

2019年5月23日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

### 廃棄物焼却炉の制御関連技術、特許総合力トップ3は 三菱重工環境・化学エンジニアリング、タクマ、JFE エンジニアリング

株式会社パテント・リザルトはこのほど、2019年4月末までに日本の特許庁で公開された廃棄物焼却炉の制御に関する技術について、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。

近年、環境問題への関心が高まっており、廃棄物の焼却における有害物質の排出抑制や、エネルギー効率の向上など、焼却炉の制御に関するさまざまな技術が活用されています。今回の調査では、日本の特許庁で公開されている「廃棄物焼却炉の制御関連技術」全般について、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、総合力1位 三菱重工環境・化学エンジニアリング、2位 タクマ、3位 JFE エンジニアリングとなりました。

【廃棄物焼却炉の制御関連技術 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	三菱重工環境・化学エンジニアリング	206.4	60	68.9
2	タクマ	180.7	59	70.0
3	JFEエンジニアリング	171.8	53	72.9
4	神鋼環境ソリューション	152.6	41	72.6
5	新東工業	125.0	12	68.1

1位 三菱重工環境・化学エンジニアリングは、「簡単な装置構成でありながらも、焼却炉内の温度場や燃焼排ガスのガス組成などの変動が生じた場合に、炉内の温度場の変動を迅速かつ適切に抑制し、安定して効率良く窒素酸化物を除去できる廃棄物焼却プラント」に関する技術や、「被焼却物を種類によらず連続投入でき、燃え残りをなくすストーカ式焼却炉」に関する技術などが、注目度の高い特許として挙げられます。

2位 タクマの注目度の高い特許には、「低温腐食を起すことなく低温排ガスからの熱回収を有効に行えると共に、発電量を増やすことができる低温熱回収システム」や、「従来よりもごみ質の攪拌状況を精度よく評価することができる、ごみの混合度評価システム」などが挙げられます。

3位 JFE エンジニアリングの注目度の高い特許には、「低空気比燃焼を可能とする廃棄物焼却炉」や「燃焼室で燃焼領域よりも上流側における火格子上の廃棄物の状態を把握して、廃棄物の状態を適正とすることができる火格子式廃棄物焼却炉」に関する技術などが挙げられます。

そのほか、4 位神鋼環境ソリューションは「ガス化溶融炉において、バーナを休止させることにより効率の高い運転を行いながら、そのバーナの再着火時に良好な燃焼を確実に再開することを可能にする運転制御方法」などが、5 位 新東工業は「燃焼室温度の低下や排ガスの排気温度の異常上昇を防止して適切な浄化処理運転を行なうことができる排ガス浄化装置」に関する技術などが、注目度の高い特許として挙げられます。

本分析の詳細については、特許・技術調査レポート「廃棄物焼却炉の制御関連技術」にてご覧いただけます。

(注)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】

2019 年 4 月末までに日本の特許庁で公開された特許が対象。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>

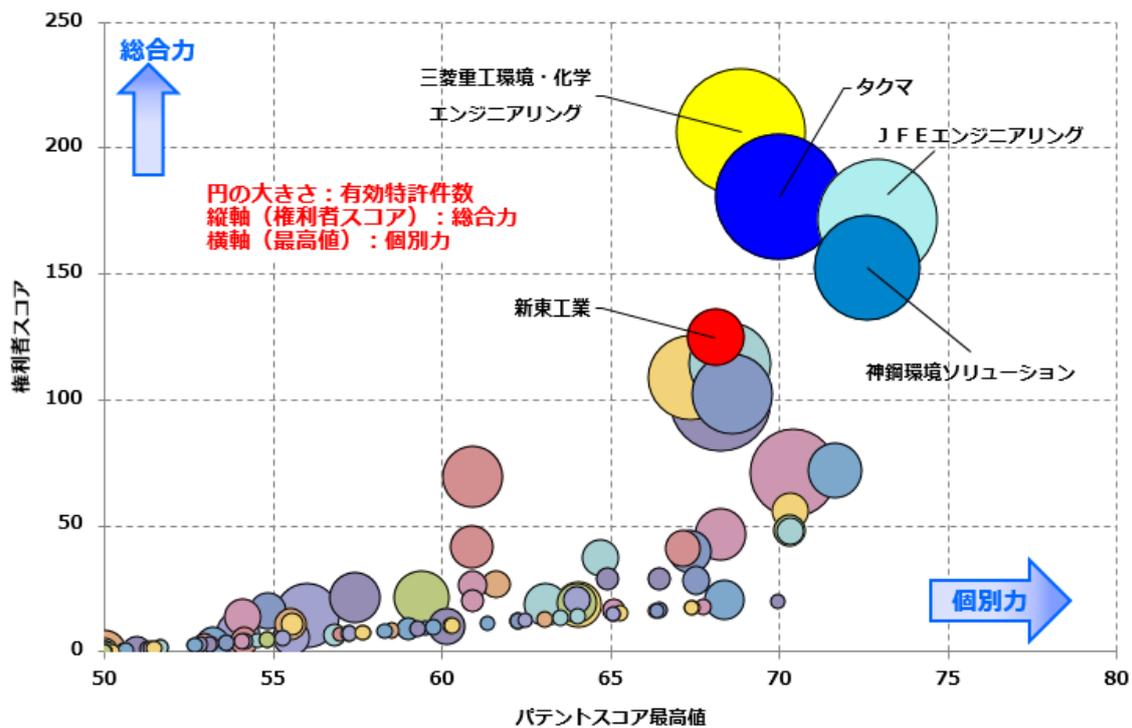


図1: 廃棄物焼却炉の制御関連技術 競合状況

<< 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/>