

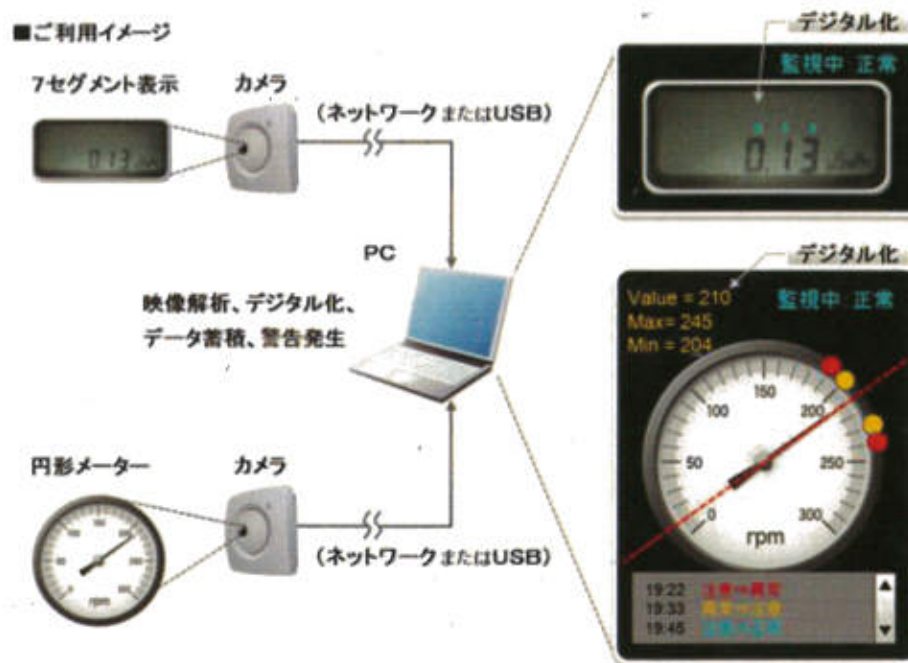
データ出力ができないアナログメータの値をデジタル化 アナログメータ認識技術

■ 概要

画像認識技術により、アナログメータの値をデジタルデータ化します。

■ 特徴

カメラ映像から、アナログメーターや7セグメント表示情報の認識を行いデジタル化し、蓄積およびアラームをあげるシステムです。指定されたしきい値を超えた時点でアラームを発行することで、確認などを素早く行うことができるようになります。また、常時デジタル化されたデータを蓄積することで、遠隔地からの監視や値の遷移などを容易に確認できるようになります。既設のメーターがあり、メーター設備への工事が難しい場合などに有用です。



■ 応用分野

既設のメーターがあり、メーター設備への工事が難しい場合など

■ ライセンス条件

特開2011-196713 実施権

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL:044-754-3149
E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
URL: <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

電子機器等から発生するノイズ源の特定に貢献します

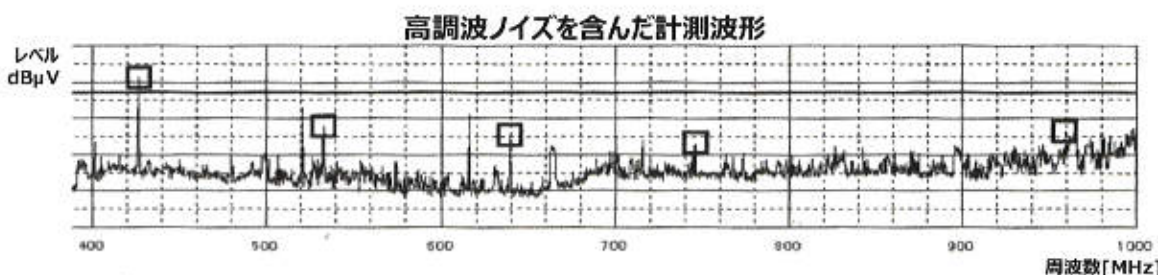
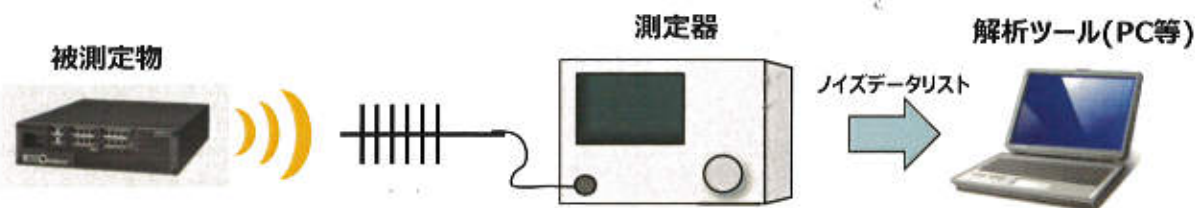
ノイズ発生源抽出支援技術

概要

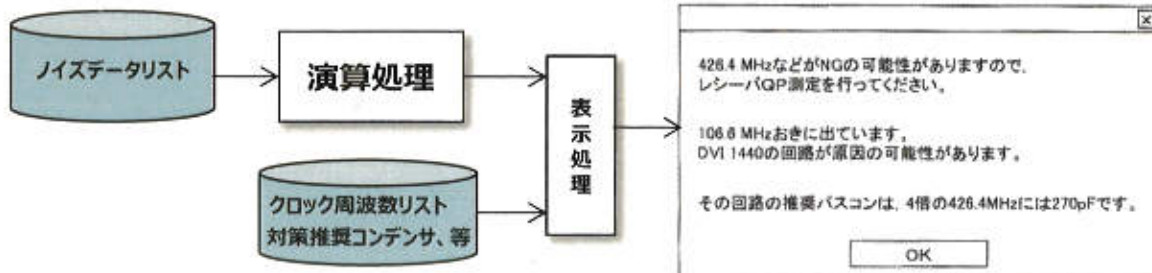
測定データを演算処理し高調波ノイズを判定。その根源となっている周波数を特定します。

特徴

- ・簡単な差分・除算演算により根源となっているデータ/クロック周波数を特定
- ・各回路のクロック周波数や推奨コンデンサを求める計算処理を登録しておけば、対策提示も可



推定ノイズ源とその対策提案の画面表示例



応用分野

ノイズ解析ソフトウェア（パソコン用）、ノイズ測定機器各種

ライセンス条件

日本特許第5245946号 通常実施権（非独占）

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
 Phone:044-754-3149 E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
<http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

