

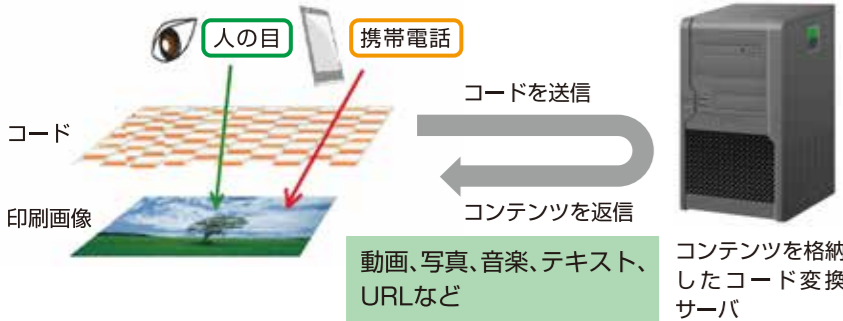
09 印刷画像へのコード埋め込み技術 富士通株式会社

特許番号:第4260781号
発明の名称:情報埋め込み装置、情報埋め込み方法および情報埋め込みプログラム

特許技術の概要

印刷物とデジタルコンテンツをリンクする技術。画像中に人の目には分かりにくいように色処理をしてコードを埋め込み、スマホ等を使って読み取ったコードに対応したコンテンツを表示。紙面のデザイン性を損なわずコードを埋め込むことが出来る点が特徴。

コードを埋め込んだ画像は、専用の印刷装置を必要とせず、市販のカラープリンタでも出力可能。



【従来技術(QRコード)】

- QRコードを表示させるスペースが必要。
- デザイン性を損なう。



【本技術】

- 印刷画像にコードを埋め込むため、スペースが不要。
- デザイン性を損なわない。

応用例・活用アイデア
○雑誌・チラシ
ホームページとリンクさせた広告表示。注文受付状況や商品情報の提供、クーポンの配信など。
○観光ガイド・ポスター・カード
旬な動画や音声コンテンツの提供、アクセスログによるマーケット分析。
○シール・ラベル・印刷
名刺に埋め込み自分や会社を紹介。

15 SNS分析(傾向把握)技術 富士ゼロックス株式会社

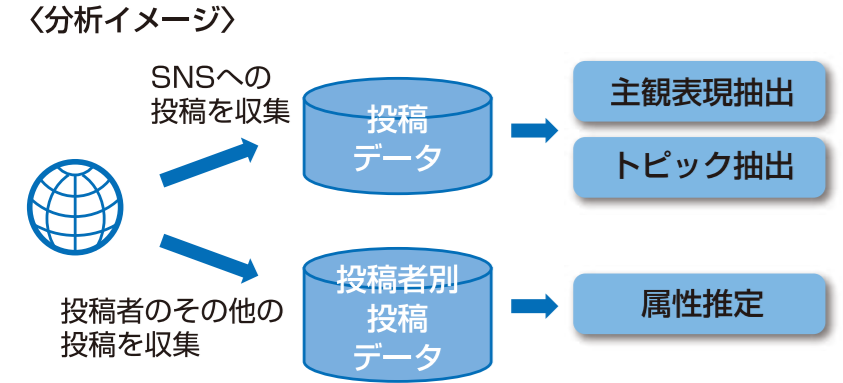
特許番号:第5895756号
発明の名称:情報分析プログラム及び情報処理装置

特許技術の概要

A.I.技術で文章を解析し、その文章が「ポジティブ」な文章なのか、「ネガティブ」な文章なのかを分析する技術。

【適用例】

SNS上に投稿された、特定の商品名を含むコメントを分析することで、その商品について「ポジティブ」「ネガティブ」いずれの意見が寄せられているかを分析できる。これにより、消費者の傾向分析が可能となる。



