

アキレスタフロン

RIMを用いたプラスチック成形品

より大きく自由に、プラスチックを成形。
デザイナーのアイデアをカタチに。

アキレスタフロン-D アキレスタフロン-N アキレスタフロン-U





大型プラスチック成形を もっと自由に、リーズナブルに。

デザイナーの発想を自在に表現できる、アキレスタフロン。

「より良いデザインを、より低コストで実現したい」。

デザイナーや設計者のこうした要望にお応えするのが、アキレスタフロンです。

RIM成形の採用により、従来の射出成形や真空・圧空成形等の制約にとらわれない

「成形品の大型化」や「自由なデザイン性」など、数々のメリットを実現。

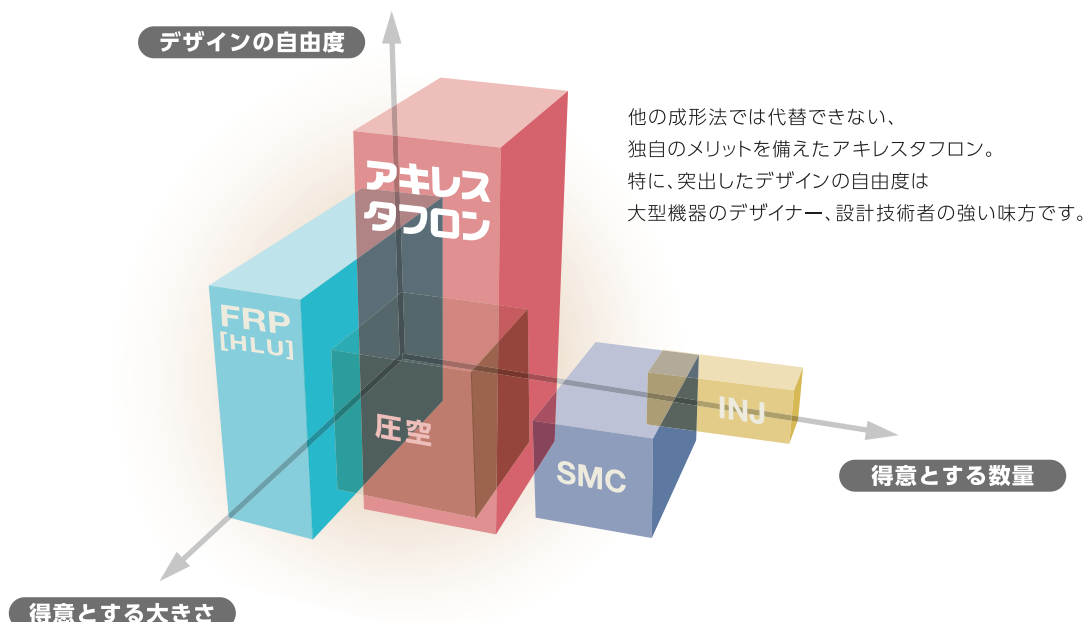
またアキレスタフロンは、通常の射出成形と異なり、

用途別に3タイプから選ぶことができ、商品設計に新たな可能性が広がります。

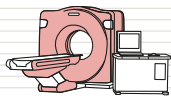
■ アキレスタフロンの特長

1. **大型成形品に最適** —— 2m角を超える大型成形品も実現できます。
2. **高いデザイン性** —— 厚肉・偏肉が容易で、デザイナーの高度な要求にも対応。
3. **低いイニシャルコスト** —— 金型費が低廉で、多品種、中・少量生産に最適です。
4. **選べる3タイプ** —— 用途・目的に合わせ、適切な物性タイプから選択可能。
5. **環境に優しい** —— 低温・低圧の反応成形のため、環境に優しい。
6. **優れた塗装性** —— 塗料との密着性が良く、様々な要求色に対応します。
7. **高い寸法精度** —— 機械金属部品の取り付け等に威力を発揮します。

