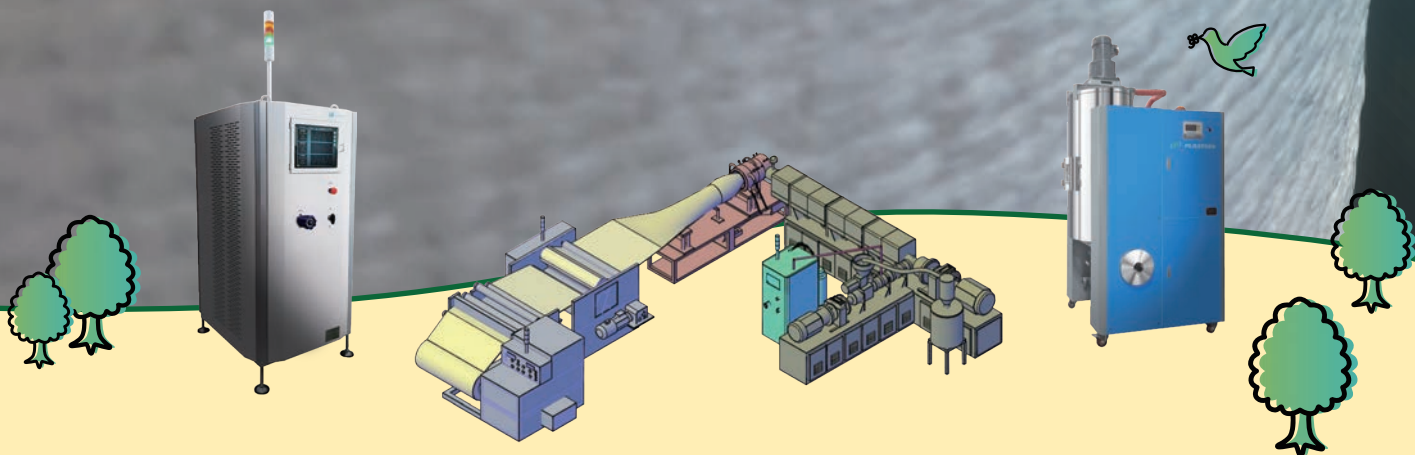




PLA+ TECO

All Green Technology
微細発泡 トータルソリューション



PLASTECO
株式会社プラステコ

不活性ガス押出発泡システム

地球に優しく、人にも優しく。 未来に繋ぐプラステコの発泡技術

株式会社プラステコは世界でも唯一の不活性ガス(CO₂、N₂)による発泡専門メーカーです。
超臨界不活性ガス押出発泡成形システムやガス定量供給装置、乾燥機等の周辺機器まで一式製造が可能です。
多くの販売実績によって培われた長年の経験とノウハウを持つ発泡専門メーカーだからこそその強みを生かし、
原料から成形まで一貫した柔軟なサポートをいたします。