【ソーシャルリスニング】

- 対象とする商品、サービスに対するツイートを収集し、下記の情報を提供。
 - 好感度分析(ポジティブ/ネガティブ分析)
商品、サービスに関する投稿が「ポジティブ/ネガティブ/中立」のいずれの感情なのかを分析。
 - ユーザー層分析(反応ユーザーのプロファイリング)
反応しているユーザーの年代、性別、職業、普段の関心ごとを分析。
 - トピック抽出(話題となっているポイントの把握)
収集したツイートに多く現れる話題をトピックとして提示。

【マッチング】
ソーシャルリスニングの結果と、ユーザーが保有する顧客リストの属性情報とを富士ゼロックスが独自開発したレコメンドエンジンによってマッチング。これにより、リアルタイムな市場情報を反映した推薦を実現。

応用例・活用アイデア

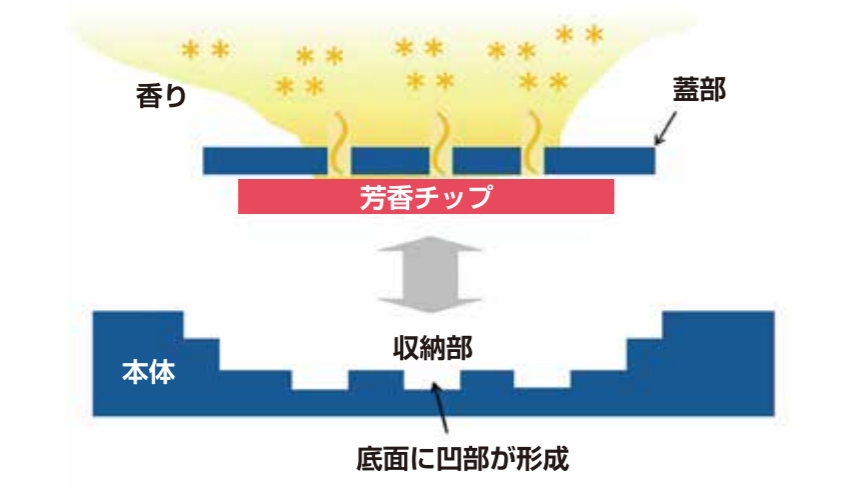
○顧客ニーズや傾向の把握。特定の顧客に適した推薦商品の選定など、商品、サービスのターゲット層の分析を行うシステムの開発など。

10 芳香発散技術 富士通株式会社

特許番号:第5595698号
発明の名称:芳香発散装置

特許技術の概要

小物やアクセサリー等に香りをつける技術。多孔質素材のフレグランスチップを収納する部分とフタ部分があり、チップを着脱可能にすることにより、簡単に香りを交換することが可能。チップは、多孔質素材であれば、セラミック、ウレタン等、様々な素材で利用可能(大きさや厚み、形状に制限はない)。香りだけでなく、消臭を目的としたものでも良い。また、熱源やファンを追加して、積極的に香りを発散させる仕組みを設けてもよい。



応用例・活用アイデア

○フレグランスチップと、収納部とフタの構造となっていれば、搭載するものに制限はない。名刺入れに入れて香りをつけるフレグランスカード、フレグランスチップを搭載したスマホカバーなどが、すでに商品化。

16 シイクワシャーから抽出した機能性食品素材 アークレイ株式会社

特許番号:第5473191号
発明の名称:ペルオキシソーム増殖剤応答性受容体(PPAR)活性化剤、ならびにそれを用いた医薬、サプリメント、機能性食品および食品添加物

特許技術の概要

- 沖縄のシイクワシャー果実から有効成分を抽出することにより製造した機能性食品素材(商品名:ピレチン)。
- メタボリックシンドロームに効果がある。
- 様々な食品や飲料に適用可能。

【技術の特徴】

- 発ガン抑制やガンの転移抑制、リウマチ、関節破壊、骨粗鬆症の予防、紫外線からの皮膚の保護作用などをもつピレチンを高濃度に含有している。
- ノビレチンは血糖上昇抑制作用、血圧上昇抑制作用、脂質代謝改善作用、アディポネクチン増加作用、抗動脈硬化作用もあるため、メタボリックシンドロームに効果的。
- 急性毒性、亜急性毒性、遺伝毒性、残留農薬の各試験及びヒトでの過剰摂取試験にて安全性を確認済み。



