

## デンプン系生分解性プラスチック

### GS BP Starch

近年、プラスチックゴミによる地球環境破壊問題は深刻になりつつあり、特に海洋に存在するマイクロプラスチック問題は世界的に生態系を破壊する壊滅的なレベルになりつつあります。海には現時点で1億5,000万トンのプラスチックゴミが漂流しているといわれています。2010年には1年間で800万トンのゴミが海に流出、2015年は910万トンが流出したと言われており、海のゴミ流出量は年々増加する見込みで、2010～2015年は年間5.4%、2015～2025年は6.8%、それ以降は3.5%ほどの増加率になるといわれています。2050年には海中に漂うプラスチックゴミの量がおおよそ8億5,000万～9億5,000万トンに達するのに対して、魚は8億1,200万～8億9,900万トンにとどまり、ゴミの量が魚の量を上回る可能性を指摘しています。さらに既に我々人体にマイクロプラスチックが環境中から入りつつあるという研究報告もあります。

このような問題に対して、生分解性プラスチック、特に海洋中でも生分解するプラスチックが求められています。このような観点から、弊社ではデンプンをベースとした生分解性プラスチックを作ることに成功しました。またデンプン以外の他の全ての構成成分も100%天然由来の生分解性成分からできているグレードもあります。

今後、他の機械的強度、熱特性も更新していきます。また、土壌、海洋中での生分解性試験を行い、日本、欧米の生分解性認証も取得していく予定です。

引張強度 : 4 - 40 MPa

