

紙なのに油を通さない新しい素材 「MAGNATURE」

オーミケンシ株式会社

オーミケンシ(株)は、セルロースを原料にした繊維や食品の製造販売を行っている会社です。セルロースで長年培ってきた技術を用いて、今回新しく開発した商品が「MAGNATURE」です。

一番の特徴は、紙（パルプ）100%のみで油を通さない素材ということです。一般的に日本では耐油性を出すために、フッ素やポリエチレンラミネートなどの加工をした紙が使用されますが、当社の素材「MAGNATURE」はそういったものを一切使用しておりません。紙（パルプ）100%の素材のため、人体への影響も無害ですし、海や土の中でも容易に生分解されるので、自然の中に流出した場合でもゴミにならない素材です。

また、その他の特徴としましては、**酸素バリア性**です。紙（パルプ）100%での高バリア性の保有は、日本では初めての素材だと考えております。酸素バリア性があるので、例えば食品のにおいを漏れにくくしたり、洗剤などの香りを外に逃がしにくいなどの機能性を付与することが可能です。

昨今の我々を取り巻く地球環境の問題は、地球温暖化による気候変動や海洋ゴミなど深刻な状況です。セルロースの素材を通して、そういった環境問題の解決に貢献できるよう挑戦していきたいと考えております。

植物由来のセルロース100%
プラスチックを使用していないエコな包装資材。

MAGNATURE

ナノセルロース

- ◎ バイオマス100%
- ✓ プラスチック不使用
- ✓ PFAS不使用
- ✓ 生分解性
- ✓ 機能性

紙基材
ナノセルロース層

100%植物由来の新素材

「マグネイチャー」は、繊維メーカーならではの独自技術で開発したナノサイズのセルロースを使用した新・素材。合成樹脂を一切使用せず、耐油性やガスバリア性などの機能を有しています。
植物由来のセルロース100%なので、人体に無害で環境にも優しいまさに時代が求めていた素材です。

マグネイチャー 4つのポイント

- 1 耐油性**
油で調理した食品やチョコレートの成分を含む食品のパッケージなどにお使いいただけます。
- 2 酸素バリア性**
低～中温度以下で高バリア性を発揮
- 3 海洋分解** 28日経過で生分解度 90%以上
- 4 土中分解** 良好な生分解性物質の分解度(80%)と同等レベル

パラメータ	値
バリア膜厚	15μm
試験環境	23℃・50%
透過度	0.5 cc / m ² ・day

2週間土中分解をした様子

MAGNATURE ラミクラフト紙

つかう → もどす
植物細胞の主成分セルロース
もどす ← かえる
マグネイチャー分解!