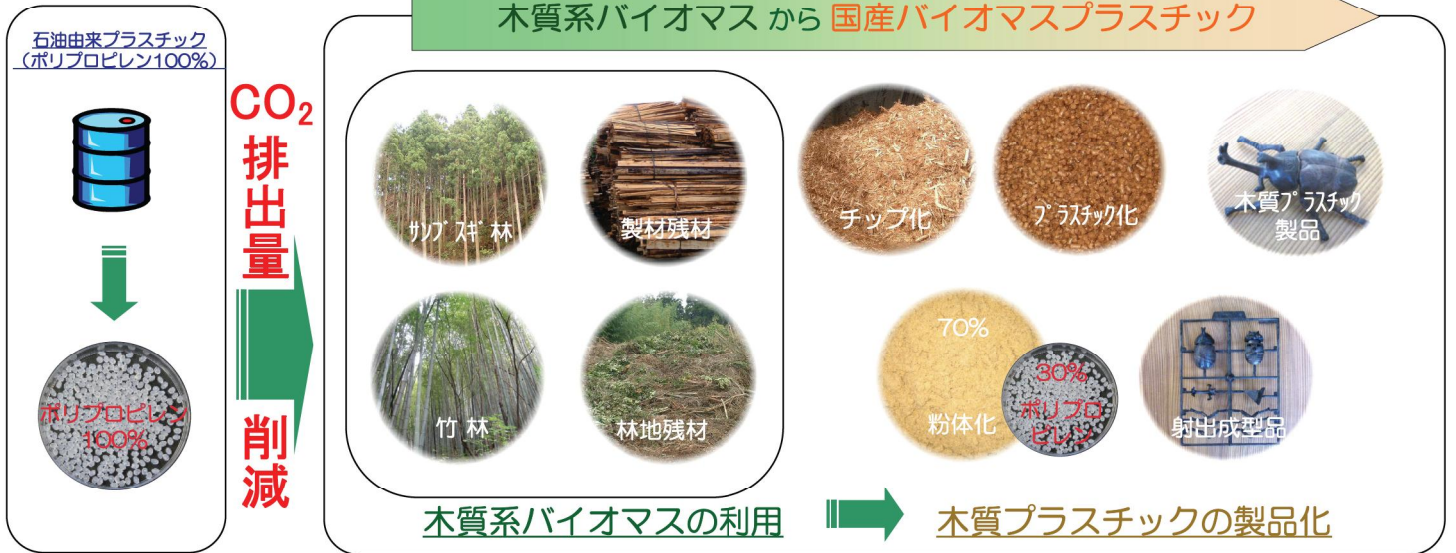




千葉県（山武市）で製造される“千葉県産木質プラスチック”は、サンプスギ（樹皮、製材残材）、竹材、未利用広葉樹等の地域資源を原料に活用し、石油由来プラスチックを代替する新しい技術です。



(注) ライフサイクルアセスメント (LCA) によると、製材工場から発生する樹皮を利活用して製造される“千葉県産木質プラスチック”は、石油由来のプラスチック (ポリプロピレン) に比べて、CO<sub>2</sub>の排出量を55～60%低減して地球温暖化防止に貢献します。(千葉県と(独)産業技術総合研究所との共同研究成果)



## 千葉県産木質プラスチックの主な普及状況

### 第4回エコプロダクツ大賞の受賞 (農林水産大臣賞 2007年11月15日発表)

(株)バンダイが受賞したカプセル玩具「アースカプセル 昆虫採集」には、環境に配慮した素材として千葉県の地域資源であるサンプスギを主原料とする千葉県産木質プラスチックが採用されました。

カプセル(サンプスギ端材)、昆虫プラモデル(同樹皮)



「アースカプセル 昆虫採集」(株)バンダイ

### G20グレンイーグルズ閣僚級対話や G8環境大臣会合における製品の採用

環境省が開催する国際会議において、サンプスギを原料とする千葉県産木質プラスチック製のボールペンが環境配慮物品(筆記具)として参加者に配布されました。

- ◇ G20グレンイーグルズ閣僚級対話(千葉市幕張メッセ)2008年3月14～16日
- ◇ G8環境大臣会合(神戸市神戸ポートピアホテル) 2008年5月24～26日