発泡剤が
安全・安価

超微細発泡で
高付加価値

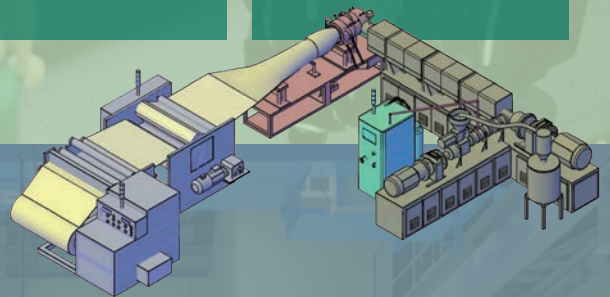
温室効果ガス
削減



高倍率発泡で
原料削減

生分解性等の
新発泡素材

原料から成形まで
一貫サポート



不活性ガス押出発泡システム

CO₂やN₂を発泡剤に使用することで温暖化ガスの排出を削減し、
押出機やガス供給装置・その他必要な付帯機器一式を取り揃えた安全で低コストな微細発泡システムです。

LINEUP

CO₂発泡PLAシート押出システム

PLA100%で最大30倍までの発泡シートを成形するために
必要な機器一式を含む押出システム。

CO₂発泡PLAビーズ押出システム

PLA100%で最大60倍までの発泡ビーズ及び、
それらをブロック状に成形するために必要な機器一式を含むシステム。

不活性ガス定量供給装置

上記の発泡システム中に使用されているCO₂やN₂の精密定量供給装置。
押出成形、射出成形、RIM成形に実績がございます。

攪拌除湿乾燥機 DryTeco-S

バイオプラスチック等融着・固着しやすい樹脂に適した攪拌機能付きの除湿乾燥機。
除湿・乾燥・輸送の三機能が一体となったコンパクトな乾燥機です。

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。

PUスプレー吹付用CO₂供給装置

建築現場でPU吹付用装置に取付けてCO₂発泡できる
コンパクトなCO₂供給装置です。
原料使用量の安定化と断熱性能を向上させ、
温暖化ガス削減に貢献します。



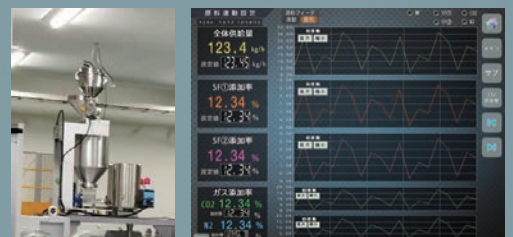
CO₂発泡PLAシート押出システム



不活性ガス定量供給装置



DryTeco-S



重量式計量供給システム

PLA 微細発泡成形品

当社独自の「不活性ガス発泡成形技術」によって、これまで難しかった生分解性樹脂PLA（ポリ乳酸）を環境負荷の低いCO₂、N₂を発泡剤として高倍率で微細発泡成形することに成功しました。化学発泡剤を使用せず、100%生分解性かつ、カーボンニュートラル。世界的な環境問題に対応する素材として食品トレーや包装材、漁業・農業用品、医療用製品やインテリアなどあらゆる分野で応用が可能です。



100%
植物由来



100%
生分解性



低環境負荷
発泡剤使用



カーボン
ニュートラル



CO₂、N₂発泡PLA製品例

発泡PLAシート成形品

任意の倍率に押出発泡したPLAシートを真空成形、カットや折り曲げ等によりさまざまな製品に加工可能です。



包装材・緩衝材



ランプシェード



食品トレー

発泡PLAビーズ成形品

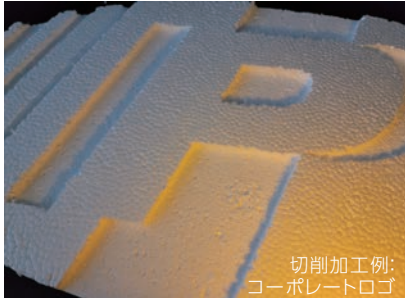
ビーズを緩衝材等任意の形に成形できます。またボードやブロック等に成形し、さらにそれを切削等によって加工することで自由な形状を作り出すことが可能です。従来の発泡スチロール製品の代替としても活用できます。



発泡PLAビーズボードと緩衝材



漁業用ブイ



切削加工例:
コーポレートロゴ



PLASTECO



農業分野に広がる活用例

種菌保護蓋

原木しいたけの栽培において、椎茸種菌を植えた後に使用する蓋を従来の発泡スチロール製から、生分解性の発泡PLAに置き換えようという試みです。



事業概要

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。



発泡成形品
サンプル
受託製作

発泡PLA
製品販売

発泡成形
設備一式
製造販売

グローバル
展開



株式会社プラステコ

【お問い合わせ】
〒666-0017 兵庫県川西市火打1-24-21
TEL: 072-755-3081 / FAX: 072-755-3082
E-MAIL: info@plastecocorp.com



<https://plastecocorp.com>