



## 水中プラズマで殺菌

アキユ  
サイト **まず織機パーツ出荷**

アキユサイト（大阪市  
此花区、井川重信社長、  
06・6469・177  
2）は、マルチ型浮遊多  
電極による水中プラズマ

殺菌技術を開発した。暗  
流プラズマ放電で薬剤を  
用いずに70―80%の微生  
物の細胞膜を破壊、死滅  
させられるという。5月

以降に、織機の付属パー  
ツ（写真）として1号機  
を出荷する。カビの発生  
や繊維の変色を防ぎ、薬  
剤による機器の劣化も抑  
えられる。価格は約10万  
円。年間500台の販売  
を目指す。

5月以降に出荷する織  
機のパーツは、織物の横  
糸を通す際、滅菌ウオー  
タージェットとして用い  
る。寸法は横20センチ×高さ  
40センチ×奥行き50センチほ  
ど、3キボの低電圧・小  
電力により安全、安価を  
実現した。

応用として冷却塔の循  
環ラインに入れる殺菌装  
置など、多様な使い道が  
考えられる。今後は乾電  
池でも作動できるように消  
費電力を下げるほか、加  
湿器などの新製品も視野  
に入れていく。

同技術は大阪市が行う  
ビジネスプラン評価事業  
で「AA」の評価も受け  
た。評価事業は収益面な  
ど発展の可能性のある企  
業を認定するもので03年  
にスタート。「AA」評  
価は06年3月以来、2年  
ぶり。