■ 各種成形法との特性比較



アキレスタフロン-D 高い耐衝撃性と耐候性



CTイメージングシステム



病院受付機



建設機械

■ 医療機器関連

CT/MR用大型カバー
大型コンソールテーブル

■ 電子機器関連

ATM 情報端末
券売機 OA機器

■ 自動車関連

バンパー エアスポイラー
エアデフレクター

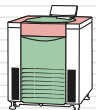
■ 建設機械・農業機械関連

ショベルローダー フォークリフト
コンバイン等の外装

■ アミューズメント関連

ゲーム機カバー
チェア部材

アキレスタフロン-N 強度とコストの両立を実現



遠心分離装置



超音波診断装置用ワゴン



三次元測定器

アキレスタフロン-U



心臓カテーテル用
検査装置

■ 電子機器関連

OA機器 ME機器 通信機器 音響機器 周辺端末機器
レジスター フィルム現像機 環境試験機

■ 空調機器関連(断熱性能を活かしたハウジング)

産業用空調機器 家庭用空調機器 保温・保冷容器
分析装置などのハウジング部材

■ 住宅機材関連

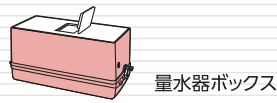
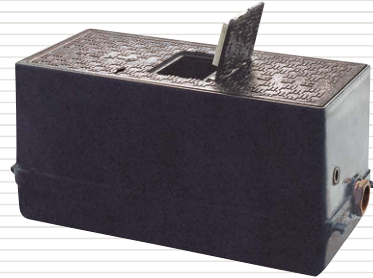
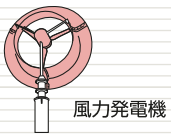
住宅用ドア 給湯器
キッチンユニット

設計支援から成形品供給まで。RIM成形のことなら、

塗装製品例

塗装レス製品例

用途に応じた塗装仕上げから、
塗装レス/原料着色製品まで、
幅広い要求に対応できます。



■ レジャー関連

ジェットスキー外装 スノーモービル外装
ゴルフカートボディ外装

■ 流通資材関連

パレット
部品搬送用通い箱

■ 土木・建設資材関連

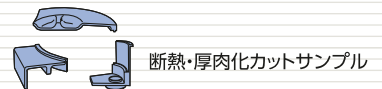
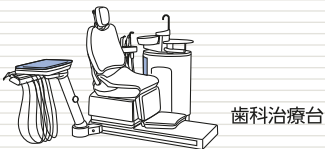
型枠 継ぎ手
地下埋設設備

