

# 株式会社 オルガノサーキット

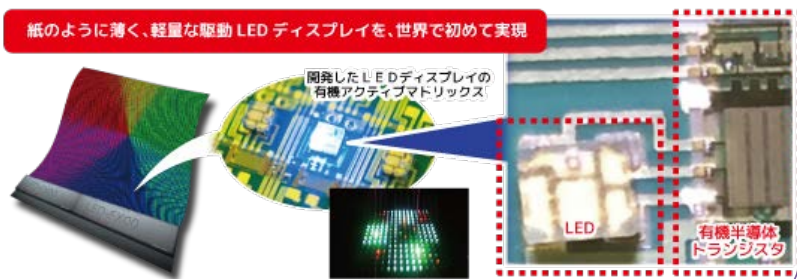
## 1. 会社状況

(本社)所在地	〒277-0882 千葉県都柏市柏の葉5-4-6		代表者名	中原 和幸		
電話/FAX番号	04-7193-8766	URL	http://organo-circuit.com/			
設立年月	2015年 6月	資本金(百万円)	33.7			
売上高(百万円)	61	従業員(名)	7			
事業内容	有機・無機・フレキシブル電子デバイスの企画・設計・開発・マーケティング					
主要製品	巨大フレキシブルディスプレイ技術 および デジタルサイネージ製品					
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名	取締役	氏名	谷澤 美奈	電話番号	04-7193-8766
	E-mail	<a href="mailto:mina.tanizawa@organo-circuit.com">mina.tanizawa@organo-circuit.com</a>	入居室	302号室		

## 2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

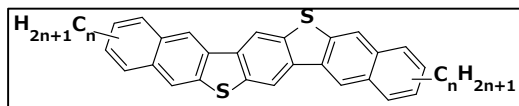
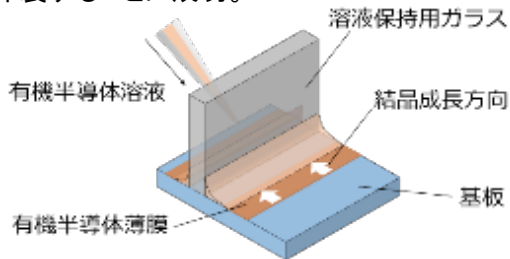
世界初の移動度が $10 \text{ cm}^2/\text{Vs}$ 程度の超高性能有機半導体を用いて、ディスプレイの画素駆動回路(アクティブマトリクス)に利用する大面積の半導体結晶薄膜を溶液塗布により作製する手法を開発。また、実際に $10 \text{ cm}$ 角程度の結晶膜を用いてトランジスタアレイを形成し、個々のチップを切り離してプリント回路基板上の各画素に貼り合わせるラミネーション実装法を開発し、これらの手法を組み合わせることにより、紙のように薄く、軽量の駆動LEDディスプレイを実現。

この技術で「超大型フレキシブルディスプレイ」の開発・製造そして製品化を行い、世界的に急成長をしているデジタルサイネージ市場に「貼るだけの超大型の動画看板」というシンギュラリティ製品を提供する事を目的に、研究・事業開発を行っている。



## 3. コア技術(保有技術等)

当社CTOが開発した高性能有機半導体により、ディスプレイ製品のコストの大部分を占める、アクティブマトリクスをフレキシブル基板上に作製することに成功。



溶液の非対称性を利用した有機半導体結晶膜の製法と有機半導体材料

## 4. 事業展開

日本・アジア・米国、世界中の巨大広告マーケットや、イベント会場や交通機関など、パブリックスペースにおいて、大きな需要があることが市場調査の結果明らかとなっています。今後この市場においてテストマーケティングを行った上で、2~3年後の商品導入を予定しています。



## 特記事項

【認定・受賞】

NEDO 平成27年度研究開発型ベンチャー支援事業/  
シード期の研究開発型ベンチャーに対する事業化支援 採択