

# RECEBIO™

リセビオ

透明度が高くリサイクル性を兼ね備えた  
海洋生分解性プラスチックシート

東宝化成工業の「RECEBIO リセビオ」は透明性、帯電防止、抗菌・抗ウィルス効果という優れた機能性を持つ海洋生分解性バイオマスプラスチックシートです。生分解とリサイクルという双方からのアプローチで循環型社会を目指します。

## 環境性能

原材料には、土壌生分解性はもちろん海洋生分解性を有する酢酸セルロース原料「NEQAS OCEAN」を使用し、非可食性植物である木材から得られるセルロース由来のため省資源にも貢献します。意図的ではない自然環境への流出時は、最終的に二酸化炭素と水にまで分解されますが、分解前に回収することによって生分解性プラスチックでは困難であったマテリアルリサイクルも可能です。

## 原料となる「NEQAS OCEAN」について

NEQAS OCEANは高い生分解性を持ち、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ています。土壌だけではなく「海洋」「コンポスト(高温多湿)」微生物が生息する様々な環境下で分解が促進する環境性の高い素材です。

## <規格・寸法>

品番	仕様	サイズ mm	厚み mm			
			0.5	1.0	2.0	3.0/5.0
CA-100	透明 艶	910×1820	○	○	○	※
CA-155	透明 両面マット			※		

※規格化検討中

## <生分解性樹脂の環境分解性比較表>

	RECEBIO NEQAS OCEAN	バイオ PBS	PLA
コンポスト (高湿多湿)	○	○	○
土壌環境	○	○	×
海洋環境	○	×	×

※微粉末で実施した生分解試験結果については下記のNEQAS OCEANのホームページをご参照ください。  
(<https://neqas.co.jp/neqas-ocean/>)



## 優れた機能性

全光線透過率 89% という高い透明性に加え、帯電防止効果も見込めることから静電気の蓄積を抑えて、埃や塵を寄せつけにくい性質があります。また、酢酸由来の抗菌・抗ウイルス効果が素材そのものにあります。

### <一般特性>

項目	試験方法	単位	測定値
比重	JIS K 7112 (A法)	-	1.29
全光線透過率	JIS K 7361-1	%	89
ヘーズ	JIS K 7361	%	2.6
ロックウェル硬さ	JIS K 7202	R スケール	100
引張強さ	JIS K 7161	MPa	50
引張弾性率	JIS K 7161	MPa	2000
ビカット軟化温度	JIS K 7206	°C	90
吸水率	JIS K 7209	%	4.6
表面抵抗率	JIS K 6911	$\Omega$	$10^9$
体積固有抵抗率	JIS K 6911	$\Omega$ cm	$10^9$
耐熱性	UL 94	-	HB 相当

\*表記数値は代表値であり保証値ではありません。

### <抗菌性>

	生菌数 (個 / cm <sup>2</sup> )		抗菌活性値
	無加工品	24 時間培養後	
黄色ブドウ球菌	4.09	< -0.20	> 4.9
大腸菌	4.21	< -0.20	> 5.9

試験方法：JIS Z 2801:2010 5

### <抗ウイルス性>

A 型インフルエンザ ウイルス	ウイルス力価 (PFU / cm <sup>2</sup> )		抗ウイルス活性値
	無加工品	24 時間後	
	5.89	< 0.80	

試験方法：ISO21702:2019

### <耐候性>

紫外線に耐性があり、室内環境では耐久材として使用できます。

\*高い湿気や水濡れにより変形するため、屋外での使用時はご留意ください。

試験	確認項目	結果
スーパーキセノン 室内環境で10年間使用を想定 (水噴霧無し)	色調	著しい変化なし
	光沢	著しい変化なし
	引張強さ	著しい変化なし

試験方法：JIS K 7350-2

### <二次加工性>

裁断・曲げ・印刷等の二次加工において通常の汎用プラスチックと同等に近い加工ができ、溶剤接着も可能です。(加工例) レーザー、トムソン抜き 塩ビ用接着剤

\*通常の刃ではカエリやバリが出やすいため MIR 刃を推奨しております。

