方法。

(項目 1 7 1)

ユーザの脳活動に基づいて、ユーザデバイスの電力消費を管理するためのシステムであって、

ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するユーザ要求を受信することであって、前記ユーザデバイスは、第 1 のモードおよび第 2 のモードで動作し、前記第 1 のモードは、第 1 の電力消費レベルと関連付けられ、前記第 2 のモードは、第 2 の電力消費レベルと関連付けられる、ことと、

前記ユーザ要求に応答して、前記第 1 のモードの前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視することと、

前記ユーザの前記脳活動が閾値範囲に対応しないと検出することに対応して、前記第 1 のモードから前記第 2 のモードに変更し、前記第 2 のモードの前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視することと

を行うように構成される、制御回路を備える、システム。

(項目 1 7 2)

前記ユーザの前記脳活動の前記変化は、ユーザの注意力レベルの変化に対応する、項目 1 7 1 に記載のシステム。

(項目 1 7 3)

前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するように構成される、前記制御回路はさらに、前記ユーザの注意力レベルと関連付けられるユーザの脳の領域を監視するように構成される、項目 1 7 1 に記載のシステム。

(項目 1 7 4)

前記ユーザデバイスは、前記第 2 のモードよりも前記第 1 のモードで、前記ユーザの前記脳活動に敏感である、項目 1 7 1 に記載のシステム。

(項目 1 7 5)

前記ユーザの前記脳活動を監視するように構成される、前記制御回路はさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第 1 の周波数範囲を示すデータを受信するか、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第 1 の電氣的活動を示すデータを受信するように構成される、項目 1 7 1 に記載のシステム。

(項目 1 7 6)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 1 7 5 に記載のシステム。

(項目177)

前記制御回路はさらに、第1の脳の状態を判定するために、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するか、または前記第1の脳の状態を判定するために、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するように構成される、項目175に記載のシステム。

(項目178)

前記ユーザの前記脳活動の前記変化は、前記ユーザが前記第1の脳の状態を達成することに対応する、項目177に記載のシステム。

(項目179)

前記第1の脳の状態は、前記ユーザの気分と関連付けられる、項目178に記載のシステム。

(項目180)

前記ユーザ要求は、眼の瞬きパターンを含む、項目171に記載のシステム。

(項目181)

ユーザの脳活動に基づいて、ユーザデバイスの電力消費を管理するためのシステムであって、

ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するユーザ要求を受信するための手段であって、前記ユーザデバイスは、第1のモードおよび第2のモードで動作し、前記第1のモードは、第1の電力消費レベルと関連付けられ、前記第2のモードは、第2の電力消費レベルと関連付けられる、手段と、

前記ユーザ要求に応答して、前記第1のモードの前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するための手段と、

前記ユーザの前記脳活動が閾値範囲に対応しないと検出することに対応して、前記第1のモードから前記第2のモードに変更し、前記第2のモードの前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するための手段と

を備える、システム。

(項目182)

前記ユーザの前記脳活動の前記変化は、ユーザの注意力レベルの変化に対応する、項目181に記載のシステム。

(項目183)

前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するための前記手段はさらに、前記ユーザの注意力レベルと関連付けられるユーザの脳の領域を監視するための手段を備える、項目181に記載のシステム。

(項目184)

前記ユーザデバイスは、前記第2のモードよりも前記第1のモードで、前記ユーザの前記脳活動に敏感である、項目181に記載のシステム。

(項目185)

前記ユーザの前記脳活動を監視するための前記手段はさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するか、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電氣的活動を示すデータを受信するための手段を備える、項目181に記載のシステム。

(項目186)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目185に記載のシステム。

(項目187)

第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第1の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するための手段、または前記第1の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳の付近の前記筋肉の前記第1の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するため

の手段をさらに備える、項目 185 に記載のシステム。

(項目 188)

前記ユーザの前記脳活動の前記変化は、前記ユーザが前記第 1 の脳の状態を達成することに対応する、項目 187 に記載のシステム。

(項目 189)

前記第 1 の脳の状態は、前記ユーザの気分と関連付けられる、項目 188 に記載のシステム。

(項目 190)

前記ユーザ要求は、眼の瞬きパターンを含む、項目 181 に記載のシステム。

(項目 191)

ユーザの脳活動に基づいて、ユーザデバイスの電力消費を管理するための方法であって、

ユーザがメディアコンテンツを消費している間に、ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するユーザ要求を受信するステップであって、前記ユーザデバイスは、第 1 のモードおよび第 2 のモードで動作し、前記第 1 のモードは、第 1 の電力消費レベルと関連付けられ、前記第 2 のモードは、第 2 の電力消費レベルと関連付けられる、ステップと、

