

2022 年 8 月 2 日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

**【GX 技術：バイオ固体燃料】 特許総合ランキング
トップ 3 は太平洋セメント、UBE、日本製紙**

弊社はこのほど、グリーントランスフォーメーション（GX）に関する技術の 1 つで、2022 年 7 月 22 日までに日本特許庁で公開された「バイオ固体燃料」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。

脱炭素社会の実現のためには経済社会システム全体の変革が必要とされており、GX への積極的な取り組みが求められています。日本特許庁からは、GX に関する技術として「GX 技術区分表」（参照：<https://www.jpo.go.jp/resources/statistics/gxti.html>）が作成され、各技術区分における特許調査が可能となっています。

本調査では、GX 技術区分の 1 つであり、日本の特許庁で公開されている「バイオ固体燃料」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。

集計をした結果、「総合ランキング（注 1）」は、1 位 **太平洋セメント**、2 位 **UBE**、3 位 **日本製紙**となりました（表 1、図 1）。

【表 1：バイオ固体燃料技術 特許総合カトップ 5】

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	太平洋セメント	209.9	48	69.2
2	UBE	181.8	18	74.1
3	日本製紙	177.8	20	79.4
4	大王製紙	173.2	14	67.9
5	日鉄エンジニアリング	151.3	12	72.4

1 位 **太平洋セメント**の注目度の高い特許には、「パーム椰子殻を含むバイオマス燃料の受発注システム」や「設備コストや、セメント等の生産効率の低下を最小限に抑えながら下水汚泥等の有機汚泥を固体燃料として処理する装置」などが挙げられます。

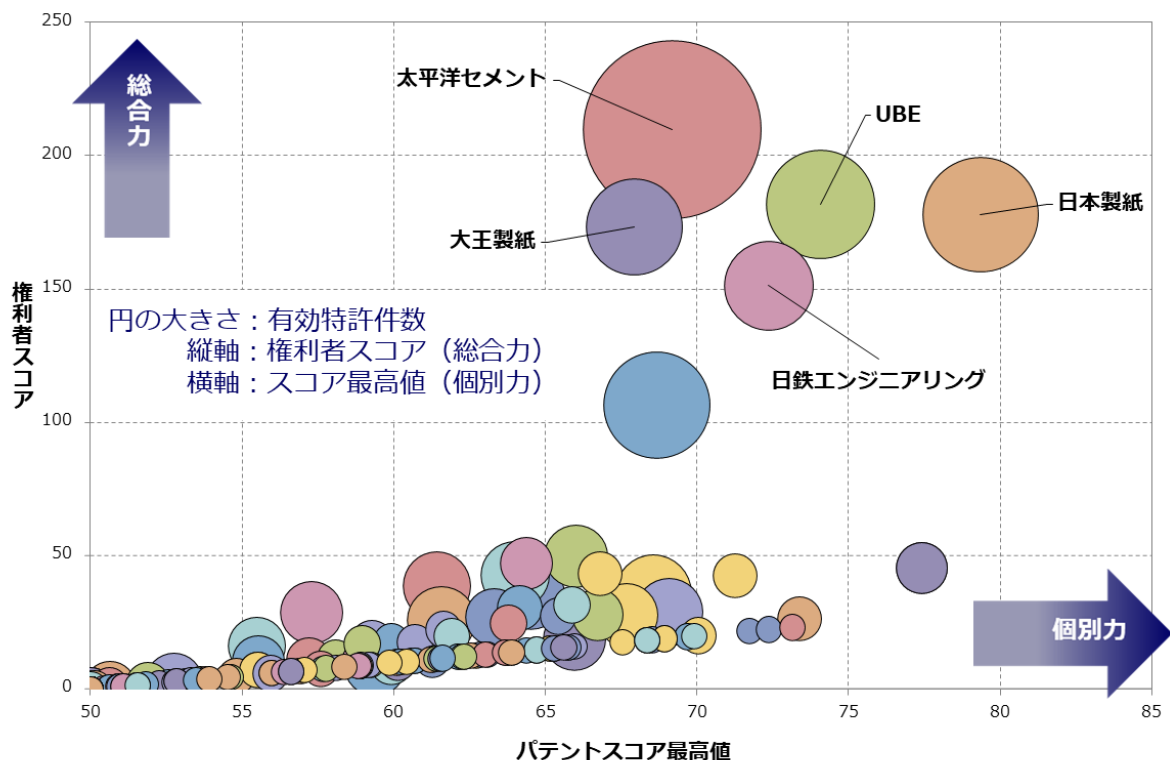
2 位 **UBE** の注目度の高い特許には、「屋外貯蔵時の雨水による崩壊や有機成分の排水を抑え、コスト的にも優れたバイオマス固体燃料」や「粉碎性に優れ、収率が高く、製造コストを低減させたバイオマス固体燃料」などが挙げられます。

3 位 **日本製紙**は「木質系バイオマスを原料とし、石炭と混合して粉碎処理して得られる固体燃料の製造方法」や「塩素化合物を含有する木質系バイオマスを原料として、塩素含有率が低い固体燃料の製造方法」などが注目度の高い特許として挙げられます。

4 位 **大王製紙**は「焙焼されたバイオマスを用いて安定的な燃焼を行うことができる混合燃料の製造方法」、5 位 **日鉄エンジニアリング**は「熱量が高くハンドリング性に優れた成形燃料及びその製造方法」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、**サムズ**、**JFE スチール**、**住友大阪セメント**、**日立製作所**、**御池鉄工所**などの企業が上位にランクインしています。

【図 1：バイオ固体燃料技術 特許総合力トップ 5】



本分析の詳細につきましては、特許・技術調査レポートの「バイオ固体燃料技術」にてご覧いただけます。

(注 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

【調査対象の特許群について】

1993 年から 2022 年 7 月 22 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「ご指定企業」です。

※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いて作成致します。

そのため、ご発注のタイミングによっては当リリースと値等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 (Excel ファイル) を収録。レポートの収録内容およびサンプルは下記のリンク先をご参照ください。

<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

HP : <https://www.patentresult.co.jp/>