

攪拌用容器（日本特許第 5514275 号）

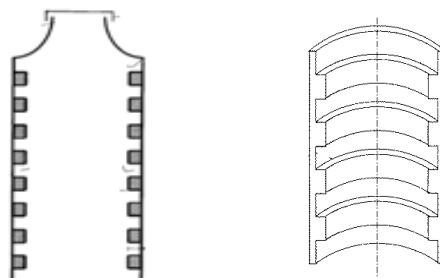
（日本特許第 5122351 号）

（日本特許第 5042903 号）

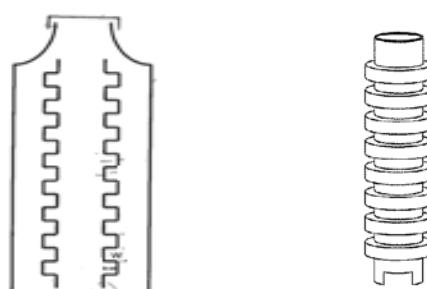
◇技術内容

- 複数の流体を攪拌混合し、エマルジョンの製造、生化学反応等を効率よく行う技術

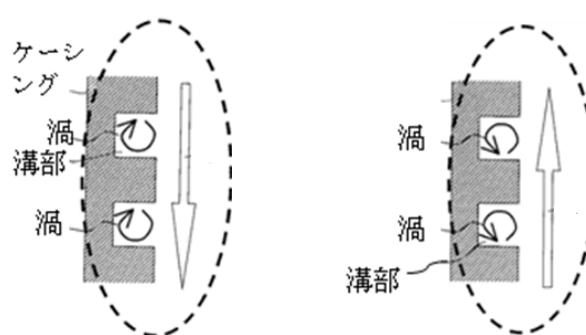
① 円筒状の容器の壁面に多数の溝部を設ける



② 多数の溝部を有する円筒を筒状の容器内に挿入する



（渦の動き）



◇活用例

- ドレッシング、化粧品等の成分分離しやすい製品の手軽な攪拌機能付き容器
- 溶媒に溶けにくい固体（薬品等）を短時間で溶解させる攪拌機能付き容器

◇アピールポイント

- 混ざりにくい液体と液体（例：水と油）あるいは、固体と液体（例：ザラメと水）を短時間で労力少なく均一に混ぜることができる。
- 混ざった後の液体は分離しにくい。

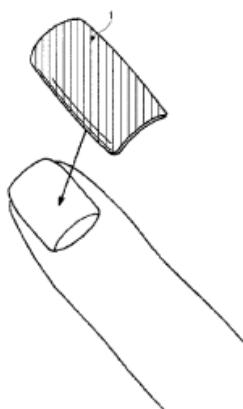
付け爪 (日本特許第 5085760 号)

(日本特許第 5400934 号)

◇技術内容

- ・静電容量方式のタッチパネル操作を可能とする付け爪の製造技術
- ・付け爪は、人の皮膚に接触する形状で、人体と同程度の導電性材料を含ませることで、タッチパネル操作を認識させる。
- ・付け爪の先端部は弾力性のある材質を使用し、タッチパネル表面に傷がつかない。

導電性のある付け爪



◇活用例

- ・携帯端末、スマートフォン、ATM 端末等のタッチパネル操作に活用
- ・ネイルショップでの実演販売

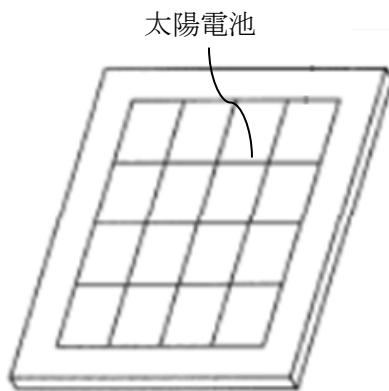
◇アピールポイント

- ・長い爪であっても意識せずにタッチパネルを操作できる
- ・従来の付け爪の生産設備をそのまま使用して生産することが可能。

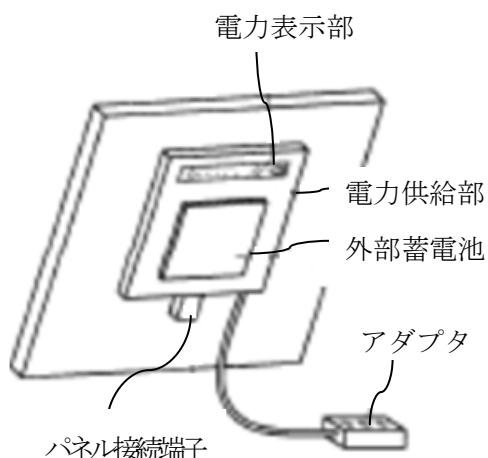
◇技術内容

- ・太陽電池パネルと、内部蓄電池および取り外し可能な外部蓄電池を備えた電力供給部からなる携帯用太陽光発電装置。
- ・充電時には内部蓄電池への充電を優先し、電力供給時には外部蓄電池からの供給を優先する制御方式により、内部蓄電池の過放電による劣化を防止する。

（電源装置パネル面）



（電源装置裏面）



（放電時）

（充電時）

外部蓄電池優先

内部蓄電池優先

◇活用例

- ・アウトドアなど商用電源のない場所での電源装置としての利用
- ・災害非常時におけるノートパソコン、携帯電話充電用電源、照明用などの電源としての利用

◇アピールポイント

- ・従来の携帯型の太陽電池に比べ、劣化が少ない

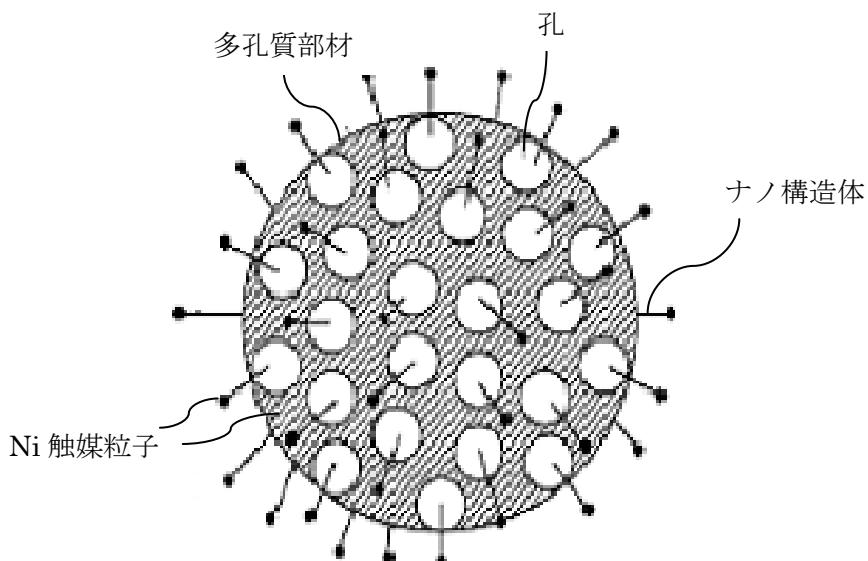


吸着剤 (日本特許第 4001599 号)

(日本特許第 4049774 号)

◇技術内容

- 珪藻土等から作成した多孔質部材の表面にカーボンナノチューブ等のナノ構造体を成長させ、このナノ構造体の表面を特定分子で化学修飾し、更に多孔質部材の表面の一部にニッケルをコーティングした吸着剤。



◇活用例

- シックハウス症候群の原因となるホルムアルデヒドのような揮発性有機物質を除去する空気清浄機
- 有害物質濃度センサ

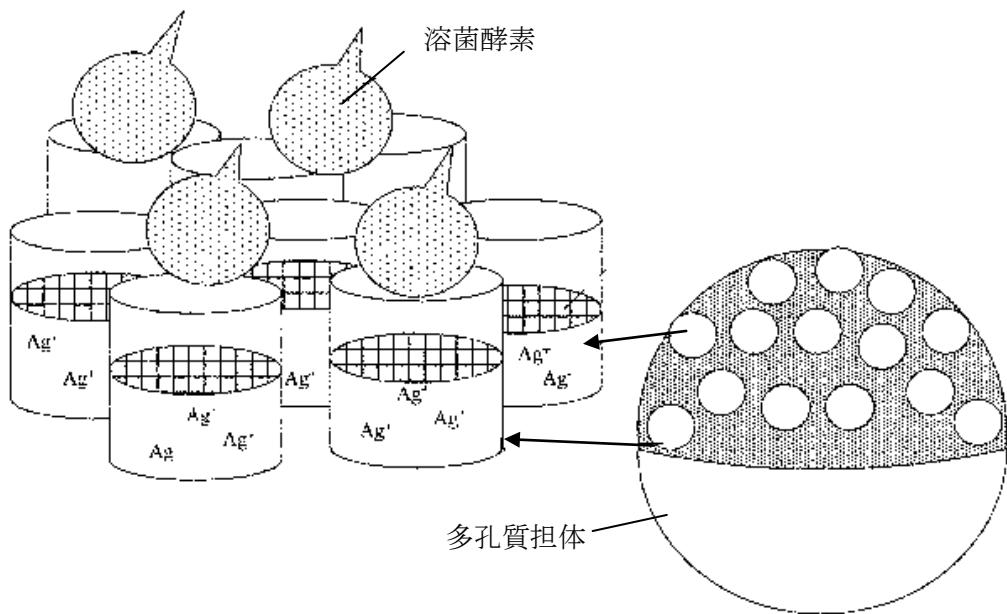
◇アピールポイント

- 活性炭に比べ、吸着性能が大幅に増加
- 製造コストもあまりかかりない
- 再生可能なので繰り返し使える
- ほこりなどが出にくい
- 金属を含むため磁石などで回収可能

抗菌剤（日本特許第4839063号）

◇技術内容

- ・多孔質担体に抗菌作用を呈する金属イオンと溶菌酵素を担持させる
- ・多孔質担体がポリビニルアルコール/ポリアクリル酸系の複合ポリマーであり、抗菌作用を呈する金属は銀、銅、亜鉛から選択される1種以上の金属



