

ガラスパーツの採用で製品の付加価値向上！

ガラス加工で様々なデザイン・機能を実現できます

ものづくりのVE・VA事例やノウハウ情報を掲載しております。
下記のキーワードでご検索頂くか、QRコードよりアクセス下さい。

Q ものづくりVE技術ナビ



URL : <https://manuf.atryz.co.jp/>



ものづくりVE技術ナビ

株式会社アトライズヨドガワ

ガラスパーツの採用で製品の付加価値向上！ ガラス加工で様々なデザイン・機能を実現できます

ガラスで様々なデザイン・機能を実現		p3
代表的な加工方法		p4
・熱曲げ加工（R曲げ形状）		p4
・フォーミング加工（3D形状）		p5
・プレス加工（成型加工）		p6
代表的な表面処理		p7
車載業界での採用実績		p8
家電業界での採用実績		p9

複数のお客様より樹脂とは違った高級感のあるガラス加工が求められています。
当社では、様々な加工方法や、表面処理が可能であり、希望に沿ったデザインや機能の実現が可能です。
ガラス調達では国内・海外のガラスメーカーを保有しており、様々な提案が可能です。

～加工方法～

- ・切断・穴あけ加工
- ・切り欠き加工
- ・熱曲げ加工（R曲げ形状）
- ・フォーミング加工（3D形状）
- ・プレス加工（成型加工）
- ・板ガラス加工

.....

～表面処理～

- ・AR（反射防止）
- ・AG（反射・映り込み防止）
- ・AF（指紋防止）

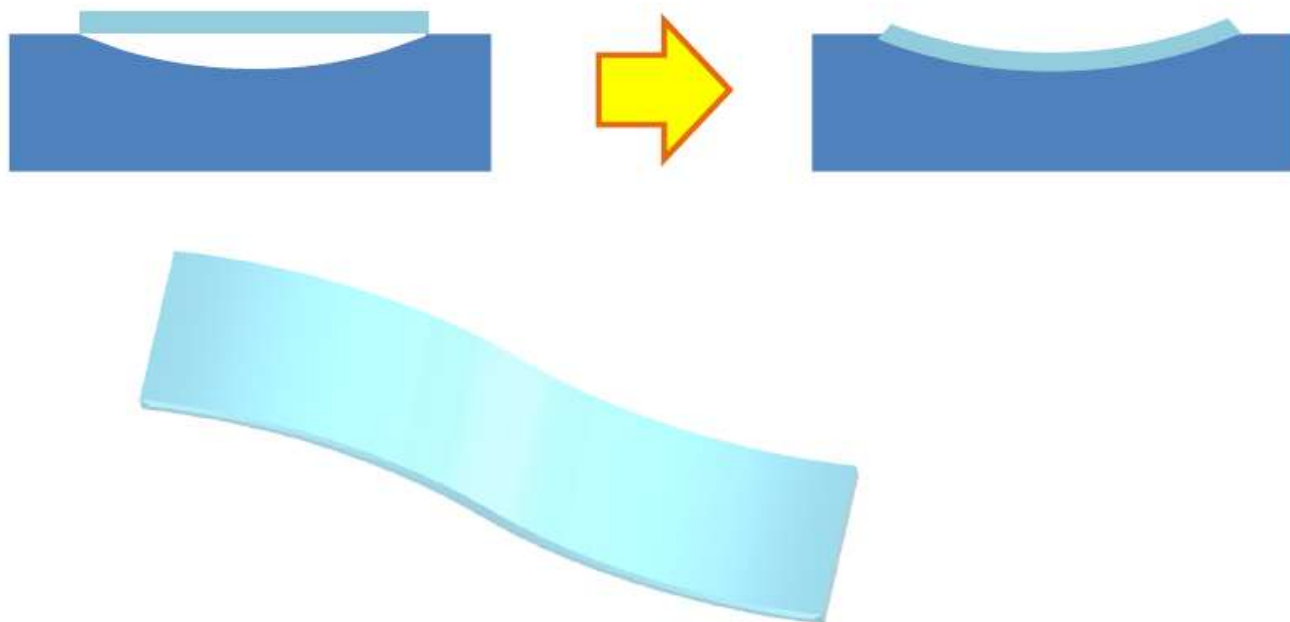
.....