マスコットロボットが癒しを与えます

マスコットロボット技術

■ 概要

パソコンやスマホのメールや電話の着信、操作等と連携して、マスコットに任意の動作、発音、表示等をさせることができる技術です。

■ 特徴

- ・パソコンやスマートフォンと無線(Wi-Fi, Bluetooth等),有線(USB等)で接続できます。
- ・マスコットへの動作命令が競合した場合はルールに従って優先制御します。



■ 応用分野

ご当地キャラ（ゆるキャラ）等のマスコット
（観光みやげ、子供向けおもちゃ、販促品等として）

■ ライセンス条件

日本特許第4308171号 通常実施権（非独占）

印刷物から電子情報/インターネットにアクセス

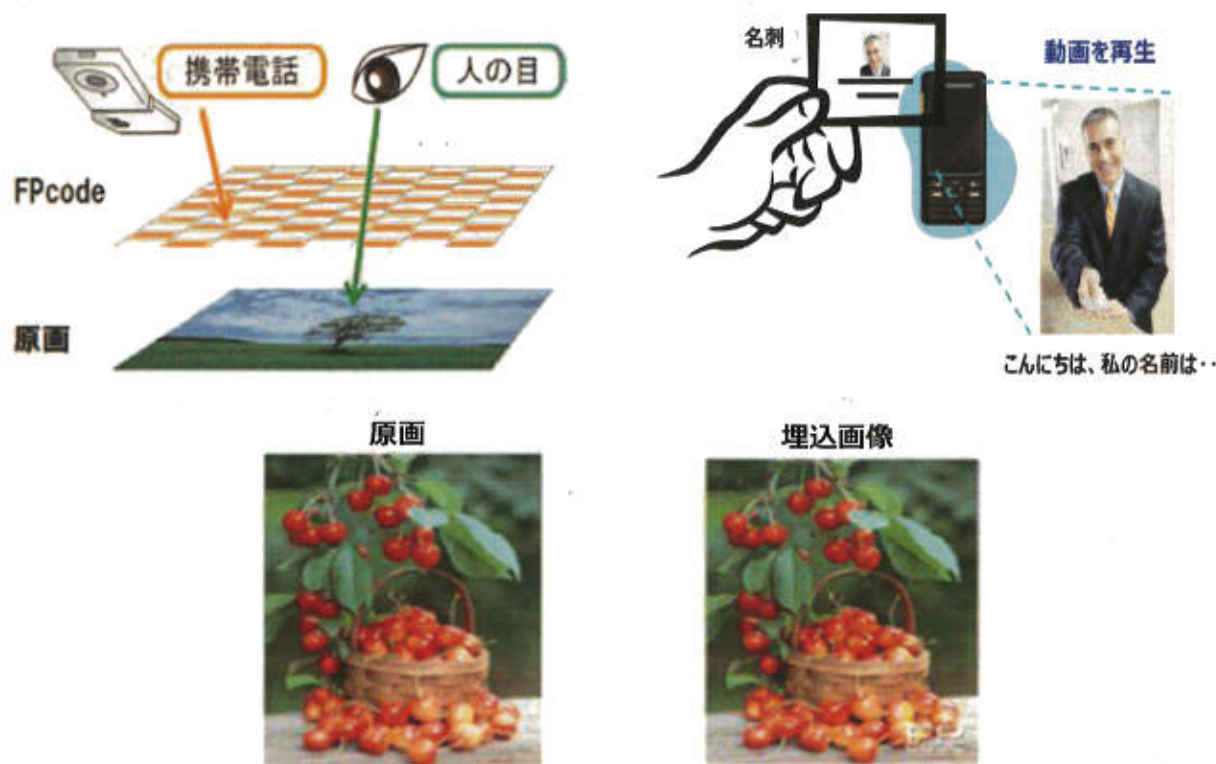
印刷画像へのコード埋込技術

■ 概要

印刷画像（ディスプレイ画像を含む）に情報コードを埋込む符号化技術、および埋込んだコードを高速・確実に読取る複号化技術です。

■ 特徴

人の目には判りにくい黄色の濃淡を活用して画質を劣化させることなく10進数12桁のコードを印刷画像内に埋め込みます。QRコードやバーコードのようなスペースを設ける必要がなく、デザインを邪魔しません。コードの読取りは携帯電話やスマートフォンに専用のアプリケーションをインストールして行うことができます。