◇活用例

- ・家電製品（冷蔵庫、洗濯機、浄水器、加湿器、掃除機用ゴミフィルタなど）、台所用品、バス、トイレタリー用品、文具用品、家具・装飾品など生活用品の分野
- ・紙・パルプ用スライムコントロール剤、木材防腐剤等の産業分野
- ・繊維（白衣、カーテンなど）、建材、医療用器具などの医療分野

◇アピールポイント

- ・カビに代表される真核微生物に効果を発揮する
- ・溶菌酵素を担持することで、まず、微生物の細胞壁や細胞膜を分解し、その後金属イオンが微生物に作用するので、金属イオンの作用効果が高く、金属イオンの濃度を高めることなく、高い殺菌（抗菌）効果を得ることができる

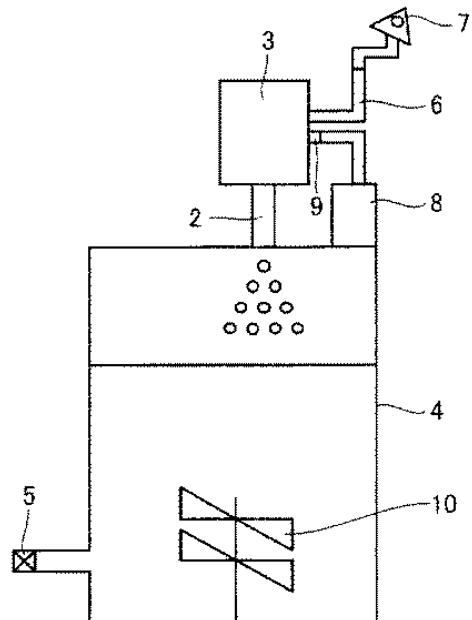
抗菌水生成装置（日本特許第 4584168 号）

（日本特許第 4959362 号）

（日本特許第 4660516 号）

◇技術内容

- ・コンプレッサ（8）及び多孔質フィルタ（9）を介して送り込まれた圧縮空気を流水と接触させることにより発生させたマイクロバブル（3）と銀イオン（2）とを混合することで抗菌水を生成する



◇活用例

- ・手指の洗浄水
- ・台所用品の殺菌用
- ・トイレの洗浄水
- ・医療用器具の洗浄機

◇アピールポイント

- ・マイクロバブルが有する帯電効果を利用して、銀イオン発生機構からの銀イオンの溶出が促進され、抗菌水の抗菌効果が高まる

シャープ株式会社

(<http://www.sharp.co.jp/>)

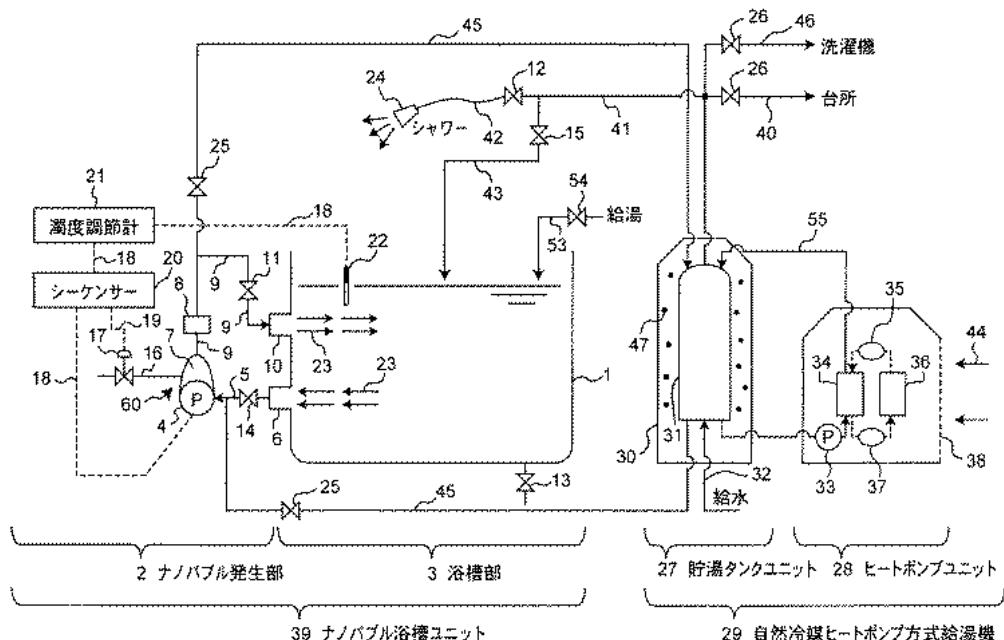
浴槽装置（日本特許第4890277号）

(日本特許第 4611328 号)

(日本特許第 4838173 号)

◆技術內容

- ・水中のマイクロバブルをせん断してナノバブル含有水を作成とともに、マイクロバブルをせん断圧壊しナノバブルを発生するときに発する熱によってナノバブル含有水を加熱する



◆活用例

- ・ナノバブル含有水を利用した浴槽装置
 - ・上記の浴槽装置を利用した、糖尿病予防装置、美容装置、育毛促進装置、中枢神経疾患装置、心血管系疾患装置、代謝異常疾患装置、消化器疾患装置、運動器疾患装置、皮膚科領域疾患装置

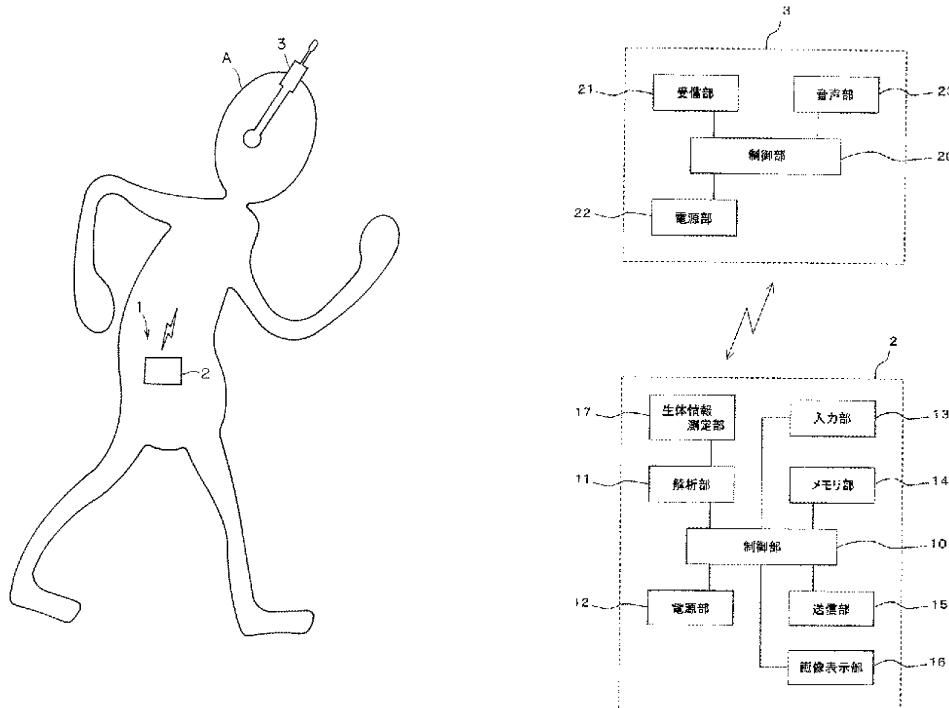
◆アピールポイント

- マイクロバブルよりも血流効果の高いナノバブルが発生するため健康促進に高い効果が得られる
 - マイクロバブルをせん断してナノバブルを発生させる時の熱を利用するため省エネを図ることができる

運動インストラクション装置（日本特許第 5406880 号）

◇技術内容

- ・生体情報を測定してその生体情報に基づいて算出した運動量と仮想の競争を行うバーチャルランナーを設定。
- ・バーチャルランナーは設定された仮想コースに合わせて音声でユーザーに情報を報知することにより、仮想コースに沿った移動をリアルタイムで仮想体験できる。
- ・ユーザーはシミュレーションの進行を楽しみながら運動量を効率よく知り、運動継続の動機を与えられる。



◇活用例

- ・ユーザーの運動量を算出し算出結果に応じて運動の進め方を指示する運動インストラクション装置
- ・スポーツセンター等での運動マシンへの搭載
- ・万歩計やスマホのアプリケーション

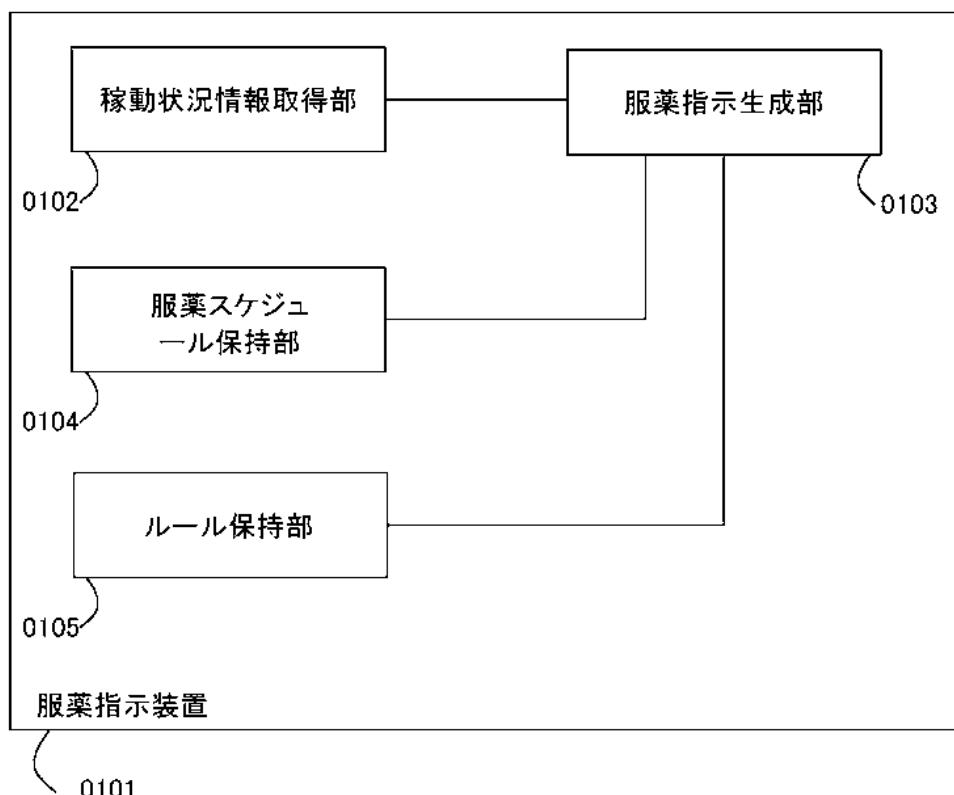
◇アピールポイント

- ・運動量が的確に把握できるとともに、利用者はシミュレーションの進行を楽しみながら運動を継続することができる

服薬指示装置及びプログラム(日本特許第 5212873 号)

