

「フラインバブル」への関心が急速に高まっている。「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

## 利用法「アイデア次第」

「フラインバブル」への関心が急速に高まっている。「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

## 安全・将来性高く

「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

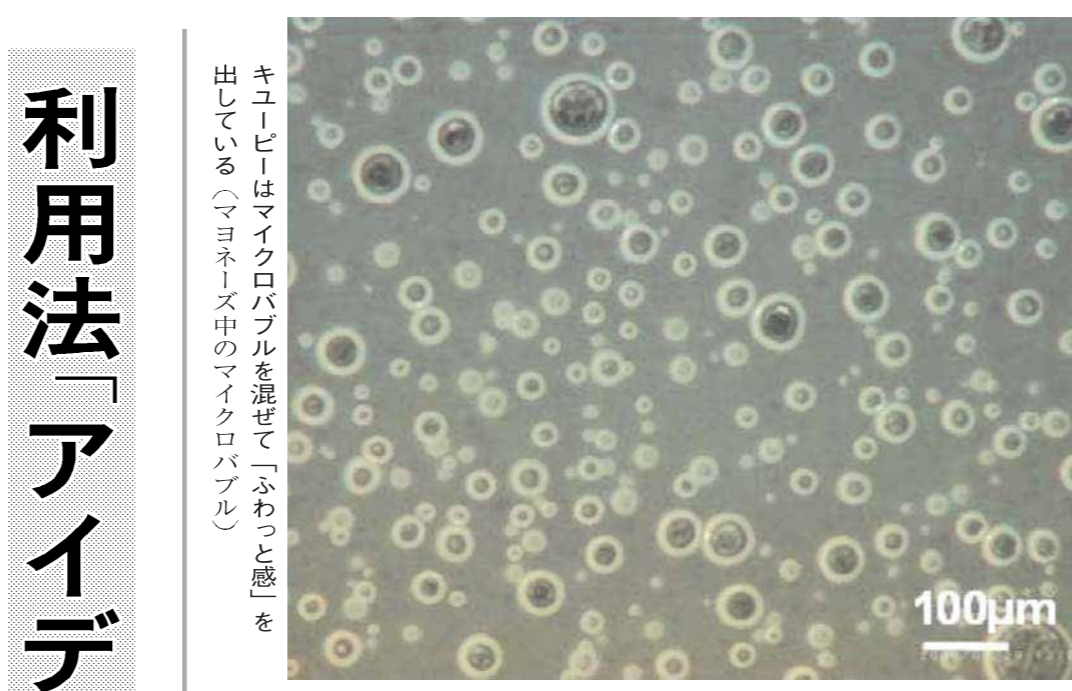
「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

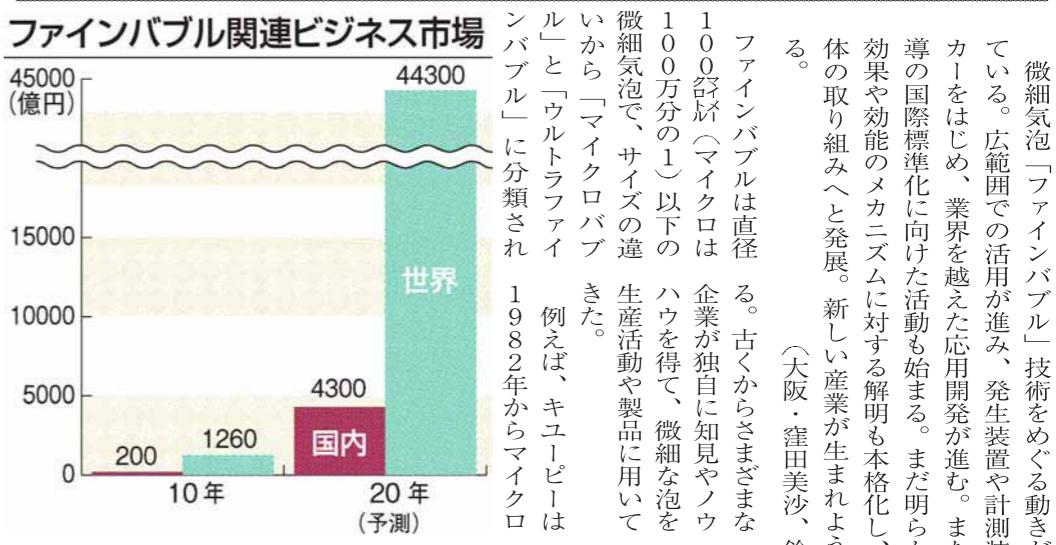
「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を