■ 応用分野

テキスト・音声・静止画・動画などのデジタルコンテンツとリンクさせた様々なアプリケーション、サービスを提供することができます。

■ ライセンス条件

特許第4260781号他 非独占通常実施権

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL: 044-754-3149

E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com

URL: <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

All Rights Reserved, Copyright ©富士通株式会社

簡単に導入可能な液漏れ検出技術です。

液漏れ検出技術

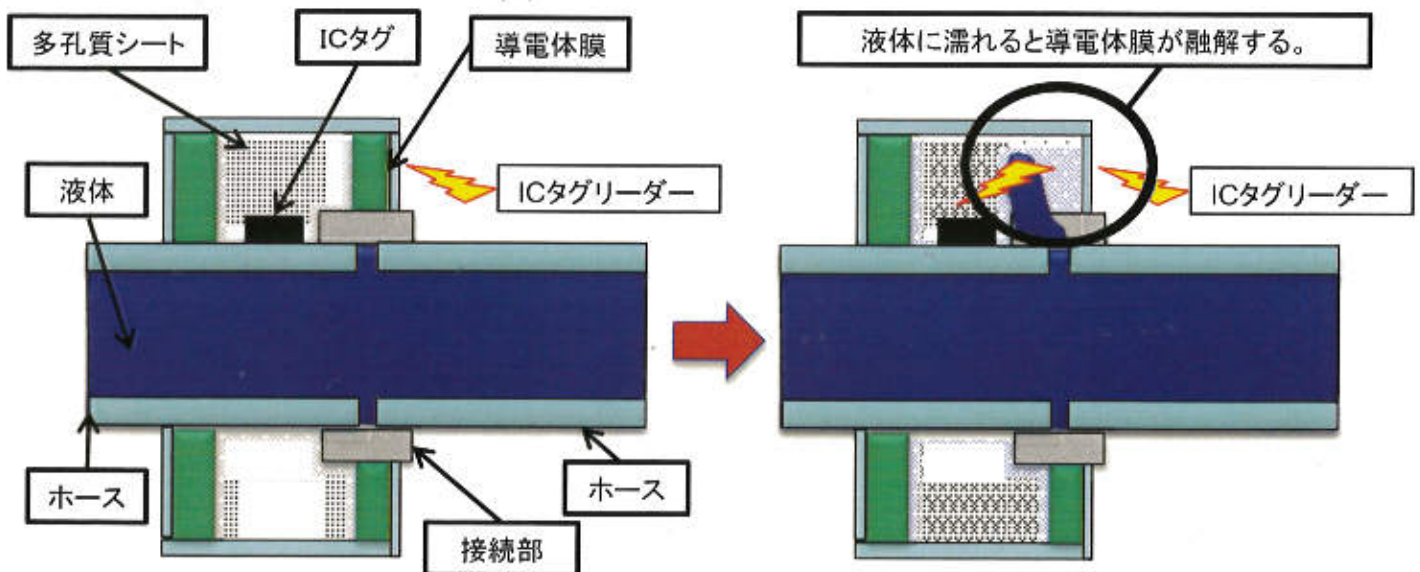
■ 概要

工事やメンテナンスが比較的簡単であり、液漏れを早期に検出できて信頼性が高い液漏れ検出技術である。

■ 特徴

従来の液漏れ検出方法は、配管の周囲に吸湿剤と湿度センサを配置する方法などがあつた。しかし、当該方法は液漏れ監視箇所が多い場合に各監視場所にそれぞれの湿度センサを取り付ける必要があり、配線工事やメンテナンスが煩雑になるという課題があつた。

本技術は、配管接続部にパッシブ型ICタグを配置し、その周囲に多孔質シートを配置する。また、多孔質シートの周囲に水溶性導電性高分子からなる導電体膜と樹脂フィルムとを配置し、ICタグとICタグリーダとの間の通信を遮断する。液漏れが発生すると、漏れ出した液体が多孔質シートを拡散して導電体膜と接触し、導電体膜は液体中に溶解して消滅する。その結果、ICタグとICタグリーダとの間が通信可能となり、液漏れの発生が検出される仕組みとなっている。



導電体膜が融解することにより、ICタグリーダと・ICタグ間で通信を行うことが出来る。通信の有無で水漏れを検出する。簡単に導入でき、液漏れ箇所を容易に特定できることが特徴である。

■ 応用分野

工事現場や電子機器の冷却など様々な用途で応用可能です。

■ ライセンス条件

特開第2010-216923号 非独占通常実施権

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL: 044-754-3149
E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
URL: <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

走行体の異常時、安全にブレーキがかかります。

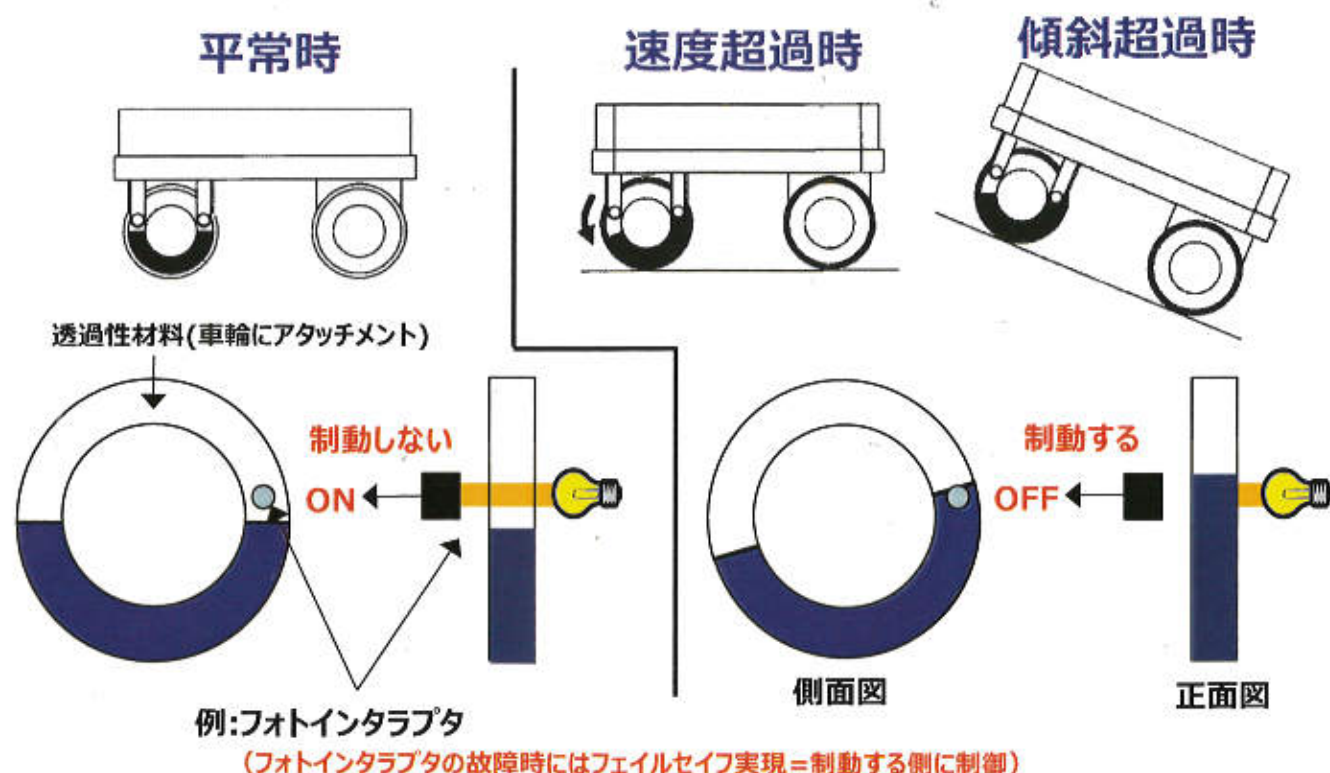
車輪制動技術

概要

車輪を有する走行体が速度や傾斜超過をした場合に、安全確実に制動制御可能な技術です。

特徴

- ・車輪内部に粘性をもつ液体/粉体を封入し、それと路面からの距離をセンシングし動力装置を制動
- ・モーター故障時や傾き加速度センサ故障時でも安全に制動可能



応用分野

電動の台車、運搬車、自転車、自走機能を有するロボット等の制動部

ライセンス条件

日本特許第5251651号、通常実施権（非独占）

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Phone:044-754-3149 E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
<http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

誤検出を防ぎ早期に出火を発見します

出火検出技術

■ 概要

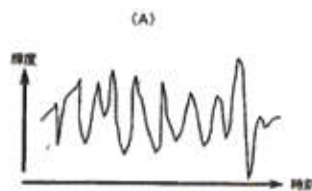
火災が起きた際に炎のゆらぎを検出して火災を検出する技術です。

■ 特徴

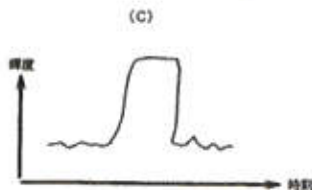
本技術は、輝度のゆらぎから火災を検出するもので、監視カメラで撮影した映像からピクセル毎の輝度を算出し、円座標に変換して輝度の高いところを重心位置として決定後、予め設定してあるパターンと比較・判定します。