◇技術内容

- ・ HEMSによるモニタリングによって取得される食事関連家電製品の消費電力量に基づいて稼動状況情報を取得し、この稼動状況情報と服薬スケジュールに応じて服薬の指示のタイミングを決定



◇活用例

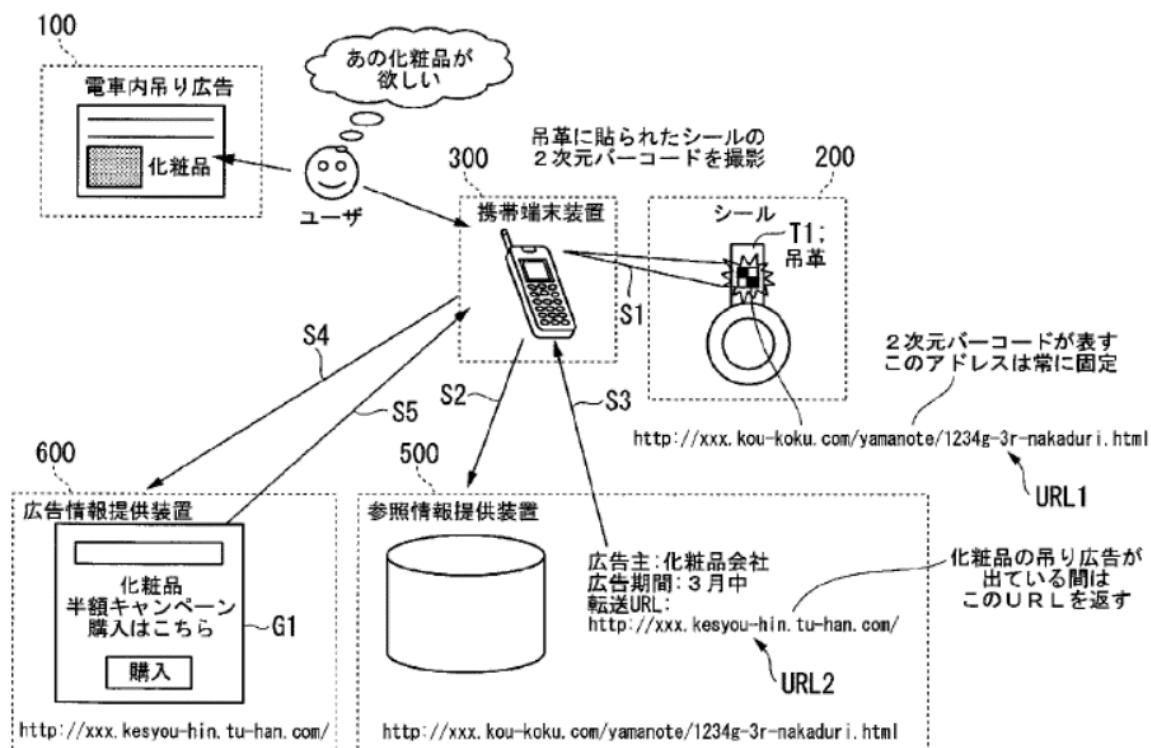
- ・処方された薬の服薬指示の表示を行うための装置、プログラム
- ・HEMSに接続された各種家電製品

◇アピールポイント

- ・食事時間と服薬時間に関連付けて知らせるので、薬の飲み忘れ防止になる

◇技術内容

- ・電車内吊り広告等の広告を見て興味を持ったユーザーがその情報を携帯端末を利用して受信するシステムであって、ユーザーの近くにある 2 次元バーコードのような広告識別情報を携帯端末により受信することにより広告主に連携する参照情報を入手することにより、興味のある商品・サービスの情報を携帯端末で受信できるようにしたもの。
- ・広告識別情報は固定の URL になっていて、期間毎に広告主が変化するようになっており、携帯端末からのアクセスする日時によって参照する広告主の情報が変化する。



◇活用例

- ・電車内吊り広告等を利用する広告事業
- ・その他、大型看板による広告や、大型サイネージによる広告等に利用可能

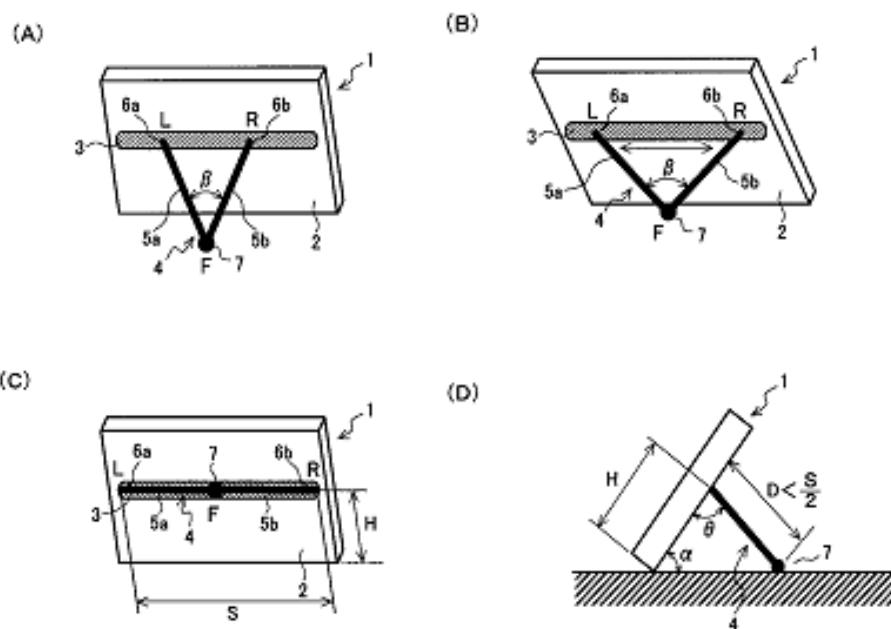
◇アピールポイント

- ・電車内広告等の場合のシールは固定のままで、時々刻々と広告主が変化するような広告事業に対応することができ、費用を抑えながら種々の広告に対応することができる。

支持スタンド (日本特許第 4739268 号)

◇技術内容

- ・携帯型の小型電子機器用の支持スタンド
- ・2 本のアームからなり、それぞれのアームの一端は機器背面側に保持され、他端は互いに回動可能に連結部で連結
- ・連結部は機器の背面からの距離が可変
- ・2 本のアームは機器背面側に設けた溝に収納可能



◇活用例

- ・卓上に載置して使用される携帯型の小型電子機器（スマートフォン、電子辞書、車載用 A V 機器等）

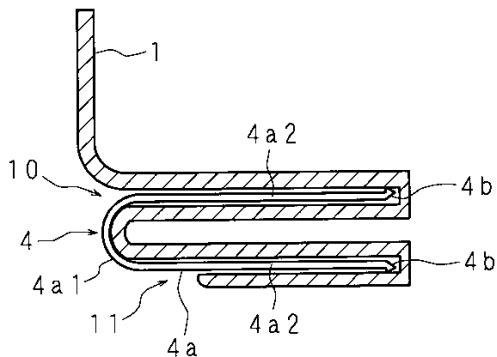
◇アピールポイント

- ・小型電子機器を卓上で立てて使用する場合に、簡単に指示角度を変更することができ、スタンドを使用しない時は背面に収納できるので携帯に便利

装飾部材の支持構造 (日本特許第 5230343 号)
(日本特許第 5508562 号)

◇技術内容

- ・室内で使用する電気機器、インテリアなどの正面を装飾する部材の支持構造
- ・装飾部材を二つの溝に挿入し、溝と溝の間を装飾する
- ・装飾部材の溝に挿入される部分には係止部が設けてあり、確実に係止する



◇活用例

- ・テーブル、キャビネット等のインテリア、テレビ、パソコンなどの電気機器の面を装飾

◇アピールポイント

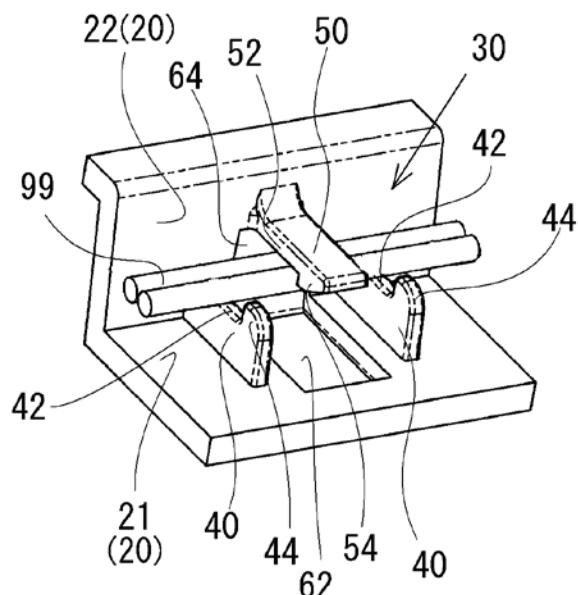
- ・筐体のデザインの変更による金型等の設計変更が不要となり、製造コストの削減を図ることができる

薄型表示装置用キャビネット(日本特許第 5082004 号)

(日本特許第 5209136 号)

◇技術内容

- ・薄型表示装置用キャビネット、あるいは薄型表示装置において、ワイヤーホルダー等を用いることなく、例えばスピーカの配線を一度に安定的に固定する構造
- ・ケーブルが配置される離間した 2 つのリブ (40) と、この 2 つのリブの間にケーブルを押さえるフック (50) よりなる
- ・リブにはケーブルを規制する規制部 (44)、フックにはケーブルを係止する係止部 (54) と、ケーブルを案内する斜面を有する



