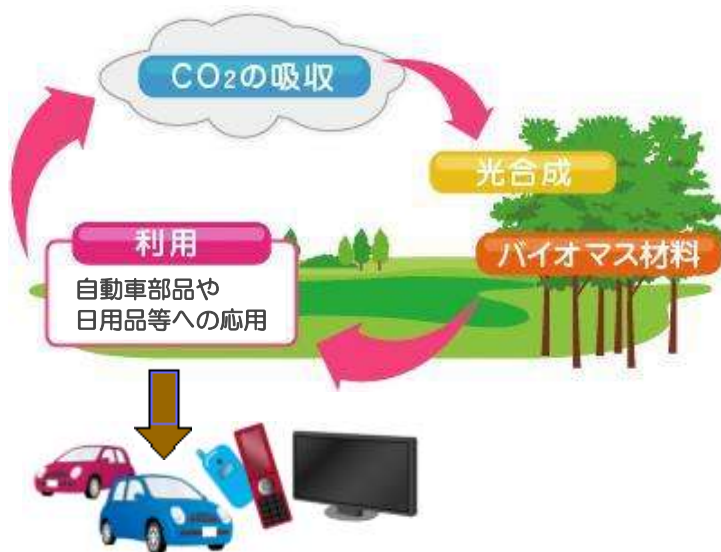


## グリーンバイオ・プロジェクト推進事業

### 1. 事業の概要

製材端材等の県内に豊富に存在する未利用木質バイオマスから高機能で付加価値の高い新素材であるセルロースナノファイバーや高規格木粉の製造技術確立、県内の企業や大学等研究機関による製品化技術や用途開発を支援しています。



(これまでの主な取組)

○バイオマス原料集積拠点の整備

・真庭バイオマス集積基地

※製紙原料用チップ・バイオマス発電用燃料等を製造



○産学官連携によるバイオマス利活用技術の開発

- ・ウッドプラスチック製軽量自動車内装材（リヤシェルフ・トランクサイドトリム等）

※プラスチックに木を混ぜることで、高強度・低価格を実現（木質 40～50%）  
高剛性・発泡技術を確立し、20%軽量化を実現（特許申請）  
軽量化リヤシェルフは、マツダデミオ・三菱ギャランに採用

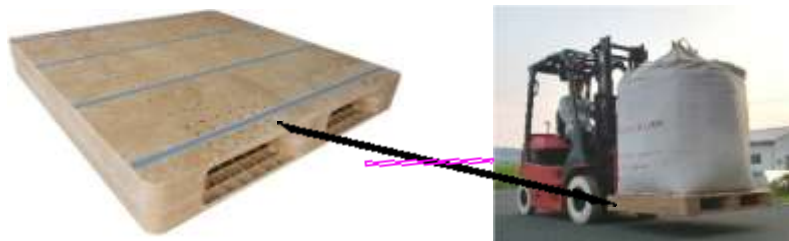


- ・ウッドプラスチック製流通資材（汎用型パレット）

※木製のようなトゲ・ササクレがなく積荷に優しく、プラスチック製に比べてたわみづらく丈夫で安価（木質 50%）

ウッドプラスチックの流動解析技術を確立し、新製品投入に係るコストと時間を大幅削減

冷凍倉庫大手、パレットレンタル大手が採用



## 2. 平成24年度実績

○産学官連携によるバイオマス利活用技術の開発

- ・ウッドプラスチック製日用品（うちわ、コーム等）

※加工しやすいウッドプラスチック材料を開発し、プラスチック製品の一部を木で置き換え（木質～50%）

加工しにくいという従来の問題点を改善したウッドプラスチックを開発

木材の用途を、これまでの建築業から製造業に広く展開する取組

うちわは祭りや温泉組合で、コームは全国のホテルやゴルフ場で採用

コンテナ容器等の工業製品へも展開予定



ウッドプラスチック材料



うちわ



コーム

- ・未利用木質バイオマスを活用したキノコ（キクラゲ・シイタケ）の培地  
 ※従来は商業生産が不可能とされていた針葉樹を培地としたキクラゲ等の  
 生産技術を確認（県内のヒノキ等を活用）  
 キクラゲは、道の駅や病院へ販売開始  
 シイタケも商品化予定（平成25年度発売予定）



キクラゲ発生状況



乾燥キクラゲ



- 県内外の大学、公設試等の「知」を結集し、バイオマスの高度利用に関する  
 事業化を見据えた新用途開発の先導的研究
  - ・おかやまバイオマスイノベーション創造センター（OBICC）  
 開設 平成23年2月  
 場所 おかやまリサーチパークインキュベーションセンター（ORIC）内
- 産学官連携組織「岡山バイオマスプラスチック研究会」を運営し、セミナーや  
 ビジネスマッチング等を行い、事業化を推進
  - ・岡山バイオマスプラスチック研究会  
 設立 平成16年5月  
 会員 94機関（企業68、研究機関12、関係機関14）  
 開催回数 年2回（10月、3月）

**【関連のページ】**

おokayamaグリーンバイオ・プロジェクト

URL : <http://www.pref.okayama.jp/sangyo/sangyo/greenbio/>

**担当部署**

産業労働部 産業企画課 新エネルギー室