

動力伝達



●分散機・乳化機・混練機・攪拌機

## プライミクス株式会社

▶TEL: 06-6458-7531 FAX: 06-6458-7850

▶URL: <http://www.primix.jp/>

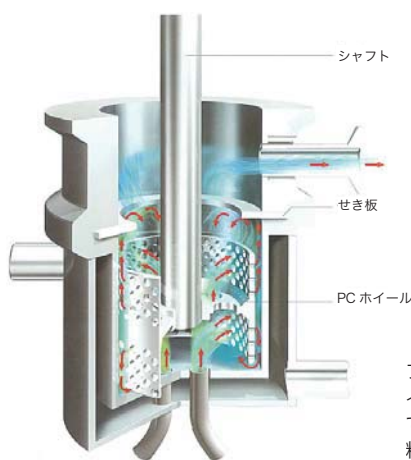
### 高速攪拌機のパイオニアとして62年 あらゆる物質の攪拌にオーダーメイドで対応

ここが  
スゴイ!

ホモミクサーの開発、製造販売から62年、高速攪拌機のパイオニアとして食品、化粧品から電池デバイスまで、あらゆる「攪拌」に対し、顧客にコンサルテーションしながらオーダーメイドに対応している。生産機で毎分3600回転を超える高速回転で安定して攪拌できる高性能な攪拌機には、長年の経験で蓄積された技術や技能が詰まっている。



薄膜旋回型高速ミクサー  
「フィルミックス」



フィルミックスの構造及び分散原理イメージ。容器内壁面360度どこでも同じ「ずり応力」で材料が微粒化される。

#### 事業概要と躍進の契機

#### 蓄積された独自の技術やノウハウを駆使して、「よく混ぜる」ことを追求

昭和2年に我が国初の工業用クロムめっき工場を創業後、昭和24年よりホモミクサーの開発、製造販売を開始。以降、高速攪拌機のメーカーとして、液体、粉粒体の乳化、分散、混練、微粒化機器の製造、販売とシステムエンジニアリングを行い、長年の経験で蓄積された独自の技術やノウハウを駆使して、「よく混ぜる」ことを追求してきた。その功績は、日本弁理士会会長賞、化学工学会賞技術賞、関西経営品質賞、大阪ものづくり優良企業賞2010最優秀企業賞の受賞につながっている。

#### 会社の強み・主力商品など

#### 世界16ヶ国で特許を取得する遠心力を活用した高速攪拌機

世界初の遠心力を活用した薄膜旋回型高速攪拌機「フィルミックス」を開発し、世界16ヶ国で特許を取得。高速回転するホイールによって容器内壁に沿って処理液が薄膜状になり、遠心力を受けて高速旋回しながら容器内壁面との速度差により生ずる「ずり応力」を受けることで、一瞬で薄く引き伸ばされ、引きちぎられ、解砕されるというメカニズムの製品で、粒子設計やナノ粒子までの微粒化を可能としている。

#### 今後の事業展開

#### エネルギー分野において国内外での拡販化を目指す

リチウムイオン電池の電極材を、従来のバッチ式ではなく連続して処理ができるCDM (Continuous Dispersion Mixing) プロセスで生産することで、設備投資コストやCO<sub>2</sub>排出量が約50%削減できるシステムを提案し、国内だけでなく欧米・アジアなど海外で多数導入されている。また、パナマでベトリウムコーク（重油残さ）を再燃料化するプロジェクトを展開するなど、エネルギー分野での事業化を目指した取り組みも国内外で多数展開している。

#### ●企業プロフィール

〒553-0001 大阪府大阪市福島区海老江8-16-43  
代表取締役社長 古市 尚  
創業:1927年(昭和2年) 設立:1949年(昭和24年)  
従業員数:204名  
資本金:8,019万円

#### 企業メッセージ

社会のあらゆる製品は、複数の物質が混ぜ合わされて作られている。これからも、高速攪拌機のパイオニアとして、社会の動きに敏感で、なおかつお客様のニーズに答えられるよう、技術の革新や精度の維持に日々努めています。

代表取締役社長 古市 尚



#### ■用語解説

ずり応力: 流体を流動させるのに必要な単位面積あたりの力。バッチ式: 容器内で、途中で出し入れをせずに化学反応や処理を行う方式。  
粒子設計: 粉体の性質を改変するなど、新しい粉体物性を主に機械的な手法によって実現すること。