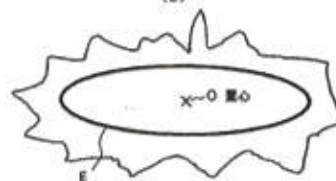
炎の輝度変化



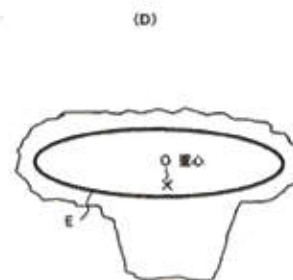
物体移動等による輝度変化



円座標変換し重心測定



重心移動なし
⇒火災



重心移動あり

■ 応用分野

監視カメラが設置できる場所全般（屋内外不問）

■ ライセンス条件

特許第4623402号 通常実施権（非独占）

電子機器等の不良原因特定に貢献します

浸水インジケータ材料技術

概要

浸水状態となった履歴を確実に残したい部位に用いる塗装材料です。

特徴

- ・化学反応を利用する不可逆性を有し、乾燥状態になっても色が戻りません。
- ・金属やプラスチック材料への定着性に優れています。

浸水インジケータ(例)

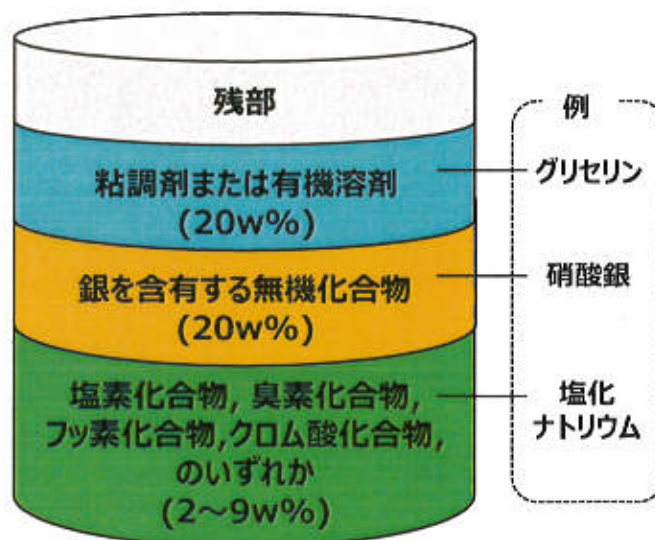


浸水前



浸水後

開発した材料



(以上の材料の混合物)

応用分野

高温湿度、雨滴/水気侵入、水没等の状態履歴を残したいもの全般
(製品の内外装およびそれらの包装材料、ならびに建築、養生材料、等)

ライセンス条件

日本特許第4589783号 通常実施権 (非独占)

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Phone: 044-754-3149 E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
<http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

複雑な形状でも簡単に防水防塵を可能にします。

防水防塵シーリング技術

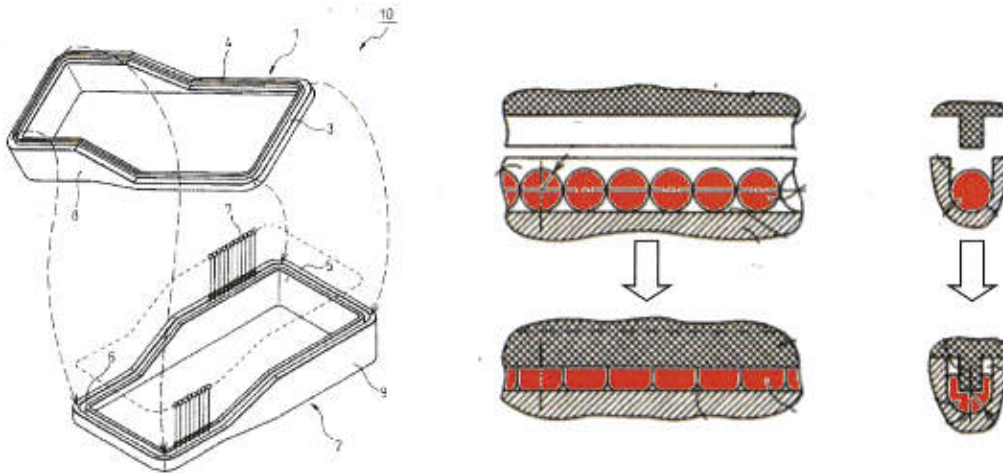
■ 概要

複雑な形状の筐体においても、球状の弾性体を敷き詰め、蓋を閉じることによって、球状弾性体が潰れて密着します。その結果、防水防塵が可能となった技術です。

■ 特徴

シーリング材料に球状の弾性体を用いた防水・防塵技術です。

特に筐体形状が複雑(密封面の蛇行・立体形状等)な場合、パッキンを使用する手法では、熟練が必要でした。また、シール剤を使用する手法では、シール剤の硬化に時間を要するため、効率が悪いという課題がありました。本技術は、シーリング材料に球状の弾性体を使用することで、蓋を閉めた際に、球状弾性体が潰れて密着し、その結果、防水・防塵が可能となります。



■ 応用分野

湿気のある場所や野外で使用する様々な製品向け筐体に使用できます。複雑な形状の筐体の防水・防塵を可能とするため、様々な筐体に応用できると考えられます。

■ ライセンス条件

特許第5110032号 非独占通常実施権

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL: 044-754-3149
E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
URL: <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

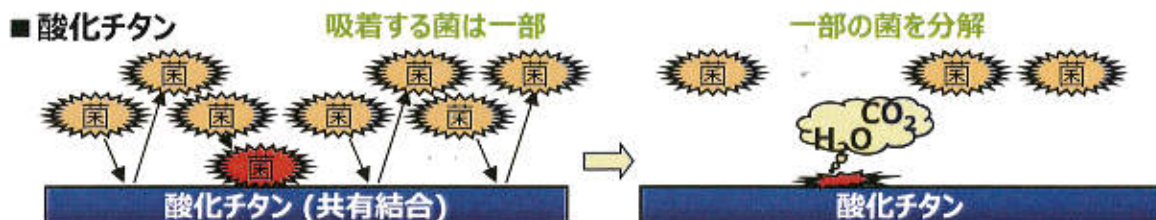
吸着力に優れた光触媒 チタンアパタイト

■ 概要

東京大学先端科学技術研究センターと共同で、吸着性に優れたカルシウムヒドロキシアパタイトにチタンイオンを導入した新光触媒を開発しました。本材料を樹脂（塗料を含む）へ直接練り込んだ場合、樹脂基材の劣化がほとんどなく、表面に付着した汚れを分解するため、電子情報機器や衛生用品等への適用が期待できます。

