

技術活用セミナー 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

①-1 抗インフルエンザウイルス、抗アレルギー加工布地（アレルクリーンプラス）

IP&Std. IP & Standardization
知的財産・標準化統括部

【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ギー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



N-BOX



N-WGN



①-2 撥水・撥油性の布地 (ファブテクト)

【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】

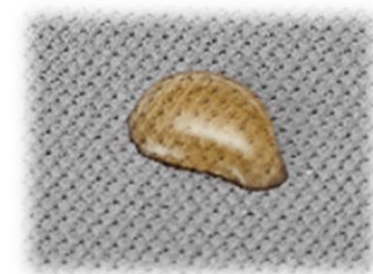
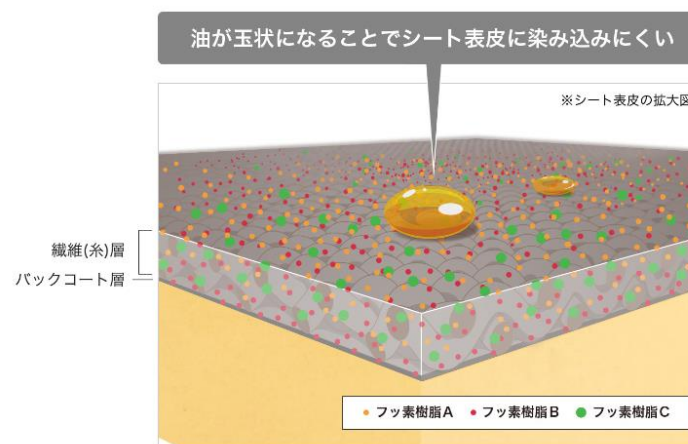
- ・撥水、撥油性により、飲み物(水性)、揚げ物・マヨネーズ(油性)をこぼしても浸み込みづらい。ふき取ることで油シミを防止できる。
- ・数十種類の自動車用途の厳しい要求性能(外観性、堅牢性、耐光性、難燃性など)も満足

【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



STEPWGN



②HyDコート技術

【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】

6価クロムの規制に伴い、代替として用いられた3価クロム系の化成処理被膜は、発色と耐食性に課題があった。

今回の開発品は、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、ボルトについては弊社二輪製品で採用中。

【活用できそうな分野】

国内有名ボルトメーカーの参画により、さまざまな種類のネジ・ボルト類への対応も可能であり、その他軸物への処理に関しても、ご相談いただけます。



CBR250RR



③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

【技術概要】

普段通りに発電機・水ポンプを使用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。



④高強度耐熱マグネシウム合金

【技術概要】

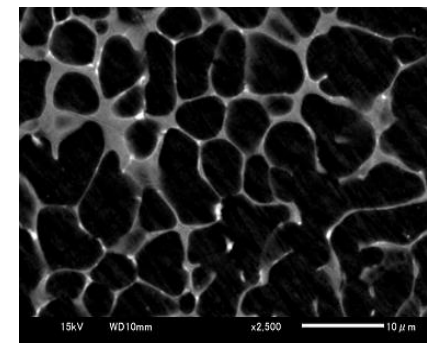
耐熱性に優れており、熱伝導率が汎用マグネシウム合金AZ91Dに対して約2倍。
溶解作業中の難燃性も優れている。

【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。



ミクロ組織

⑤無人車両搬送ロボット

【技術概要】

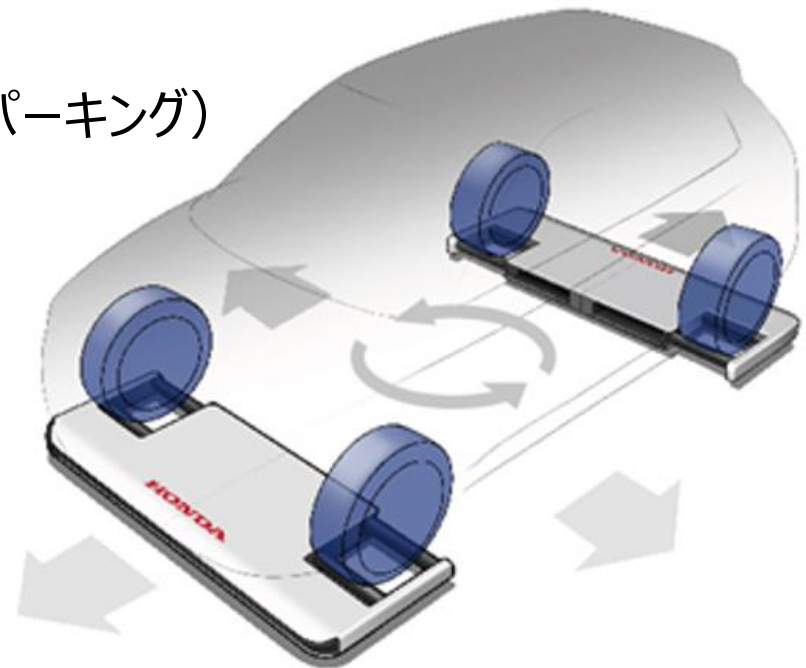
車両の車輪を持ち上げて搬送を行うロボット。車両、施設自体が無人車両を移動させる機能を備えていなくても、無人の車両を移動させることができる。

【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



⑥ 着色メタリック樹脂

【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

従来



開発技術

