

短時間で金属イオンを定着させる加工技術「Pika Power®加工」

<p>概要</p> <p>品質</p> <p>性能</p>	<p>真空装置を必要とせず、短時間で金属イオンを物体に担持することが出来る新加工技術。</p> <p>ターゲット物体を金属イオン水溶液に浸漬またはスプレーしマイクロウェーブを1～10分以内の照射とすることで、ターゲット物体に金属ナノ粒子を定着もしくは薄膜形成し、抗菌性能と導電性を同時に付与する。20～50 nmの金属ナノ粒子で加工でき、原材料・成形品ともに対応可能。</p> <p>義歯や義肢、顎顔面補綴物など、身体に直接装着する(衛生面が重要になる)ものへ適した加工技術であり、特に入れ歯のコーティング加工では多くの実績がある。価格は入れ歯への加工が10,000円、義肢への加工が10,000円。</p> <p>URL http://kohkin.biz</p>	<p>【加工時間による金属イオンの定着分析】</p> <p>(a)未加工</p> <p>(b)1分加工</p> <p>(c)2分加工</p> <p>約35nmをピークとする銀微粒子</p> <p>約45nmをピークとする銀微粒子</p>
<p>用途</p>	<ul style="list-style-type: none"> プラスチック、繊維、シリコン、金属、ゴムなどの抗菌加工 絶縁物やフィルムなどへの導電性付与 	<p>技術移転</p> <p>(1)形態：特許実施権供与、共同研究開発 応用開発委託、生産委託</p> <p>(2)相手先：医療、繊維、プラスチック、フィルム (抗菌や導電性付与が必要な業界)</p> <p>(3)地域：国内・海外いずれでもよい</p>
<p>実用化・情報</p>	<p>[試作・実験] 完了</p> <p>[製造・販売実績] 有り</p> <p>[技術情報の提供] 技術資料、特許公報等</p> <p>[情報提供者] ㈱ピカパワー 代表取締役 受川 悟</p> <p>[連絡先] (公財)りそな中小企業振興財団 TEL:03-3444-9541 FAX:03-3444-9546</p>	<p>特許等</p> <p>特許番号：第4324639号</p> <p>登録日：2009/06/12</p> <p>発明名称：マイクロ波照射による銀イオン定着化 および銀イオン定着化方法および 銀イオン定着化物の製造方法</p> <p>特許権者：㈱ピカパワー</p>