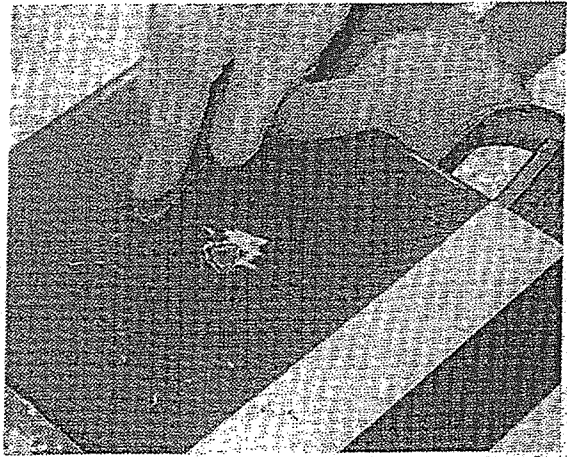


加熱蒸気で塗装剥離

システム試作 環境負荷小さく

創造科学研



【東大阪】創造科学研
究所（大阪府八尾市、岩
村廣子社長、072-99
8・4364）は、加熱

蒸気を用いて鉄柱、鉄橋
などの塗装を簡便に剥が
せるヒーター付き蒸気噴
射部を試作した。鉄柱、

鉄橋など多
層となる塗
装面を二度
に剥離でき
る。有機溶
媒などを使
用せず水蒸
気を使用す
る。………
数十秒間蒸
気を当てた
後の塗装剥
離

るため環境負荷が小さい
のが特徴。試算ではシス
テム全体のコストは約5
00万円。

蒸気発生機で作った蒸
気をヒーター付き蒸気噴
射部で加熱する。ノズル
出口での蒸気温度は約3
50度C。塗装面に蒸気
を吹き付けながらヘラな
どで剥がす。剥離に要す
る時間は、塗装面の厚さ
0・4ミリの場合で一平
方メートル当たり約1時間。1
〜2秒の水で剥離可能
だ。

ては蒸気噴射部、蒸気発
生機、純水製造機、純水
タンク、発電機で構成す
る。年内には現場でテス
ト可能な蒸気噴霧部を試
作し、鉄柱の塗装剥離を
行い、剥離に要する時間
の大幅な短縮、純水では
なく水道水利用など改良
を加える。

今後、同社の岩村淳一
取締役（元近畿大学教
授）が主宰するベンチャ
ーネットワーク研究会の
メンバー企業などの協力
を得て、2013年内の
商品化を目指す。