製品最大サイズ

長さ	2,400 mm
幅	2,200 mm
高さ	800 mm

現保有型締機による

発泡素材で自在なデザイン



■ ファニチャー関連

テーブル 椅子
キャビネット

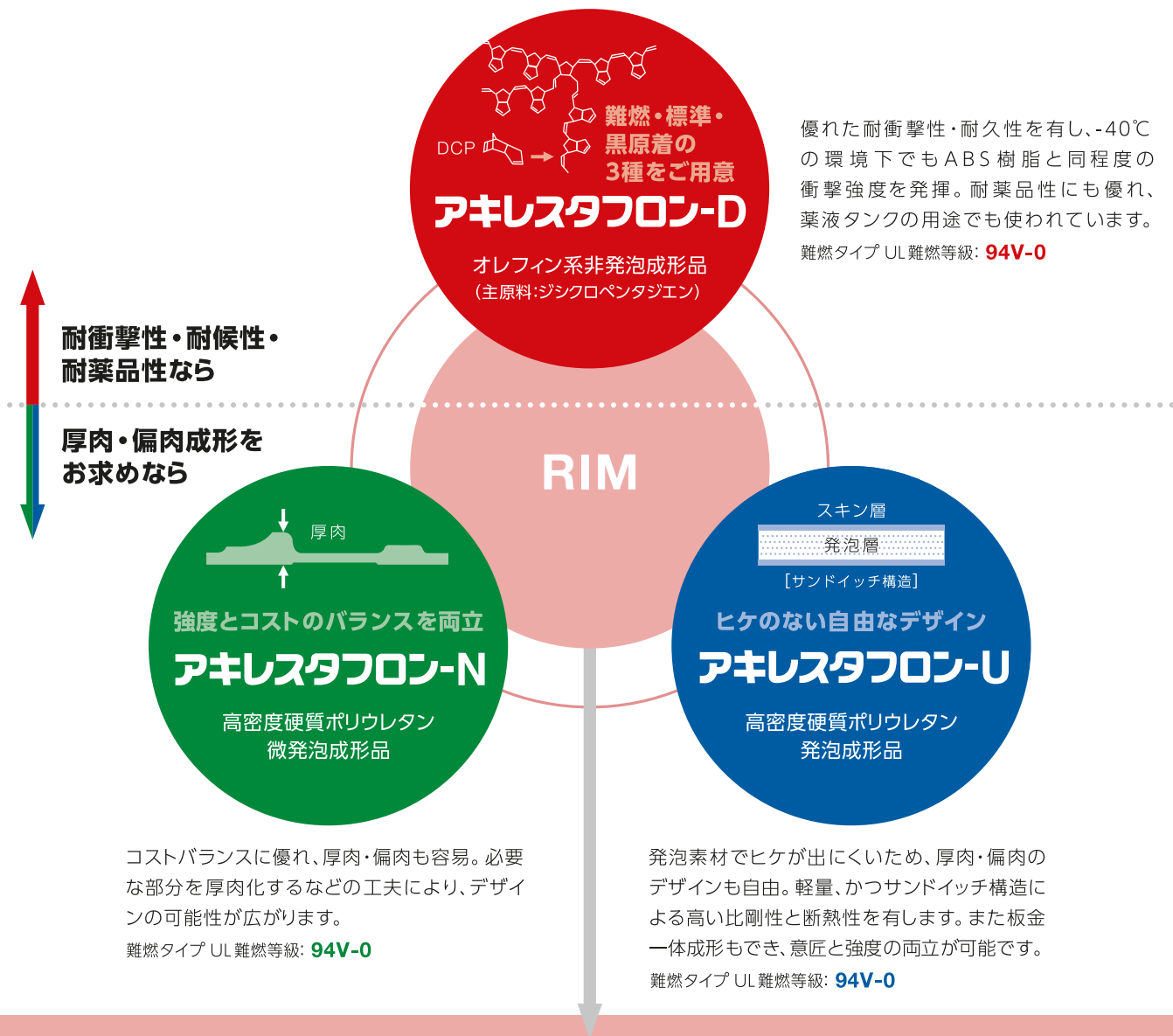
製品最大サイズ

長さ	1,700 mm
幅	800 mm
高さ	500 mm

現保有型締機による

アキレスにおまかせください。

■ アキレスタフロンシリーズ



■ アキレスならではのノウハウが蓄積されたRIM成形

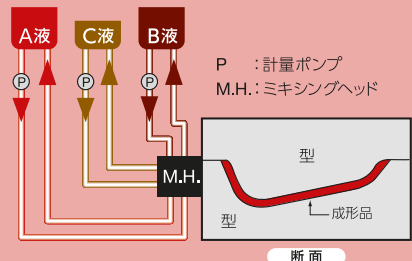
RIM = Reaction Injection Moulding
 反応 射出 成形

RIM成形とは、液体原料をミキシングヘッド内で瞬時に混合し、型内に流し込んで反応固化・プラスチック化させる製法です。原料が液体のため、低い射出圧でも樹脂がスムーズに行き渡るのが特長で、大型成形品の金型を低コストで実現できます。また「共取り成形(多数個取り成形)」も容易です。