■ 特徴

酸化チタンとチタンアパタイトとの相違

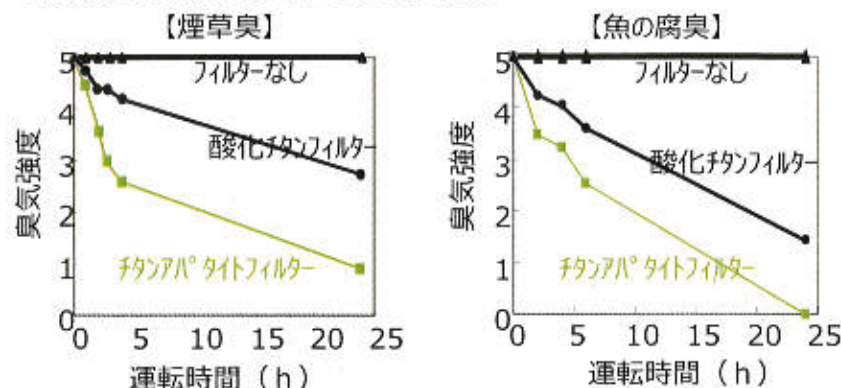


酸化チタンでは、表面に吸着する菌は一部のみなので、その表面に吸着した一部の菌のみ分解されます。



チタンアパタイトでは、優れた吸着性より、表面にほとんどの菌を吸着することができるので、その表面に吸着したほとんどの菌を分解することができます。

■ 6段階臭気強度表示法による官能試験



臭気強度

- 5: 強烈な臭い
- 4: 強い臭い
- 3: 楽に感知出来る臭い
- 2: 何の臭いであるかわかる弱い臭い
- 1: やっと感知できる臭い
- 0: 無臭



1 m³評価ボックス

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL: 044-754-3149
E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
URL: <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

(裏面あり)

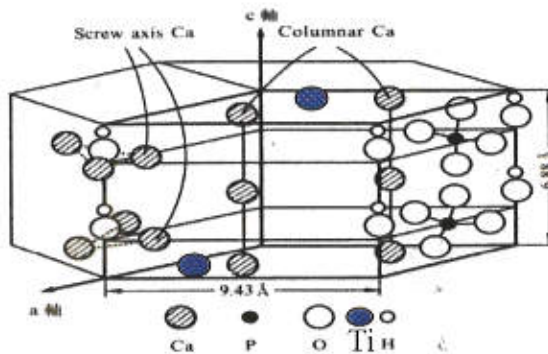
アパタイト

歯や骨の無機成分で、蛋白質などの有機成分を特異的に吸着する能力に優れ、人工骨などの生体材料や吸着剤として、広く利用されています。

チタンアパタイト

アパタイト結晶中にチタンイオンを導入することで、アパタイトの機能に光触媒機能を付与させた材料です。

チタンアパタイトの結晶構造



応用分野

チタンアパタイトの環境浄化機能の応用

【情報機器などの防汚・抗菌】



パソコン



携帯電話



大型テレビ

【快適生活の創造】



空気清浄機 & エアコン



カーテンなど
室内インテリア



衣類

【病原体からの感染防止】



インフルエンザ予防



院内感染防止



老人介護施設での
感染症防止

関連リンク

プレスリリース

<http://pr.fujitsu.com/jp/news/2004/04/6.html>

<http://pr.fujitsu.com/jp/news/2001/11/14-2.html>

やさしい技術講座

(富士通研究所)

<http://jp.fujitsu.com/labs/techinfo/techguide/list/catalyst.html>

ライセンス条件

通常実施権（非独占）

特許第3678606号、特許第3697608号、特許第3806061号、特許第3742414号、
特許第3928596号、特開2003-175338、WO2003/102096、WO2004/000018、
WO2004/026470、WO2004/045660、WO2004/060560、特開2006-50992

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL : 044-754-3149

E-mail : contact-tec@cs.jp.fujitsu.com

URL : <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

All Rights Reserved, Copyright © 富士通株式会社

ダイヤルにタッチオン！触れると替わるエントリモード データエントリ技術

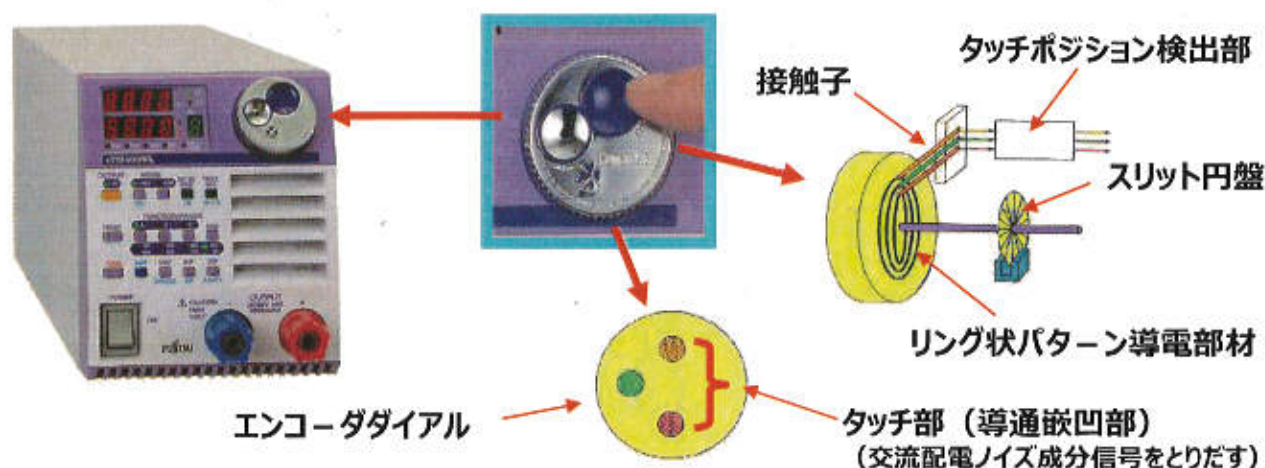


■ 概要

ひとつの回転ダイヤルで数値入力やモード切替等、多様なデータ入力ができる技術です。

■ 特徴

- ◇ 従来、エンコーダダイヤル付き電子機器や測定器を操作する場合、レンジやモードの切替をスイッチで行っていたため、操作が煩雑で誤操作の原因となっていました。
- ◇ この発明は、回転ダイヤル前面部に複数のくぼみを設け、ダイヤルのどの部分に指先が触れたかを電気的に検出し、回転動作と併用することでデータ入力を簡単に行えるようにしたものです。
- ◇ 操作が簡単になるため、誤操作を防げます。また操作パネルにスイッチを設ける必要がないため、パネルデザインがシンプルとなります。



