

2021 年 12 月 17 日

関係各位

株式会社パテント・リザルト

**車両用ガラスアンテナ関連技術 特許総合力
トップ 3 は AGC、日本板硝子、SAINT-GOBAIN**

弊社はこのほど、2021 年 12 月 9 日までに日本の特許庁で公開された「車両用ガラスアンテナ関連技術」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。

車両用のガラスアンテナは、従来からある棒状のアンテナと比較し、突起部がないことから車体のデザイン性向上に寄与しており、近年ではいわゆるコネクテッドカーの普及に向け、ますます重要になっていくことが予想されます。今回の調査では日本の特許庁で公開されているこれら「車両用ガラスアンテナ関連技術」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。

集計をした結果、「総合力ランキング（注 1）」は、1 位 **AGC**、2 位 **日本板硝子**、3 位 **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE** となりました（表 1、図 1）。

【表 1：車両用外部照明関連技術 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	AGC（注 2）	586.0	124	70.8
2	日本板硝子（注 3）	352.5	61	75.3
3	SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	222.2	28	81.1
4	セントラル硝子	201.3	43	71.2
5	デンソーテン	73.8	19	65.9

1 位 **AGC** の注目度の高い特許には、「鉛フリーはんだを用いた際にはんだ接合強度を維持するガラス製造方法」や「チョークコイル無しで低・高周波帯に対応可能な受信特性を得ることができ、かつ高周波帯の指向性を丸型に近づけることができるガラスアンテナ」などが挙げられます。

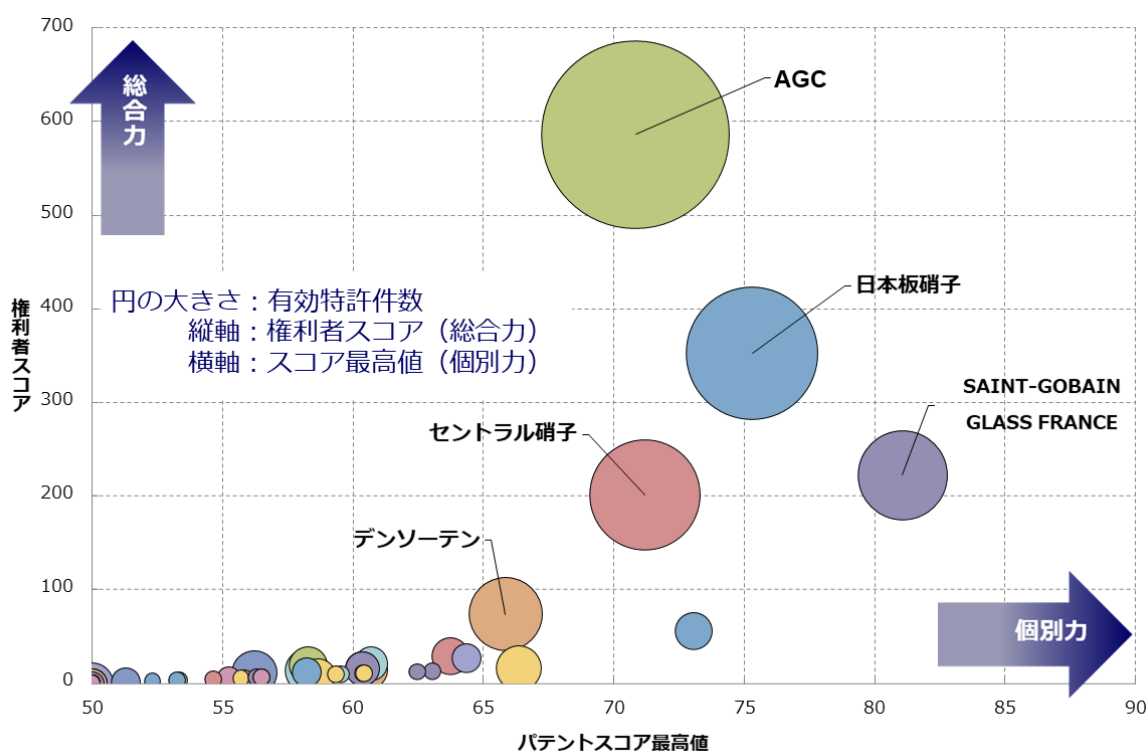
2 位 **日本板硝子** の注目度の高い特許には「応力緩和成分を組み入れた鉛フリーはんだを用いたガラスパネル」や「Ag を添加した Sn 系鉛フリーはんだを用いて接合強度を向上させたガラス」などが挙げられます。

3 位 **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE** の注目度の高い特許には、「導電体の永続的電気的接続を実現する接続装置」や「クロム含有銅を含む接続素子を用いたガラス」などが挙げられます。

4 位 セントラル硝子 は「小面積ながら高いアンテナ感度を得られるガラスアンテナ」など、5 位 デンソーテン は「メアング構造を有するアンテナパターンを持つアンテナ装置」などが注目度の高い特許として挙げられます。

6 位以下にはトッパンインフォメディア、スミダコーポレーション、PITTSBURGH GLASS WORKS などがランクインしています。

【図 1：車両用ガラスアンテナ関連技術 特許総合力マップ】



本分析の詳細につきましては、特許・技術調査レポートの「車両用ガラスアンテナ関連技術」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。

（注 2）AGC 株式会社のほか、同社の外国グループ会社も含めています。

（注 3）日本板硝子株式会社のほか、PILKINGTON 及びそのグループ会社も含めています。

【調査対象の特許群について】

1993 年から 2021 年 12 月 9 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き作成致します。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（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/>