

Nature New Next Material

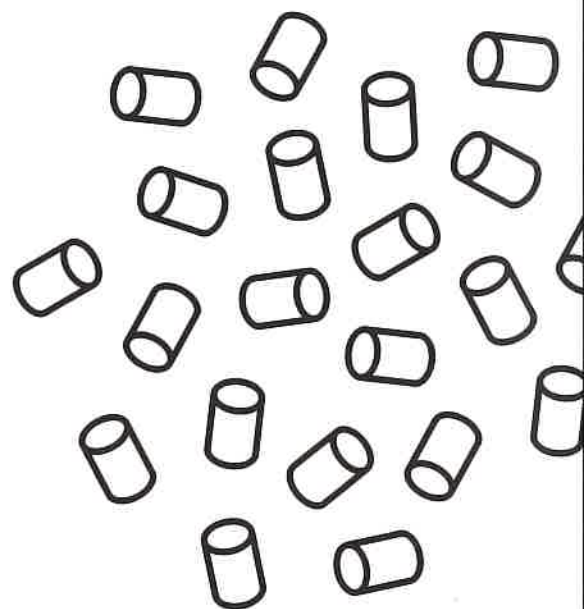
NEQAS

Material Guide Book

2021~2022

NEQAS BIO

NEQAS OCEAN



Biomass Products
and
Material Laboratory.

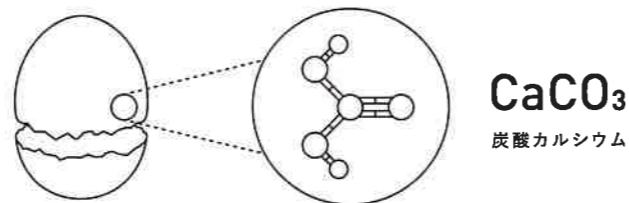
<https://neqas.co.jp>

Nature New Next Material
NEQAS
BIO

Nature New Next Material
NEQAS
OCEAN

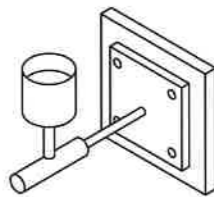
“捨てる”という、
概念を捨てる。

私たちは捨てられるものを有効活用するため、タマゴの殻に着目しました。タマゴの殻は樹脂と相溶性の高い天然の炭酸カルシウムです。廃棄されるタマゴの殻を利用することで食品廃棄物の有効活用やプラスチックの大幅な削減だけでなく、廃棄時に発生するCO2の削減を実現しました。



BIO | Feature.01

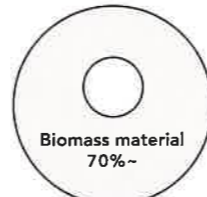
様々な成形方法に対応、
優れた成形性。



従来のプラスチック素材は、その利便性の高さから多くの製品に使用されてきました。その反面、多くのプラスチック製品が製造され、海洋汚染など多くの環境被害をもたらしています。NEQAS BIOは従来のプラスチック素材と同等の高い成形性を保つことができ、様々な製品製造に対応可能なだけでなく、環境問題解決にも繋がります。

BIO | Feature.02

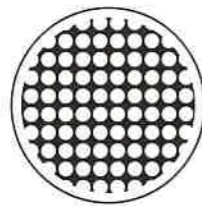
バイオマス素材なのに
高い物性を持つ。



NEQAS BIOは高い物性を持っています。私たちの独自のノウハウ「SUNTEC-BIO技術」を利用することで、少ないバージン素材に対し、バイオマス素材を最大80%均一に分散、高充填することが可能です。これにより機械強度など従来の樹脂と同等の高い物性を持ちつつ、バイオマス度の高い素材となりました。

BIO | Feature.03

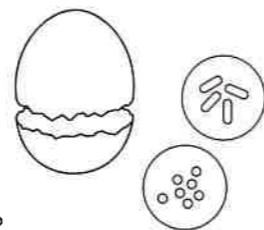
タマゴの殻を生かした、
消臭性という付加価値。



タマゴの殻は表面に小さい穴が無数にあいている「多孔質」という性質を持っています。この性質は消臭性に優れており、様々な脱臭商品などでも利用されています。NEQAS BIOはタマゴの殻を利用しているため、バイオマス素材として形が変化しても消臭性を持ち合わせた高機能な素材です。

