

特殊樹脂について

以下の通り公開されました

2017.06.07 超音波システム研究所 齊木

樹脂名：LCP樹脂（上野液晶ポリマーUENOLCP）

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

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。

製造販売：上野製薬株式会社 <https://www.ueno-fc.co.jp/>



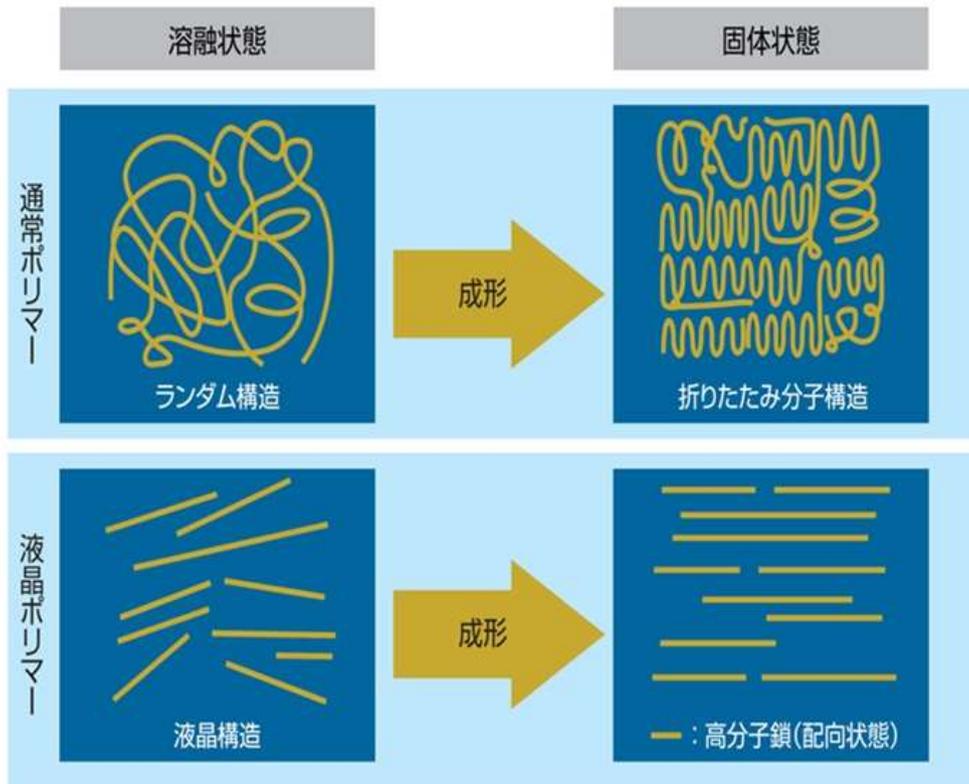
The screenshot shows the homepage of UENO LCP. On the left is a vertical navigation menu with the UENO logo and the text '上野製薬株式会社'. The main content area features a large image of a building with the text '会社案内' and '会社概要'. Below this is a table with the following information:

会社概要	
商号	上野製薬株式会社 (UENO FINE CHEMICALS INDUSTRY, LTD.)
創業	1918年8月
資本金	10億1千万円
本社	〒541-8543 大阪市中央区高麗橋2丁目4番8号

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

LCP樹脂（上野液晶ポリマーUENOLCP）

上野液晶ポリマー
UENO LCP[®]



LCP樹脂（上野液晶ポリマーUENO LCP）



7. 耐薬品性

UENO LCP は耐薬品性に優れた樹脂です。一般の洗浄剤、ガソリンをはじめ多くの化学薬品にも安定です。通常のポリエステル樹脂が腐食を受ける酸、アルカリにも短時間なら安定ですが、長時間、高温では加水分解する恐れがあります。

表2 UENO LCP の耐薬品性(45日放置後の判定)

