

StarCross 70PPi

地球と人にやさしい選択。



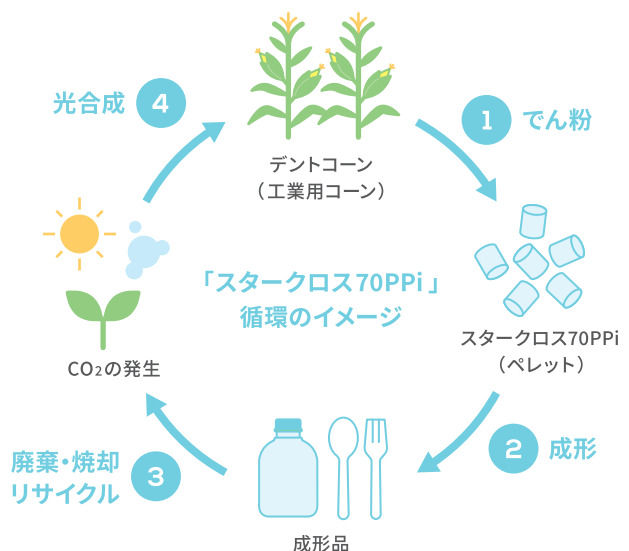
スタークロス70PPiとは？

でん粉を樹脂と混ぜ合わせたバイオマスプラスチックで、優れた射出成形性を持つ新しい減プラ材料です。工業用に製造されたでん粉を使用しているため供給が安定しています。食品接触材料に使用可能なバイオマス度70%のポリプロピレングレードの材料です。



環境にやさしいスタークロス70PPi

スタークロス70PPiに使用されるでん粉は比較的短いサイクルで再生可能です。成長過程でCO₂を吸収した植物を原料としているため、石油由来の合成樹脂と比較してカーボンフットプリントや焼却時のCO₂排出量が少ない環境配慮型樹脂となります。成形性に優れ、リサイクルも可能であることから、特殊なプロセスを必要とせず、従来のプラスチックと同じように使用できます。製造から廃棄までに発生したCO₂が植物の光合成によってでん粉に変換されることで炭素循環を実現します。

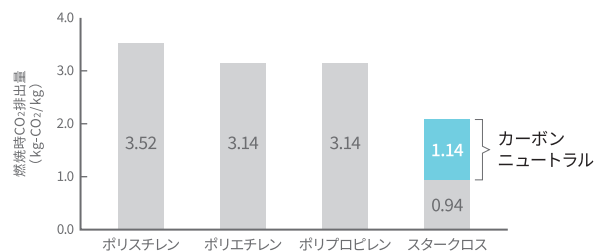


「スタークロス70PPi」の製法



植物が生産したでん粉粒子をそのまま樹脂に配合しています。「発酵→モノマー→精製→重合」という工程が無く、より環境に配慮した製法となっています。当社の高度なでん粉精製技術により、劣化(黄変)の原因となる成分(油分、タンパク質、ヘミセルロース等)を除去しているため、バイオマス系材料でありながら成形性に優れ、成形時の臭気も抑えることができます。

CO₂排出量を削減



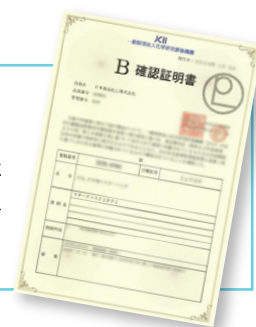
スタークロス70PPiはカーボンニュートラルなでん粉が主成分であるため、ポリオレフィン系樹脂をスタークロス70PPiに置き換えることで、焼却時に生じるCO₂排出量(純増量)を約70%削減し、カーボンフットプリントを約40%減らすことができます※。また、燃焼時のカロリーが低く完全燃焼するため容易に焼却処理が可能です。

※環境省排出原単位データベース(Ver. 3.5)より概算

安心
安全

バイオマスでありながら、安全性が高い材料です。

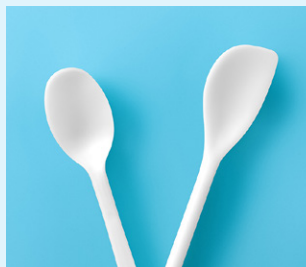
スタークロス70PPiは食品衛生証明(JCII確認証明書)を取得しています。厚生省告示370号試験に適合しているため、食品に直接接する容器などに使用できます。国内加工であり、RoHS指令、REACH規則等で規制される制限物質を使用していないため安全性が高い材料です。



スタークロス70PPiを使った成形例・特長



食品トレー



カトラリー



化粧品容器



大型雑貨

でん粉が均質に分散したペレット状に加工しているため、既設の成形機や金型をご利用いただけます。

マスターバッチ型の材料であり、ポリオレフィン類やカラーとドライブレンドが可能です。

お手持ちのポリオレフィンで希釈いただくことで容易にでん粉が分散し、任意のバイオマス率で成形することができます。

特長

高い耐傷つき性

摩擦係数が低く、表面硬度も高くなるため、傷がつきにくくなります。

傷の白化抑制

PPフィラーよりも傷が白く浮きにくい特徴があります。

低グロスかつドライなタッチ

でん粉の効果で反射を抑えたマット感のある低グロス性の成形品となり、表面は高級感のあるドライなタッチになります。

高い弾性率

でん粉粒子が含まれており、PPフィラーのように高弾性率の材料です。

FREE

お客様のご要望に合わせて、最適処方をご提案いたします。

バイオマスマーク取得可能な「でん粉10%」から、減プラ目的の「でん粉51%」など、ご要望に沿って処方や成形条件などをご提案いたします。

燃えるゴミとして捨てることができます。

成形品全体の重量に対してでん粉含有量が50%を超えるようにスタークロス70PPiを配合※すると、プラ識別マークが表示不要となり、燃えるゴミとして捨てることができます。

※スタークロス70PPi配合率:73%以上



多様なWell-beingのために
日本食品化工

〒100-7012 東京都千代田区丸の内二丁目7番2号 JPタワー12階
<https://www.nisshoku.co.jp>



お問い合わせ | 03-3212-9116