■ 応用分野

数値入力やモード変更入力を伴う、産業機器や家電製品、リモコン等

■ ライセンス条件

特許第3823295号 通常実施権（非独占）

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ヒジネス開発部
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL : 044-754-3149
E-mail : contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
URL : <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

ふたを閉じれば机の上は広々使える技術

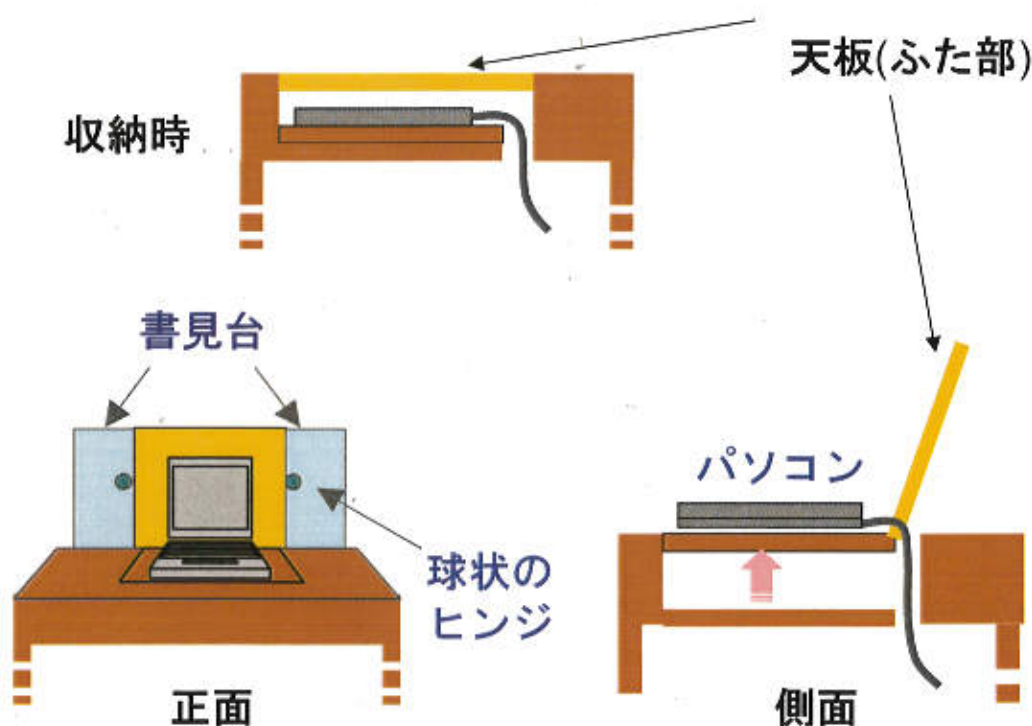
パソコン収納机

■ 概要

机の天板(ふた部)下にパソコン収納部を設ける技術です。天板(ふた部)を開くと底板がせり上がり、ノートパソコンが机の上に現れます。天板(ふた部)には、回転自在の書見台が格納されており、操作効率向上につながる。

■ 特徴

天板(ふた部)を開閉するだけで、ケーブルを接続したままパソコンを、収納できる点に特徴があります。書見台は、球状ヒンジで連結するので、自由な角度に変えることが可能です。



■ 効果

- ・パソコンはケーブルを接続したままの状態できれいに収納できます。
- ・パソコンを収納後は広いデスクスペースを確保可能できます。
- ・鍵をかければ、盗難防止にもなります。

■ ライセンス条件

特許第4255236号 非独占通常実施権

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL:044-754-3149
E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
URL: <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

安心・安全を支える富士通の映像監視技術

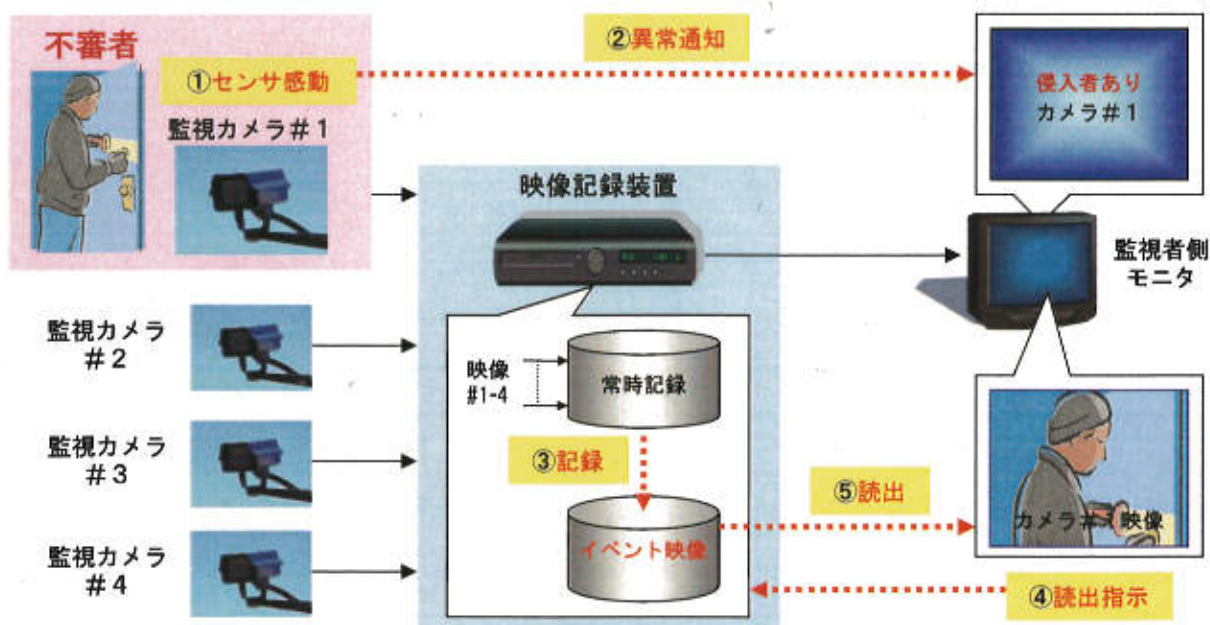
映像監視技術

■ 概要

侵入者や設備の監視等に最適な映像監視技術です。映像記録装置に常時記録される監視映像のうち、イベント発生時の映像を専用領域に記録し、監視者側に異常通知するとともに、監視者からの要求に応じてイベント発生時の映像を監視者モニタに送信します。

