

技術活用 テーマ

本田技研工業株式会社
知的財産・標準化統括部

IP & Standardization Supervisory Unit

抗インフルエンザウイルス、抗アレルゲン加工布地（アレルクリーンプラス） **HONDA**

【技術概要】

シート布地上に付着したインフルエンザウイルスやアレルゲン物質を不活性化する加工剤を施した布地

【特徴・効果】

不活性化性能に加えて、数十種類の自動車用途の厳しい要求性能（外観性、堅牢性、耐光性、難燃性など）も満足

【活用できそうな分野】

家具、事務用品、公共施設/交通機関の内装、
その他不特定多数が触れる製品

【関連特許】

特許第6023933号 繊維製品および繊維加工剤 など

〔採用例〕



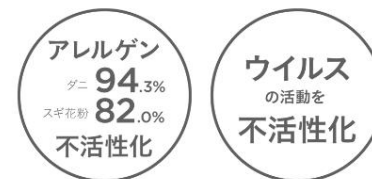
N-BOX



N-WGN



アレルゲンだけでなく
ウイルスにも対応。



シート表皮に付着したアレルゲン物質（ダニ・スギ花粉^{※5}）に加え、ウイルス^{※6}の活動も特殊加工を施したシート地で不活性化します。

撥水・撥油性の布地 (ファブテクト)

HONDA

【技術概要】

シート表皮に飲食物の汚れが浸み込みにくく、簡単にお手入れできる布地

【特徴・効果】

- ・撥水、撥油性により、飲み物(水性)、揚げ物・マヨネーズ(油性)をこぼしても浸み込みづらく、ふき取ることで油シミを防止できる
- ・数十種類の自動車用途の厳しい要求性能(外観性、堅牢性、耐光性、難燃性など)も満足

【活用できそうな分野】

家具、飲食店の座席/内装、事務用品、その他丸洗い洗濯ができない布地製品

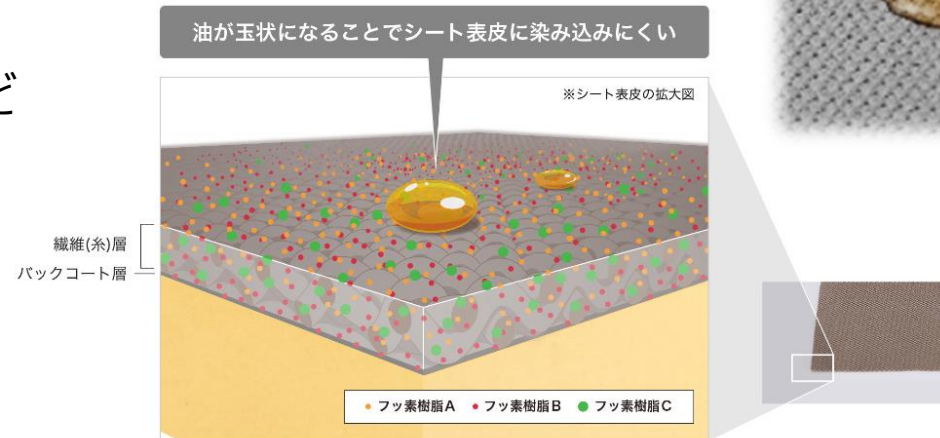
【関連特許】

特許第6647177号 布帛の製造方法 など

〔採用例〕



STEPWGN



<https://www.honda.co.jp/tech/auto/fabtect/>

耐食性に優れた防錆皮膜 HyDコート技術

HONDA

【技術概要】

6価クロムフリーの高耐食性・外観性に優れた樹脂コーティング（黒／銀）およびこれらの処理を施したボルト類

【特徴・効果】

本開発品は、3価クロム化成処理を下地に、トップコートとして特殊な樹脂塗料の焼き付け塗装（ディップスピン）を行うことにより、外観性と高耐食性を両立。また、摩擦調整剤の配合により、従来のボルト比で同等以上のトルク係数のバラつき低減を実現した