【開発の経緯】

臨床検査機器の開発で培った有効性、安全性評価のデータ解析のノウハウを生かして機能性食品を開発。

応用例・活用アイデア

- シイクワシャーエキスを原料とした食品、飲料の開発、販売。
- シイクワシャーエキスを原料とした健康飲料、健康サプリメントの製造、販売。

11 水没防止技術 富士通株式会社

特許番号:第5272783号
発明の名称:水没防止装置及び水没防止方法及び電子機器

特許技術の概要

海、湖、川等の水深がある場所に携帯機器を落下させてしまった場合、防水機能が果たしても携帯機器を回収することができず、防水機能を有効に機能させることができないという課題を解決するための技術。水圧を検出した際に、2種類の薬剤の混合によりガスが発生し、浮力が得られる構造を持っている。



- 回収をおきらめざるを得なかった物品を浮上させる技術。
- 水圧を感じて浮き具に浮力を生じさせる点が特徴。



応用例・活用アイデア

- 水没防止ストラップの製造、販売。水没を知らせるセンサーへの応用。
- 水没防止機能として、機器本体に搭載することも可能。

17 はっさくから抽出した機能性食品素材 アークレイ株式会社

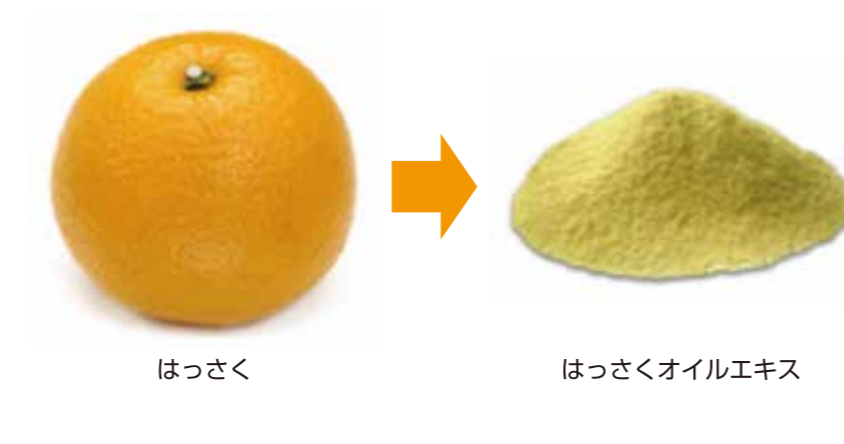
特許番号:第5080813号
発明の名称:メタボリックシンドローム改善剤、ならびにそれを含む医薬、サプリメント、機能性食品および食品添加物

特許技術の概要

- 柑橘類のはっさくから抽出した有効成分が糖、脂質代謝に有効なオーラペンを多量に含む機能性食品素材。(商品名「ラブテン」)

【技術の特徴】

- はっさくの果皮等から抽出したオーラペンは、糖、脂質代謝機能がメタボリックシンドロームの予防、改善に有効である。
- 低カロリーなため、長期間摂取しても安全である。
- オーラペンは、ほぼ無味無臭であるため、食品等に添加しても、その風味を損なうことがないため、様々な食品や飲料に適用可能である。



【開発の経緯】

柑橘類から抽出した成分の糖尿病、高脂血症、高血圧症等のもととなるメタボリックシンドロームへの有効性を検討するうちに、はっさく、夏みかん等から抽出した成分オーラペンがその予防、治療に効果があることが分かった。このオーラペンを機能性食品素材として使用するための研究を進め実現した。

