

## 超音波利用実績の公開

**LCP樹脂**の開発：上野製薬株式会社

**超音波洗浄**・加工・溶接・・・

富士高圧フレキシブルホース株式会社

**超音波めっき**処理：日本バレル工業株式会社



超音波システム研究所（所在地：東京都八王子市）は、  
超音波の応用に効果的な  
LCP樹脂・マイクロバブルを利用した実績を公開しています。

樹脂名：LCP樹脂（上野液晶ポリマーUENOLCP）

<https://www.ueno-fc.co.jp/lcp/>

UENOLCPは、

液晶ポリマーの世界的原料（モノマー）メーカーである  
上野製薬株式会社はその強みとノウハウを活かし、  
独自に研究開発した熱可塑性ポリマーです。

LCP樹脂の製造販売：上野製薬株式会社

<https://www.ueno-fc.co.jp/>

LCPに関する問合せ先：LCP事業部 技術開発部

〒669-1339 兵庫県三田市テクノパーク 4番地 1

TEL：079-568-7205

上野液晶ポリマーUENOLCPの特性は

超音波（**発振制御**）やマイクロバブル（**液循環**）の組み合わせにより  
様々な応用を可能にしています。

LCP樹脂の特性は、

**上野製薬株式会社**のHPで確認してください。



LCPと超音波との関係につきましては

超音波システム研究所が

- 1) 2014年6月から**超音波伝搬に関する測定確認を開始**しました
- 2) 2015年8月から  
富士高圧フレキシブルホース株式会社様の  
**超音波洗浄機**で使用開始しました
- 3) 2015年12月から  
日本バレル工業株式会社様の  
**超音波を利用しためっき処理**で使用開始しました
- 4) 富士高圧フレキシブルホース株式会社様  
日本バレル工業株式会社様  
**2017年2月から超音波加工・化学反応・・・応用を開始**しました

注：2017年9月現在、良好な結果に基づいて  
様々な応用技術として継続使用中です

洗浄・加工・化学反応・攪拌・・・に対する成果は非常に大きい状況です

注意：特許出願済み

ＬＣＰ樹脂（液晶ポリマー）の超音波利用に関しては  
上野製薬株式会社による特許出願が行なわれています

## 富士高压フレキシブルホース株式会社

〒743-0063 山口県光市島田六丁目2番20号

<http://fujikoatsu.jp/>

The screenshot shows the homepage of Fuji Koatsu Flexible Hose Co., Ltd. The header includes the company logo, a navigation menu with links for 'トップページ', '会社概要・沿革', '新製品情報', '製品情報', '技術情報', 'ダウンロード', 'リクルート', and 'お問い合わせ', and a search bar. A prominent banner features a close-up image of a brass coupling with the text 'FUJI KOATSU FLEXIBLE HOSE CO.,LTD.' and the slogan 'ユーザーから 最初に選ばれる企業を目指す。' (We aim to be the first company chosen by users).

## 日本バレル工業株式会社

〒734-0022 広島市南区東雲1丁目2-7

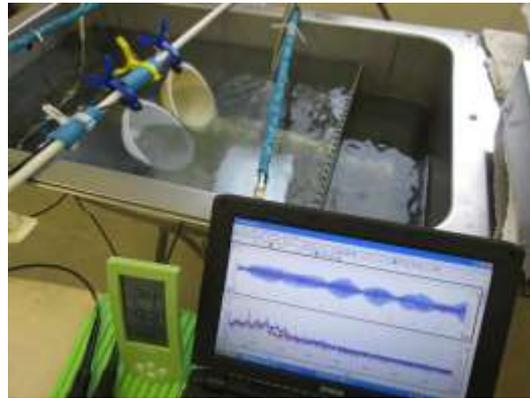
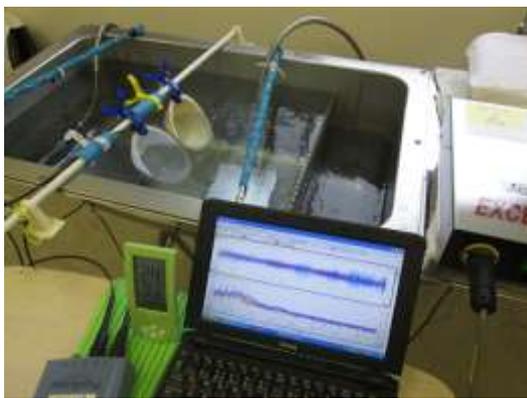
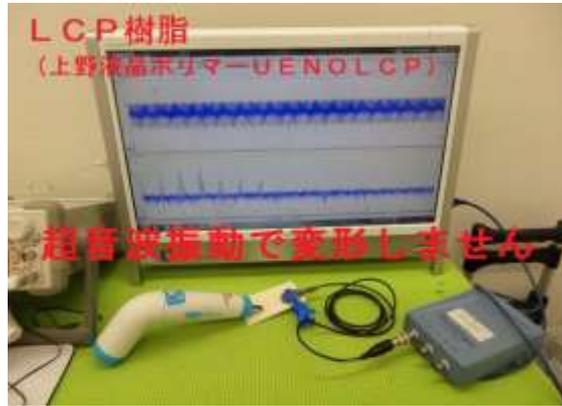
<http://www.n-bareru.co.jp/>

The screenshot shows the homepage of Nibareru Industrial Co., Ltd. The header includes the company name and logo, and a navigation menu with links for 'HOME', '会社概要', and 'お問い合わせ'. The main content area features the slogan '暮らしを支える技術と品質。' (Technology and quality that support life) and a paragraph describing the company's commitment to research and quality improvement in plating processes. A large image of interlocking gears is positioned on the right side of the page.

