PLASTECO corporation

株式会社プラステコ

会社案内

人と、地球にやさしいプラスチックを。

PLASTECO

人にやさしいプラスチック技術で豊かな未来を

現代社会はプラスチックの恩恵なしには全く成り立つことができません。
しかしながら、一方ではそれを利用するために資源問題やゴミ問題、
その他多くの環境問題との折り合いを余儀なくされている状況にあります。

このような環境下で株式会社プラステコは2007年の創業以来、
一貫して環境に優しいプラスチック製品とその製造技術及び製造装置の開発に取り組んでまいりました。
その成果として、超軽量薄肉PETボトル充填システムや超臨界不活性ガス発泡成形システムなど、
世界初の技術を開発し実用化してきました。

プラステコでは、これからもさらに環境調和型の技術革新を進め、
人に愛され環境に優しいプラスチック技術を開発することにより、豊かな生活の実現を目指していきます。

株式会社プラステコ
代表取締役　林　龍太郎

キセラ川西ラボ（兵庫県川西市）

事 業 概 要

超臨界不活性ガス
微細発泡成形技術

発泡成形品
サンプル受託製作

当社独自の
発泡成形技術を軸に
発泡成形システム及び
周辺機器の製造販売、
受託実験によるサンプル試作、
発泡PLA製品の販売を行っており、
多数の実績があります。
また国外向けのグローバル展開も
積極的に行っています。

発泡成形設備一式
製造販売

グローバル展開

ポリ乳酸（PLA）樹脂
発泡製品事業

超臨界不活性ガス微細発泡成形技術

- 発泡剤が安全で環境にやさしい
- 高機能性・高倍率超微細発泡体
- トータル技術でサポート

従来の発泡技術で使用されていたフロン・ブタンなどの
炭化水素系物理発泡剤のような爆発性や可燃性が無く、
設備を防爆にする必要がありません。

地球温暖化係数が小さく地球環境にやさしい技術です。
科学発泡剤のような毒性が無く、
残渣の影響もないためリサイクル性に優れ、
また医療用製品等にも安心して使用できます。

長年の経験とノウハウにより、原料から成形設備一式、
成形プロセスの開発まで一貫してサポートいたします。

受託発泡押出成形サービス・バッチ発泡サービス

プラステコでは自社で押出成形設備・バッチ発泡設備を導入しており、
持込原料による製品サンプルの受託製作を行っております。

クリーン発泡コンサルティングサービス

クリーン発泡の用途や経済的効果、実験設備や生産設備の
コンサルティングサービスを行っております。

試作問合せ（形状、サイズ、材料） → 打合わせ（具体的な試作実験条件等） → 試作実験（立会いも可能です）

人と環境にやさしく高付加価値な

微細発泡技術

生分解性漁業用ブイ

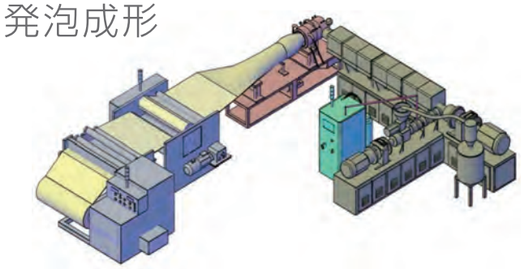
発泡ポリ乳酸樹脂（PLA）製品事業

プラステコでは協力研究機関と共に環境問題や
資源問題に対応したプラスチック製品、及び製造方法の研究を行っています。
世界的に石油系樹脂の使用が制約されつつありますが、
これらの研究から生まれた生分解性かつ完全非石油由来の
発泡プラスチック製品は、これからの時代にも
安心して使用していける先進の素材です。

- 100% 植物由来
- 100% 生分解性
- カーボンニュートラル（CO_2）
- 低環境負荷発泡剤使用

食品トレー

プラステコの超臨界不活性ガス発泡成形



超臨界不活性ガスを使用した地球にやさしい押出発泡成形技術。
プラステコはグローバルなシステム構築により低価格で発泡に最適化した提案が可能です。
弊社試験設備にて、ご希望の樹脂で発泡テストを実施できますので
短期間で確実な装置立上げが可能です。

不活性ガス発泡成形設備製造販売

微細発泡トータルソリューション

プラステコでは、不活性ガス発泡に最適な設備一式・周辺機器を設計販売しております。
「発泡」専業メーカーとしての長年の経験、ノウハウといった強みを生かした専用装置で
原料から成形まで一貫した柔軟なサポートをご提供します。

超臨界不活性ガス定量供給装置

二酸化炭素定量供給装置

窒素定量供給装置

Renewal

新モデル登場!!