【活用できそうな分野】

さまざまな種類のネジ・ボルト類への対応も可能であり、その他の金属加工品（鉄）への処理も可能です

【関連特許】

特許第6283857号 など

〔採用例〕



CBR250RR



発電機・水ポンプのエンジン排熱を利用した蒸留水生成装置

HONDA

【技術概要】

発電機・水ポンプを運転しながら飲料水を生成することができる装置

【特徴・効果】

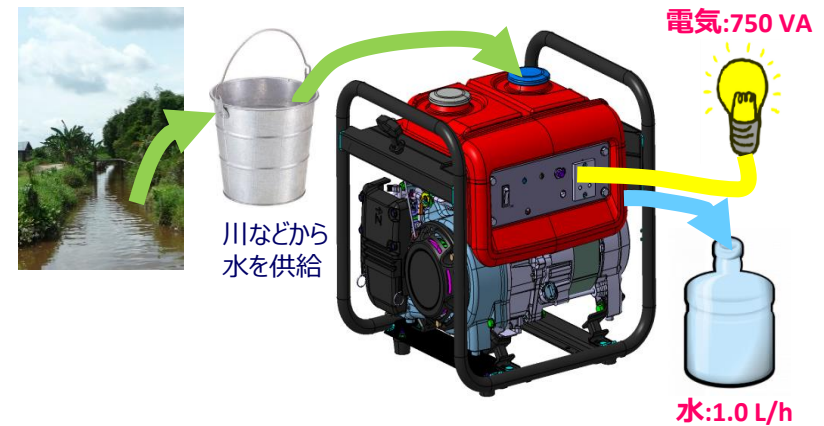
エンジン排熱を利用するため、ランニングコストが無く、フィルター等の消耗部品無しの構造のため、メンテナンスが容易

【活用できそうな分野】

アフリカ等の飲料水へのアクセスが容易でない国でのニーズが見込まれる

【関連特許】

特許第6116433号



【技術概要】

耐熱性に優れており、熱伝導率が汎用マグネシウム合金AZ91Dに対して約2倍
溶解作業中の難燃性も優れている

【特徴・効果】

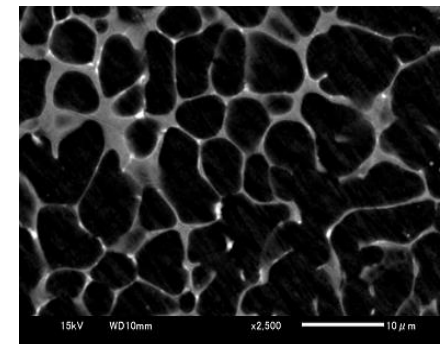
既存のマグネシウム合金と比較すると、アルミニウム合金並みに高温強度・熱伝導性・耐食性が向上
また、アルミニウム合金が使用されているような高温／腐食環境において、マグネシウムの良さ（軽量性／
振動吸収性）を発揮可能

