

2021年6月22日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

【クレーン制御技術】特許総合力ランキング トップ3はタダノ、三井E&Sマシナリー、住友重機械搬送システム

弊社はこのほど、2021年6月3日までに日本の特許庁で公開されたクレーン全般における「制御技術」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。

クレーンは、巨大な荷物や重量物を吊り上げた状態で効率よく移動できるため、運輸・製造・建設等の現場において欠かすことのできない機械として利用されています。本調査では、日本の特許庁で公開されているクレーン全般における「制御技術」に着目し、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、「総合力ランキング（※1）」では、1位 **タダノ**、2位 **三井E&Sマシナリー**、3位 **住友重機械搬送システム**となりました（表1、図1）。

【クレーン制御技術 特許総合力トップ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	タダノ	1062.5	271	76.4
2	三井E&Sマシナリー	625.7	140	75.7
3	住友重機械搬送システム	401.1	78	78.2
4	コベルコ建機	316.1	109	72.8
5	五合	228.9	14	75.7

1位 **タダノ**の注目度の高い特許には、「移動式クレーンなど作業車の外部において、作業者が作業車の状態を確認できる無線通信システム」や「制御情報に基づいたカメラ撮影と画像処理により、高精度な設置作業を行うことができるクレーン装置」などが挙げられます。

2位 **三井E&Sマシナリー**は、「あらゆる地震動の周期特性に対して免震及び制振し、大規模地震にも対応した岸壁クレーン」や「レーザ距離計から吊具が離れている場合であっても、吊具について測定精度を維持できる位置測定装置」などが注目度の高い特許として挙げられます。

3位 **住友重機械搬送システム**の注目度の高い特許には、「港湾・河川・運河などの底面の土砂などを取り去る浚渫船において、グラブバケットの昇降に係る電気効率を向上させたクレーン」や「コンテナを蔵置する際に、コンテナや吊具が給電線に衝突するのを防止するクレーンシステム」などが挙げられます。

4位 コベルコ建機は「燃料の節約及び排気、騒音の低減等のため、非作業時にエンジンを自動的に停止させるエンジン制御方法」などが、5位 五合は「初心者でも容易にかつ安全・確実・迅速に操作できる移動操作装置」などが注目度の高い特許として挙げられます。

6位以下には、IHI 運搬機械、神戸製鋼所、住友重機械工業、古河ユニック、LIEBHERR-WERK NENZING（オーストリア）などが上位にランクインしています。

(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」を企業ごとに集計し、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「クレーン制御技術」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 6 月 3 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】

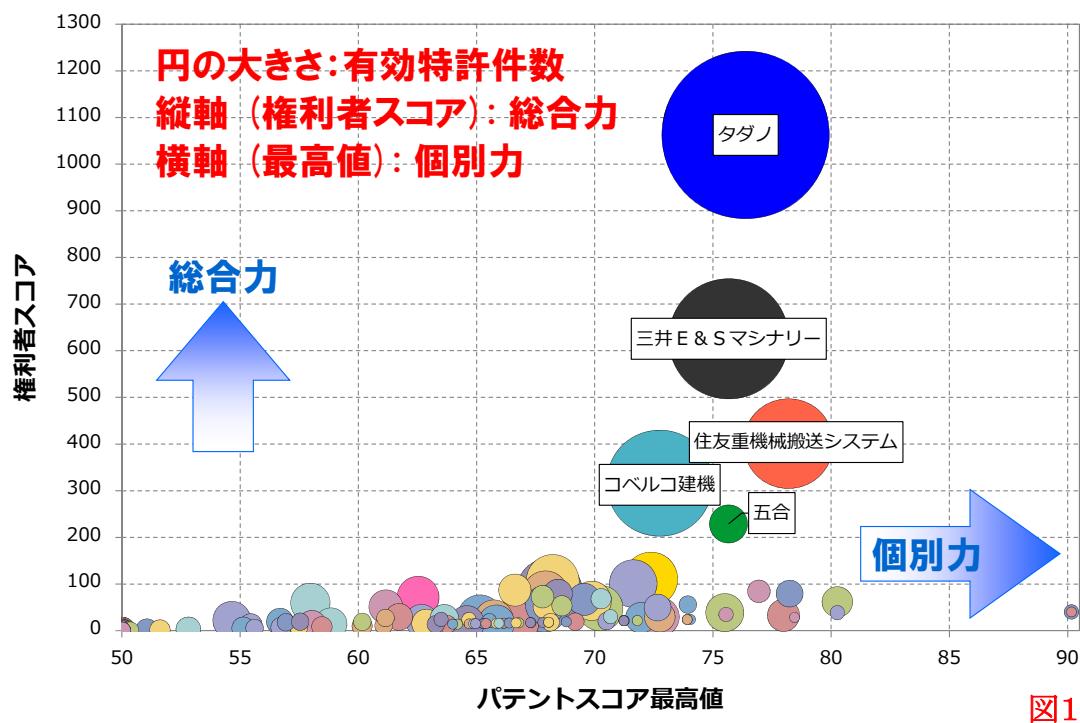
内容	価格（税抜）	納期
特許・技術調査レポート	10万円	5営業日
個別企業分析 (レポート追加オプション)	1～5社まで (社数に関わらず同一価格)	+ 20万円 + 5営業日
	6社目以降、1社当たり	+ 4万円 + 1営業日

※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/>