

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・・・

富士高压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/>

UENO LCP は、

液晶ポリマーの世界的原料（モノマー）メーカーである
上野製薬株式会社と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

LC P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/>

富士高压フレキシブルホース株式会社ホームページ

FUJI KOATSU
FLEXIBLE HOSE

標準サイズ: 10mm 15mm 20mm

FJF Coupling
FJF継手

特許第3718204号

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 お問合せ

FUJI KOATSU
FLEXIBLE
HOSE
CO.,LTD.

ユーザーから
最初に選ばれる企業を目指す。

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/>

日本バレル工業株式会社
Japan Barrel Industry Co., Ltd.

暮らしを支える技術と品質。

めっきの用途は今日きわめて多岐に及んでおり
絶え間ない研究と技術・品質の向上につとめ
皆さまにご満足いただける存在感のある企業を目指してまいります。

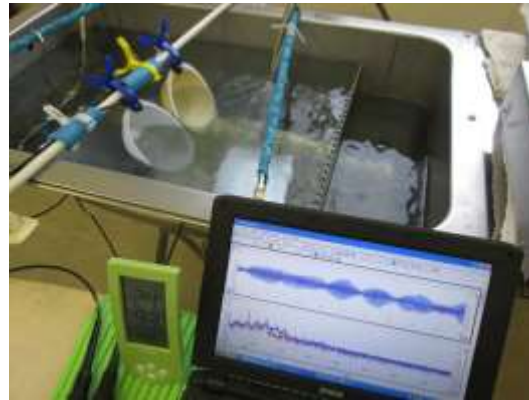
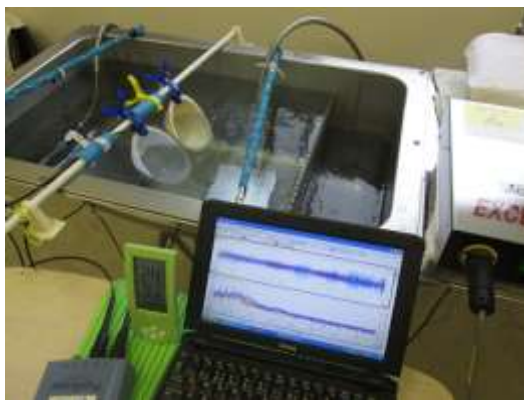
HOME 会社概要 お問い合わせ

HOME めっき加工のご紹介 お客様へ NBKバレル
Domain Name Introduce the plating process About Our Service About NBK Barrel

■参考写真

上野製薬株式会社

LCP樹脂と超音波の基礎実験

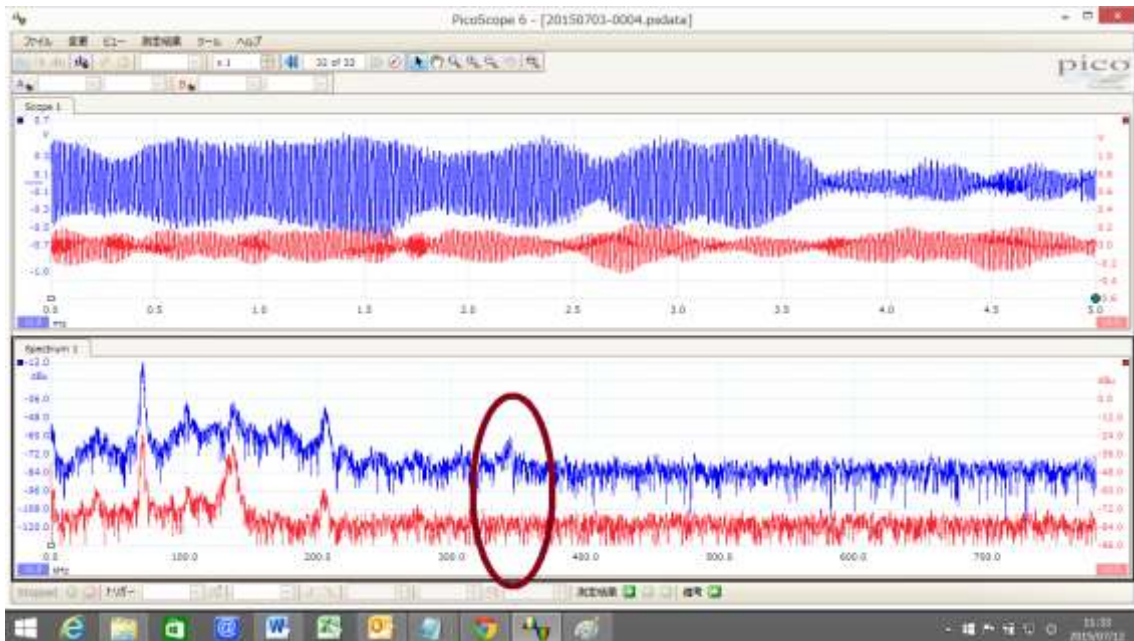


音圧レベルの違い

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

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