


ろう付けによる宝飾ダイヤモンドの一点留めセッティング技術			
概要・品質・性能	<p>工業用ダイヤモンド工具の製造に使用されるろう付け技術を宝飾向けに応用開発した技術。ダイヤモンドを貴金属に直接接合するため宝飾におけるダイヤモンドの多様化と、より創造的なデザインの展開が見込まれる。</p> <p>現行のダイヤモンドジュエリーのセッティングはツメなどで押さえて固定されている。ダイヤモンドが炭素と共有結合した結晶体であり、化学組成が安定しているため多くの物質を弾き接着することができないことによる。この結果、現行の宝飾品におけるダイヤモンドの固定方法はツメなどで物理的に押さえて固定する方法に限られてきている。</p> <p>活性金属を含むろう材を使って真空あるいは同等の環境下でダイヤモンドを貴金属に直接接合することにより、ダイヤモンドの大きさや形状に規定されず自由にどこにでもダイヤモンドを配置できるようになる。また、ツメなどで遮られていた部分がなくなるためあらゆる角度から光が取り入れられダイヤモンドの輝きが一層増すことにもなる。</p>		
用途	① 各種のダイヤモンドジュエリーの商品開発	技術移転	① 形態 共同研究開発、研究開発委託、応用開発委託 ② 相手先 問わない ③ 地域 国内・海外いずれでもよい
実用化・情報	[試作・実験] 完了 [製造・販売実績] 有 [技術情報の提供] パンフレット、サンプル [情報提供者] 北川ダイヤモンド工業（株） 代表取締役 北川 大輔 [連絡先]（公財）りそな中小企業振興財団 TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546	特許等	なし