【活用できそうな分野】

自動車エンジン部品・周辺部品、トランスミッションケース、内外装部材、インバーター・コンバーター等
電力変換機器ケース等の部材の活用が見込まれる

【関連特許】

特願2015-107787号 など



ミクロ組織

【技術概要】

車両の車輪を持ち上げて搬送を行うロボット

車両・施設自体が無人車両を移動させる機能を備えていなくても、無人の車両を移動させることができる

【特徴・効果】

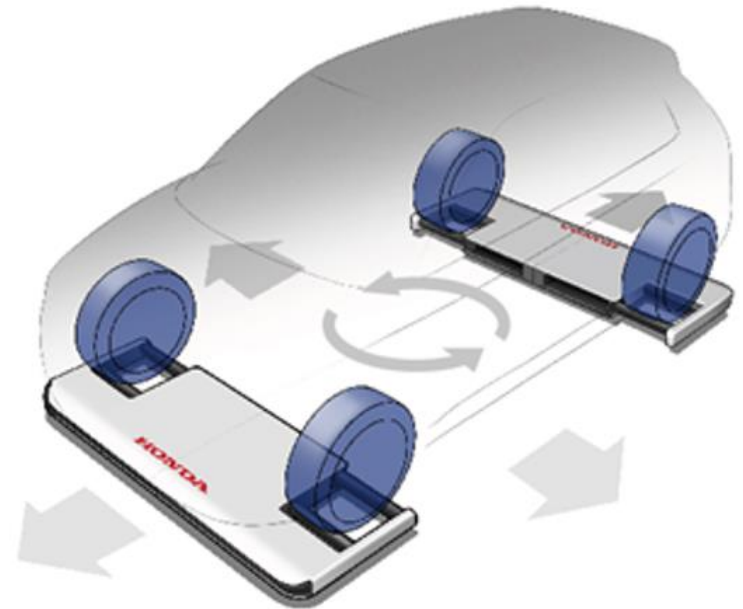
全方向車輪と、車輪持ち上げ用のリフトアームを組み合わせたロボットを2台1組使って車両を持ち上げ、所望の方向に移動を行う

【活用できそうな分野】

- ・駐車施設内での自動駐車、出庫（オートバレーパーキング）
- ・非接触充電方式のEVの計画充電
- ・展示場での移動展示 など

【関連特許】

特開2020-138617号 など



【技術概要】

着色メタリック樹脂を用いた樹脂製品成形において、ハイサイクル且つ外観性を向上させる成形が可能な成形技術と、その材料技術

【特徴・効果】

従来のH&C製法に対し、より量産性を高めながら、良好な外観性が得られる着色メタリック樹脂製品の提供が可能

【活用できそうな分野】

家電、玩具、ガーデニング製品などで、メタリック調の外観を適用したい樹脂製品

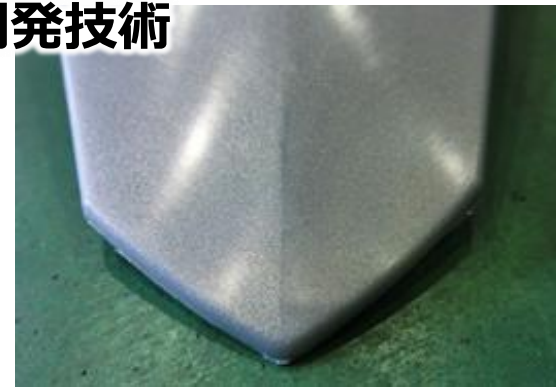
【関連特許】

特許第5829255号 など

従来



開発技術



3D deco sheet (デコシート)

HONDA

【技術概要】

PETフィルム裏面側にUV樹脂成形で3D文字を形成する

【特徴・効果】

- ・超薄型シート内に立体感のある文字、ロゴを具現化
- ・カラーバージョンに対応可能
- ・3D文字（メタル調）は、不連続蒸着によりアンテナに影響なし
- ・裏面加飾のため、加飾層が剥がれるなどの問題なし
- ・撥水性ハードコート付きPETフィルムにより耐摩耗性が高く、指紋のふき取りがしやすい

