

2021年2月17日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

**【基板材料用 液晶ポリマー関連技術】特許総合ランキング  
トップ3は住友化学、村田製作所、クラレ**

弊社はこのほど、2021年1月28日までに日本の特許庁で公開された「基板材料用 液晶ポリマー関連技術」について、特許分析ツール「Biz Cruncher」を用い、参入企業に関する調査結果をまとめ、レポートの販売を開始しました。

耐熱性や吸水性に加え、低誘電性により高周波信号の伝送に優れた液晶ポリマーは、5G 通信向けの次世代基板材料として注目を集めています。今回の調査では、日本の特許庁で公開されている基板材料用の液晶ポリマー関連技術について、個別特許の注目度を得点化する「パテントスコア」をベースに、特許の質と量から総合的に見た評価を行いました。

集計の結果、「総合ランキング（※1）」では、1位 **住友化学**、2位 **村田製作所**、3位 **クラレ**となりました（表1、図1）。

**【基板材料用液晶ポリマー関連技術 特許総合カトップ5】****表1**

順位	企業名	総合力 (権利者スコア)	有効特許件数	個別力 (最高スコア)
1	住友化学	821.1	131	81.5
2	村田製作所	706.8	72	72.3
3	クラレ	287.3	45	68.1
4	東レ	284.7	51	79.4
5	パナソニック	134.3	19	72.4

1位 **住友化学**の注目度の高い特許には、「芳香族液晶ポリエステル溶液組成物をシート状繊維強化材に含浸させた樹脂含浸基材」や「低い線膨張率及び高い機械的強度を有する液晶ポリエステルフィルム」などが挙げられます。

2位 **村田製作所**は「導体パターンが形成された液晶ポリマーからなる基材を積層した多層基板」や「絶縁基材と金属箔との接着強度が高く、高周波領域における伝送損失が低く、反りや接着剤の染み出しが軽減された金属張積層板」などが注目度の高い特許として挙げられます。

3位 **クラレ**の注目度の高い特許には、「接着性に優れ、構造体内部における過度な分子流動を抑制するとともに、等方性を有する熱可塑性液晶ポリマー構造体」や「熱可塑性液晶ポリマーの表面に金属箔を積層させた金属張積層体を、ロール式で効率よく製造する方法」などが挙げられます。

4位 **東レ**は「金属密着性及び引張特性に優れるフィルムを得ることのできる積層体用液晶ポリエステル樹脂」などが、5位 **パナソニック**は「高周波特性に優れ、回路パターンの位置精度が良好な回路基板の製造方法」などが注目度の高い特許として挙げられます。

6位以下では、**ENEOS**、**住友金属鉱山**、**JX 金属**、**ポリプラスチックス**、**佳勝科技（台湾）**などの企業が上位にランクインしています。

(※1) 総合力の評価では、個別特許の注目度を得点化する「パテントスコア」を機関ごとに集計し、パテントスコアが50点以上のものを合算しています。50点以上のものだけを集計している理由は、パテントスコアが低くても特許件数が多いことによって総合力が上がってしまうことを防ぐためです。

本分析の詳細については、特許・技術調査レポートの「液晶ポリマー関連技術」にてご覧いただけます。

#### 【調査対象の特許群について】

1993年から2021年1月28日までに発行された特許が対象。公開、登録、公表、再公表のすべてが対象で、登録と、公開・公表・再公表が重複している場合は、登録を優先しています。企業等は権利者ベースで集計しています。

#### 【価格】

内容		価格(税抜)	納期
特許・技術調査レポート		10万円	5営業日
個別企業分析 (レポート追加オプション)	1～5社まで (社数に関わらず同一価格)	+20万円	+5営業日
	6社目以降、1社当たり	+4万円	+1営業日

※個別企業分析の対象企業は、特許総合力上位企業または任意にご指定可能。

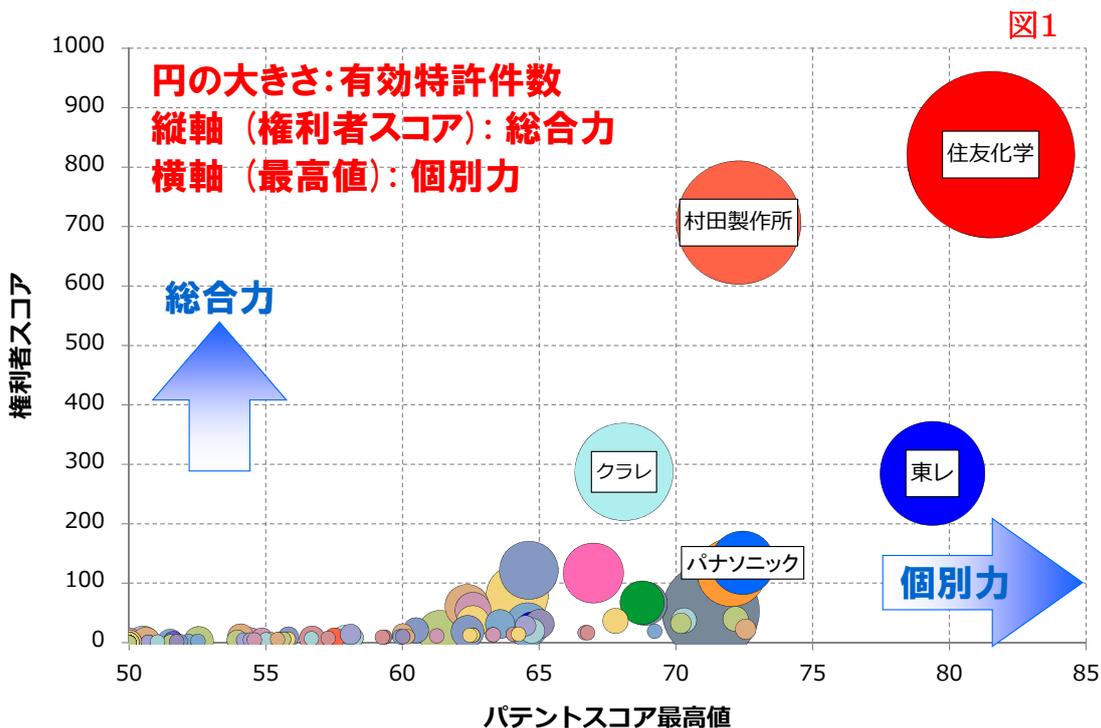
(注) レポートは弊社データベースにおける最新の収録範囲に基づき作成いたします。そのため、ご発注のタイミングによっては上記ランキングと順位、値が異なる可能性があります。

#### 【納品形態】

冊子1冊。CD-ROMにレポートのPDF、分析に使った特許リストCSVを収録。

レポートの収録内容およびサンプルは下記を参照。

<https://www.patentresult.co.jp/report/index.html>



<< 本件に関するお問い合わせ先 >>  
 株式会社パテント・リザルト 事業本部 営業グループ  
 Tel : 03-5802-6580、Fax : 03-5802-8271  
 ホームページ URL : <https://www.patentresult.co.jp/>