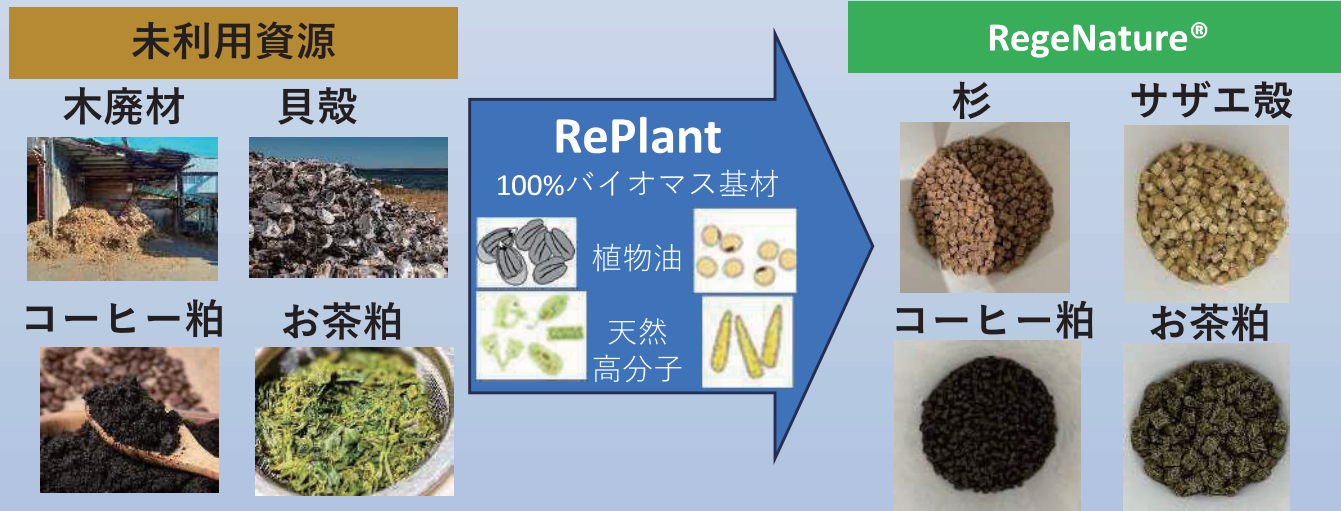


石油依存からの脱却！  
100%バイオマスコンパウンド  
RegeNature®

1.RegeNature®とは？

- Regenerate（生まれ変わらせる）と Nature（自然）が名前の由来です。
- 弊社が開発した“RePlant”が未利用資源（注1）を高付加価値に変革させます。  
（注1）価値が無いとされる資源、廃棄物など



2.RegeNature®は今までのバイオマスプラと何が違うの？

- 従来の木質/貝殻系バイオマスプラとは一線を画す6つの特長があります。
- バイオマス100%で、あらゆる成形が可能、素材の香りを楽しめます。



4.RegeNature®の特性は？

- バイオマス度100%と、制御可能な衝撃強度、MFRがアドバンテージです。
- 機械強度、耐熱性は組成で変わりますがWPC（注2）やPP（注3）に近いです。  
（注3）ウッドプラスチック（木と石油系プラスチックを混合したバイオマスプラ）  
（注4）ポリプロピレン（代表的な石油系汎用プラスチック）  
（注5）Heart Distortion Temperature（熱変形温度）：耐熱性の目安になる  
（注6）Melt Flow Rate：測定温度における材料の流動しやすさ、成形性の目安になる

区分	物性	規格	単位	RegeNature®				市販プラ	
				木質	貝殻	コーヒー	お茶	WPC	PP
環境	バイオマス度	ISO166620-2	wt%	100	100	100	100	<30	0
	生分解性_土1M	ISO17556準拠	%	評価中	評価中	評価中	評価中	0	0
	生分解性_コンポスト1M	ISO 14855-1準拠	%	評価中	評価中	評価中	評価中	0	0
	生分解性_活性汚泥1M	ISO 14851準拠	%	評価中	評価中	評価中	評価中	0	0
物理	比重	ISO1183	-	<1.2	<1.5	<1.2	<1.2	1.10	0.88
	引張強度	ISO527-2	Mpa	20~50	30~80	20~40	20~50	60~80	20~40
機械	引張弾性率	ISO527-2	Mpa	700~2000	1200~2400	600~1500	700~2000	2400~3000	1600~2400
	引張破断歪	ISO527-2	%	10~150	5~10	10~50	10~20	<3	50~200
	シャルピー衝撃強度	ISO179-1:2023	kJ/m2	3~20	3~15	5~20	3~10	<2	4~20
熱	HDT（注4）_0.45MPa	ISO75-1:2013	°C	35~80	40~80	35~50	35~50	70~80	40~70
成形	MFR（注5）_10kg/成形温度	ISO1131-1:2021	g/10min	5~40 (180°C)	評価中	5~40 (180°C)	評価中	1~5 (220°C)	5~60 (200°C)
	成形収縮率	ISO294-4:2018準拠	-	評価中	評価中	評価中	評価中	0.1~0.2	1~2.5

5.どんな製品が出来るの？

- 射出成形では香りや外観を生かした高級感ある製品を得意としています。
- シート成形、ブロー成形、発泡成形で用途拡大、宇宙の夢も追いかけます。

