



# 第27回

# 「中小企業優秀新技術・新製品賞」

### 超音波バリ取り洗浄装置

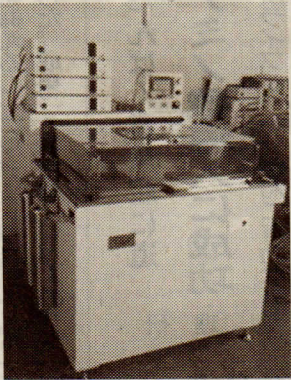
#### ブルー・スター R&D

ブルー・スターR&Dの

「超音波バリ取り洗浄装置」は、水の中で強力な超音波を照射し、その時に発生するキャビティ（真空核群）の衝撃波で各種金属やプラスチック、セラミックス、複合材料などのバリを除去、洗浄する装置。微小な精密加工品には無数の

のバリが存在しており、そのバリの大部分は人件費の安い国で手作業により除去している。

同装置は水中の溶解空気量を溶存酸素濃度で1リットルあたり1mg以下、温度を4度-9度Cに管理し、そこに強力な超音波を発生させる。すると球状星雲型の直径約6mmの球状キャビティが無数に発生する。そのキャビティの生成と消滅時に発生する正と負の衝撃波でバリを除去する。



(相模原市中

央区、042・

711・772

1)