

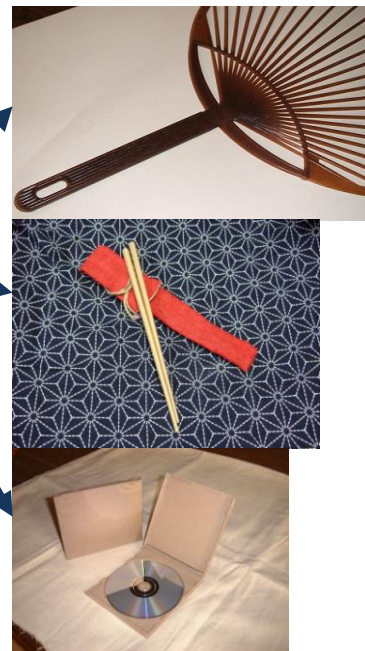
原料(米+麻+バインダー)



INASO 樹脂



製品例



## お米と麻の恵みで CO<sub>2</sub> 削減！

INASO 樹脂とは、備蓄米の古古米から直接プラスチック化したものにヘンプ麻の繊維を採った後の農業廃棄物である麻幹(オガラ)を独自の特許技術によって混合した世界初のバイオマス・プラスチック樹脂です。樹脂名 INASO は、“稲麻”から名付けました。

### <特徴>

石油系樹脂と比較して CO<sub>2</sub> 50%削減  
通常の樹脂のように射出・押出成形に対応  
PP より強度がある  
抗菌性がある  
PP より安い(量産時)  
既存の金型利用できる  
廃棄時は、紙や木と同様の扱いとなる  
日本の田園景観保全につながる

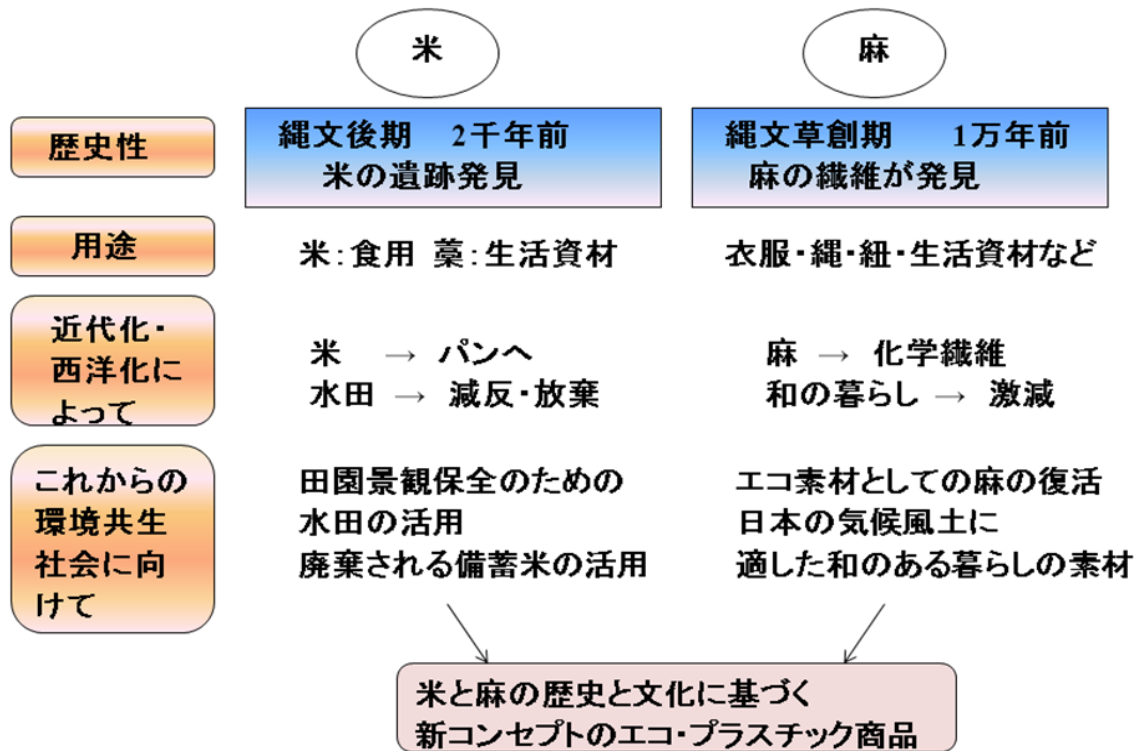
### <仕様>

形状:ペレット状  
組成:米樹脂 70%、麻 20%、バインダーPP10%  
ロット:1トン単位の受注生産、試作の場合は 25kg/袋  
成形:お客様の方で成形会社はご指定をお願いします

- ①INASO プレミア  
米も麻もすべて国産原料のこだわり樹脂
- ②INASO スタダード  
原料の麻を中国産にした量産対応の標準樹脂



# ● INASO樹脂の開発コンセプト 日本は米と麻の国！



## ● 物性値

	単位	JIS規格	INASO樹脂	PP(ポリプロピレン)
MFR 2.16kgf 190℃	g/分	K7210	1.8	1~10
比重	g/cc	K7112	1.1	0.91
融点	℃	—	160~170	160~170
引張強度	MPa	K7162	30	28~38
引張伸び	%	K7162	2.4	200~700
曲げ強度	MPa	K7171	52	42~56
曲げ伸び	%	K7171	2.8	—
曲げ弾性率	MPa	K7171	3290	1600
アイゾット衝撃強度	KJ/m <sup>2</sup>	K7110	2.5	1~7
成形収縮率	%	—	0.5~0.7	1.6

INASO樹脂: 試験片による代表値であり、特定の用途に対する性能を保証するものではありません。

PP: プラスチック読本を引用

## ● INASO樹脂で製品化するまでのプロセス

- ① 作りたい製品を決める
- ② 既存の種類（プレミア又はスタンダード）、製品の数量を決める
- ③ 金型を探す & 金型をつくる
- ④ 当社から INASO樹脂を購入して試作する
- ⑤ 製造見積もりを確認する
- ⑥ 製品化



試作した試験片

このプロセスは、製品化の難易度によって異なりますが、3~6カ月で製品化可能です。

<用途例>

箸、傘の柄、名刺入れ、手鏡、歯ブラシ、靴べら、メガネケース、印鑑ケース、茶碗、ブラインド(窓)、ガーデニング資材、フォーク、ナイフ、カップ、まな板、サーフボード、お盆、石けんケース、うちわ、会員証カード  
パソコンのマウス、マウスパット、ルアー、釣り竿、ボールペン、携帯電話など