

□□□■ ■□■ ■■■ \*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*  
□□■ □■□ □□■ □  
□■□ ■■□ □□■ □ ALT TECHNICAL News No.175 January 2018  
■□■ ■■ ■■■ □ \*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*--\*

メールマガジンを御覧の皆様、新年 明けましておめでとうございます。  
年末年始はゆっくり過ぎられましたでしょうか。  
昨年は、色々な出来事がありました。14歳棋士、藤井四段が29連勝の新記録  
や上野動物園でパンダ誕生など明るい話題も数多くありましたね。

当社は今日まで習得した技術に、更に磨きをかけ、顧客のニーズに合ったレーザ  
応用製品を開発・製造する所存でございます。

製品、部品および技術等に関するお問い合わせは大いに歓迎いたします。  
メールマガジンを介してレーザ関連のホットな話題をお届けしますので、ご  
一読のほどお願い致します。

(上村)

▼ I N D E X ▼

---

- 【技術関連情報】          ・ウルトラファインバブル
  - 【関連製品紹介】          ・受託開発
  - 【お知らせ      】          ・年度末 特別出荷対応
- 

■技術関連情報■

ウルトラファインバブル

---

ファインバブルとは小さな泡の中で0. 1mm以下の総称です。  
さらにこの中で0. 1mmから1μmをマイクロバブル、1μm以下をナノ  
バブルまたはウルトラファインバブルと読んでいます。  
最近では家庭用の洗濯機も販売され多少話題になっています。  
ウルトラファインバブルには色々な特性があり、一つには洗濯機に使用され  
るように表面張力が低くなることから洗浄に使用されています。  
洗剤を使用しない環境にやさしいことで高速道路のサービスエリアの清掃に  
使用されたり、野菜の洗浄に使用されています。  
また低濃度の酸素のウルトラファインバブルでは鮮魚の輸送に用いられたり、  
高濃度では養魚場で魚の生育が促進されることで利用され始めています。

さらに乳化や殺菌効果で食品や化粧品への応用や環境改善で池、沼、川の浄化なども行われています。

ただウルトラファインバブルは目視では全く泡は見えないので管理には測定器が必要で、当社もこれらのセンシングに関わっております。

今後のエコ社会に必要なウルトラファインバブル、発展を期待したいです。

東芝 ウルトラファインバブル洗浄 洗濯機

[https://www.toshiba-lifestyle.co.jp/living/laundries/pickup/ultrafinebubble/index\\_j.htm](https://www.toshiba-lifestyle.co.jp/living/laundries/pickup/ultrafinebubble/index_j.htm)

ナノクス 養魚システム

<http://www.nano-x.co.jp/high-oxygen>

NHK クローズアップ現代

<http://www.nhk.or.jp/gendai/articles/3712/1.html>

(高野)

---

#### ■ 関連製品情報 ■

受託開発

---

弊社では、これまで様々なレーザ距離計の開発受託や試作を行ってまいりました。開発案件は、民生向け製品から産業用途向けまで多種多様です。

当社ではレーザ距離センサ以外にも様々なレーザ応用製品の開発を受託しております。光学・機構・電気・ソフトを組み合わせた様々なご提案が可能ですので、お困りの案件がございましたら是非お問い合わせください。

#### ▼ 受託開発案内 ▼

<http://m.mrc-s.com/c/aDBBABI7AAAAMA>

---

#### ■ お知らせ ■

年度末 特別出荷対応

---

お知らせ

年度末にてお時間が無い場合にはご相談ください。

できるだけ ご希望に添えるよう調整させていただきます。