◇活用例

- ・液晶テレビ等の薄型表示装置のフロントキャビネットにおいて、ディスプレイ部以外のスペースに配置された基板と液晶モジュールを繋ぐケーブルを固定しまとめる。

◇アピールポイント

- ・特別な部材を用いることなくケーブルを安定的に固定することができる

シャープ株式会社

(<http://www.sharp.co.jp/>)

ポリプロピレン（PP）系樹脂廃材の再生成形体（日本特許第3731009号）

◇技術内容

- ・ PP廃材の再生利用を行う際に、再生のために該PP廃材に配合するバージンの樹脂を少量に抑えながら、該PP廃材の物性が回復された再生成形体を得ることができる技術
- ・ PP廃材の機械的物性の回復のために結晶性を向上させる
- ・ PP廃材に沸騰ヘプタン不溶分のアイソタクチックペントッド分率が該PP廃材に対して高い高結晶PPを配合

◇活用例

- ・ 冷蔵庫、洗濯機、エアコンなどの家電製品のリサイクル
- ・ バンパーや内装材等の自動車部品のリサイクル
- ・ 玩具・日用雑貨などの製品のリサイクル

◇アピールポイント

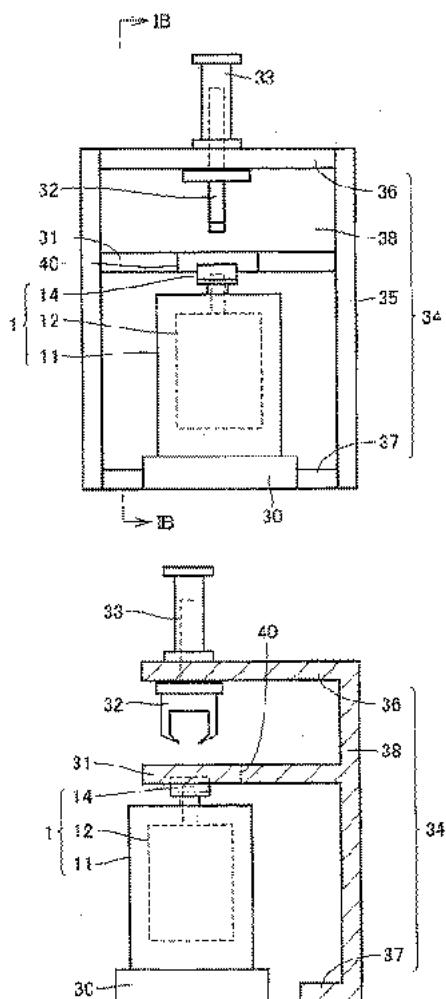
- ・ PP廃材の元の部品へのマテリアルリサイクルが可能
- ・ 複数回のリサイクルが可能となるため、地球環境に与える影響を最小限にすることができる

洗濯機の解体方法(日本特許第 4046750 号)

(日本特許第 4439544 号)

◇技術内容

- ・洗濯機の解体において、パルセータをパルセータ回転シャフトに固定している固定ビスは、工具が届きにくく、さらに見えにくいため外しにくい
- ・本技術は、水槽を含む容器と駆動部との固定を解除する第 1 解除工程、駆動部と被駆動部との接続を解除する第 2 解除工程よりなる
- ・第 2 解除工程は連結棒と駆動部が固定された状態で行い、容器底面を駆動部側から押圧した状態で駆動部と被駆動部とを引き離す向きに力を加え、容器底面のうち押圧される部分が被駆動部底面と対向する部分を含む



◇活用例

- ・洗濯機の解体を行うリサイクル工場

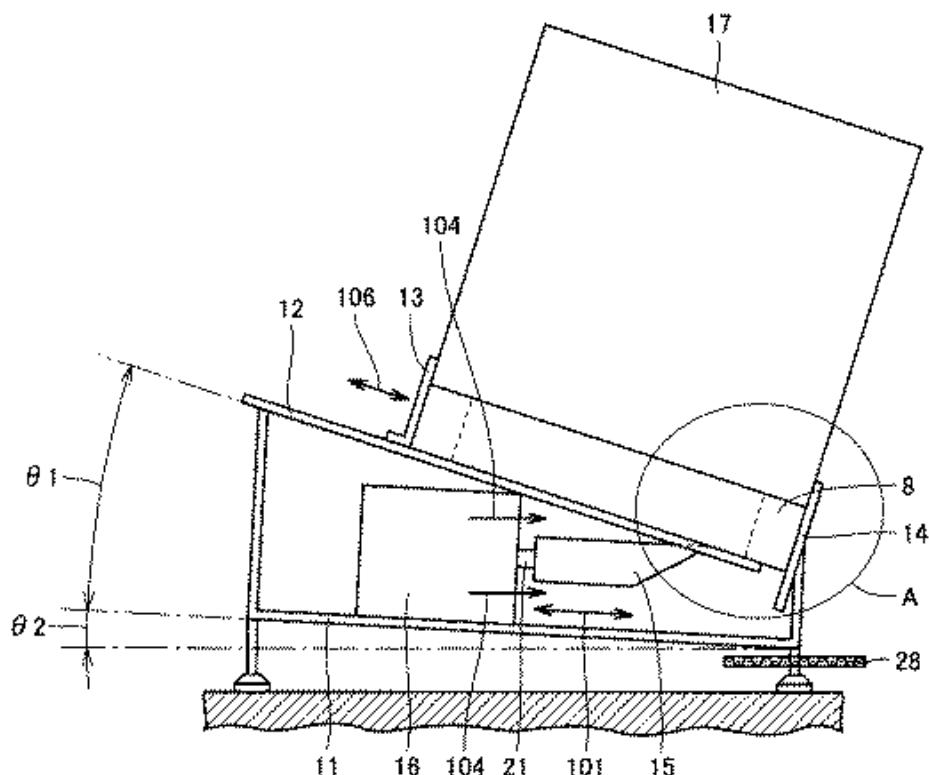
◇アピールポイント

- ・洗濯機に含まれている樹脂を高い収率で回収することができる

穴あけ装置(日本特許第 4416605 号)

◇技術内容

- ・洗濯機のバランサには液体が封入されており、このまま破碎すると液体が飛び散り、周囲の部材が腐食されたり、安全面でも好ましくない
- ・本技術は、容易な構成で洗濯機の破碎前にバランサ内の液体を回収する技術であり、載置台にバランサが下になるように脱水槽を置き、切欠刃を水平方向にスライドして、バランサの一部を切除することで、中の液体を排出する。



◇活用例

- ・洗濯機の解体を行うリサイクル工場

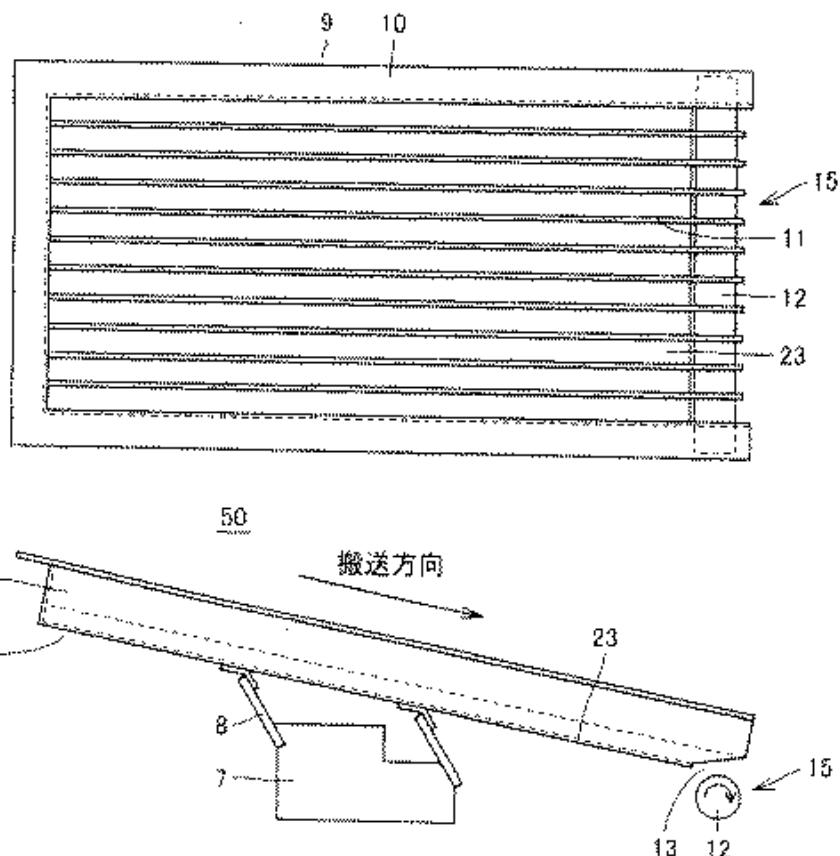
◇アピールポイント

- ・作業者の負担が少なく、簡単に収容部から液体を回収することができる

選別装置(日本特許第4637625号)

◇技術内容

- ・簡単な構成で、樹脂破碎物のような一定の粒径を持ったものに含まれる長尺物を精度よく選別する装置
- ・搬送手段と、被選別物の長手方向を搬送方向に揃えるように規制する方向規制手段(11)と、搬送手段の搬送床(23)の端と間隔をあけて排出側(15)の端に沿うように位置し、被選別物の長手方向の長さにより分けして選別排出する選別排出手段となる。



◇活用例

- ・リサイクルプラントで用いられる選別装置
- ・樹脂リサイクル
- ・粒状物と長尺物の選別装置(農作物、菓子、医薬品等)

