

平成 22 年度 特許ビジネス市シーズ情報

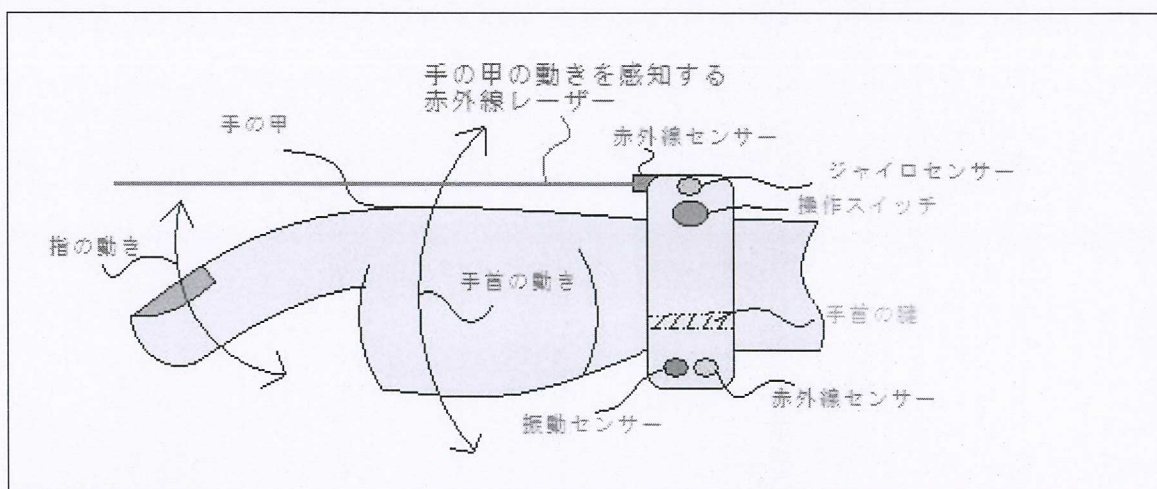
整理番号

事務局使用欄

1	シーズタイトル	腕時計型携帯・インタラクティブ
2	シーズ提供者 連絡先住所 TEL/E-mail/URL	個人 (担当者名： 須藤剛) 青森県黒石市京町 2 2 http://www.sbibusiness.com/pub/sutoogo
3	支援者 (特許流通AD等/連絡先)	特許アドバイザー中山信司
4	特許番号 等	特許公開 2009-130924

技術情報

5	技術分野	②情報・通信	6	機能	③ 制御・ソフトウェア
7	利用分野	携帯電話	8	適用製品	携帯電話・マウス
9	本技術の完成度	アイデア段階			
10	本技術の特徴 ① 従来技術・類似技術の問題点 ★2011 年のテレビ放送完全デジタル化に従いテレビ機器がデジタル化されテレビでネットを利用出来るようになったが、「テレビをリモコンで遠隔操作」という文化が根付き、PC のようにマウス・キーボードでネットを利用するという操作方法では全国 5000 万世帯に及ぶマーケットが形成しているにも関わらず多くのユーザーに対して「テレビでネット文化」を広めることは難しい。 ★タッチパネル式の携帯は既に時代遅れ ② 本技術の特徴・効果 / 類似技術との対比 ★製品コンセプトは、マウス・キーボード不要のテレビネット・携帯電話 ★内蔵型薄型リチウムイオンバッテリーにより軽量化 (プレスレット型は、50 グラム以下) ★マウスポインタとキーボードポインタを移動させネットコンテンツを視聴・閲覧・記憶できる。 ★サングラス型の携帯で視力低下を防止するソフトと活用することで、腕時計型のインタラクティブで携帯を操作できる。 ③ 特記事項・添付図面・製品外観図・効果を示す表等				



特許情報		
11	発明の名称	携帯電話の基地局、無線通信利用のモバイル内蔵テレビインターネットシステム
12	特許権者(出願人)	須藤剛
13	特許番号 (公開番号/出願番号)	特許出願2007-335250 特許公開2009-130924
	出願日(優先日)	2007年11月27日
14	海外出願 特許番号等	
15 代表的な独立請求項の記載 【請求項1】 情報処理装置・プログラムにおいて、入出力する電子文字・電子図形・電子映像・電子音の操作手段をテレビリモコンに内蔵する慣用化した操作スイッチ並びに指紋センサーと圧力センサーを内蔵させ、指紋の接触面でマウスポイントとキーボードポイントを操作し、指の力を測定して握力を特定し、年齢を照合する情報処理装置とブレスレット状・腕時計状の機器に温度センサー・ジャイロセンサー・振動センサーを内蔵させ手首の動きと指の動きで電子画面上のマウスポイントと電子キーボード上のキーボードポイントを操作して電子文字・電子図形を入力するファジー理論をプログラムした情報処理装置。 請求項1において機能する機器の消費電力を抑えるため、プラスとマイナスの帯電量・率が比例する物質を混ぜて作る磁性流体、並び本発明の磁性流体をケーブルに注入し、電子と電流の負荷を軽減させる磁性流体ケーブル・磁性流体電源コード・磁性流体電源コンセント		
16	審査請求有無/審査経緯	特許査定される
17	関連特許 特許番号等	特開2003-162611

18. 先行・類似技術の調査結果／特許性の判断内容

(代表的な先行・類似技術の特許番号とその内容 等)

先行技術文献1 : 特開2003-162611

【請求項8】前記記載の携帯情報端末機器の形態は、携帯電話機型及びモバイルコンピュータ型、デジタルカメラ型、衣服に装着するボタン型、ネクタイピン型、玩具内蔵型等の目的に応じて形状に多様性のある機能を備えることを特徴とする携帯情報機器による地域社会活性化方法。