■参考写真

上野製薬株式会社

LCP樹脂と超音波の基礎実験

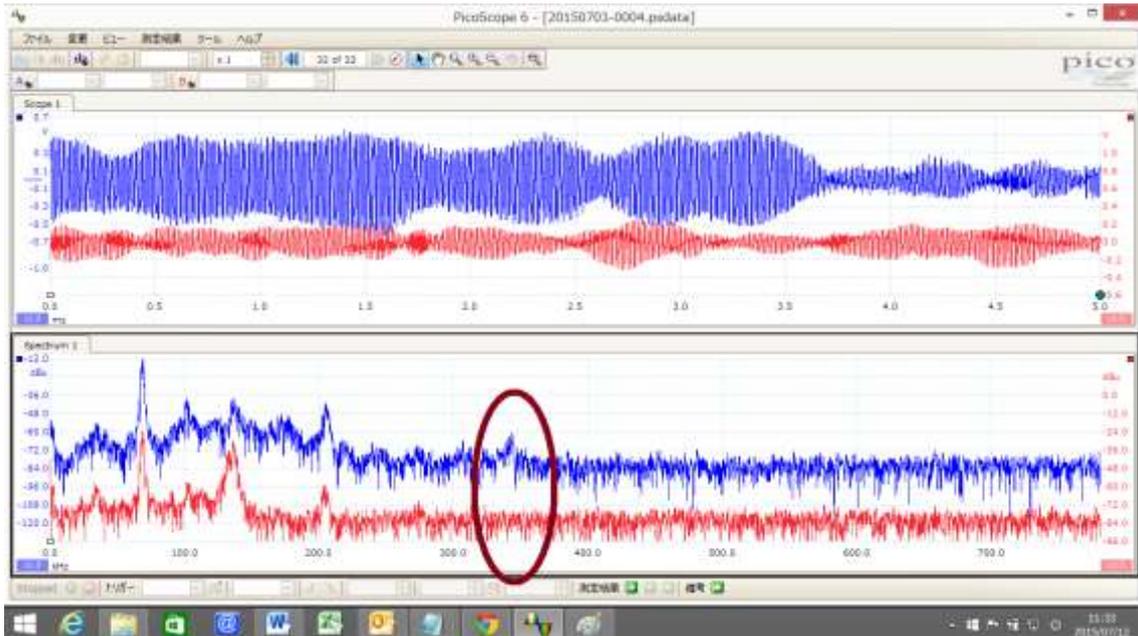


音圧レベルの違い

chA: LCP 5030G

chB: HDPE

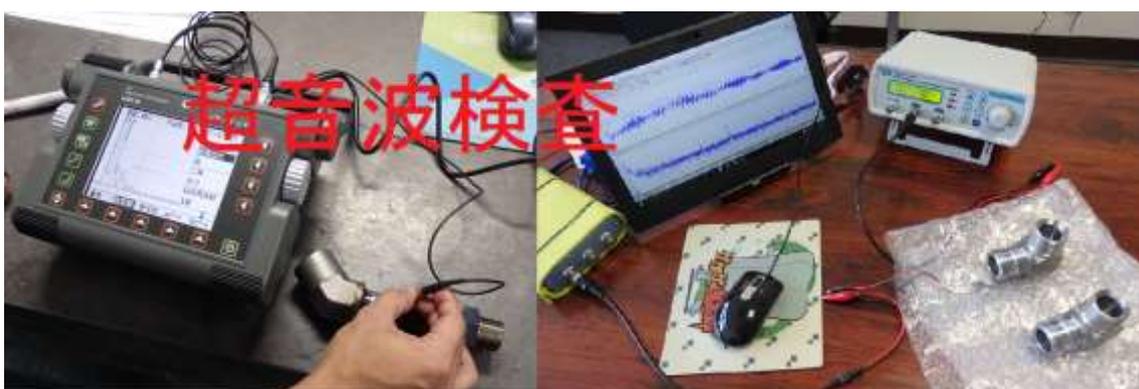
発熱



# 富士高圧フレキシブルホース株式会社様

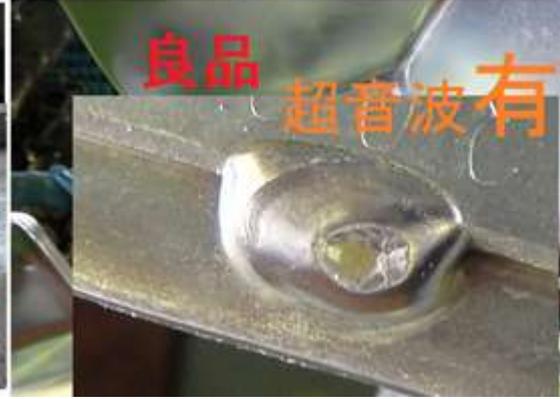
メガヘルツの精密洗浄を実現した**超音波洗浄機**

(4槽 超音波 28 kHz 38 kHz 38 kHz 72 kHz)



# 日本バレル工業株式会社様

めっき処理（洗浄、めっき液の均一化処理・・・）



超音波 26kHz

超音波 35kHz



【本件に関するお問合せ先】

超音波システム研究所

住所: 〒192-0046

東京都八王子市明神町2丁目25-3 SOHOプラザ京王八王子 303

担当 齊木

メールアドレス [info@ultrasonic-labo.com](mailto:info@ultrasonic-labo.com)

ホームページ <http://ultrasonic-labo.com/>

超音波コンサルティング <http://ultrasonic-labo.com/?p=1852>

超音波コンサルティング <http://ultrasonic-labo.com/?p=2187>

超音波測定解析の推奨システム(超音波テスター)

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1972>

オリジナル超音波技術によるビジネス対応

<http://ultrasonic-labo.com/?p=9232>

オリジナル技術リスト

<http://ultrasonic-labo.com/?p=10177>

以上