■ 特徴

監視映像すべてを監視者側に常時送信せず、専用領域に記録したイベント発生時の映像（イベント発生前の映像も含む）のみを、監視者側に送るようにした点に特徴があります。



■ 効果

- ・監視者の常時監視の負担を大幅に軽減します。
- ・イベント発生映像を専用領域に記録するため、上書きによる映像の消失を回避できます。
- ・回線コスト、回線輻輳を大幅に削減できます。

■ ライセンス条件

特許第3764265号 通常実施権（非独占）

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL : 044-754-3149

E-mail : contact-tec@cs.jp.fujitsu.com

URL : <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

話し手の声がききとりやすくなる

音声のゆっくり再生技術

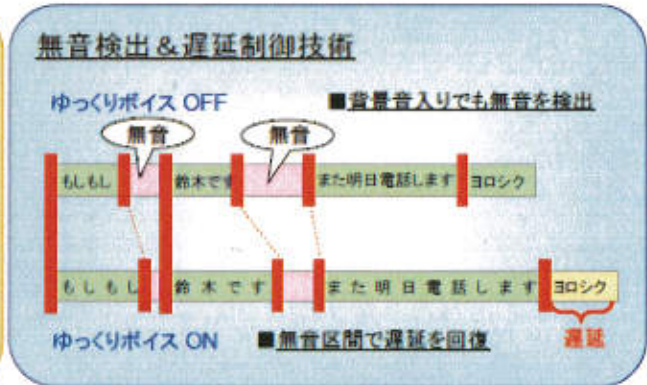
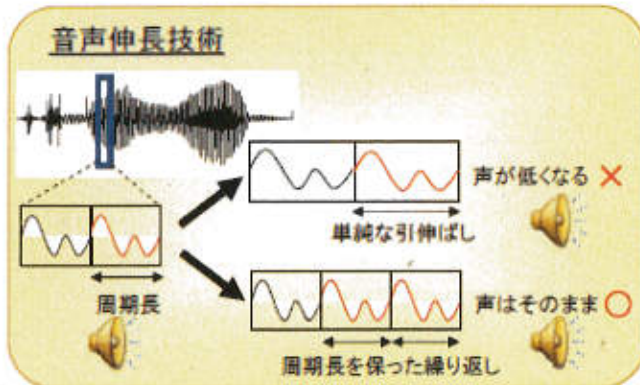
■ 概要

話し手の声をゆっくり再生して聞き取りやすくする、人にやさしい技術です。
 声がゆっくりになっても声の高さは変わらず、会話が間延びすることはありません。

■ 特徴

携帯電話向け話速変換技術を世界で初めて実用化

- (1) 声の高さを変えない **音声伸長技術**
- (2) 会話の時間のズレを抑える **遅延制御技術**
- (3) 背景音入り音声から話の隙間を見つける **無音検出技術**



遅延が大きくなると徐々に話速を元に戻す

■ 応用分野

宅内・福祉施設・病院内等向けのインターホン、コールセンタ向け装置、拡声装置、外国語会話教材の再生装置、など

平成19年 電気科学技術奨励賞 受賞
 平成21年 関東地方発明表彰 発明奨励賞 受賞
 平成24年 文部科学大臣表彰 科学技術賞 受賞

適用製品



富士通製らくらくホン7
 (2010年7月23日発売)

■ ライセンス条件

特許第4630876号ほか 非独占通常実施権

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL:044-754-3149
 E-mail: contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
 URL: <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

後づけも可能な簡易な地震対策技術 簡易型制振技術

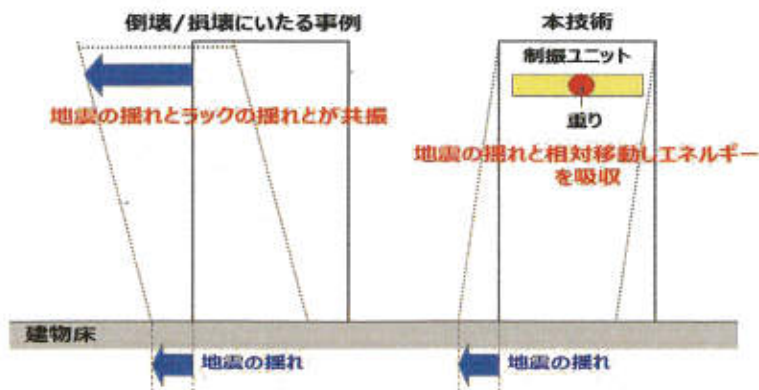
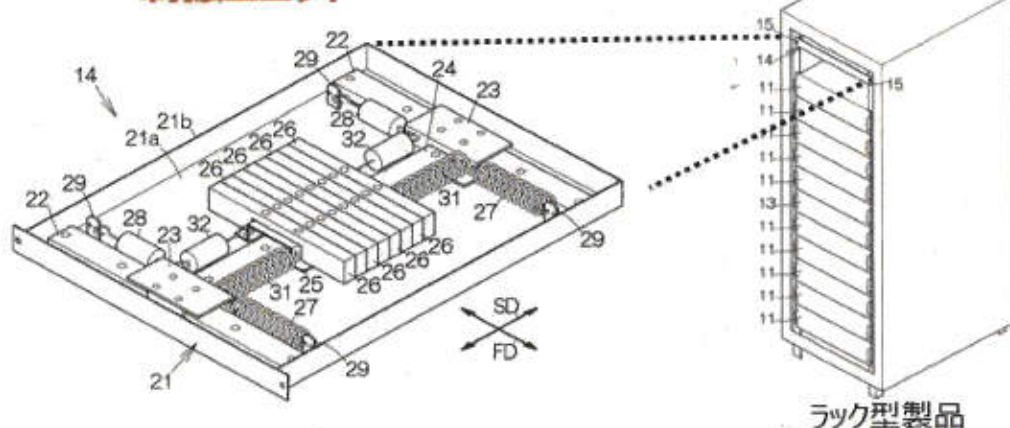
概要

ユニット構造の制振装置で、事後装着も可能な地震対策技術です。

特徴

- ・既存のラックにも取付け可能な制振ユニット
- ・面移動する重りにより地震エネルギーを吸収
- ・大規模工事が不要。工期・費用負担も最小化

制振ユニット



応用分野

電子機器搭載用のラック製品、家具など

ライセンス条件

日本特許第4327790号 通常実施権 (非独占)