応用例・活用アイデア

- はっさくオイルエキスを原料とした食品の開発、販売。
- はっさくオイルエキスを原料としたサプリメント等の製造、販売。

12 ハンガーを利用した非接触給電 株式会社イトーキ

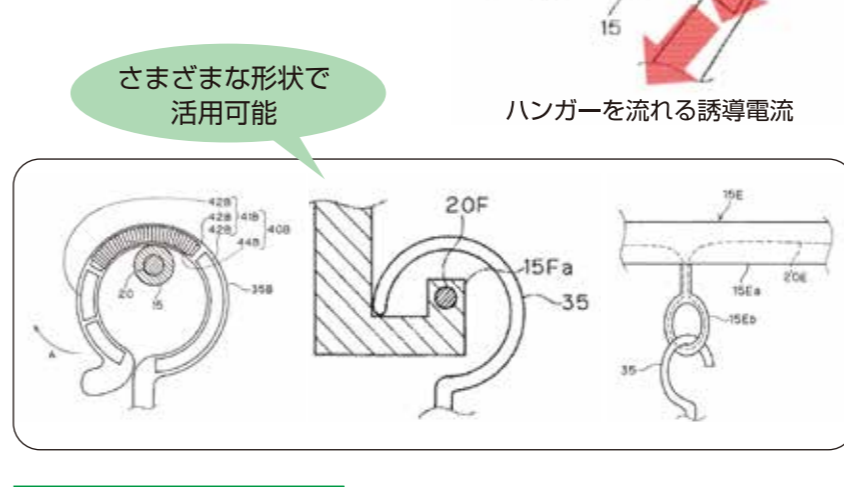
特許番号:第3708911号
発明の名称:吊下装置及び負荷付ハンガー

特許技術の概要

電源側を一本の線(ハンガーポール)で構成し、内部の給電線に電流を流すと、磁束の変化によりハンガー内のコイルに誘導電流が生じ、ハンガーポールから非接触でハンガーへと給電が可能となる技術。いわゆる衣類用のハンガーのようなものでなくとも、吊り下げを支持するための部位をもった給電側装置(例えばバーのようなもの)と、そこに吊り下げる受電側装置(フック)とがペアになっていればよい。

【技術のポイント】

- ①線上のどのポイントからでも電力を取り出し可能
- ②ハンガーの吊り下げの着脱によるオン/オフが可能
- ③線上に複数のハンガーの吊り下げ配置が可能
- ④多少の位置ズレでも給電可能
- ⑤樹脂やガラスなどの障害物越しに給電可能
- ⑥水中でも漏電せずに給電可能



応用例・活用アイデア

- 電源コードを利用しない送風ファンやマイナスイオン発生機能付ハンガーの製造、販売。
- コネクタ接続が不要で、場所や環境に左右されない給電ができるため、様々な機器に応用可能。

18 飲食品の臭いを抑制する「AGハーブMIX」 アークレイ株式会社

特許番号:第5144534号
発明の名称:飲食品の風味改良剤

特許技術の概要

ハーブ由来の抽出物AGハーブMIXを原料とし、飲食品がもつ特有の臭いを抑制する効果のある風味改良剤である。

【技術の特徴】

- 臭いは、味や食感とともに飲食品の風味を左右する重要な要因であることから、この風味改良剤を使用することにより、飲食品特有の臭い成分を抑制し風味が改良できる。
- 飲食品に直接、添加、塗布する場合や製造工程や保存、調理等において、添加して各工程で発生する臭いを抑制することができる。
- 他の機能性食品素材の一部として使用されている植物抽出物であり、安全性が高く、適用対象の飲食品がもつ自然の風味を損なうこともない。
- AGハーブMIXは、コラーゲンの発する臭いを抑制する効果が確認されており、コラーゲンを含む各種食品の臭い抑制に使用することができる。



【開発の経緯】

臭いによって風味が害される飲食品に対して臭いをマスキング(遮蔽)することによって、飲食品の臭いを抑制する風味改良剤の研究する過程で、安全性の高い植物由来成分を抽出して改良剤とする方法を見出した。