【活用できそうな分野】

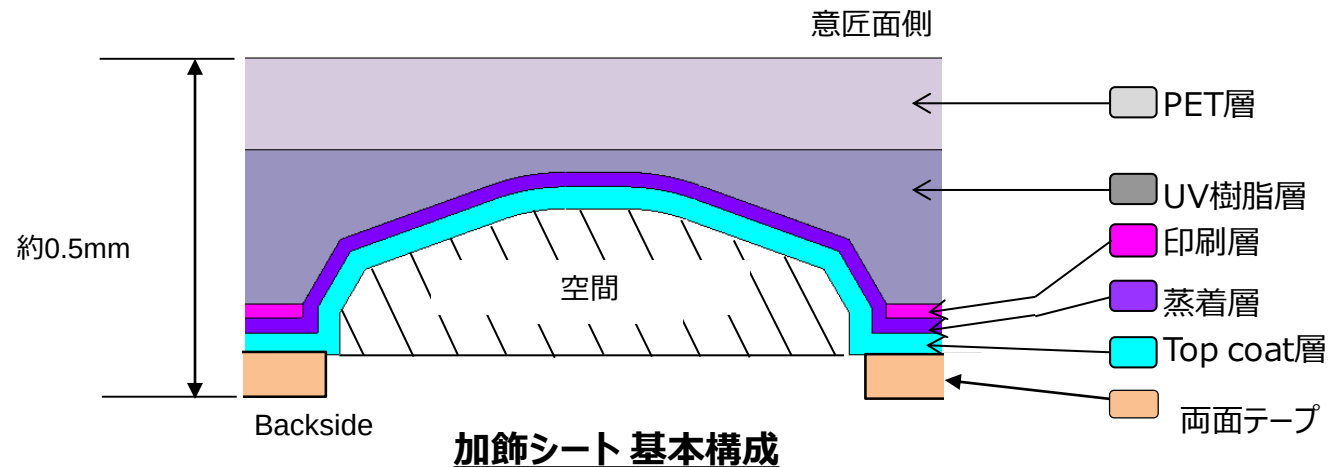
ICカードキー、ヘッドホン / イヤホンなどの電子機器
製品に表記するロゴや文字等

【関連特許】

特開2019-162745号 など



製品の外観



エアクリーンフィルター用 抗ウイルス用品（くるますく）

HONDA

【技術概要】

車内空間に浮遊しているウイルス飛沫をフィルターでキャッチし、
特殊表面形状でダメージを与えてウイルスを減少させる

【特徴・効果】

- ・内気循環モードで風量弱で15分で99.8%、風量強で5分で99.9%以上ウイルスを除去する
- ・種類の異なるウイルス4種類で効果を確認。24時間以内に99.9%以上ウイルスを減少させる