- 従来モデルよりも小型、軽量化
- 12インチ大画面タッチパネル搭載
  - 画面遷移削減による作業の時短
  - 同時に多くの情報表示が可能
- 各種成形機とのデータ連動により
  ガス供給量の精密制御が可能

超臨界発泡成形に不可欠な
精密かつ安定した高圧ガス供給技術

CO_2 や N_2 での発泡成形は微小な供給量の変化により
気泡径や発泡の状態が激しく変化します。

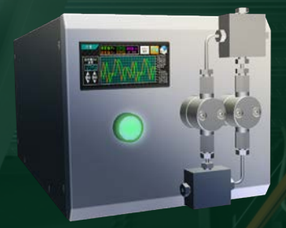
プラステコの超臨界不活性ガス定量供給装置は、
供給質量を一定に制御し、
供給先の圧力に供給圧が自動追従することで、
常に精密な供給量制御を可能とし、
均一で微細な発泡成形を実現しています。

オプションで、押出成形機や射出成形機との
データ連動も可能です。

12インチカラー液晶縦型タッチパネルで
わかりやすい大画面操作。

高性能・高圧多用途ポンプ
L.TEX9800シリーズ

ポンプ単体（機器組込型）


制御部一体型

標準で最大40MPaまでの高圧送液に対応する
デュアルヘッドプランジャーポンプです。
最大流量10mL/min～1,000mL/minと幅広く、
豊富な機種をラインアップ。
高粘度流体、高温流体、スラリー液等の特殊仕様にも対応。
小流量も安定、高耐久・シンプル構造で
セルフメンテナンスも容易。
さまざまな機器に組み込みが可能なポンプ単体と、
必要な制御機能をご自由にカスタマイズできる
制御部一体型の2タイプをご用意しております。

撹拌付除湿乾燥機 DryTeco-S

除湿・乾燥・輸送の3機能をコンパクトに内蔵したオールインワン乾燥機。
ペレットの固着を防止する撹拌装置を内蔵しており、
さまざまなプラスチック原料、特にバイオプラスチック（PLA、PHA、PBS等）や
吸湿性エンジニアリングプラスチック（PA、PC、PBT、PET等）といった
融着しやすい樹脂の乾燥に好適です。
日本製のハニカムローター吸着塔と、全ステンレス鋼の断熱乾燥ホッパーで
構成しています。不活性ガス押出発泡システムの一部に組み込んで
原料フィーダー・成形機等との連動制御が可能です。

重量式計量供給システム

主材（原料）と副材（添加剤等）を定量的に供給する、
不活性ガス発泡専用のフィーダーです。
主材・副材・ガスそれぞれの添加率を連動させて制御することが可能です。
ペレットから粉体まで、さまざまな原料・添加剤に適用できます。
ご使用の材料や供給量など、ご希望をお聞きしオーダーメイドで製造いたします。

発泡成形関連装置のオーダーメイドも可能です。
「こういう装置が欲しい」「発泡成形時、こんな課題がある」
「もっと発泡させたい」……等、『発泡』のことなら何でもご相談ください。

PLASTECO 株式会社プラステコ

本社所在地 〒563-0025
大阪府池田市城南1丁目8−23
TEL 072-754-1055
FAX 072-737-6254

キセラ川西ラボ 〒666-0017
兵庫県川西市火打1丁目24−21
TEL 072-755-3081
FAX 072-755-3082

東京事業所 〒183-0006
東京都府中市緑町3丁目7−5−201

WEB https://plastecocorp.com
MAIL info@plastecocorp.com