代表的な加工方法 熱曲げ加工（R曲げ形状）

POINT

①熱曲げ加工

スマートフォンの普及により、様々な箇所に曲げガラスが搭載されることが増えております。
腕時計のカバーや車のディスプレイを想定したサイズまで加工が可能です。
加工方法は、ガラスの基板に対しCNCでトリミングを行い、熱曲げ加工という流れになります。
その後、用途によっては、ガラス強化や印刷・塗装とAR・AGなどの表面処理を行います。



イメージ画像

※類似サンプルがございますので
ご興味があれば是非ともお声がけ下さい

代表的な加工方法 フォーミング加工（3D形状）

POINT

②フォーミング加工

複雑な形状の要求仕様があり、熱曲げ加工で対応が難しい場合はガラスのフォーミング加工がございます。
スイッチ部分に凸形状などをつけることで操作部分を見なくても手探りで操作できるユニットに使用することができます。
ガラスの基板に対し、フォーミングを行い、必要に応じポリッシングを行った後はCNCでトリミング、化学強化を行います。
その後、用途によって、ガラス強化や印刷・塗装とAR・AGなどの表面処理を行います。



イメージ画像

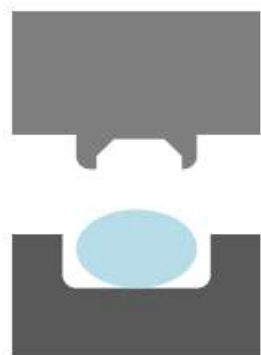


※類似サンプルがございますので
ご興味があれば是非ともお声がけ下さい

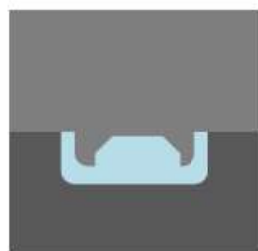
POINT

③プレス加工

インテリア部品や導光部品、光学部品にガラスの採用をご検討されている場合にはプレス加工がごさいます。高い透明度により高級感を演出し、プラスチックと比べて表面硬度も高く傷が付きづらいことも特長の1つです。表面や裏面にアルミやチタンなどの金属を成膜させることで更にデザイン性を向上させることもできます。ATRYZではガラス、樹脂の両方とも取り扱いができますので、ハイエンドモデルは高級感溢れるガラス仕様、ミドルレンジモデルは安価で製作できる樹脂仕様、といったようなご提案を差し上げることが可能です。



