

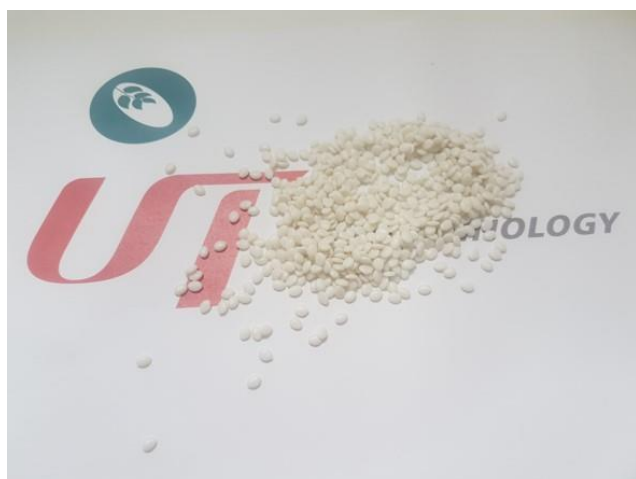
# ChorusHome

生分解性添加物テクノロジー

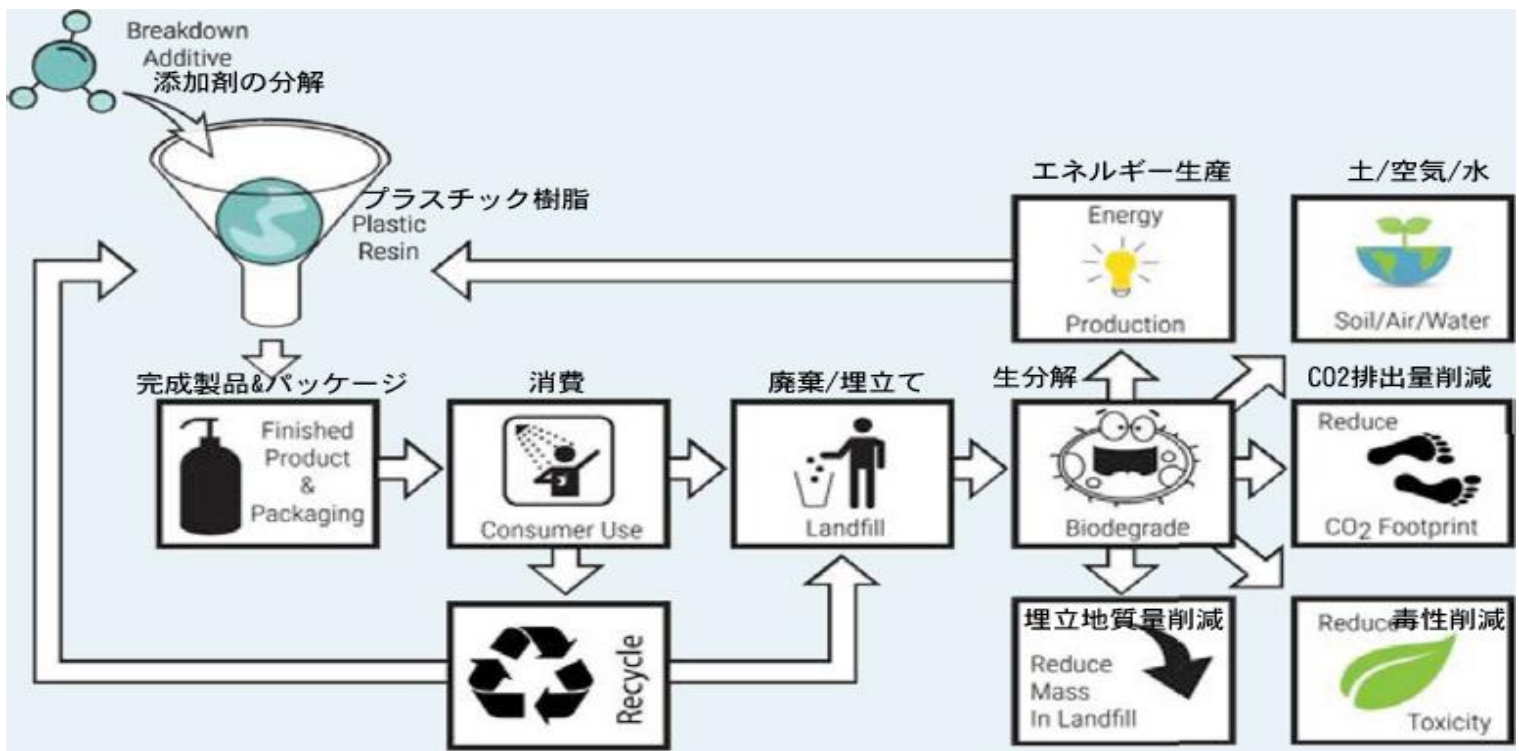


## 生分解性添加物テクノロジーについて

- ▶ BAT は嫌気性および生理活性な埋立地においてプラスチックの生分解を促進するための有機添加物です。
- ▶ BAT は製造スクリュウのスロート部分に樹脂供給装置を使って供給します。この装置により、定量のベース樹脂を製造機に投入することができます。
- ▶ BAT の混合比率は 1%です。
- ▶ EVA、EVOH、HDPE、LDPE、LLDPE、ナイロン、PET、PETG、ポリカーボネート、PP などに使用できます。
- ▶ FDA/EU に準拠しており、食品接触に安全で EINECS、REACH、CFIA にも準拠しています。BAT を使用した製品はリサイクル可能です。



BAT Additive comes in pellet form



## BAT のしくみ

- BAT は嫌気性環境下で、一連の化学的および生物学的プロセスを通してプラスチックに生物分解を促します。
- BAT によりプラスチックを浸透する微生物から構成されたバイオフィルムが形成されます。このフィルムは酸素のない環境、つまり埋立地でのみ形成されます。
- BAT は分子構造を拡大し、微生物が他の微生物を引き寄せるための化学信号を送れるようにし、ポリマーの鎖に結合されます。
- BAT は化学結合の切断を促し、その結果、従来のプラスチックと比較して高い生分解速度を誇ります。
- BAT によって残るものはバイオガスと腐植土(有機物)のみ。これは有機物と同じ生物学的プロセスです。

## メモ

Your contact [steven.roelandts@unitechnology.biz](mailto:steven.roelandts@unitechnology.biz)

Tel.: +81 52 678 8002

Country: Japan