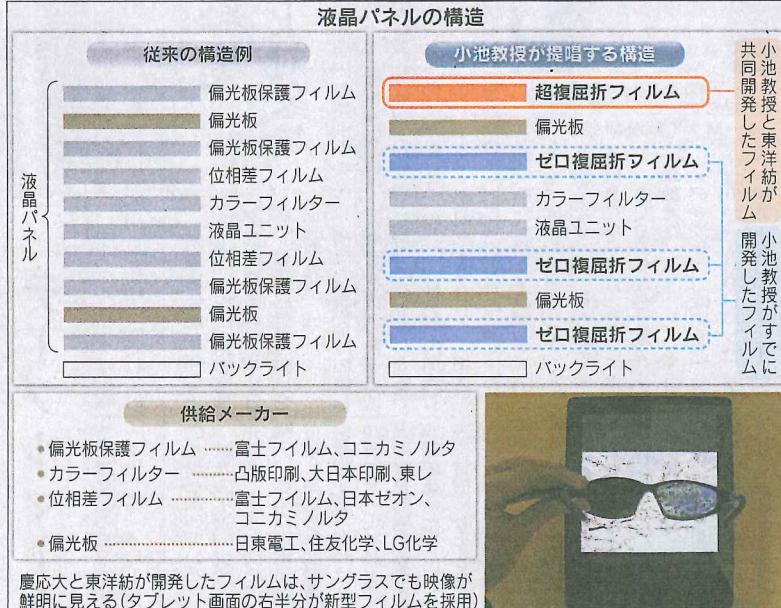


# 夢のフィルム

# 液晶の次も液晶

**単独黒字トヨタの意地**

トヨタ自動車は5日、  
2013年3月期の単独  
営業損益が1500億円  
の黒字に転換する見通し



## 高画質で有機EL超え

「このフィルムの出現で、ディスプレーの構造が大きく変わる」。5日、大阪市の綿業会館で開かれた記者会見で小池教授は記者を見渡して進む速度が異なる現象。これが色や明るさのむらを生む。超複屈折フィルムを使うとむらがなくなり、有機ELを超える画質になると明るさのむらを生む。超複屈折フィルムが原材料で製造コストも低い。

東洋紡と慶應義塾大学の小池康博教授は5日、液晶を高画質化し、コストも抑える「超複屈折フィルム」を開発したと発表した。液晶の最前面に内蔵するだけで、有機ELを超える画質になり、製造コストも低い「夢のフィルム」。政府の「最先端研究開発支援プログラム」の30人に選ばれた小池教授の研究成果が、液晶の業界地図を大きく塗り替える可能性が出てきた。

ルム」の研究に取り組み。昨年8月には韓国で開かれた国際学会で、超複屈折フィルムに関する講演を進めることで、ズレを防ぐ。ホタルの部屋に戻る100倍程度に大きくなり、有機ELを超える画質になると明るさのむらを生む。超複屈折フィルムを使うと、超複屈折フィルムが今までに見えた現象を発見した。

業界の反響は少なくない。相手は韓国を代表する電機メーカーの幹部。小池教授は誰にも伝えていないはずの満在先を飛びついたのは東洋紡だ。織維のイメージが強く、工業向けの存在感は薄い。合織技術を生じて、苦労の連続で「何を稼ぎ出す。

ボトルのラベルなどの食

物。小池教授は誰にも伝えていないはずの満在先を飛びついたのは東洋紡だ。東洋紡が今やフィルム事業が中核となっており、13年3月期の連結売上高見込み3500億円

円のうち約1000億円を占め、業界利益では半分近くを握り日本勢が世界市場を独占している。カラーフィルターは凸版印刷、コニカミノルタが2割程度も開発をやめようかと考えた。(三好文章専務執行役員)。ただ小池教授は「均一に量産する技術は東洋紡にしかできない」とたどれる。

昨年秋には、十数億円を投じて大山工場(愛知県大山市)を改修し、年

1万トン規模の生産能力を整えた。一部メーカーはサンプルの性能評価を終え、すでに製品に搭載され

ている。敦賀事業所(福井県敦賀市)でも生産を検討。15年に関連売上高は150億円を目指す。

東洋紡は超複屈折フィルムの量産価格を「1キログラムあたり6千~7千円」とされる位相差フィルムよりも下げる(三好専務方針)。富士フィルムや日

本ゼオンなどの牙城を切

り崩す可能性がある。

さらに、「超複屈折フィルムを使えば、液晶の構

造はもっとシンプルにな

## 東洋紡・慶大が開発 低コストに強み

新フィルムを組み合わせた液晶は従来品よりも優れる			(日経推定)
	液晶+新フィルム	従来の液晶	有機EL
画質	○	△	○
コスト	○	○	△
消費電力	△	△	○
薄さ	○	△	○

このフィルムは「逆転の発想」から生まれた。小池教授は1980年代半から、色や明るさのむらの原因となる光の波長のわずかなズレをゼロにする「ゼロ複屈折フィ

ヨン」として利用する例も増えている。こうした性能にアップなども関心を寄せていている。

このフィルムは「逆転の発想」から生まれた。小池教授は1980年代半から、色や明るさの波長のわずかなズレをゼロにする「ゼロ複屈折フィ

ヨン」として利用する例も増えている。こうした性能にアップなども関心を寄せていている。

このフィルムは「逆転の発想」から生まれた。小池教授は1980年代半から、色や明るさの波長のわずかなズレをゼロにする「ゼロ複屈折フィ

ヨン」として利用する例も増えている。こうした性能にアップなども関心を寄せていている。

このフィルムは「逆転の発想」から生まれた。小池教授は1980年代半から、色や明るさの波長のわずかなズレをゼロにする「ゼロ複屈折フィ

ヨン」として利用する例も増えている。こうした性能にアップなども関心を寄せていている。

このフィルムは「逆転の発想」から生まれた。小池教授は1980年代半から、色や明るさの波長のわずかなズレをゼロにする「ゼロ複屈折フィ

**News Edge**

指宿伸一郎  
(浅沼直樹、花田幸典)

蒸気を通して、自然と人の暮らしを大切にします。

株式会社ミヤワキ  
<http://japan.miyawaki.net>

技術を駆使して開発した画期的なLED照明ユニットです。