

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2003年06月13日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

	NUBIC管理番号：2002000102	整理番号	10449	担当者	片山 充子
表題	微粒子濃度測定装置				
技術分野	電気・電子	機械・加工			
適応製品	超音波濃度計、微粒子懸濁液の濃度計、水溶液の音速・位相・減衰測定装置、水質濁度計				
目的	超音波減衰率法を用いて液体中に懸濁している微粒子の濃度を測定する簡易な装置であり、測定に手間が掛からず、取り扱いが簡単で、現場でリアルタイムで測定できる装置を提供する。				
技術概要	<p>本発明で使用する超音波振動子は、広帯域性と集束性を持つプラノコンケーブ形振動子であり、その印加電圧としてパルス波やチャープ波を用いた。この振動子から出たパルス波を懸濁液中を通過させ、その前方の焦点位置に置いた反射板から戻ってきたエコーパルスを同一振動子で受波し、その周波数スペクトル分布を求め、各濃度に対するスペクトルの減衰率変化を測定した。</p> <p>その結果、1個の振動子による1～20MHzの広帯域にわたっての超音波の減衰特性から、懸濁液の微粒子濃度を簡単に求められることが分かった。なお、懸濁液中の音速・位相・吸収も同時に測定できる。</p>				

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申込みください。

(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を申し上げます。

面談希望日時					
(ふりがな) 氏名					
会社名					
所属		役職			
電話番号		FAX番号			
E-mail					
連絡事項					

【申込み・問い合わせ先】

日本大学国際産業技術・ビジネス育成センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL :03-5275-8139 FAX :03-5275-8328 e-mail :nubic@adm.nihon-u.ac.jp