応用例・活用アイデア

- 消臭効果のある風味改良剤としての利用。
- ハーブ由来の抽出物AGハーブMIXを原料とした風味改良剤の製造、販売。

13 起立補助椅子(自動調整タイプ) 株式会社イトーキ

特許番号:第6403274号
発明の名称:起立補助椅子及びこれに使用する起立補助装置

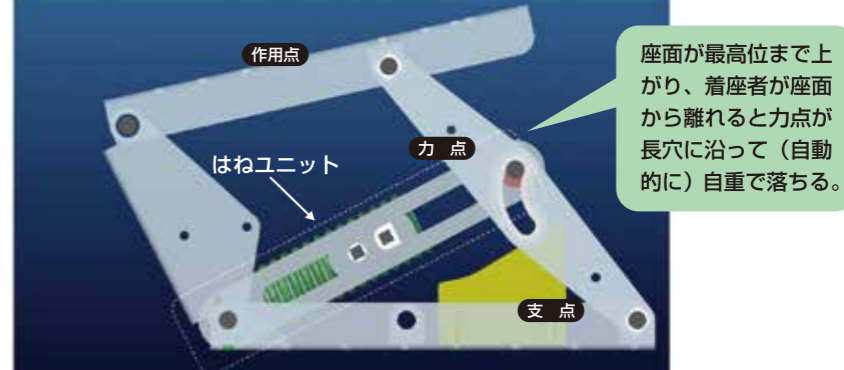
特許技術の概要

ばねを利用した起立補助椅子は従来から存在するが、着座によって弾性力が蓄えられ、ばね力(付勢力)は、座が下降し切った状態で最も大きく、座が上昇し切ると最も弱くなる。起立動作を的確に行える力に設定しておく、起立時には座を急激に押し上げ過ぎて、着座時には座が下降させにくくなるという課題を解決した技術。

【特徴1】
座の起立後に付勢力を付与する作用点が自動で変わる構成。

【特徴2】
着座状態で圧縮バネの付勢力が0になる構成。

スイッチや電気を必要とせず、起立・着座時のサポート力を自動的に変更できる。



応用例・活用アイデア

- 起立・着座動作をサポートする機構を備えた椅子。
- 椅子以外の起立・着座動作を必要とする機器への応用。

19 商品への関心度情報収集システム 富士通セミコンダクター株式会社

特許番号:第5040661号
発明の名称:情報収集システム

特許技術の概要

商品に対応させて商品棚に配置されたICタグへのデータアクセスに基づいて、潜在的な商品の価値を解析するICタグの機能を利用した情報収集システムに関する技術。売上の低い商品の中で、全く売れそうにない商品なのか、もう少しで売れる商品なのか判断するのが難しいという課題点を解決。



RFIDタグ



応用例・活用アイデア

- 小売店向け販促促進システムの開発、サービスの提供。
- 商品情報の表示だけでなく、アンゲートなどの機能に利用することも可能。

14 ウレタン樹脂系自己修復材料 富士ゼロックス株式会社

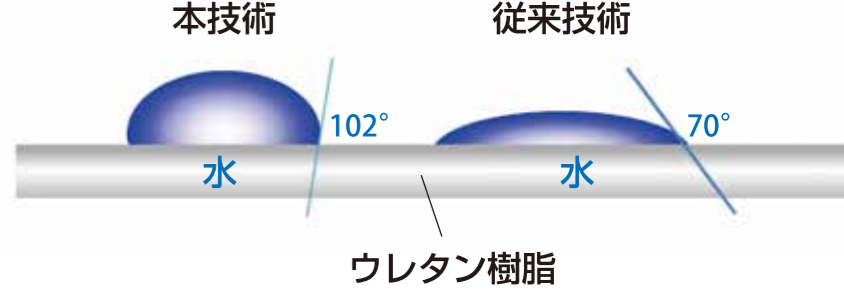
特許番号:第5870480号
発明の名称:樹脂材料

特許技術の概要

自己修復材料とは、荷重がかかった場合に一旦変形するが、荷重を取り除くと3次元架橋構造体の弾性力で元に戻ることににより、損傷部を自己修復する機能を有する材料である。

自己修復材料の用途の一つとして、物の表面をコーティングする表面塗料として使用することが想定される。表面塗料として使用するには、自己修復の機能に加え、表面に汚れが付着した場合であっても水により表面付着物を洗浄できることが求められることがある。本特許技術は、「より高い防汚性を有する」という課題を解決するウレタン樹脂系自己修復材料に関する技術である。