◇アピールポイント

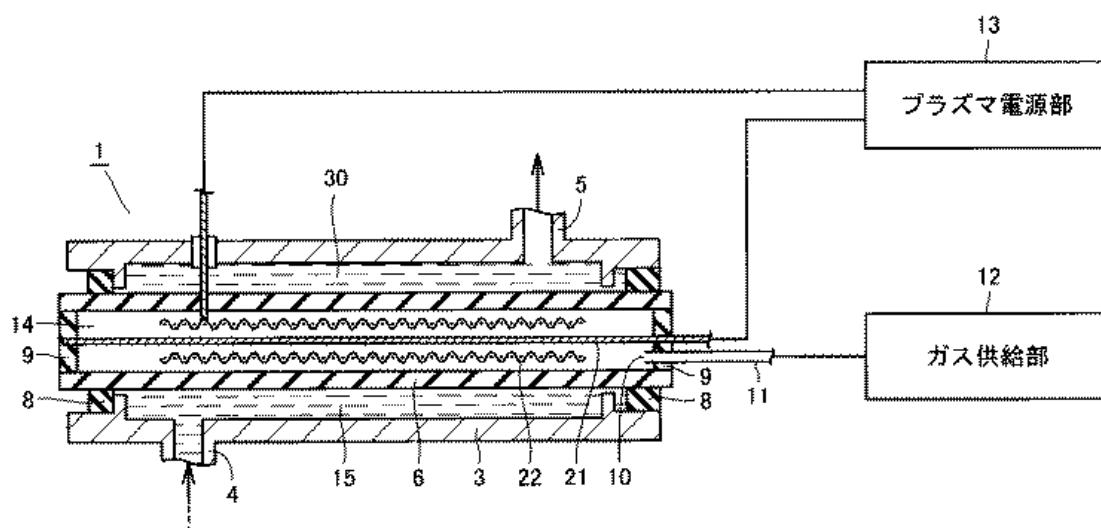
- ・一定の粒径を持った者の中に混じっている長尺物を精度よく選別できる

プラズマ発生装置(日本特許第 5067802 号)

(日本特許第 5431537 号)

◇技術内容

- ・液体収容部、気体収容部、隔壁部、第 1 電極、第 2 電極、ガス供給部、プラズマ電源部を備えている。
- ・気体収容部に配設される第 1 電極に対して、少なくともその第 1 電極と対向する側の部分が液体収容部中の液体と接触しないように第 2 電極が配設されている。



◇活用例

- ・プラズマ発生装置
- ・液体を浄化する浄化処理装置
- ・洗浄浄化装置

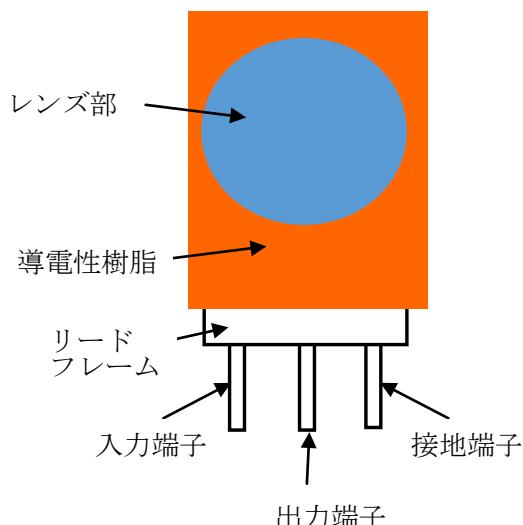
◇アピールポイント

- ・液体の電気抵抗の影響を受けることなく放電が発生し、ガスが確実にプラズマ化され、酸素からオゾンや酸素ラジカルを安定的に生成することができる

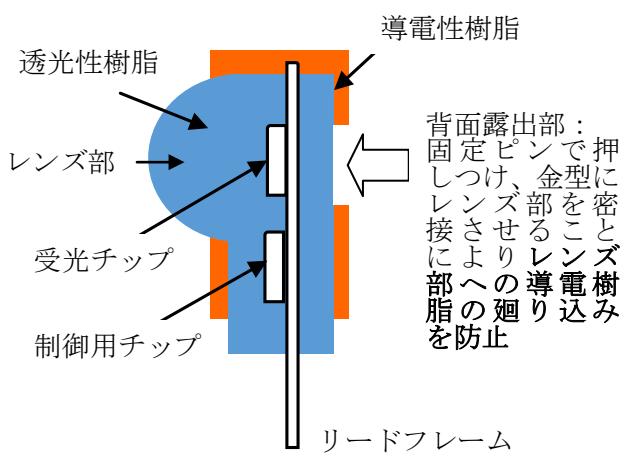
◇技術内容

- ・受光チップ、制御用チップを搭載したリードフレーム上にレンズを形成した透光性樹脂で覆い、さらに、電磁ノイズによる誤動作を防止する電磁シールドとして、導電性樹脂で一体被覆するモジュール構造

(受信モジュール正面)



(受信モジュール側面)



◇活用例

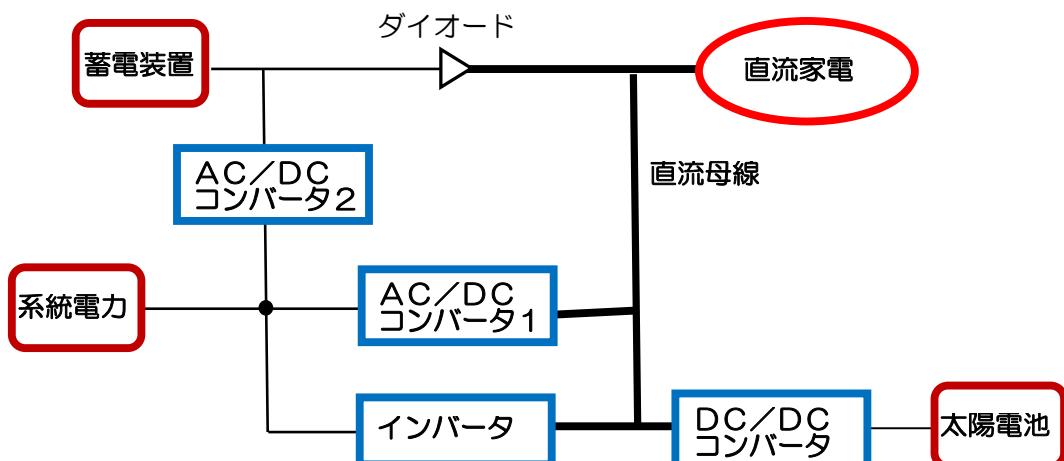
- ・ノイズの多い環境下で使用される家電製品のリモコン（リモコン式蛍光灯等）
- ・産業用機器のリモコン制御信号を受信する受光センサ
- ・特に電磁ノイズの多い環境下で誤動作が許されない機器への応用

◇アピールポイント

- ・金属メッシュなどの異種材料を使用することなく、精度よく安価にリモコン受信モジュールを製造することができる

◇技術内容

- ・太陽電池等の直流発電電力を高効率で直流家電等に供給するとともに、交流の系統電力、蓄電池との間で電力を融通しあう直流給電システム。
- ・各コンバータとインバータの入出力電圧を特定の電圧差で段階的に設定することにより、複雑な制御径が不要で、各コンバータとインバータが自立運転できる。



直流給電システム系統図（一例）

◇活用例

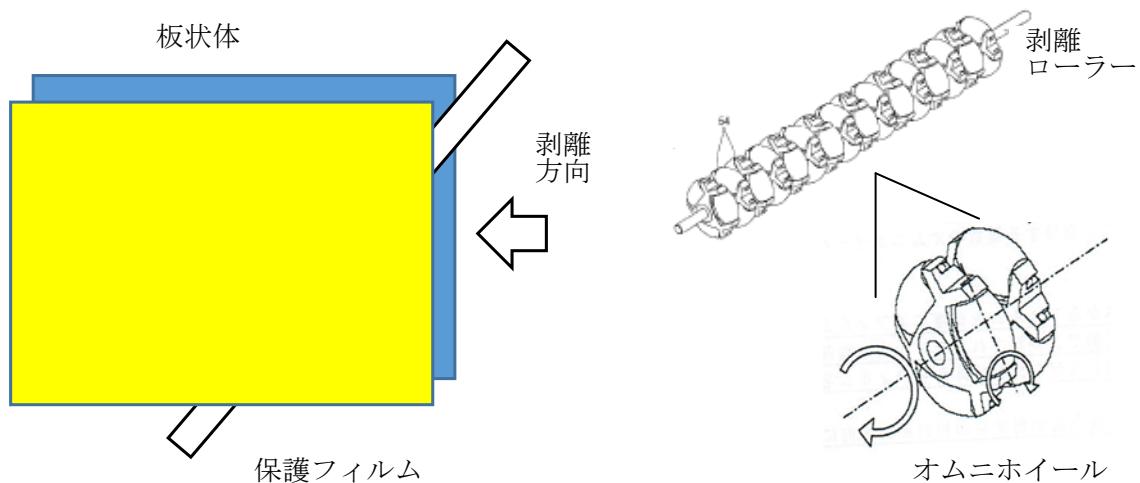
- ・スマートハウスにおける電気製品への直流電力供給システム
- ・各種工場におけるパワーコントローラーとしての活用

◇アピールポイント

- ・複雑な制御径を用いることなく各コンバータとインバータが自立運転できるので、低コストのシステムの実現化可能

◇技術内容

- 板状体部品の表面に粘着剤等で貼られた保護フィルムを剥離するための剥離装置及び剥離方法。
- 大型液晶パネルのような大面積板状体の保護フィルム剥離を大きな作業スペースを必要とせず確実かつ容易に行う。



◇活用例

- 電子デバイス生産工程における保護フィルム剥離装置
- 液晶テレビ、太陽電池パネル等の電気製品組み立て工程における保護フィルム剥離装置

◇アピールポイント

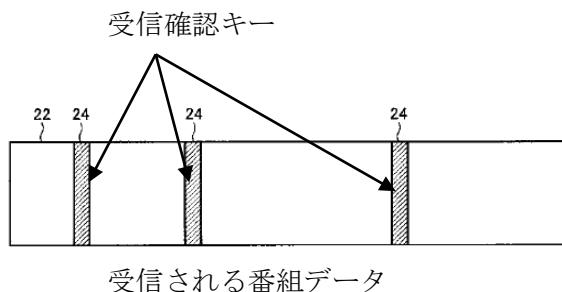
- 大面積の保護フィルム剥離に大きな作業スペースを必要とせず、効率よく確実で容易に剥離することができる

放送受信装置、視聴管理サーバー、視聴判定方法、放送システム

(日本特許第 4739050 号)