「鳥津製作所」による「1.5μm出力」の努力など、今やナノレベルのウルトラフラインバブルが見えるようになった。泡を正確に作る方法が手に入り、いろいろな企業で製品の性能が良くなっている。研究者としては、今は数が分かっていないが、次は表面や中身を



キユービーはマイクロバブルを混ぜて「ふわっと感」を出している（マヨネーズ中のマイクロバブル）

## 「フラインバブル」



「フラインバブル」は直径100μm以下（マイクロバブル）以下の泡を発生させる技術。企業は独自に見やノウハウを得て、微細な泡を発生させる技術を開発している。また、日本主導の国際標準化に向けた活動も始まる。まだ明らかではない効果や効能のメカニズムに対する解明も本格化し、産学官一体の取り組みへと発展。新しい産業が生まれようとしている。（大阪・窪田美沙、鈴木岳志）

# 未知の泡、活用広がる

「野菜おいしく／トイレ洗浄／廃液処理」

「野菜おいしく／トイレ洗浄／廃液処理」

「野菜おいしく／トイレ洗浄／廃液処理」

「野菜おいしく／トイレ洗浄／廃液処理」

「野菜おいしく／トイレ洗浄／廃液処理」

「野菜おいしく／トイレ洗浄／廃液処理」

「野菜おいしく／トイレ洗浄／廃液処理」

「野菜おいしく／トイレ洗浄／廃液処理」

## 農工連携

「農工連携」

「農工連携」

「農工連携」

「農工連携」

「農工連携」

「農工連携」

「農工連携」

「農工連携」

## 新産業の創出推進

「新産業の創出推進」

「新産業の創出推進」

「新産業の創出推進」

「新産業の創出推進」

「新産業の創出推進」

「新産業の創出推進」

「新産業の創出推進」

「新産業の創出推進」



NEXCO西日本はサービスエリアやパーキングエリアのトイレ清掃にフラインバブルを活用

「深層断面」

スラリーポンプ・空気圧脱水と二重の汚泥打込機能をもつ 基礎工事が不要  
最新型モデル 全自動ムーブ型 フィルタープレス脱水装置  
「るど」から「ケーキ落とし」まで 全自動で運転  
特長 脱水されたケーキの取出しはベルトコンベア式並びに、脱水ケーキ貯留ホッパー容量7m<sup>3</sup>のどちらでも選択が出来、汚泥混合槽他ポンプ架台ユニットも1台の機械装置にセットしており、人の手をかけることなく、ワンタッチで直接脱水されたケーキはトラックに積み込みが楽に出来る機械装置です。  
脱水ケーキ貯留ホッパー式 SEV-1200型  
用途 ○産業廃水の汚泥脱水処理、生コン工場、石材工場、スレート工場、砂利工場の洗水等の廃水処理 ○泥土圧シールド ○ウォータージェット工法 ○グラウト工法 ○波濺工 ○ペンナイト処理工法 ○有機質工場廃水汚泥処理 ○杭工事 ○基礎工事 ○掘削工事 ○産業廃棄物・中間処理業者 ○土木建設業者・建設機械、諸機械販売・レンタル等高濃度濁水の凝縮・脱水ケーキ化  
廃棄物処理のリサイクルに公害処理機械のパイオニア  
二本鉄工株式会社 本社 〒769-2104 香川県さぬき市鴨部4839-1  
FUTAMOTO IRONWORKS K.K. TEL(087)895-4141代 FAX(087)895-4151 http://www.futamoto.com

指値を図面に書いてFAXください。出来る限り協力いたします。  
指値 アルマイト  
貴社の希望価格  
白・黒アルマイト 350×1,250×4,000L まで可能  
電機部品、機械部品、プレス部品等、数量の多いもの、安くてもOKです。  
地方発送も毎日 致しております  
お客様へスピード納入  
見積りに図面をFAXください。特急で見積・ご連絡申し上げます。  
見積・注文専用 FAX 03-3763-0803  
株式会社 サンライズ 大森工場  
〒143-0015 東京都大田区大森西1-18-25  
TEL.03-3763-0801 FAX.03-3763-0803  
安い アルミ材料は (株)サンアル して下さい。  
マシニング加工も 指値 して下さい。  
株式会社 サンアル  
〒146-0095 東京都大田区多摩川2-29-12  
TEL.03-3758-4010 FAX.03-3759-1795