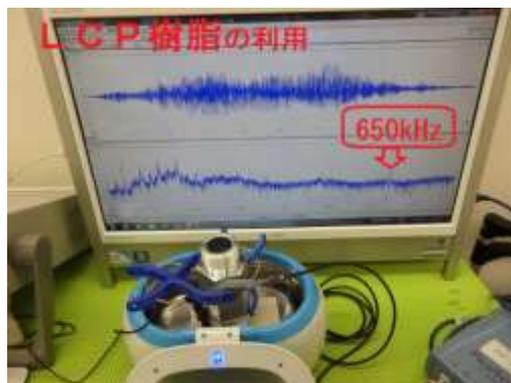
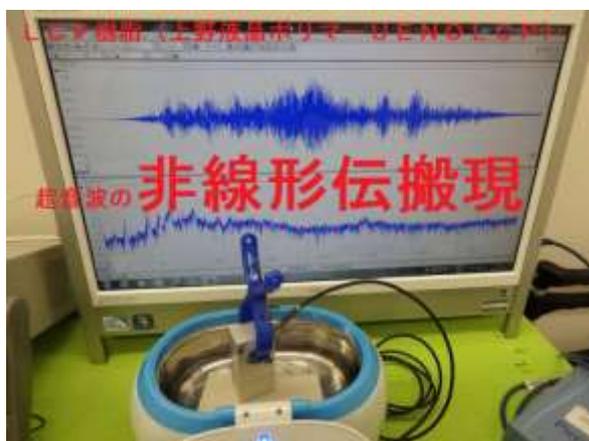
	温度 (°C)	UENO LCP	PBT	PPS	PA46
アセトン	50	A	A	A	A
メチルエチルケトン	60	A	A	A	A
メチルアルコール	60	A	B	A	C
エチルアルコール	60	A	B	A	C
イソプロパノール	60	A	A	A	C
トルエン	60	A	A	A	A
酢酸エチル	60	A	A	A	A
塩化メチレン	23	A	B	A	A
エンジンオイル	60	A	A	A	A
ブレーキオイル	60	A	A	A	A
ガソリン	60	A	A	A	A
10%苛性ソーダ	60	B	C	B	B
10%硫酸	60	B	C	B	C

A: 使用可能(寸法変化 0.5%以下、重量変化 0.5%以下、機械的特性低下率 0.5%以下)

B: 使用上注意(上記 A を超える変化あり) C: 使用不可(大変形、溶解、クラックがみられる)

UENO FINE CHEMICALS INDUSTRY, LTD.

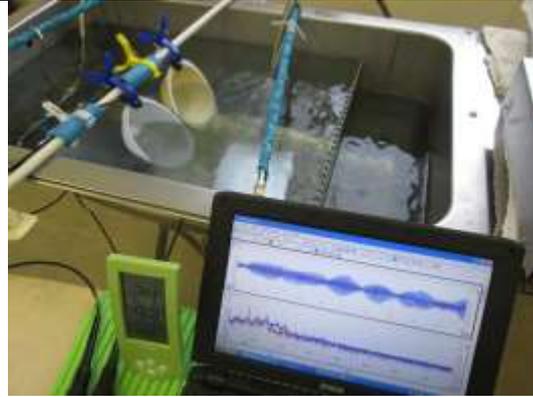
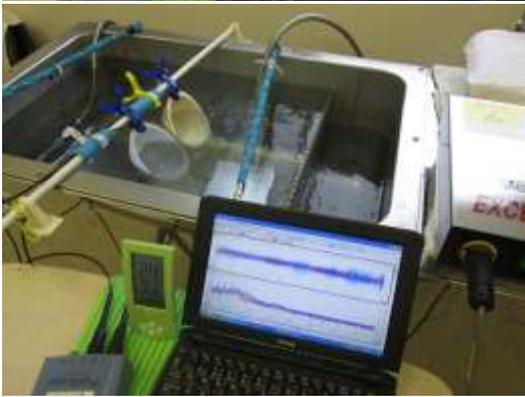
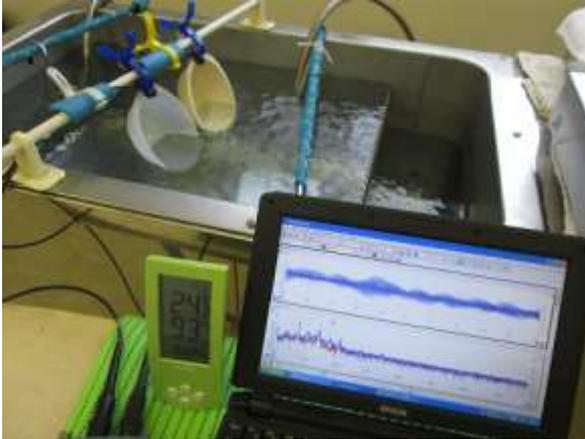
注) 掲載した数値は代表値であって、保証値ではありません。