硝子注入



プレス



型開き



製品取り出し



余肉切削



形状切削



イメージ画像

※類似サンプルがごさいますので
ご興味があれば是非ともお声がけ下さい

ガラスへの表面処理の代表的なものとして、①AGコーティング、②ARコーティング、③AFコーティングがあります。

AG（Anti-Glare）コーティングは、ガラスの表面に微細な凸凹をつけることにより、反射光を拡散させ、反射や映り込みを抑える加工です。

AR（Anti-Reflection）コーティングは、ガラス表面に屈折率が異なる素材の皮膜を作り、光の透過特性を変えることで、光の反射を防ぐ加工です。

AF（Anti-Fingerprint）コーティングは、ガラス表面を撥水加工することで、指紋や水、油の汚れを防止する加工です。

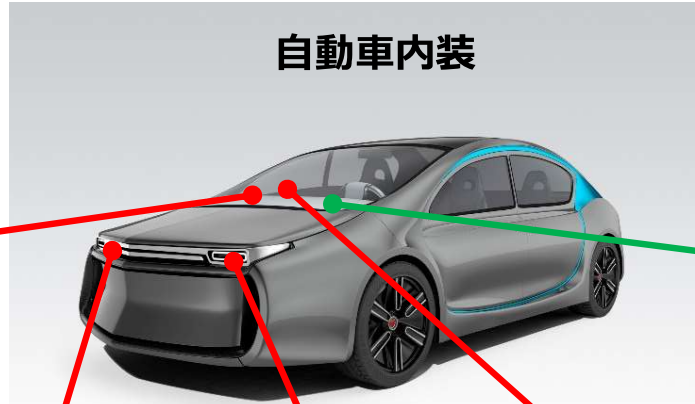
■ 表面処理の用途例

AGコーティング	屋外ディスプレイ、ATMの現金機、POSレジ
ARコーティング	眼鏡レンズ、パソコンディスプレイ
AFコーティング	タッチスクリーン

【成型ガラス】
シフトノブ



自動車内装



【曲げガラス】

大型ディスプレイパネル



【成型ガラス】
LED用非球面レンズ



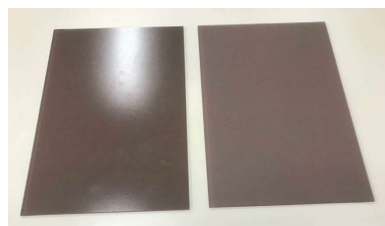
【成型ガラス】
複雑立体形状レンズ



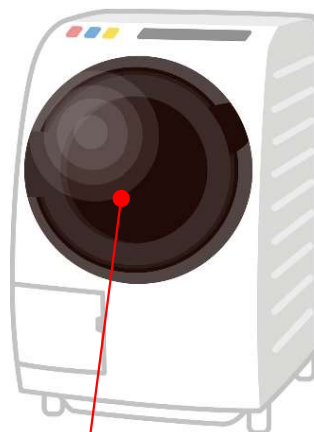
【成型ガラス】
ヘッドアップディスプレイ用ガラス



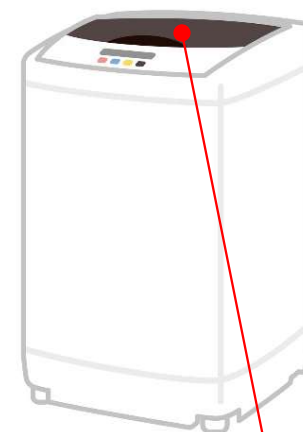
【板ガラス】
冷蔵庫用ガラス棚



【板ガラス】
冷蔵庫用扉ガラス



【成型ガラス】
洗濯機用カバーガラス
(ドラム式)



【板ガラス】
洗濯機用カバーガラス
(縦型)

アトライズヨドガワにお任せ下さい



ものづくりで 明日を創る アトライズヨドガワ

今回ご紹介した事例は一部となります。

製造業のVE提案が得意なアトライズヨドガワでは、樹脂、金属など様々な材質の加工や部品調達をワンストップで対応しています。

射出成形、押出成形やダイカストなどの加工事例もご紹介しており、塗装や表面処理などの加飾依頼も数多くいただいております。

ものづくりでお困りの際は、お気軽にご連絡ください。



ものづくりVE技術ナビ

VEにつながる情報が満載のWEBサイトです。
様々な事例がございますので是非ともアクセス下さい。

押出成形や射出成形、ものづくりのためのVE事例なら

ものづくり製造業のためのVEノウハウサイト
ものづくりVE技術ナビ



<https://manuf.atryz.co.jp/>

工法転換によるコストダウンや、軽量化、薄肉化なら

ダイカスト加工への工法転換を通して
VA・VEの実現をご提案する
ダイカスト加工センター.com



<https://diecasting.atryz.co.jp/>

頭にあるデザインを「形」にするための加飾事例なら

加飾成形・塗装・表面処理など
加飾技術がわかる技術サイト
加飾技術ナビ

MORE

<https://decorating.atryz.co.jp/>



会社名	株式会社アトライズヨドガワ
本社	〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2丁目1番3号 桜橋御幸ビル13階 Tel : 06-6343-5850 (代) Fax : 06-6343-5860
拠点	本社（大阪）、大阪、名古屋、滋賀、福岡、三重、北関東、藤沢、静岡、仙台、 中国（深圳・蘇州・杭州・大連・香港）、台湾、マレーシア、シンガポール、タイ