

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1379	
名称	コンポジッドウッド(再生木材)		收受受付年月日	平成23年1月24日
			変更受付年月日	
副題	デッキ材(約50%の廃木材と約47%の廃プラスチック)		開発年	平成16年6月1日
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他			4
分類	2-10-12. 建築/木工 番号			
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上		1	8
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観		2	
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化		5	
	<input type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. リサイクル		6	
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価(事前・事後)
開発目標(選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制		4	11
	<input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー		5	12
	<input type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上		6	
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上		9	
活用の効果	従来技術名:		デッキ材(イペ材等)	
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上(12%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下(%)	番号:	2 12%
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮(5%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加(%)	番号:	2 5%
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号:	1
	4. 安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号:	1
	5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号:	1
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号:	1
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号:	
開発体制	<input type="checkbox"/> 1. 単独 <input checked="" type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)			番号: 2(1)
開発会社	共和成産(株) エア・ウォーター(株)	販売会社	共和成産(株)	協会名 日本住宅パネル工業協同組合
問合せ先	技術	会社名:		住所:
		共和成産株式会社		静岡県藤枝市泉町20番地
		担当部署:		TEL:
		開発部		054-635-3331
	担当者名:		FAX:	
	新村 雄一		054-635-0788	
	mail:		mail:	
	sinmura@kyowa-seisan.co.jp			
営業	会社名:		住所:	
	共和成産株式会社		静岡県藤枝市泉町20番地	
	担当部署:		TEL:	
	営業部		054-635-3331	
担当者名:		FAX:		
森 宰		054-635-0788		
mail:		mail:		
mori@kyowa-seisan.co.jp				
(概要)	使用場所としては、公園・港・公共施設外部のデッキ・フェンス・パーゴラ・ルーバー・ベンチ等一般外装材に適している。①主に建築廃材(解体した住宅の柱・梁)約50%と廃プラスチック約47%を粉体化し、混合・造粒・加熱成型して各種製品化する。②県産材(間伐材・工場の廃材)や老朽化(危険な状態)したデッキ等の木材を原料として利用する事も可能である。③利用価値が無くなった材や現場で出た廃材は粉碎して何度でも多回リサイクルできる。④環境問題 未利用資材を原料にしている環境負荷の小さいエコマテリアル商品(エコマーク 第08137008号)・安全性 トゲ・ササクレが発生しないので保育園・学校でも安心して使用できる。(別紙基本物性)・安定供給・安定品質 シロアリや腐朽菌を寄せ付けず、耐候性、耐久性に優れている。(環境JIS 認定番号 TC 03 09 021)⑤施工方法もノンビス工法と上部ビス固定の2種類選択できる。			

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

コンポジッドウッド(再生木材)

登録No.

1379

コンポジッドウッド(再生木材)

- ①「廃木材」と「廃プラスチック」の配合によりやさしい木の風合いを実現しました。
 ②水や湿気に強く、優れた耐久性を持った腐らない素材です。水中での使用はできません。
 ③塗装ではなく基材自体の色であるため内部まで同色です。(サンドペーパーで復元できる)
 ④デッキの納まりはビスが見えない使用と上部よりのビス留めどちらでも可能です。
 ⑤工業製品であるため安定した品質を提供できる。
 ⑥県産材(間伐材)・老朽化した木材を使用できる。(何回でも多回リサイクルが可能)

別紙試験データ添付

(施工方法)

- 切断・穴あけ・面取りは、天然木材と同様の工具・施工方法です。
 ①縦方向(長手方向)の切断は反り・曲がりの原因になるので避けてください。
 ②縦方向(長手方向)の突き付けは避けてください。(2mの材で最大5mm伸びる事を考慮)
 ③固定の際のかかり代は端部より25mm以上確保してください。
 ④コンポジッドウッド同士・異種素材との接合に接着剤のみでの固定は避けてください。
 ⑤固定は、下穴を開けた後、木ネジ・タッピングビスを使用してください。
 ⑥羽だし部は、最長100mm以内としてください。
 その他、施工マニュアル参照

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし

見積

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ 無) 掲載品目 ()

積算資料 (有 ・ 無) 掲載品目 (デッキ材)

その他 (カタログなど) (自社カタログ)

デッキ甲板材	W145×T30×L2000mm (中空構造)	6.800円/本	23.450円/m ²
	W105×T30×L2000mm (中空構造)	5.400円/本	25.715円/m ²
	W145×T30×L2000mm (無垢構造)	11.800円/本	40.690円/m ²
	W105×T30×L2000mm (無垢構造)	8.200円/本	39.048円/m ²

