

債務保証先企業名及び保証プロジェクト

企業名	株式会社ヒューモラトリー
代表者	神力 洋一
住所	東京都杉並区西荻北 5-19-11
電話番号	03-3395-5311
資本金・従業員数	55 百万円、47 人
http	http://www.humo.co.jp
E-mail	masaru.kobuchi@humo.co.jp
保証金額	24 百万円
プロジェクト名	「大気圧アルコキシト`気相輸送法」による水晶薄膜の革新的製法
プロジェクト概要	<p>水晶薄膜は従来、高圧容器の中で、材料を加熱・再結晶することで人工水晶塊を作り、これを切削・研磨して製造していた。製造工程が多くコストが掛かることや、薄さに限界があるなどの問題があった。</p> <p>当社は、珪酸エチル等の原料ガスを用いて、直接的に水晶薄膜を製造する世界初の技術を開発しつつある。高圧容器が不要になり工程数が大幅に省けるなど、製造コストがほぼ半減する見込みである。また、高周波の水晶薄膜の量産も可能となり、これは、移動体通信の周波数帯のキャパシティ増加や光通信関連デバイス等に寄与する。</p> <p>大手水晶デバイスメーカーは、この革新的製法を待望している。</p>