

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2005年10月7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:	2005000022	整理番号	10872	担当者:	谷中 秀臣
表 題	U字管の単振動周期の規則性を利用した高圧下のスラリー密度測定装置				
技術分野	機械・加工	土木・建築	化学・薬品		
適応製品	スラリー密度測定器、コロイド中の固体粒子密度測定、in situ 格子定数測定、管閉塞セン				
目 的	振動管密度計の測定原理を用いて流動状態にあるスラリー状試料の密度を直接測定する方法と装置を提供する。				
技術概要	本法は、スラリー状態の密度を直接測定できるばかりではなく、管閉塞によって振動周期が急激に変化するので管閉塞警報センサーとしても使用することができる。当初、本装置はガスハイドレートスラリーの密度測定を目的として開発されたが、ハイドレートスラリーばかりではなく、様々な固体が分散した系にも適用可能であり、たとえばボイラー管の缶石発生に伴う管閉塞などに応用可能である。さらに分散媒としては水以外にも流動性があれば問題がないので、本手法は気体分散媒中の粉塵、液媒体中の粉体・結晶などの密度あるいは管閉塞警報センサーとして適用しうる。また、分散媒の密度を別途測定すれば、スラリーの密度から分散している固体の密度も算出が可能である。この方法はハイドレートスラリーばかりではなくラテックス粒子の密度、晶析過程の不純物の検出など用途も広い。さらに単結晶の密度が直接得られるので、従来はX線回折によって行われていた結晶形の同定にも応用が可能である。				

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

(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差し上げます。

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】

Nubic

日本大学産官学連携知財センター(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