LCPの超音波実験

特別資料

2015.07.12 超音波システム研究所 齊木

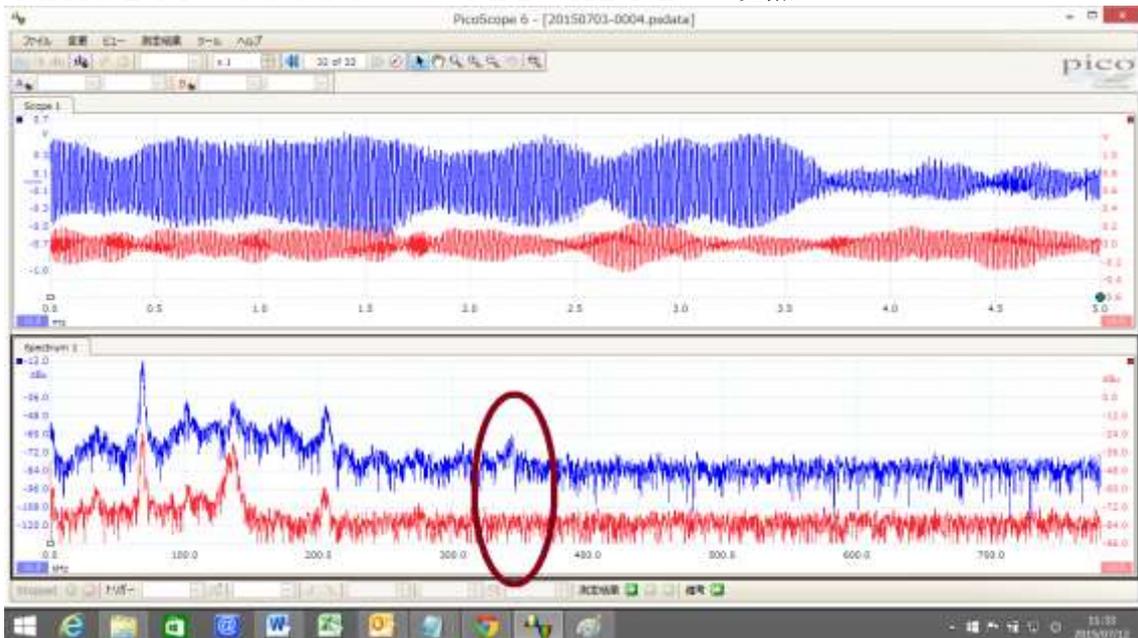


音圧レベルの違い

chA: LCP 5030G

chB: HDPE

発熱



参考動画

<https://youtu.be/SIFs4YC6pm8>

<https://youtu.be/pHXi3H9T3Dk>

https://youtu.be/tL4_V0p2HVA

<https://youtu.be/idUcQ12-xAM>

<https://youtu.be/bHbgqnb4nKo>

<https://youtu.be/9kH8RTIEhMs>

<https://youtu.be/XfqsvEihBCk>

<https://youtu.be/xkcdlYAsO-A>

<https://youtu.be/PKlz1EE2mDk>

<https://youtu.be/GY0lzEzgKUI>

<https://youtu.be/NeFBd2acLpM>

<https://youtu.be/onP4WQ1QI20>

<https://youtu.be/5bz8pFrPr90>

<https://youtu.be/Llw0PxudzaA>

https://youtu.be/_dosa9tPyLk

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

以上