上記の請求には明確にインタラクティブの形態を記載していない。

ビジネスプラン		
19	特許ビジネス市に期待する連携内容	①ライセンス先の開拓 ②共同研究先・用途開発先の開拓 ③販路拡大・業務提携先獲得
20	ライセンス等の実績の有無	ライセンス実績 (あり) 引き合い (あり)
21	各種助成制度の利用状況	なし
22 事業化に関する情報		
① 追加開発の要否・具体的内容、事業化に向けて解決すべき問題点 技術の実験と開発		
② 設備投資の要否・設備投資額、提供可能な中間材の規模・コスト メーカーの開発程度		

23 本技術を活用したビジネスプラン

① 製品・サービスの概要・特徴（従来品・競合品と比較した優位性等を記載）

上部の赤外線センサーで手の甲の動きを感知する。

甲を上にはげると赤外線が増えた事を感知し上、甲を下に下げると赤外線が減った事を感知し下にマウスポインタを移動させる。

ジャイロセンサーで手首の回転を認識する。

手首を右に傾けるとジャイロは左に傾くため右、手首を左に傾けるとジャイロは右に傾くため左にマウスポインタを移動させる。

下部の赤外線センサーと振動センサーで手首の腱の動きを感知して指の動きを認識する。

それぞれの指は異なる腱と骨で結ばれているため、特定した指を動かす事で情報処理チップが認識できる。

また手首を回転させても、腱と骨の動くパターンは変わらないため情報処理チップは特定した指の動きを

赤外線センサーと振動センサーで認識する。

また、情報処理装置に内蔵するファジー理論により各センサーの指示に応じてマウスポインタの移動角度が決定される。

手の甲を矢印の方向に動かすと、赤外線レーザーに感知される。

指を矢印の方向に動かすと、手首の腱が動かした指に比例して動くため、

その動きを赤外センサーと振動センサーで認識し、左右のクリック・キーボードクリック動作を実行する。

センサーに関しては、手首の動きを画像・磁気でも感知可能なため、リニアエンコーダ・CMOS イメージセンサ・磁気センサーなども候補

★操作スイッチを押す事で、下記の図のメッセージが表示され、赤外線・電波送信装置により

テレビに送信されマウスポインタ・キーボードポインタを手・手首と指の動きで操作する。

ブレスレット型のマウスを装着し、操作スイッチを押すと「ブレスマウス確認」が表示され

「手首を上下に動かしてください」の表示後に手首を動かし、認識され記憶されると、

「手首を左右に回転させてください」というメッセージが表示され、手首を左右に回転させ、認識され記憶されると、

「右クリックする指を動かしてください」の段階で「右手の親指を動かしてください」というメッセージが表示され、

指を動かし、認識され記憶されると、「右手の人差し指を動かしてください」というメッセ

ージが表示され、

指を動かし、認識され記憶されると、「右手の中指を動かしてください」というメッセージが表示され、

指を動かし、認識され記憶されると、「右手の薬指を動かしてください」というメッセージが表示され、

指を動かし、認識され記憶されると、「右手の小指を動かしてください」というメッセージが表示され、

指を動かし、認識され記憶されると、「左クリックする指を動かしてください」の段階で

「左手の親指を動かしてください」というメッセージが表示され、

指を動かし、認識され記憶されると、「左手の人差し指を動かしてください」というメッセージが表示され

指を動かし、認識され記憶されると、「左手の中指を動かしてください」というメッセージが表示され、

指を動かし、認識され記憶されると、「左手の薬指を動かしてください」というメッセージが表示され、

指を動かし、認識され記憶されると、「左手の小指を動かしてください」というメッセージが表示され、

指を動かし、認識され記憶されると、「ブレスマウス認識」というメッセージが表示され、キーボードポインタを操作し、電子データを操作・電子文字（ネットだけではなく表計算・ワードなど）を入力できる。

② 対象とする市場・分野・顧客等（主な顧客、提供できるメリット等を記載）

★ワード・表計算、ネットの利用だけではなく、ゲームのパッドとして利用できまたテレビだけではなく、パソコン・コンサートなど多くの映像媒体で革命的变化が期待され、世界経済にもインパクトを与えることができる

③ 競合商品・競合相手の状況等

スマートフォーン

④ 売上・利益計画（市場規模、推定製品シェア、成長性等を記載）

開発費用と収益予測

★開発費、ブレスレット型の場合（現存する組み込みソフトの改良・5人程度）

ブレスレット（5千万円以下）・マウスポインタとキーボードポインタを表示するソフト・ハード（5千万円）

★生産コスト

リモコン部門・マウス部門の生産ラインを活用

★市場導入時期

ブレスレット型は2010年1月販売開始

★売り上げ目標（プレスレット型）

国内・100万台・100億円（価格10000円・販売開始後1年・目標値）

海外・1000万台・1000億円（価格10000円・販売開始後1年・目標値）

プランの概要

<http://www.geocities.jp/cassimereeffect/patento>

プランを実現するためサングラス型モニターによる視力低下を防ぐソフト

<http://www.geocities.jp/cassimereeffect/patento02>

事業計画:	第1期(初年度)	第2期(2年度)	第3期(3年度)	備考:
市場規模(千円/年)	1兆円	1.1兆円	1.2兆円	
製品シェア(%)	1%	10%	30%	
製品売上高(千円/年)	10億	100億	300億	