【活用できそうな分野】

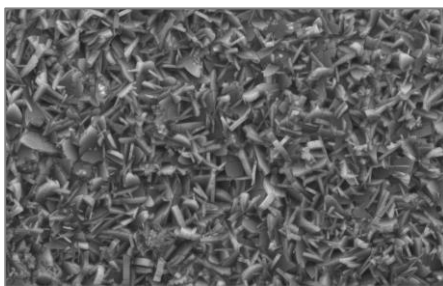
飲食店、会議室、公共施設/交通機関などのエアコンフィルターに装着

【関連特許】

特許出願中（未公開）

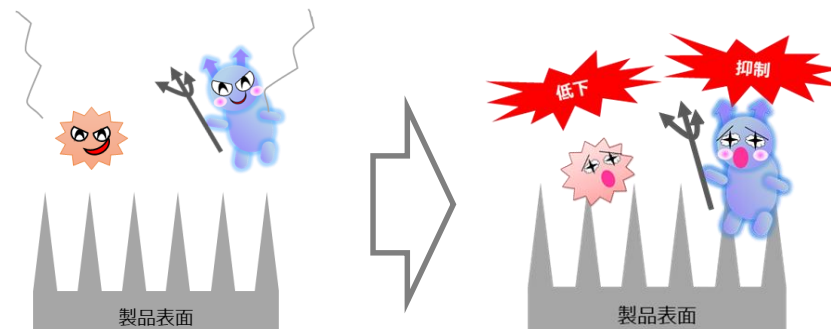


製品の外観



表面の様子（顕微鏡写真）

〔メカニズムのイメージ〕



【技術概要】

マイクで拾った音の聞こえてくる方向の特定（音源定位）と、特定音のみを拾う（音源分離）ことを可能にするソフトウェア

【特徴・効果】

- ・独自の信号処理アルゴリズムによる
音源定位や音源分離
- ・GUIプログラミング環境
- ・他言語やライブラリとのインターフェース、音声認識など

【活用できそうな分野】

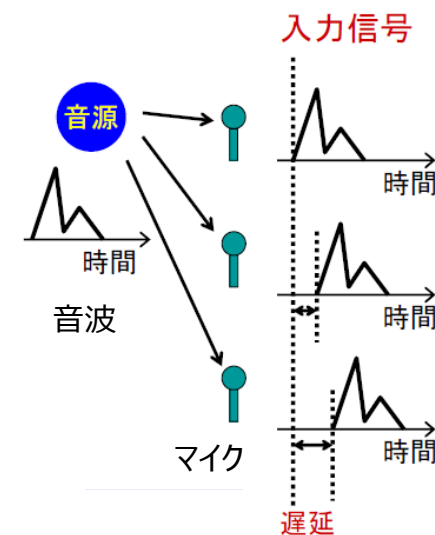
会議での会話の記録
災害時の要救助者探索
野生生物の観測

【関連特許】

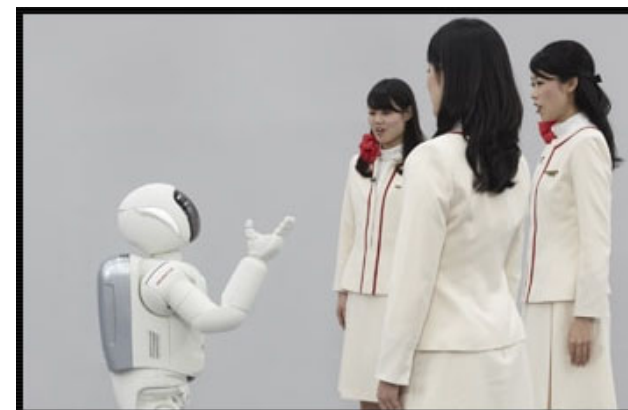
特許第5663201号
音源方向推定装置及び音源方向推定方法
など

デモンストレーションの様子は以下のページの動画でもご覧いただけます。

<https://www.honda.co.jp/ASIMO/about/>



第18回HARK講習会テキストより



<https://www.honda.co.jp/license/technology/>

【技術概要】

ケース内に減速機を内蔵した小型かつ薄型モータ

【特徴・効果】

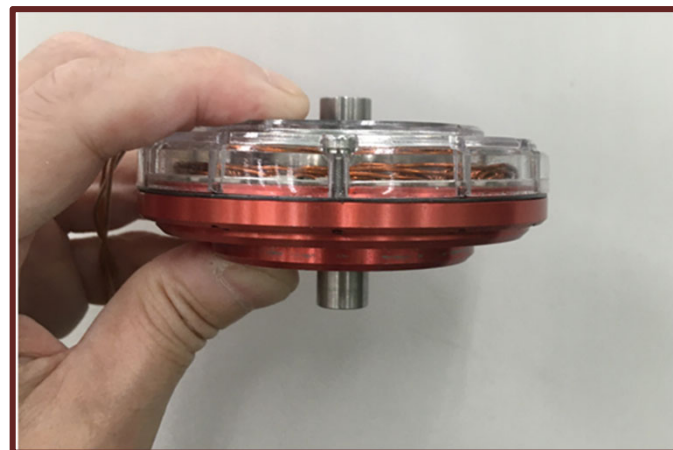
- ・従来に比べて厚さと重量が約半分
(厚さ約2.5cm、重さ約450g)
- ・内周に減速機を配置して、薄型化
- ・偏心穴による独自の減速機構

【活用できそうな分野】

荷物やペットを乗せるカート補助するアクチュエータ
ウェアラブルデバイスのアクチュエータ
各種シートの電動リクライニング機構用

【関連特許】

特許第6910197号
内接式遊星歯車装置



製造：シナノケンシ株式会社