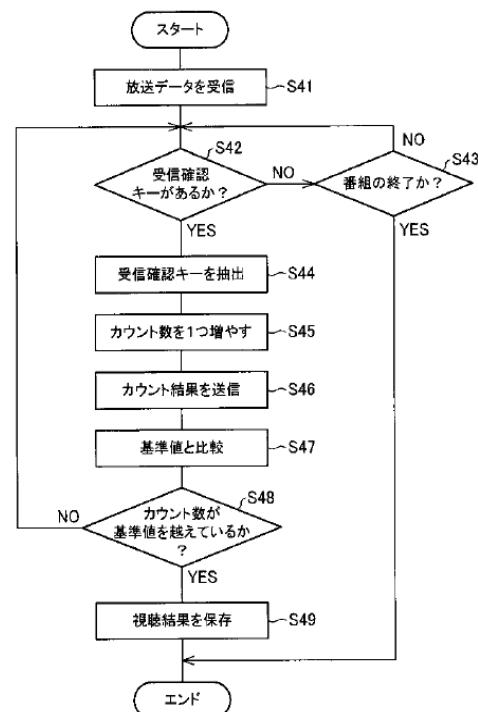
◇技術内容

- 放送される番組のデータに多重化された受信確認キーを順次受信し、その受信確認キーの累計カウントが所定値以上となったときに、その視聴者が番組を視聴していたと判定する放送受信装置。



受信装置が受信確認キーを少なくとも複数回受信することにより、視聴者がその番組を視聴していたと判定する。

監視サーバーでは、受信確認キーをネットワークを通じて集計することにより、視聴者が番組を視聴したか判定することができる。



◇活用例

- 視聴データ（視聴率）の集計ビジネス
- 視聴データを用いたEコマース等

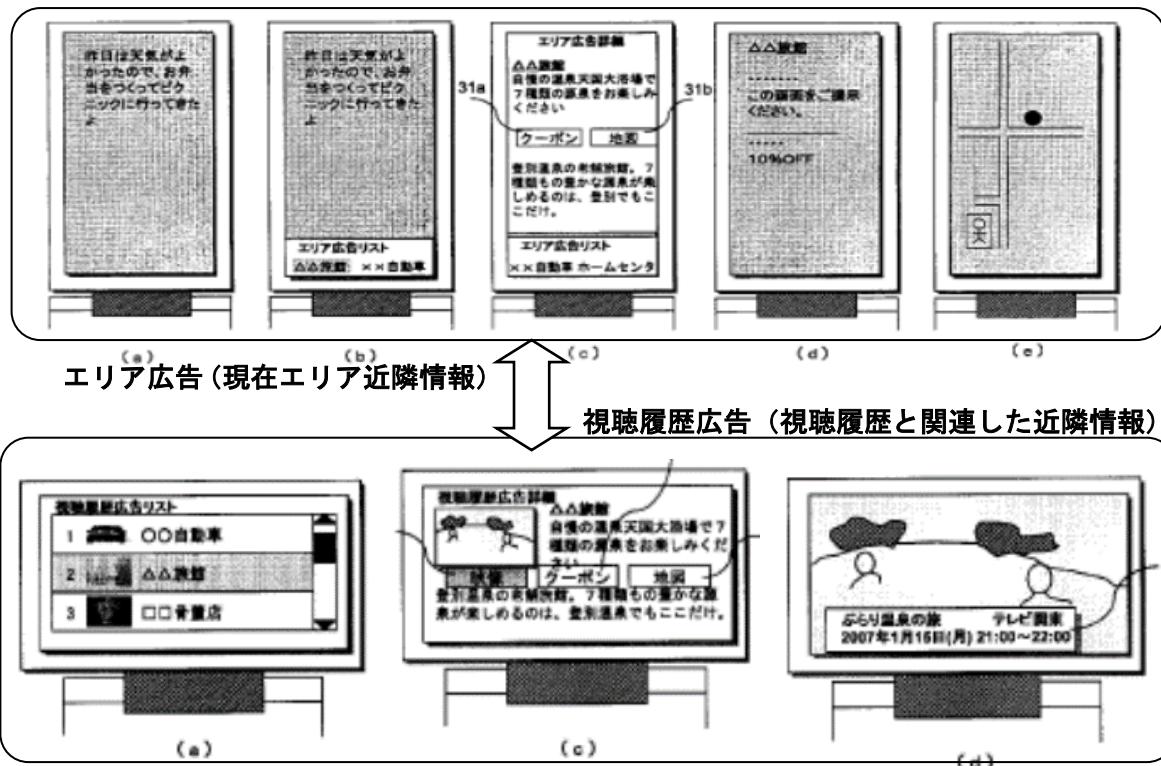
◇アピールポイント

- 視聴者がチャンネルを一瞬選択して切り替えるザッピングでは視聴しているとは判定せず、所定時間以上、所定のチャンネルを視聴したことを正確に判定することができる。

広告配信システム、端末装置（日本特許第4850753号）

◇技術内容

- ・携帯端末に広告を行うもので、店舗に近づくことで取得する店舗情報に基づく近隣の店舗に関するエリア広告と、店舗に紐付くユーザーの視聴履歴情報が存在する場合の視聴履歴広告を、ユーザー操作に拠り切り替えて表示することができるもの。



◇活用例

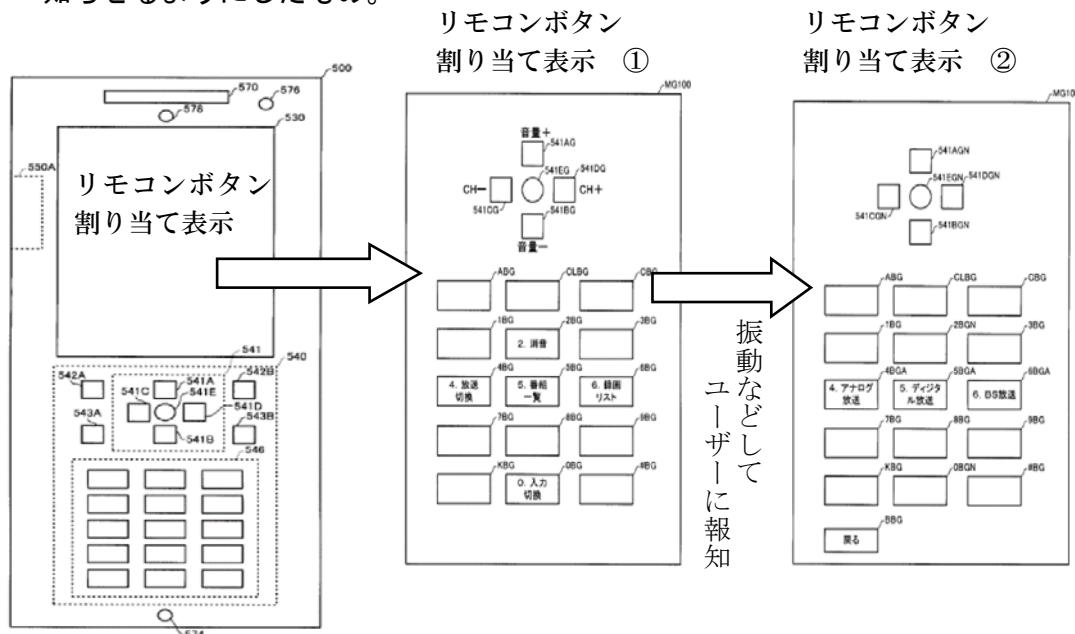
- ・商店街やショッピングモール等での広告ビジネス
- ・広範囲な広告配信事業

◇アピールポイント

- ・携帯端末の近隣に在る店舗等のエリア広告だけでなく、ユーザーの視聴履歴（つまり嗜好情報）に基づくユーザーニーズに即した視聴履歴広告も配信することにより、ユーザーの購買意欲を向上させることができる。

◇技術内容

- リモコンのボタンに割り当てられる機能がTV等の被制御機器の動作に応じて変化するときに、リモコンが振動するなどして、ユーザーにボタン割り当て機能の変更を知らせるようにしたもの。



◇活用例

- 各種リモコン装置での応用
- スマートフォンアプリの開発 等

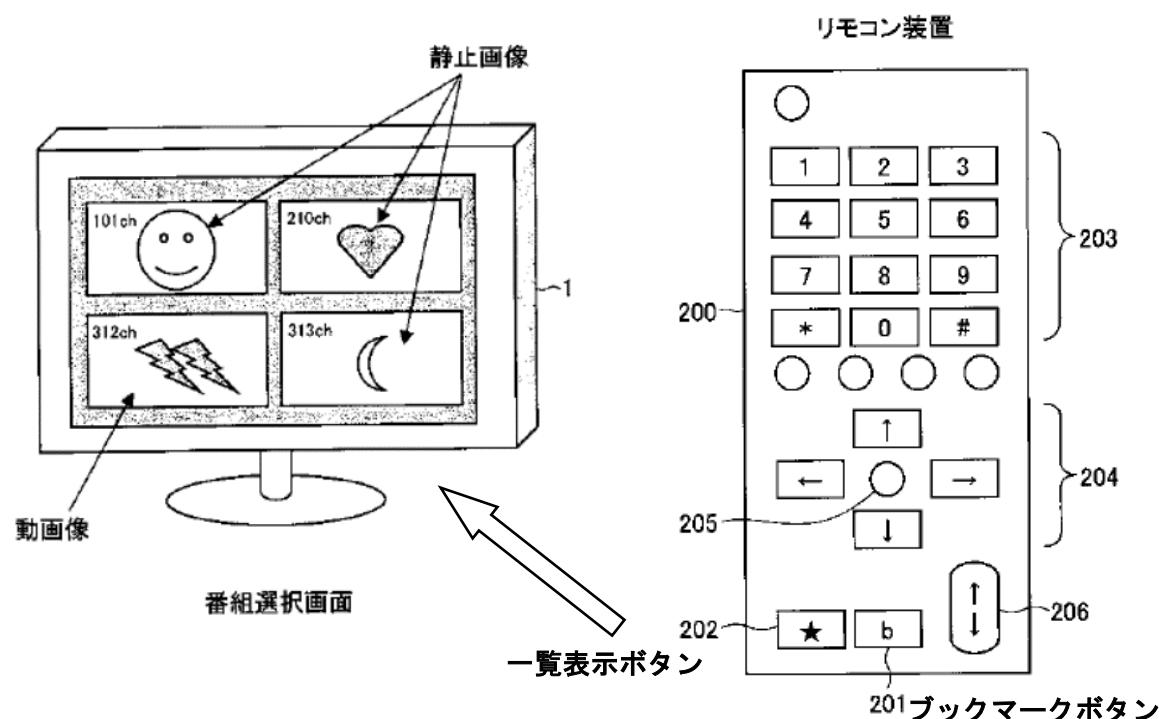
◇アピールポイント

- 多機能のリモート制御を行う場合でも少ないボタンでその機能を実現できる。
- ボタン割り当て機能変更時には、振動等によりユーザーに報知を行うので、変更になったことをユーザーに簡単に認識させ、誤操作を回避できる。

