

2023 年 6 月 5 日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

【中国：水洗トイレの便器 関連技術】 特許総合力
トップ 3 は TOTO、米 KOHLER、LIXIL

弊社はこのほど、中国特許庁（中国国家知識産権局）において 2000 年以降に出願され、2023 年 4 月 28 日までに公開された「水洗トイレの便器」関連技術について、特許分析ツール「Biz Cruncher」を用いて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。

中国では、観光地などにおける公衆トイレの衛生環境を改善するため、2015 年に「トイレ革命」が提唱されて以降、トイレの整備が急速に推し進められてきました。本調査では、水洗トイレの便器に関する技術について、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、中国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、「総合力ランキング（注 1）」は、1 位 **TOTO**、2 位 **米 KOHLER**、3 位 **LIXIL** となりました（表 1、図 1）。

【表 1：中国：水洗トイレの便器 関連技術 特許総合力トップ 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	TOTO	1353.7	154	90.8
2	米 KOHLER	357.3	40	89.3
3	LIXIL	299.1	27	79.8
4	パナソニック ホールディングス	188.1	25	87.4
5	中国 JOMOO KITCHEN & BATH APPLIANCES	184.4	47	77.1

上位 5 社中に日本企業が 3 社ランクインしており、中国においても日本の主要メーカーが大きな存在感を示していることが伺えます。

1 位 **TOTO** の注目度の高い特許には、「旋回流を形成して洗浄及び汚物の排出を行う水洗便器」や「洗浄水の旋回不足による洗浄不良を防ぎ、確実な便器洗浄を行うことができる便器」に関する技術などが挙げられます。

2 位 **米 KOHLER** は、ユーザーの健康データを分析するなど、センサー技術を活用した便器などに関する出願が見られます。

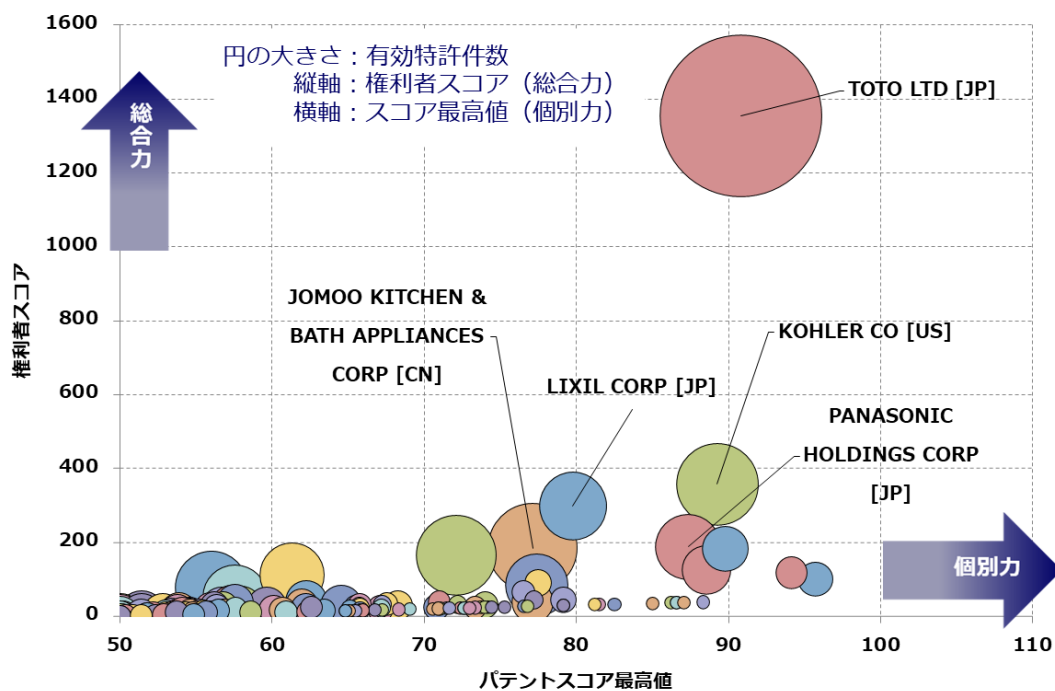
3位 **LIXIL** は、「泡を便鉢部内に供給可能な水洗式便器」や「便器洗浄に起因する見栄えの低下を防止しつつ、汚物排出性能を確保し易くできる便器」などが注目度の高い特許として挙げられます。

4位 **パナソニックホールディングス**は「気泡を水洗水に十分拡散して、トイレ水洗効果を向上する技術」や「吐水口のすぐ下流側の部分において、洗浄水がボウル径内側に流下しやすい水洗便器」などが注目度の高い特許として挙げられます。

5位 **中国 JOMOO KITCHEN & BATH APPLIANCES** の注目度の高い特許には「便器の洗浄方法」や「排水装置」に関する技術が見られます。

6位以下には **ARROW HOME GROUP** や **SHENZHEN BODIAN ELECTRONICS TECHNOLOGY** などの中国企業のほか、スイス、米国企業などもランクインしています。

【図1】：中国：水洗トイレの便器 関連技術 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「中国：水洗トイレの便器」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】

IPC または CPC に「E03D 11/02：水洗便所用便器」が付与されており、中国特許庁において 2000 年以降に出願され 2023 年 4 月 28 日までに発行された特許が対象。公開、登録のすべてが対象で、公開と登録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、適宜グループ化しています。

【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】

レポートの PDF、公報リストを収録したエクセルファイルを電子メールで御納品。

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

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

e-mail : info@patentresult.co.jp