

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 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。 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。 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。 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 (b)1分加工 (c)2分加工</p> <p>約35nmをピークとする銀微粒子 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 (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) (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 [製造・販売実績] 有り [技術情報の提供] 技術資料、特許公報等 [情報提供者] ㈱ピカパワー 代表取締役 受川 悟 [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 登録日：2009/06/12 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 特許権者：㈱ピカパワー</p>