表示装置 リモコン装置 (日本特許第 5058675 号)

◇技術内容

- ・TVチャンネルを順送り（ザッピング）しながら視聴する番組を探すときに、気になる番組があった場合にリモコンのブックマークボタンを押すことで気になった番組を後で一覧表示させて、その一覧から視聴する番組を選択できるようにしたもの。



◇活用例

- ・TV装置や、放送受信可能なPC、タブレット、スマートフォンへの搭載
- ・上記装置にインストールする放送受信アプリへの搭載

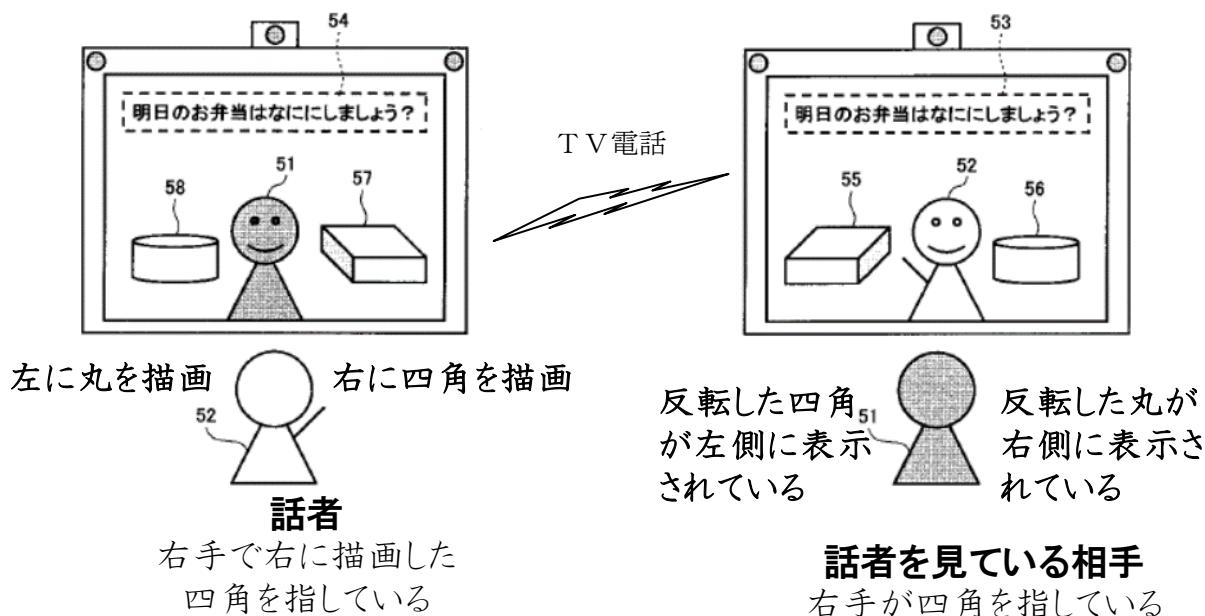
◇アピールポイント

- ・ザッピングしながら見たい番組をサーチする際にまとめて一覧表示から視聴する番組を選択できるので、視聴ユーザーが簡単に見たい番組を選択することができる。

テレビ電話装置（日本特許第5113781号）

◇技術内容

- 画面上に図形等を描写できるTV電話装置で、通話相手画面に表示する際に、話者の画像はそのまま表示させる一方、描画した図形は左右反転表示させて重畳することにより、通話相手画面で見て、話者の動きと描画した図形の左右が合うようにしたもの。



◇活用例

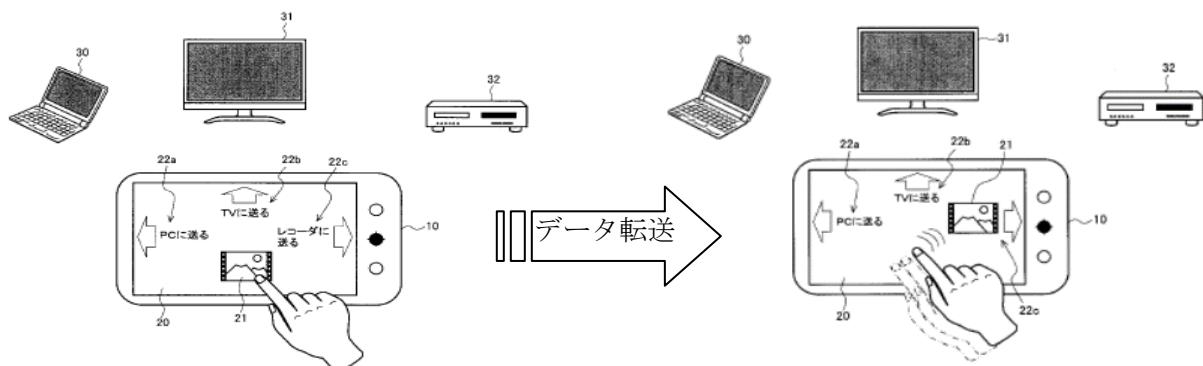
- TV電話装置やTV電話アプリへの搭載
- 介護事業や、遠隔医療分野にも応用が可能

◇アピールポイント

- 図形等を描画しながらTV電話するときに、話者の示す動きと、話者を見ている相手の画像の左右を合わせることができるので、話者を見ている相手が混乱せずにTV電話での会話を行うことができる。
- 通話相手に図形等を描画しながらTV電話会話が可能となるので、話すことが困難な老人や病気の人、聴覚障害者や聾啞者であっても、TV電話を通したコミュニケーションが可能となる。

◇技術内容

- スマートフォン等で撮影した画像等のデータを転送する場合に、転送先の機器の位置等を検知して画面に表示し、画像等のデータのアイコンを表示された転送機器の方向にスライドさせることで、その機器にデータ転送が行われるようにしたもの。



左に P C、正面に T V、右に
レコーダが在ることが矢印で
表示される

アイコンを右方向にスライド操
作すると、データがレコーダに
転送される

◇活用例

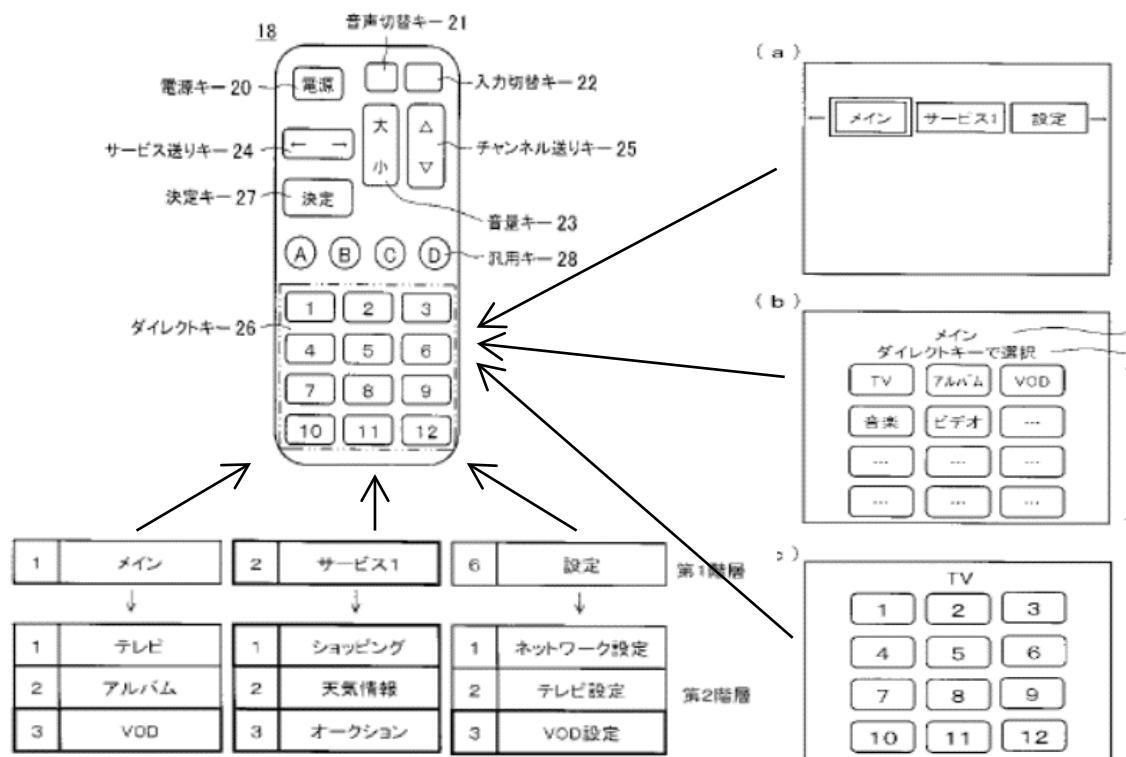
- スマートフォンやタブレット、それにインストールされるアプリに搭載可能

◇アピールポイント

- 機器間のデータ転送を視覚的操
作により実行できるので、ユーザーがスマートフォン
等で撮像した写真データ等を簡単に他の機器に転送する
ことが可能になる。

◇技術内容

- ・TV放送受信等のTV関連メニューと、ネットワーク経由でサーバー上のデータを利用するネットワークサービスメニューの両方に対応する情報通信端末で、上記両メニューの各機能をリモコンのチャンネルボタンに対応付けることで、各メニューの操作を簡単に行えるようにしたもの。