前記ユーザ要求に応答して、前記第 1 のモードの前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するステップと、

前記ユーザの前記脳活動が閾値範囲に対応しないと検出することに対応して、前記第 1 のモードから前記第 2 のモードに変更し、前記第 2 のモードの前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するステップと

を含む、方法。

(項目 192)

前記ユーザの前記脳活動の前記変化は、ユーザの注意力レベルの変化に対応する、項目 191 に記載の方法。

(項目 193)

前記ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、前記ユーザの注意力レベルと関連付けられるユーザの脳の領域を監視するステップを含む、項目 191 または 192 に記載の方法。

(項目 194)

前記ユーザデバイスは、前記第 2 のモードよりも前記第 1 のモードで、前記ユーザの前記脳活動に敏感である、項目 191 ~ 193 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 195)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第 1 の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第 1 の電氣的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目 191 ~ 194 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 196)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 195 に記載の方法。

(項目 197)

第 1 の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳活動の前記第 1 の周波数範囲を、脳の状態の周波数と関連付けられるデータベースと相互参照するステップ、または前記第 1 の脳の状態を判定するように、前記ユーザの前記脳の前記筋肉の前記第 1 の電氣的活動を、脳の状態の電氣的活動と関連付けられるデータベースと相互参照するステップをさらに含む、項目 195 または 196 に記載の方法。

(項目 198)

前記ユーザの前記脳活動の前記変化を検出するステップは、前記ユーザが前記第 1 の脳の状態を達成するステップに対応する、項目 197 に記載の方法。

(項目199)

前記第1の脳の状態は、前記ユーザの気分と関連付けられる、項目198に記載の方法。

(項目200)

前記ユーザ要求は、眼の瞬きパターンを含む、項目191～199のいずれか1項に記載の方法。

(項目201)

ユーザの脳活動の変化に応答して操作を行うための方法であって、

ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するユーザ要求を受信するステップと、

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップと、

前記ユーザの前記脳活動を脳活動の閾値範囲と比較するステップと、

前記比較に基づいて、前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記ユーザの前記脳活動を監視することを中止するように前記ユーザデバイスに命令するステップとを含む、方法。

(項目202)

前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、メディアガイドアプリケーション操作を行うステップをさらに含む、項目201に記載の方法。

(項目203)

前記メディアガイドアプリケーション操作は、表示デバイス上で現在提示されているメディアアセットを録画するステップを含む、項目202に記載の方法。

(項目204)

前記メディアガイドアプリケーション操作は、表示デバイス上で現在提示されているメディアアセットを一時停止するステップを含む、項目202に記載の方法。

(項目205)

前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記ユーザデバイスを動作停止させるステップをさらに含む、項目201に記載の方法。

(項目206)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電気的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目201に記載の方法。

(項目207)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目206に記載の方法。

(項目208)

前記閾値範囲は、覚醒しているユーザに対応する、項目201に記載の方法。

(項目209)

前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定するステップは、ユーザが眠ったことを示す、項目201に記載の方法。

(項目210)

前記閾値範囲は、所定の周波数範囲および振幅を含む、項目209に記載の方法。

(項目211)

ユーザの脳活動の変化に応答して操作を行うためのシステムであって、

ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するユーザ要求を受信することと、

前記ユーザの前記脳活動を監視することと、

前記ユーザの前記脳活動を脳活動の閾値範囲と比較することと、

前記比較に基づいて、前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記ユーザの前記脳活動を監視することを中止するよう前記ユーザデバイスに命令すること

を行うように構成される、制御回路

を備える、システム。

(項目 2 1 2)

前記制御回路はさらに、前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、メディアガイドアプリケーション操作を行うように構成される、項目 2 1 1 に記載のシステム。

(項目 2 1 3)

前記メディアガイドアプリケーション操作は、表示デバイス上で現在提示されているメディアアセットを録画するステップを含む、項目 2 1 2 に記載のシステム。

(項目 2 1 4)

前記メディアガイドアプリケーション操作は、表示デバイス上で現在提示されているメディアアセットを一時停止するステップを含む、項目 2 1 2 に記載のシステム。

(項目 2 1 5)

前記制御回路はさらに、前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記ユーザデバイスを動作停止させるように構成される、項目 2 1 1 に記載のシステム。

(項目 2 1 6)

前記ユーザの前記脳活動を監視するように構成される、前記制御回路はさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第 1 の周波数範囲を示すデータを受信するか、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第 1 の電氣的活動を示すデータを受信するように構成される、項目 2 1 1 に記載のシステム。

