

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2021-129894
(P2021-129894A)

(43) 公開日 令和3年9月9日(2021.9.9)

(51) Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
A61F 2/08 (2006.01)	A61F 2/08	4C097
C08L 83/05 (2006.01)	C08L 83/05	4F070
C08K 5/101 (2006.01)	C08K 5/101	4J002
C08K 5/107 (2006.01)	C08K 5/107	
C08J 3/24 (2006.01)	C08J 3/24	CFHZ
審査請求 未請求 請求項の数 11 O L (全 14 頁)		

(21) 出願番号 特願2020-27869 (P2020-27869)
(22) 出願日 令和2年2月21日(2020.2.21)

特許法第30条第2項適用申請有り 刊行物名 第66回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集 発行所 応用物理学会 発行日 平成31年2月25日 [刊行物等] 刊行物名 2019年日本液晶学会討論会 予稿集 発行所 日本液晶学会 発行日 令和1年8月19日 [刊行物等] 集会名 イノベーションジャパン2019 (東京都江東区青海1-2-33 東京ビッグサイト) 開催日 令和1年8月29日

(71) 出願人 597040902
学校法人東京工芸大学
東京都中野区本町2丁目9番5号
(74) 代理人 100109553
弁理士 工藤 一郎
(72) 発明者 平岡 一幸
神奈川県厚木市飯山1583 学校法人東京工芸大学内
Fターム(参考) 4C097 AA20 BB01 CC01 DD01 DD04
DD05
4F070 AA60 AB01 AB15 AB16 AC43
AC63 AC64 AC65 AE08 GA08
GB08 GC02
4J002 CP041 EH076 EH077 FD147 FD206
GQ00 GRO0

(54) 【発明の名称】 電界変形エラストマー

(57) 【要約】

【課題】 ネマチック液晶相を有する液晶高分子を、曲がり変形や広がり変形させつつ架橋することにより、フレクソエレクトリック効果を固定化して巨視的な分極を発現させ、その分極の電界応答による変形を利用し得る液晶エラストマーを提供することを課題とする。

【解決手段】 上記課題を解決するために、以下の液晶エラストマーなどを提供する。すなわち、分極した有機高分子をその分極方向を過半の有機高分子にてそろえて固定又は半固定された状態で含み、印加電界で変形をする電界変形エラストマーなどを提供する。

【選択図】 図6

