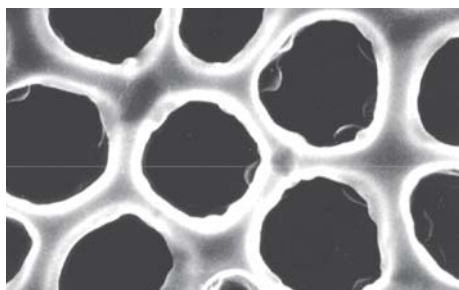


■ フィルム液晶シャッター

- ポリマーネットワーク液晶 -



SEM image of Polymer network

自由な形状

液晶を、ガラスではなくフィルムで制作しました。
フィルムであるために形状にとらわれない取付けができます。
マイクロのフィルム液晶は **3D** 形状での製作も可能です。

ポリマーネットワーク液晶の特徴

■ 高い透過性

従来の液晶は、偏光板により透過率が 40% 以下になって
しまいます。PN 液晶は偏光板を用いないため、87% 以上
の透過率を保持できます。

■ 高い遮光性

電源 OFF 時に遮蔽ヘイズが **98%** 以上になります。
投影もくっきりと映り、まるでスリガラスのようになります。

■ 配向処理不要

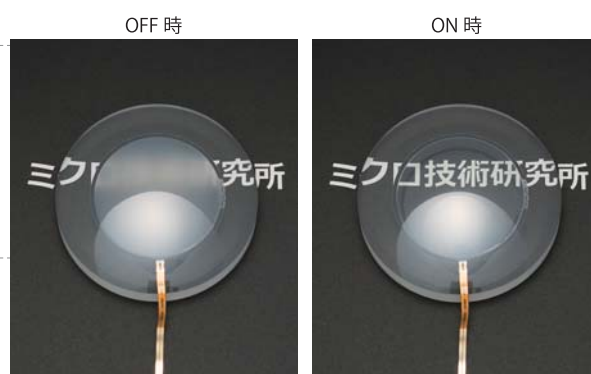
配向膜を用いないため、プロセスが容易であり大判での製作を可能とします。

■ 低電圧駆動

ポリマー分散型の液晶に比べてポリマーネットワーク液晶は、約 10 分の 1 の電圧で駆動可能のため、応用分野が広がります。

■ 早い応答速度

他の液晶と比べても応答速度は遜色なく、シャッター駆動としての機能は満足できます。



GH、TN 方式での制作も可能

	応答速度		透過率		配向	駆動電圧
	ON	OFF	ON	OFF		
PNLC ポリマーネットワーク方式	25msec	35msec	87%	散乱	不要	5V
GH ゲストホスト方式	10msec	150msec	40 ~ 8%	80 ~ 50%	必要	8V
TN ツイストネマティック方式	5msec	25msec	1%	40%	必要	3V



株式会社 ミクロ技術研究所
MICRO TECHNOLOGY CO., LTD.

本社：
〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 1-33-14
TEL:03-3469-1133 / FAX:03-3469-1557

製品に関するお問合せ先

TEL: **03-3469-1133**
E-mail: **sales@microtc.com**