

中国経済

〈支局電話番号〉

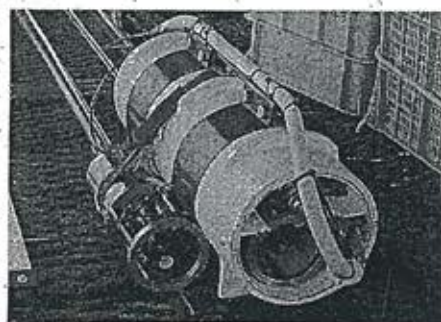
島山	082-244-1155
山取	084-932-3345
江口	086-225-2071
関	0857-22-2465
	0852-21-2198
	083-922-1167
	0832-33-1000

小松電機産業

メンテ簡単、水質測定器

特殊ブイで低コスト

小松電機産業（松江市、小松昭夫社長）は特殊なブイを使い低コストで維持管理できる水質測定システムを、松江工業高等専門学校などと開発した。空気圧を制御して測定の際だけブイ内部に水を取り込むことにより、センサー部分が薬などが付着しにくい。メンテナンスが容易になり「システムの総コストは従来の十分の一以下に抑えられる」という。



測定時だけブイに水を取り込み薬が付着しにくいセンサー部分

新システムは空気圧で「水に触れない仕組み」だ。この結果「従来は月一（小松社長）に数回必要だったメンテ」に数回必要だったメンテ特許を出願している。

特殊ブイのセンサーは水温や濁度、塩分濃度などの水質データを定期的に測定し、無線でデータを送受信する。遠隔地からセンサーを操作したり、データをリアルタイムで確認したりすることもできる。同社は宍道湖・中海で約二年間にわたる実証試験を終え、実用化にメドを付けた。

従来は調査水域への固定式の観測塔の設置や、船舶で移動しながら観測

する方式が主流だった。しかし、観測塔は建設費がかさみ、センサーに付く浮遊物を定期的に除去する手間がかかった。船

も測定に必要な期間が長く、引く難点があった。文部科学省は二〇〇二年度、宍道湖・中海圏域を「都市エリア産業官連

携促進事業」の対象地域に指定した。島根県などは今年度までに環境関連の四つの研究プロジェクトを実施しており、今回

開発した水質測定システムもその一つ。開発には島根県産業技術センター、県保健環境科学研究所なども参加した。