◇活用例

- ・ネットワーク接続可能なTV装置や、PC、タブレット、スマートフォンへの搭載
- ・これら装置にインストールされるアプリに搭載も可能

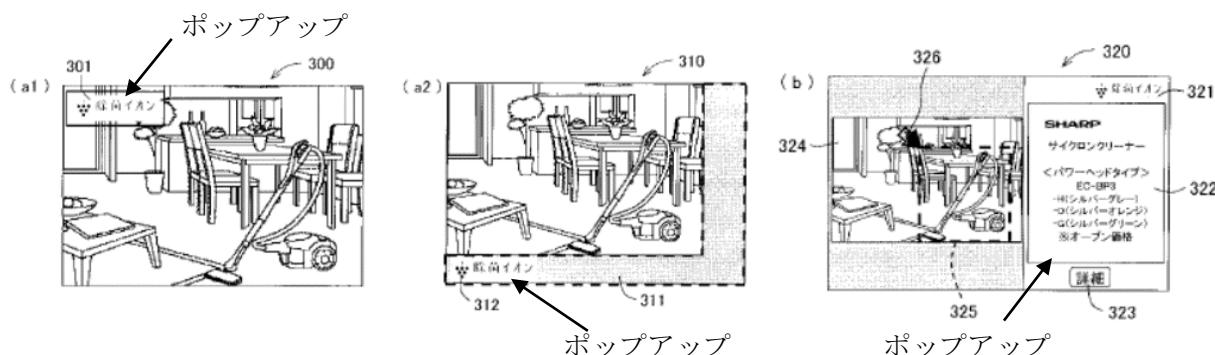
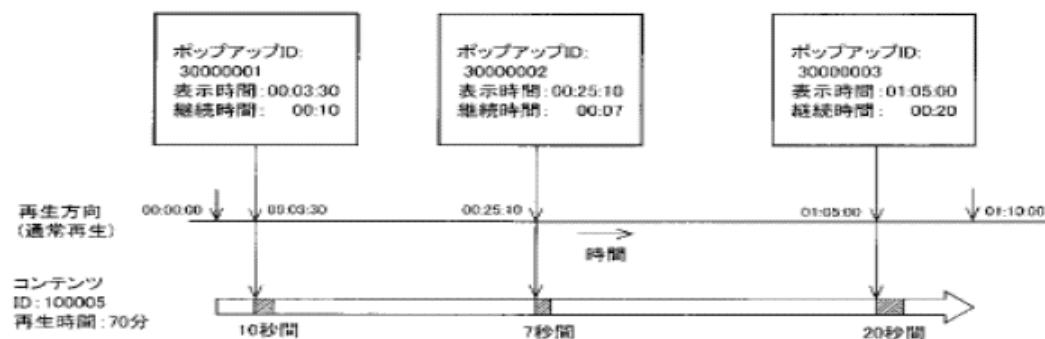
◇アピールポイント

- ・TV、レコーダ、PC、タブレット、スマートフォン等が放送受信機能とネットワークサービス受信機能の両方を備えることが多くなっている状況で、本発明の利用により、これらサービスの操作を簡単に行えるようになる。

◇技術内容

- ・VOD（ビデオ・オン・デマンド）のようなコンテンツ提供に伴い広告を提供するシステムであって、コンテンツ再生の所定タイミングで広告に連動するポップアップを表示し、ユーザーがそのポップアップに基づき所定の操作で広告の詳細情報も表示できるようにしたもの。

コンテンツの再生中に、あらかじめ決められたタイミングでポップアップ表示



◇活用例

- ・VOD事業や、VOD事業者の協業する広告事業に活用できる。

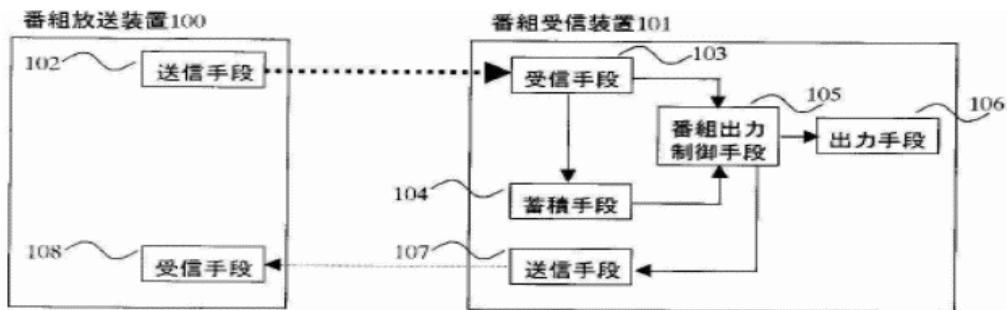
◇アピールポイント

- ・VODコンテンツ再生と非同期で広告情報をユーザーに提供することができ、コンテンツの再生を妨げない。

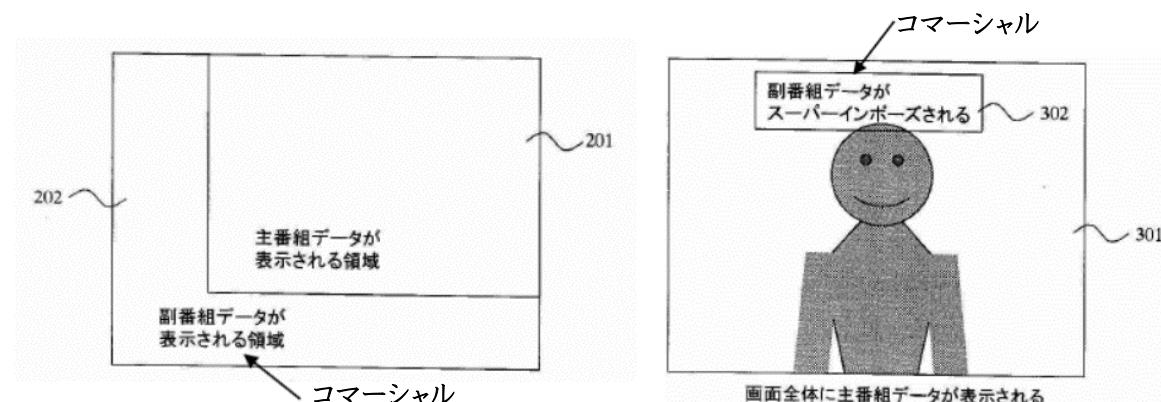
番組受信装置（日本特許第5280391号）

◇技術内容

- VOD等のコンテンツ配信に伴いコマーシャルも配信するシステムで、視聴者がコマーシャルを再生した場合のみコンテンツの再生を可能とし、視聴者情報と再生されたコマーシャル情報を番組放送装置にフィードバックするようにしたもの。



どの視聴者がどのようなコマーシャルを視聴したかを番組放送装置側に送信する



◇活用例

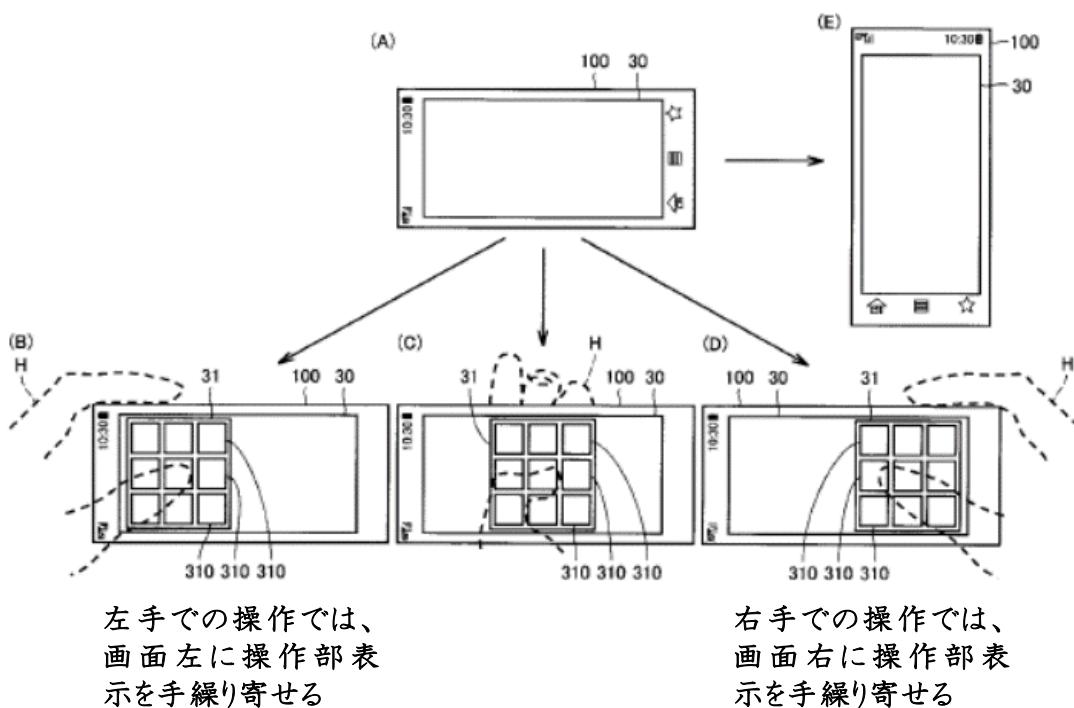
- VOD事業や、VOD事業者の協業する広告事業に活用できる。

◇アピールポイント

- コマーシャルを再生したときのみコンテンツの再生が可能となっているので、不正にコンテンツを再生されることを防止できる。
- 放送事業者は、どの視聴者がどのようなコマーシャルを再生したか逐次把握できるので、広告再生回数に応じたビジネスが容易になると共に、コマーシャルの視聴情報に基づき2次的な広告配信も可能となる。

◇技術内容

- ・スマホ、タブレットの操作で、片手操作する場合に指でスライド操作等することで、操作アイコン等の操作部分を画面の手に近い方（右や左）に手繰り寄せて、その操作が行われた後は、また元の位置（真ん中等）に戻る操作U I。



◇活用例

- ・スマホやタブレット等の装置や、これら装置へインストールされる表示アプリに搭載可能

◇アピールポイント

- ・スマホが大型画面化する程に片手操作がやりにくくなってしまっており、そのような操作のわざらわしさを解消することができる。