

それって、will。

PENSTONE



株式会社 ペンストン 会社案内

ペンストンの事業

株式会社ペンストンの前身は、地元広島を中心に100年以上ガラス事業を続けてきた石崎本店です。長年紡いできたものづくりへの想いはそのままに、自動車用ガラスとドアミラーを各メーカーへ供給しています。

幅広い知識を駆使し、多くのプロセスを経て完成した高品質な製品は、国産メーカーのみならず海外メーカーにも納入。世界のフィールドに挑戦しながら時代を見据えた製品づくりを行っています。



カラードミラー

LINE UP 製品紹介



高付加価値ミラー



BSMミラー



電動格納式ドアミラー



親水ミラー



ヒーターミラー

ウィンドウ



強化ガラス



ダークティントッドガラス



フロントガラス



バックウィンドウ



UVカットガラス

製造工程

自動車メーカーからは、ラフデザインの段階で依頼されます。それをベースに、ニーズを満たすデザインや内部の機構、配線、使う部品などをご提案していきます。デザイン性と機能性を融合し、完成させていくプロセスにおいて、工夫を重ね、検討を繰り返しながら、お客様が納得するドアミラーを実現します。

ドアミラーができるまで

01 設計構想

自動車メーカーから提示されるドアミラーのラフデザインに基づいて、他社製品との比較、特許との関連、コストなどの観点から検討し、製品コンセプトを固めます。その製品コンセプトに即して、生産性や品質などを追求した設計構想をご提案します。



02 デザイン開発

設計構想が確定したら、機能性を満たしつつ、かつ、お客様のニーズを反映させ、正式なデザインへと落とし込みます。



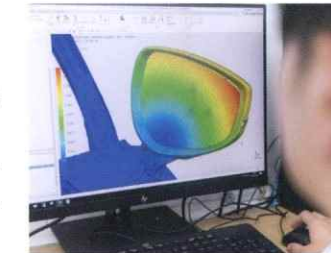
03 詳細設計

次に、決定したデザインの内機ユニットを設計します。メーカーや車種で異なりますが、ドアミラーに使われる部品は約60点。求められるニーズを実現しながら軽量・コンパクトな製品をつくるため、できるだけ部品点数を少なくし、高品質なモノづくりを目指しています。



04 設計検証

詳細設計が確定したら、電気工学、電子工学、機械工学、材料力学など、多くの知識を結集して設計検証を行います。検証には最新のコンピュータテクノロジーも駆使され、3D-CADによって製作されたラビッドモデル(試作品)を用いて空力解析、振動解析を行います。また、流動解析、剛性解析などのCAE解析を行い、生産性や外観品質、剛性を検証します。



05 生産準備

試作品を作成し、ニーズとの適合性や生産性を確認し、クリアになったら量産するための製造管理条件を設定し生産を開始します。



06 量産

製造ライン稼働後も、設定した製造管理条件に準じて量産されていることを確認し、一つでも問題点が見つければスピーディに対応・解決していきます。



海外展開 GLOBAL

自動車生産のグローバル化に合わせて世界各地に海外拠点を設け、求められるニーズに対するきめの細かい対応を可能にし、同時に新たな市場開拓も図っています。



PENSTONE 株式会社 ペンストーン

創 業 1918年(大正7年)7月
 設 立 2022年(令和4年)4月
 事業内容 自動車ガラスの加工・販売、自動車ミラーの製造・販売
 代 表 者 代表取締役 社長執行役員 中村 光
 本 社 広島市安芸区矢野新町1丁目2番15号
 TEL:082-820-1604 FAX:082-820-1654



<https://www.penstone.co.jp/>

事業所一覧

<国内>

	所在地	T E L	F A X
本社	〒736-0084 広島県広島市安芸区矢野新町1丁目2番15号	(082)820-1604	(082)820-1654
広島工場	〒736-0084 広島県広島市安芸区矢野新町1丁目2番15号	(082)820-1604	(082)820-1654
鶴浜工場	〒747-0833 山口県防府市大字浜方字鶴浜351番13号	(0835)21-5311	(0835)21-5214
新築地ミラー工場	〒747-0824 山口県防府市新築地町23番2号	(0835)28-7360	(0835)28-7361
新築地ガラス工場	〒747-0824 山口県防府市新築地町29番3号	(0835)25-7146	(0835)26-1881
豊橋事業所 第一工場	〒441-8123 愛知県豊橋市若松町字若松914	(0532)29-7760	(0532)29-7763
豊橋事業所 第二工場	〒441-8123 愛知県豊橋市若松町字若松950番2号	(0532)39-7900	(0532)39-7120
関東営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷1丁目4番9号 MKビル4F	(028)680-6701	(028)680-6702
(関 連 会 社)			
西日本モジュラーウィンドウ株式会社	〒747-0824 山口県防府市新築地町29番3号	(0835)22-9922	(0835)26-0534

<海外>

	所在地
PENSTONE (THAILAND) CO., LTD.	Amata Nakorn Industrial Estate Phase9 700/913 Moo5 Tambol Nongkhaka, Amphur Phanthong Chonburi, 20160 Thailand
Krishna Ishizaki Auto Limited GURGAON PLANT	58th Mile Stone, Delhi-Jaipur Highway, Village-Binola, Gurgaon(Haryana), 122413, India
Krishna Ishizaki Auto Limited GUJARAT PLANT	Survey No.1006 (Old Survey No. 582), Village Daslana, Taluka Viramgam, Ahmedabad-382150, Gujarat, India
福彬汽车零部件(南京)有限公司	NO10 Shenzhou Road, Lukou Sub-district, Jiangning District Nanjing City, Jiangsu Province, China
PT.PENSTONE AUTO INDONESIA	Jl. Harapan IV, Lot. LL-1A, Kawasan Industri KIIC, Karawang 41361, West Java, Indonesia
PENSTONE MEXICANA, S.A. de C.V.	Av. Hiroshima No.1000-6, Complejo Industrial Salamanca, Salamanca, Guanajuato, Mexico C.P.36875
PENSTONE USA, INC.	7036 Greenbrier Pkwy NW, Madison, AL 35756 USA