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL : 044-754-3149
 E-mail : contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
 URL : <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>

収納物の落下や盗難を防止

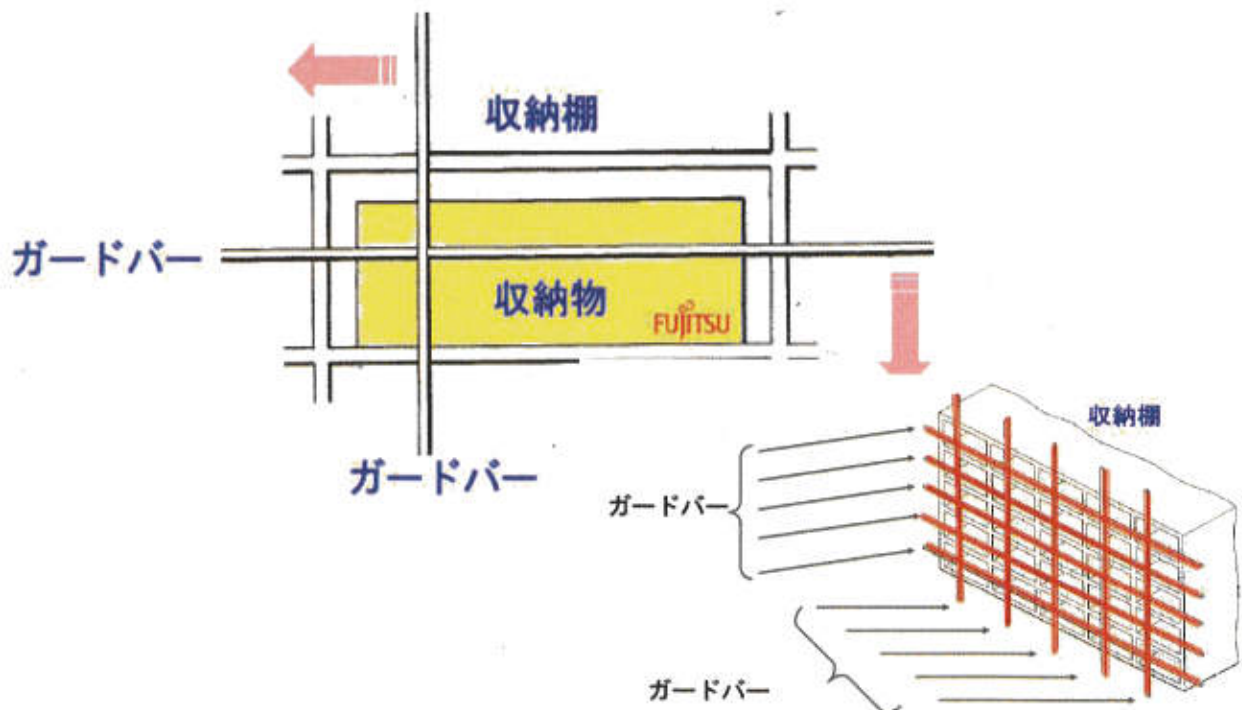
収納物の落下防護機構

■ 概要

開放型の収納棚から物品の落下や盗難を防止することができる技術です。

■ 特徴

- ・収納棚部前面に縦横のガードバーが設けられており、平常時はこのガードバーにより収納物品が取り出せない状態になっています。
- ・取り出したい収納棚部のガードバーを、手動または電氣的に移動させることで収納棚部が開放され収納物品が取り出せるようになります。



■ 応用分野

棚部を備えるラック類全般

■ ライセンス条件

特許第4709779号 通常実施権（非独占）

梱包材を大幅に削減し小型化が図れる 衝撃吸収小型包装材料技術

■ 概要

収納物を衝撃から守りつつ、包装箱の容積を小さくすることができる包装材料に関する技術です。

■ 特徴

〔 従来技術の梱包形態 〕

従来の梱包における問題点

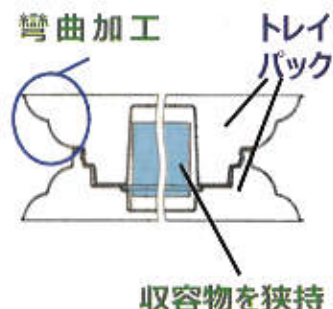
梱包の構成部材多し
組み込みに時間を有する
外形が大型化

ウレタン材等



〔 実施例 〕

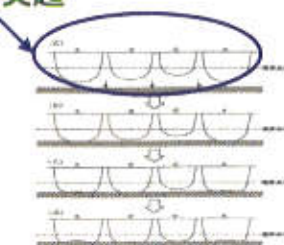
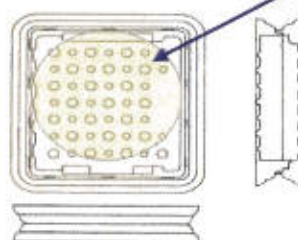
- ① 合成樹脂のシート状成型トレイバックと収納箱の構成
- ② トレイ上の突起と湾曲面加工、狭持收容、及び、收容箱で衝撃吸収



〔 効果 〕

- 部材費用の低減 (30%低減)
- 包装サイズの縮小で梱包箱への収納率アップ (600%)
- 作業効率のアップ

外側へ向かう大きさが異なる突起



突起組みの作用効果

■ 応用分野

精密機械の包装体、ネット通販などの商品の包装体

■ ライセンス条件

特許第3937856号、米国特許第7093717号 通常実施権 (非独占)

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL : 044-754-3149

E-mail : contact-tec@cs.jp.fujitsu.com

URL : <http://jp.fujitsu.com/about/ip/disclosure/>

All Rights Reserved, Copyright © 富士通株式会社

構造、取り付けが簡単でかつ、確実に盗難を検知する 盗難防止装置

■ 概要

装置単独で機能する簡易な盗難センサで、設定距離を越えて移動させるとアラームを発報します。

■ 特徴

- ・振動センサにより人の歩行や走行振動を検出し、人の平均歩幅間隔に基づいて移動距離を推計
- ・設定した距離（任意に設定可）を越えて移動させると、盗難と判定しアラームを発報

盗難防止機能付カバン(例)



■ 応用分野

パソコンなどのOA機器、スーツケース、バッグ類の盗難防止

■ ライセンス条件

日本特許第3163242号、米国特許第5757270号 通常実施権（非独占）

富士通株式会社

知的財産権本部 知的財産活用ビジネス統括部 ビジネス開発部
 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1 TEL : 044-754-3149
 E-mail : contact-tec@cs.jp.fujitsu.com
 URL : <http://jp.fujitsu.com/about/ip/ipdisclosure/>