(項目 2 1 7)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 2 1 6 に記載のシステム。

(項目 2 1 8)

前記閾値範囲は、覚醒しているユーザに対応する、項目 2 1 1 に記載のシステム。

(項目 2 1 9)

前記制御回路は、前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないことを判定するように構成され、前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないという前記判定は、ユーザが眠ったことを示す、項目 2 1 1 に記載のシステム。

(項目 2 2 0)

前記閾値範囲は、所定の周波数範囲および振幅を含む、項目 2 1 9 に記載のシステム。

(項目 2 2 1)

ユーザの脳活動の変化に応答して操作を行うためのシステムであって、

ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するユーザ要求を受信するための手段と、

前記ユーザの前記脳活動を監視するための手段と、

前記ユーザの前記脳活動を脳活動の閾値範囲と比較するための手段と、

前記比較に基づいて、前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記ユーザの前記脳活動を監視することを中止するよう前記ユーザデバイスに命令するための手段と

を備える、システム。

(項目 2 2 2)

前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、メディアガイドアプリケーション操作を行うための手段をさらに備える、項目 2 2 1 に記載のシステム。

(項目 2 2 3)

前記メディアガイドアプリケーション操作は、表示デバイス上で現在提示されているメディアアセットを録画するステップを含む、項目 2 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 2 4)

前記メディアガイドアプリケーション操作は、表示デバイス上で現在提示されているメディアアセットを一時停止するステップを含む、項目 2 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 2 5)

前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記ユーザデバイスを動作停止させるステップをさらに含む、項目 2 2 1 に記載のシステム。

(項目 2 2 6)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第 1 の周波数範囲を示すデータを受信するための手段、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第 1 の電氣的活動を示すデータを受信するための手段を備える、項目 2 2 1 に記載のシステム。

(項目 2 2 7)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目 2 2 6 に記載のシステム。

(項目 2 2 8)

前記閾値範囲は、覚醒しているユーザに対応する、項目 2 2 1 に記載のシステム。

(項目 2 2 9)

前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないことを判定するための手段をさらに備え、前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないという前記判定は、前記ユーザが眠ったことを示す、項目 2 2 1 に記載のシステム。

(項目 2 3 0)

前記閾値範囲は、所定の周波数範囲および振幅を含む、項目 2 2 9 に記載のシステム。

(項目 2 3 1)

ユーザの脳活動の変化に応答して操作を行うための方法であって、

ユーザデバイスを用いて前記ユーザの前記脳活動を監視するユーザ要求を受信するステップと、

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップと、

前記ユーザの前記脳活動に関係付けられるデータをメモリに記憶するステップと、

前記ユーザの前記脳活動を脳活動の閾値範囲と比較するステップと、

前記比較に基づいて、前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記ユーザの前記脳活動を監視することを中止するように前記ユーザデバイスに命令するステップと

を含む、方法。

(項目 2 3 2)

前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、メディアガイドアプリケーション操作を行うステップをさらに含む、項目 2 3 1 に記載の方法。

(項目 2 3 3)

前記メディアガイドアプリケーション操作は、表示デバイス上で現在提示されているメディアアセットを録画するステップを含む、項目 2 3 2 に記載の方法。

(項目 2 3 4)

前記メディアガイドアプリケーション操作は、表示デバイス上で現在提示されているメディアアセットを一時停止するステップを含む、項目 2 3 2 に記載の方法。

(項目 2 3 5)

前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定することに応答して、前記ユーザデバイスを動作停止させるステップをさらに含む、項目 2 3 1 ~ 2 3 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 2 3 6)

前記ユーザの前記脳活動を監視するステップはさらに、脳波図ユニットから、前記ユーザの前記脳活動の第1の周波数範囲を示すデータを受信するステップ、または筋電図ユニットから、安静時および収縮中の前記ユーザの脳の付近の筋肉の第1の電気的活動を示すデータを受信するステップを含む、項目231～234のいずれか1項に記載の方法。

(項目237)

前記脳波図ユニットまたは前記筋電図ユニットは、モバイルヘッドセットに組み込まれ、前記モバイルヘッドセットは、バッテリー式である、項目236に記載の方法。

(項目238)

前記閾値範囲は、覚醒しているユーザに対応する、項目231～237のいずれか1項に記載の方法。

(項目239)

前記ユーザの前記脳活動が前記閾値範囲に対応しないと判定するステップは、ユーザが眠ったことを示す、項目231～238のいずれか1項に記載の方法。

(項目240)

前記閾値範囲は、所定の周波数範囲および振幅を含む、項目239に記載の方法。