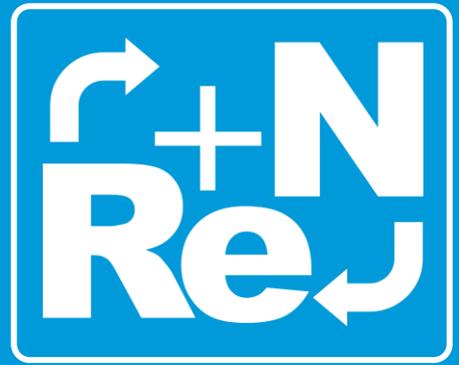


CO<sub>2</sub>排出量を大幅に低減できる  
100%再生樹脂使用の成形材料

# REPLAN

Recycled Plastic for Nature



再生PP 100%  
×  
炭酸カルシウム  
最大55%高弾性

コスト  
メリット  
低価格

CO<sub>2</sub>排出量  
大幅削減  
最大79%削減

オレフィン系  
再生プラスチック  
(PP、PE)

+

炭酸カルシウム  
(CaCO<sub>3</sub>)  
30~55wt%の高配合

高弾性

低環境負荷

低価格

環境対応と  
コストを両立



 JOTO LYPRONE Co., Ltd.

プラスチック使用量とCO<sub>2</sub>排出量を低減

試験用サンプル無償提供します

技術開発



城東テクノ株式会社  
ユニークな建材で長持ち住まいをささえます。

製造・販売・お問い合わせ先

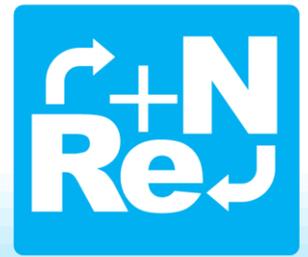
確かな技術と自由な発想



城東リプロン株式会社

# REPLAN (リプラン)

Recycled Plastic for Nature



ご要望の物性へのカスタマイズ可能

プラスチック使用量 ⇒ 29%低減  
CO<sub>2</sub>排出量 ⇒ 79%低減

\*炭カル55%配合時  
\*体積ベースでの算出値

REPLAN物性表 黒タイプ			通常	高強度	耐衝撃1	耐衝撃2	耐衝撃 高流動	一般射出 グレード
試験項目	単位	規格	RPN-B001	RPN-B002	RPN-B003	RPN-B004	RPN-B005	
比重		JIS K7112	1.43	1.44	1.37	1.36	1.38	0.90
MFR	g/10min	JIS K7210	6.4	5.7	3.0	5.0	13.6	11.0
引張強度 破断伸度	MPa	JIS K7161	20	37	25	18	13	35
	%		12	5	20	38	67	100
曲げ強度 弾性率	MPa	JIS K7171	36	54	34	24	15	43
	MPa		3680	3590	2180	1160	780	1500
シャルピー衝撃	kJ/m <sup>2</sup>	JIS K7111	1.5	1.7	6.2	9.6	17.0	3.5
炭カル含有量	wt%	—	55	55	51	51	51	—

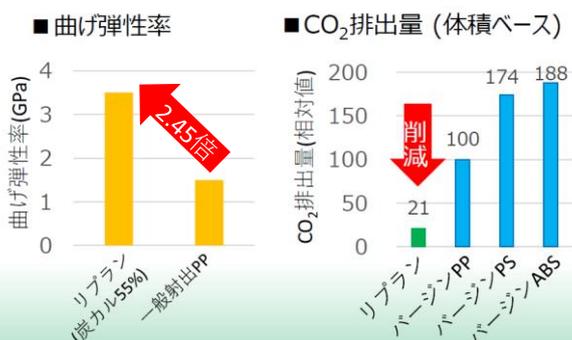
REPLAN物性表 無着色タイプ			通常	高流動	耐衝撃1	耐衝撃2	耐衝撃 高流動	一般射出 グレード
試験項目	単位	規格	RPN-N001	RPN-N002	RPN-N003	RPN-N004	RPN-N005	
比重		JIS K7112	1.42	1.43	1.37	1.37	1.36	0.90
MFR	g/10min	JIS K7210	23.0	35.1	16.4	3.0	14.8	11.0
引張強度 破断伸度	MPa	JIS K7161	17	31	24	25	15	35
	%		4	3	13	20	64	100
曲げ強度 弾性率	MPa	JIS K7171	28	44	33	34	18	43
	MPa		2860	2890	1960	2180	950	1500
シャルピー衝撃	kJ/m <sup>2</sup>	JIS K7111	1.5	1.6	4.6	6.2	12.8	3.5
炭カル含有量	wt%	—	55	55	51	51	51	—

\*上記、物性値は代表値となります  
\*価格は選定グレードにより異なりますので、詳細はお問い合わせください  
\*白タイプはご要望により着色が可能です（炭酸カルシウム高配合のため、マットな色調となります）



## 特徴・用途 《試験用無償サンプル提供可能》

- ・プレコンシューマリサイクルの再生ポリプロピレンを使用し高品質（PP以外も試作可能）
- ・再生樹脂を使いながら、長年の製品への使用により蓄積した技術で安定した品質を実現
- ・日用品、包装容器、建築材料、自動車部品など射出成型用途を想定（他用途も試作可能）
- ・リサイクル適性が高く、再生時の物性低下が小さい
- ・廃棄する場合は、可燃ごみとして廃棄可能（炭カル51%以上配合品の場合）



## その他情報

- ・出荷：基本はフレコン（紙袋対応も可能）
- ・最低出荷量：1 ton/月（少量も相談可能）
- ・供給可能量：1~20 ton/月（グレードによる）



確かな技術と自由な発想

城東リプロン株式会社

お問い合わせ先 ⇒ 城東リプロンHPのお問い合わせへ