

ORT事業:リサイクルプラスチック材料の開発

材料技術部 田平公孝
(株)テラル化成:本多充典氏

木材製
コンパネ
(合板) 森林資源の枯渇
ゼロエミッション社会
構築に向けた動き

環境に優しい
コンパネ

建築リサイクル法
(2005年)

今回の開発

特徴:
リサイクル樹脂使用
非ガラス繊維補強材
回収システム有り

樹脂製コンクリートパネル
TECOフォーム
(株)テラル化成

長所:
使用回数多い。
(転用回数30回以上)
釘打ち可能
軽量&高強度、曲面加工

新規木材
ワンウェイ

合板
コンパネ

転用回数
5回

釘打ち可

新規樹脂使用
ガラス繊維使用

他社製
コンパネ

転用回数
30回

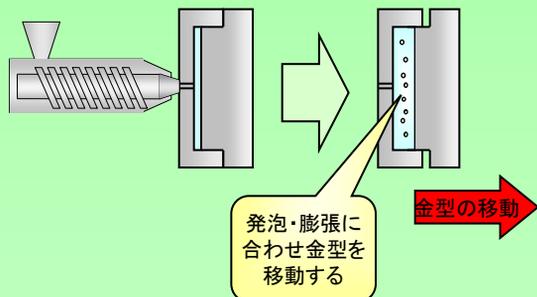
釘打ち
不可

曲面加工不可

型開発泡射出成形

スキン層の形成

- ① 樹脂を射出 ② 一定時間冷却 ③ 金型移動と発泡



三層構造

スキン層
発泡層
スキン層

補強材

気泡

試作品性能

項目	単位	高剛性タイプ	軽量タイプ
Eb	GPa	3.0	1.0
重量	kg	9.2	7.0

コンパネ用

一般建材
ガーデニング
用途拡大中!