■ アキレス 3ストリーム

アキレスタフロン-Dでは、C液に難燃成分または着色剤(黒色)を加えた高付加価値タイプもご用意しています。



金型には通常、成形品の特性によって「アルミ切削型」か「ニッケル電鍍型」のいずれかを使用します。その他、試作成形や極少量生産用についてはご相談ください。

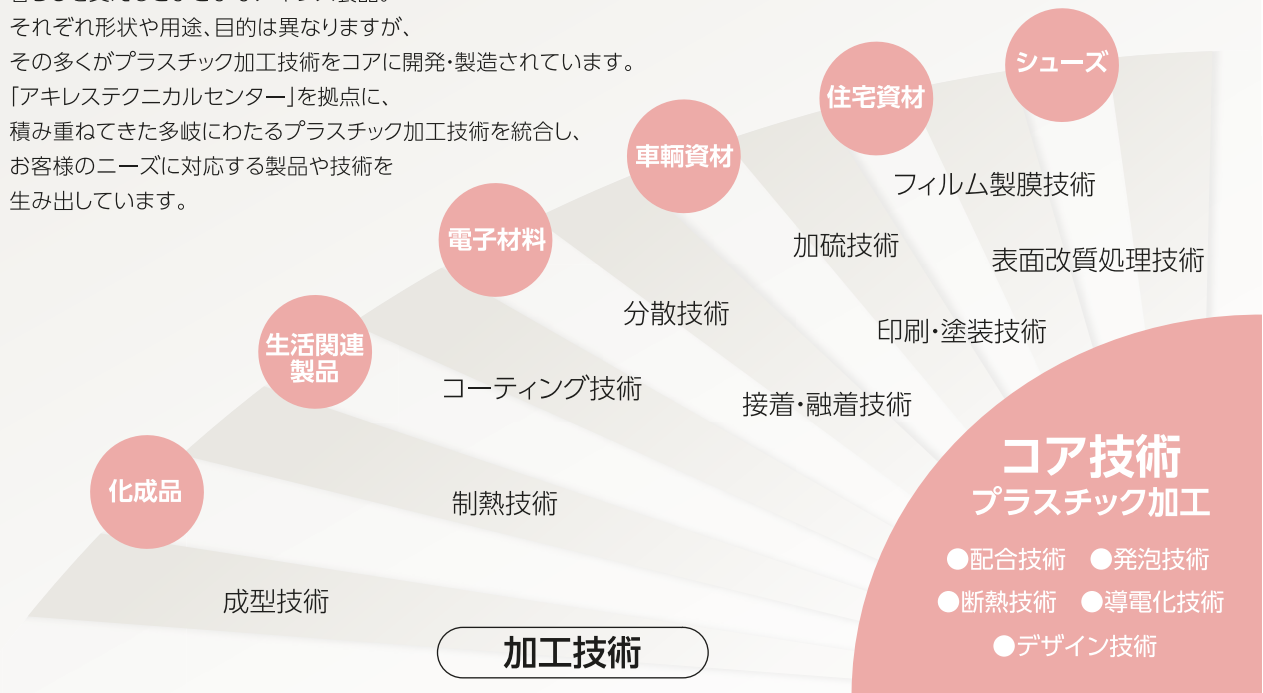
■ アキレスタフロン[®]の物性

測定項目	単位	測定法 JIS	RIM				INJ	
			アキレスタフロン-D		アキレスタフロン-N	アキレスタフロン-U	PP	ABS
			標準/黒原着	難燃				
比重		K 7112	1.03	1.20	1.10	0.85	0.92	1.04
曲げ弾性率	GPa	K 7171	1.70	1.94	1.53	1.53	1.50	1.90
曲げ強さ	MPa	K 7171	61.8	74.7	54.3	51.4	49.0	67.0
引張強さ	MPa	K 7161	46.0	40.9	30.0	28.3	35.0	44.0
アイソット衝撃強度	KJ/m ²	K 7110	25	25.9	4.6	2.5	5.0	18
熱変形温度	°C	K 7191	105	110	62	71	70	90
UL難燃等級				94V-0	94V-0	94V-0		

■物性値は試験値であり、物性保証をするものではありません。 ■PP,ABSに関しては、樹脂メーカーからの転用値であり、参考値となります。

アキレスは、先進のプラスチック加工技術とノウハウで、身近な生活を快適にし、未来の産業活動を支えます。

暮らしを支えるさまざまなアキレス製品。
それぞれ形状や用途、目的は異なりますが、
その多くがプラスチック加工技術をコアに開発・製造されています。
「アキレステクニカルセンター」を拠点に、
積み重ねてきた多岐にわたるプラスチック加工技術を統合し、
お客様のニーズに対応する製品や技術を
生み出しています。



アキレス株式会社

工業資材販売部

本社：〒169-8885 東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー
TEL 03-5338-9625 FAX 03-5338-9638

関西支社：〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー
TEL 06-4707-2332 FAX 06-4707-2308

生産拠点：□足利第二工場

■このカタログの内容は2021年5月現在のものです。■掲載されている仕様は予告なく変更することがあります。

<http://www.achilles-esd.com> <https://www.achilles.jp>



ISO9001 登録範囲:
工業資材販売部
工業資材工場
ISO14001 登録範囲:
足利第二工場

ISO9001,ISO14001
JUSE-RA-2089
JUSE-EG-661