

世界初の特許技術

持続可能なバイオカルシウム材料 GEX

卵の殻を滅菌後、精製

完璧な素材は、まだありません

代替製品を作るためには、原材料の進化を追求する必要があります。

研究者たちは環境に優しい様々な素材の特性に着目しましたが、天然の素材は、ほとんど伝統的なものづくりの素材であり、特殊化の要求や課題に対応することは困難でした。

そこでヨーロッパの研究チームと協力し、専門的な学術的理論に加えて10年以上の実践的な経験を積み重ねました。

長期に渡り、テストランニングを繰り返し、素材を組み合わせることで、原材料の欠点を減らすだけでなく、さまざまな利点を巧みに組み合わせました。

その結果生まれたのが、GEX です。

環境省と経済産業省は、プラスチックの使用量削減やリサイクルを促進する新制度の具体案を示しました。買い物をすると無償で配られるストローやスプーンといった使い捨てプラ製品を減らすため、年5トン以上使用する事業者に対して有料化や再利用などの対応を義務化することを「プラスチック資源循環促進法」に基づいた措置が施行されています。



バイオカルシウム GEX のメリット



卵殻の廃棄物・汚染を削減または再利用した特許技術



卵殻から生成される天然バイオカルシウムは無害かつ天然抗菌作用あり



PLAなどの食物原料と違い材料供給が天候や人間の食料事情に左右されない



多様な製品に対応できる。包装、袋、食器、工業製品等



プラスチックの特性を損なうことのない優れた代替品



リサイクル&リサイクル材料と混合使用でのリサイクルが可能



燃焼させた際、毒性物質を出さない



世界No.1認証機関SGSをはじめとする多数の国際認証を取得

世界初の特許技術

GEX はプラスチックの未来を変えます
卵の殻を滅菌後、精製

バイオカルシウム GEX グローバルスタンダードな認証取得



毒性なし！

SGSにてEUのREACH法に規定された高懸念75物質を含有しないとの証明取得。この認定がないと、EUでは製造、販売、使用について制限される



99.9%抗菌性！

抗菌性テスト (ASTM E2149) により、99.9%の高い抗菌性認証取得



CERTIFICATE OF ECO PRODUCT 認定！

SGSにて特定の環境基準を満たす製品で製品のライフサイクルに関連する環境の影響に貢献するために開発されたプロダクトに付される認証を取得



特定有害物質なし！

RoHS法規が規定する特定有害物質が含まれず、精密機器や電子機器等に使用して安全である、という証明取得



ISO 14855-1 (生分解性認定)
ISO 16929 (好気性崩壊度認定)

※SGS=スイス・ジュネーブに本拠を置く、検査、検証、試験、および認証を行う認証機関として世界最大の規模を持つ企業

GEX : 「卵の殻」が様々なプラスチックに置き換わる



GEX : ISO 16929に準拠した崩壊度試験



台湾の公的機関にてISO16929に準拠した崩壊度試験を実施した結果およそ10週間でほとんど土中で崩壊することが検証されました。

10週目

販売代理店 合同会社カウント・ゼロ

〒215-0025 神奈川県川崎市麻生区五力田2-1-1

URL : <https://gex.count-zero.jp/> E-Mail : info@count-zero.jp

TEL : 080 -1355 - 9376 (担当 : 安池)