ウレタン樹脂が自己修復性能を維持しつつ、防汚性(高撥水性、高撥油性)と耐熱性を有することが特徴。



水接触角を従来の70°程度から102°程度までに向上させることができる。さらに、耐熱性を従来の100°C程度から240°C程度にまで向上させることが可能。

ウレタン樹脂が自己修復性能を維持しつつ、防汚性(高撥水性、高撥油性)と耐熱性を有することが特徴。

この他の特徴として、耐アルカリ性、耐酸性、防滑性、高密着性、耐溶剤性を持つ。

応用例・活用アイデア

- 自動車のコーティング、携帯電話等のパネルの保護、太陽光発電パネルの保護などへ応用が可能。

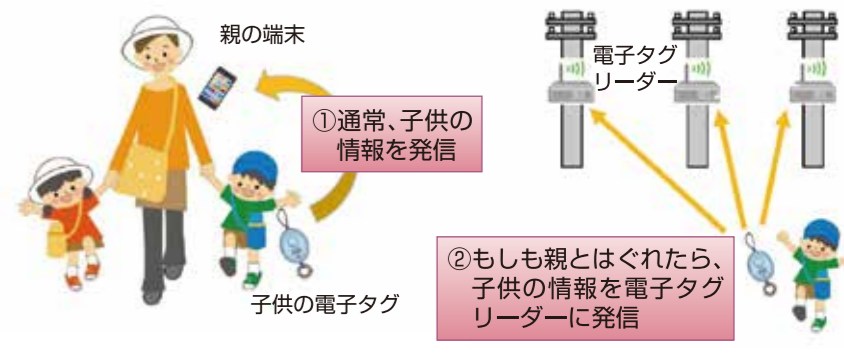
20 迷子検知システム 富士通セミコンダクター株式会社

特許番号:第4781968号
発明の名称:電子タグを用いた位置情報追跡システム

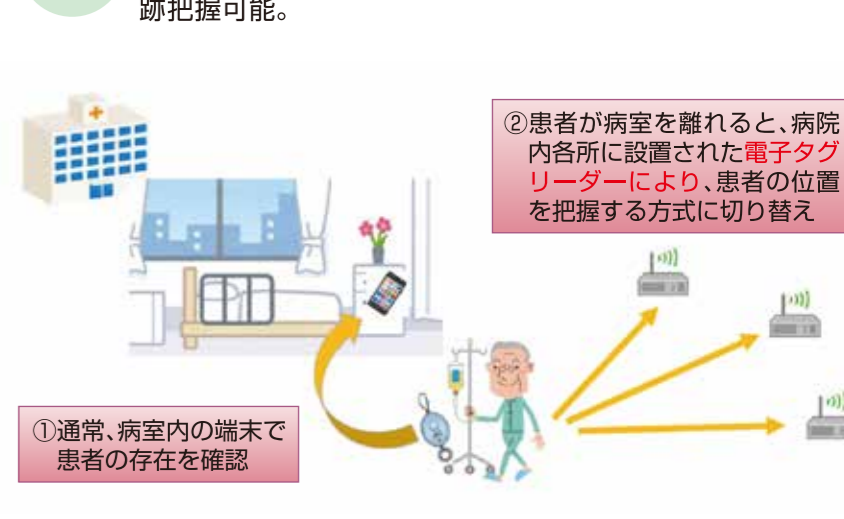
特許技術の概要

電子タグを用いた位置情報追跡システムに関する技術。

例1
遊園地などで子供はぐれたら、園内に配置された電子タグリーダーで子供の存在情報を検知することでGPSなしで子供の位置を追跡把握可能。



例2
患者が病室を離れ、病院内を移動している時に病院内に配置された電子タグリーダーによりGPSなしで患者の位置を追跡把握可能。



応用例・活用アイデア

- ショッピングセンター等での迷子防止、病院内での患者の位置検知など、GPSを使用しない位置情報検出サービスの提供。
- GPSが使えず、携帯電話の通話エリア外でも利用できる位置検知システムの開発、販売。