積算資料等

ポケット版 2011年 前期 掲載予定

施工管理基準資料等

- J I S 認定工場で製造された商品であるかどうか (出荷証明書)
- 県産材を使用した場合は、木材の産地証明書
- 既存の木材を使用した場合は、受入時の証明書

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	コンポジットウッド(再生木材)	登録No.	1379
-------	-----------------	-------	------

コンポジットウッド(再生木材)

(適用できる条件)
 通常デッキを使用している場所 (木材と同等)

(適用できない条件)
 水が常時かかる場所 (水中) 但しプールサイド・露天風呂等の時々ぬれる場所は使用可能です。
 人工的に長期に亘り高温度・高湿度が作られる場所
 自然環境であれば問題は無い (温度-20℃以下・65℃以上)

(設計上の留意点)
 県産材・老朽化した木材を支給する際、形状・含水率・混入制限が生じる。
 県産材の杉・桧以外に老朽化した木材を使用する場合、その木材がコンポジットウッド (人工木材) として適しているかを都度確認する必要がある。

(施工上・使用上の留意点)
 端部より25mm以上内側にビスで固定する。(釘打ちは厳禁)
 145×30 中空タイプを使用する際の根太ピッチは、500mm以内とする。
 羽出しは100mm以内とする。
 温度・湿度変化・紫外線への暴露・歩行による摩擦で表面に粉が発生し服などに付着して色が着く事がある。
 重量物を乗せたり、先の尖ったもので突くと、破損や凹みが発生する場合がある。
 夏期の直射日光下で表面が熱くなる。(イペ材同等 気温38℃ 直射日光下59℃)

(残された課題と今後の開発計画)
 他県での実績があるので問題は無いと思われる。

(実験等作業状況)

(添付資料)
 実験資料等
 試験データ

その他

特 許	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4. 無し		番号	
			特許番号	
実用新案	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4. 無し		番号	
			新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号		
	証明年月日	証明年月日		
	制度等の名称	証明機関		
	制度等の名称	制度等の名称		
	制度等の名称	制度等の名称		
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号		
	証明年月日	証明年月日		
	証明機関	証明機関		
	証明範囲	証明範囲		

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		コンポジットウッド(再生木材)			登録No.	1379
コンポジットウッド (再生木材)		公共機関:	154	民間:	298	
発注者		施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県 株式会社堀建商		平成21年3月	平成20年度焼津漁港環境整備第6地区施設整備工事			
株式会社ダイヨー		平成22年12月	藤枝駅南口足湯工事			
戸崎建設株式会社		平成22年7月	村松食品屋上デッキ工事			
戸崎建設株式会社		平成22年5月	グループホームつばさデッキ工事			
施工実績	諫早市役所 既存の杉・桧の間伐材を使用した例	平成20年11月	諫早市こどもの城新築工事			
	大阪府 老朽化した木材を使用した例	随契受注	舞洲シーサイドプロムナード改修工事			
	日本中央競馬会 函館競馬場	平成22年	改修工事			
	沼津市	平成21年	沼津港マーケットモール			
	国立信州大学	平成20年	人文学科 改修工事			
	東急ハーベスト 箱根	平成19年	東急ハーベスト 新築工事			

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

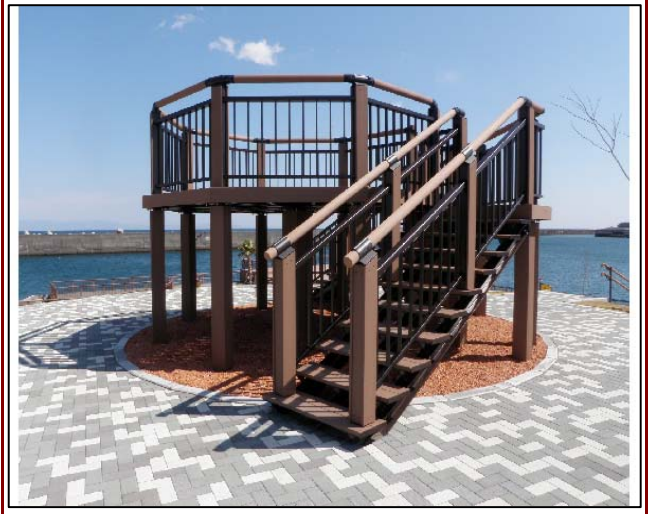
コンポジットウッド(再生木材)

登録No.

1379



焼津漁港 ステージ



焼津漁港 見晴台デッキ



ボードウォーク手摺



ルーバー(飾り)

コンポジットウッド製造工程



コンポジットウッド製造工程



製品145×30 中空材 スリット付