#### G20, G8の参加者に配布された製品 「バイオマスペン」 吉山プラスチック工業(株)



#### G20会場の展示風景 (幕張メッセ国際会議場)



### 環境・バイオマス学習教材として採用



エコデコイ「こがもちゃん」 阿久津樹脂工業



千葉県産木質プラスチック製品の展示状況



製品名	原材料 バイオマス度(%)	「千葉県産木質プラスチック事業者」	
		「千葉県産木質プラスチック」を使用したバイオマスプラスチック製品	
「倭和コンパウンド」	サンブスギ (樹皮・木部) 竹(モウソウチク) 70%	<b>(株)倭和テクノス</b> URL: <a href="http://www.lty.co.jp/kowa/">http://www.lty.co.jp/kowa/</a> 〒289-1211 千葉県山武市大木45-4(花鳥産業内) (tel) 0475-80-6031	
「カープランツ」 (自動車用植木鉢)			
「うちわべら」 (多機能エコうちわ) ※ 県のバイオマス普及啓発品 (2010千葉国体仕様)			
「バイオマスペン」 (2色・ストラップボールペン) ※ 県のバイオマス普及啓発品 (2008G20グリーンイギリスサミット仕様)	サンブスギ (樹皮・木部) 竹(モウソウチク) その他 60~70%	<b>吉山プラスチック工業(株)</b> URL: <a href="http://www2.ocn.ne.jp/~ypc/index.htm">http://www2.ocn.ne.jp/~ypc/index.htm</a> 〒262-0042 千葉県花見川区花島町147-1 (tel) 043-258-8811	
「レンブロック」 (園芸用連結ブロック) ※ 千葉ものづくり認定製品(2009)			
「バイオマスマグネット」 (マグネット)			
「バイオマスフレーム」 (マグネット額縁)			
「レンポット」(植木鉢)			
「バイオマス温湿度計」 (中:ダエン、小:タマゴ)	サンブスギ(樹皮) 60%	<b>(株)クレセル</b> URL: <a href="http://www.creecer.jp/">http://www.creecer.jp/</a> 〒289-1223 千葉県山武市埴谷1936-1 (tel) 0475-88-3870	
「バイオマス時計付き 温湿度計」(大)			
「エコデコイ:こがもちゃん」 (環境学習教材、模型) ※ 県のバイオマス普及啓発品	サンブスギ(樹皮) 竹(モウソウチク) 黒松(枝葉) その他 60~70%	<b>阿久津樹脂工業</b> URL: <a href="http://www.akutsu-jyushi.jp/">http://www.akutsu-jyushi.jp/</a> 〒341-0035 埼玉県三郷市鷹野1-354 (tel) 048-955-0875	
「カードスタンド」			
「ネームペンダント」 ※ 県のバイオマス普及啓発品			
「バイオマスペンケース」			
「バイオマスブローチ」			
「トゥリーレーベル」 (樹木用名板)	サンブスギ (木部) 20%	<b>緋三光社</b> URL: <a href="http://www.mmjp.or.jp/sankosha/">http://www.mmjp.or.jp/sankosha/</a> 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-9-3 (tel) 03-3863-3589	
「カプトムシ」 (プラモデル玩具) ※ 県のバイオマス普及啓発品	サンブスギ (樹皮・木部) 竹(モウソウチク) その他 70% コービー (シルバースキン) 53.8%	<b>(株)シー・ピー・トムズ</b> URL: <a href="http://www.cptoms-jpn.com/">http://www.cptoms-jpn.com/</a> 〒111-0043 東京都台東区駒形2-1-13 (tel) 03-3841-8821	
「アースブロック」 (ブロック玩具)			
「アースブロックカプセル」 (多機能カプセル玩具)			
「和」(植木鉢 3号、3.5号)	サンブスギ(木部) その他 70%	<b>明和(株)</b> URL: <a href="http://www.meiwa-co.net/recommend/">http://www.meiwa-co.net/recommend/</a> 〒470-1101 愛知県豊田市水掛町北畑63-10 (tel) 0562-85-3382	
「セラアートボール」 (植木鉢 27号、33号)			
「花暦」(プランター F-30)			
「ガスボンベのキャップ」 (木質プラスチック成形品)	コービー (シルバースキン) 30%	<b>懶若狭製作所</b> URL: <a href="http://www.wakasa-ss.co.jp/index.html">http://www.wakasa-ss.co.jp/index.html</a> 〒341-0058 埼玉県三郷市彦江1-187-1 (tel) 048-952-7371	
「卓上用植木鉢」	サンブスギ(木部) 30%		
「ドルフィンオープナー」			
「ミニのぼり」			

※ バイオマスとは、生物由来の有機性資源で、化石資源を除いたものです。バイオマス度とは、バイオマスであるサンブスギ等の混入割合です。バイオマスマーク認定商品とは、(社)日本有機資源協会が認定するバイオマスを利用した商品です。URL: <http://www.jora.jp/index.html>

(お問合せ先) 千葉県環境生活部資源循環推進課バイオマスプロジェクトチーム TEL: 043-223-2682・4134

千葉県産業支援技術研究所 プロジェクト推進室 TEL: 043-231-4326

(バイオマス関連情報: 千葉県庁ホームページ) URL: <http://www.pref.chiba.lg.jp/kankyou-kendo/kankyou/junkan/biomass/index.html>