BIO | Feature.04

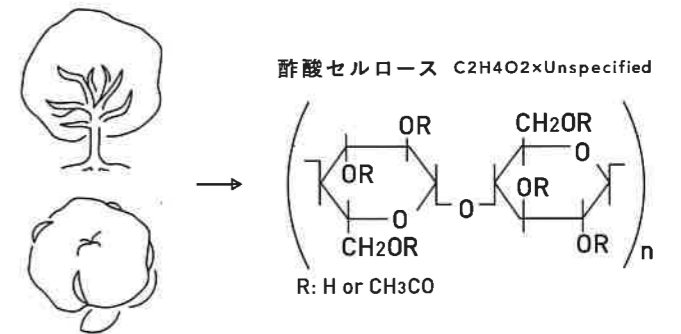
衛生面において
高い抗菌作用を持つ。



NEQAS BIOには抗菌作用があります。これは卵殻に含まれる炭酸カルシウムが高温になることでアルカリ性をもつ「酸化カルシウム」に変化することによって由来します。NEQAS BIOの抗菌性能は、SIAAマークの基準よりもはるかに高い抗菌作用を持ち、衛生面が重視される現在、機能性素材としても活用が可能です。

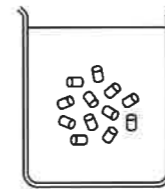
木や紙、
プラスチックでもない
新しい素材の選択肢。

NEQAS OCEANは酢酸セルロースをベースにした生分解性に優れたバイオマス素材です。酢酸セルロースを利用することで土壌はもちろん、海洋での分解も期待されます。木材のようなしなやかで強い韧性を持ち、リサイクル性にも優れ、新しい素材としての選択肢を提供できるバイオマス素材です。



OCEAN | Feature.01

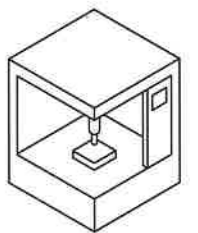
多様な自然環境において、
優れた生分解性。



NEQAS OCEANは高い生分解性を持っています。土壌での分解度試験では、僅か280日間で完全に分解されることが検証されました。現在、土壌だけではなく大阪湾や、オーストリアのOK-MARINE取得のため、海洋での生分解性実験を行っています。様々な自然環境の中でも分解されることで現代のプラスチック問題を根底から覆す環境性の高い素材です。

OCEAN | Feature.02

様々な成形に対応する、
柔軟な物性。



セルロースを主原料とするNEQAS OCEANは、その繊維質により従来の樹脂と同等の高い靱性と、しなやかさを兼ね備えています。これにより優れた物性を保つため様々な成形方法に対応しており、汎用度の高い加工性能が特徴です。これまで通常のプラスチックを使用して生産していた製品も、この素材を使って同様の成形方法で生産可能です。

OCEAN | Feature.03

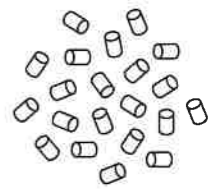
これまでの常識を覆す
リサイクル性。



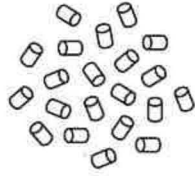
NEQAS OCEANは最大で5回のリサイクルを行っても物性の劣化がほとんど発生しない、高いリサイクル性能を有しています。一般的な、製品を一度素材に戻すリサイクル方法はもちろん、製品から別の製品へ姿を変えることができ、最後には土壌に分解されることで循環した素材のサイクルを行うことができる未来を見据えた素材です。

OCEAN | Feature.04

衛生面において、
高い抗菌作用を持つ。



NEQAS OCEANの原料の一部は酢酸(お酢)です。お酢には高い抗菌作用があることは広く知られていますが、この素材も酢酸が含有されていることにより、高い抗菌性を発揮します。トイレタリー用品等に活用することにより、環境性だけでなく機能性も両立した製品を実現することが可能です。



環境にやさしい素材が、 当たり前の世界に。

加工のしやすさや手軽さなどから、私たちの生活にいまや欠かせない存在となっているプラスチック。

しかし大量の生産・消費が招く廃棄から、海洋汚染や石化燃料過剰消費による温暖化などが年々問題視されるようになりました。

私たちはバイオマスプラスチック製造装置メーカーとして培った技術を生かし、化石燃料やCO2削減や生分解を目指した環境にやさしい素材や製品開発、それに留まらず、「ごみを資源化、商品に蘇らせたり、土に還す」といった循環システムも提案。

「環境にやさしいこと」が当たり前、
そう実感できる世界を、素材の力でつくり上げていきます。

Nature New Next Material

NEQAS

東京営業所

東京都港区南青山5丁目4-41
グラッセリア青山 ふくい南青山291

福井工場

福井県あわら市柿原47番地1-1
TEL:0776-73-7738



<https://neqas.co.jp>