

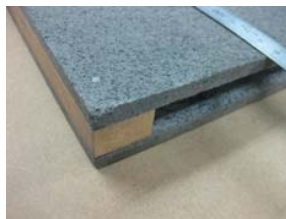
有限会社エルアンドアール

2010/03/05 更新



左:【組合せデッキ材】消臭・除菌・抗菌効果を持ち樹脂の配合を50%以下に抑えた商品

下:【もみがら灰建材ボード】ケイ酸カルシウム板に近い性能で石膏ボードに近いコストの商品



左:【デッキ材試作】シャッターのように定寸の幾本かの組み合わせで出来た消臭・除菌等の効果を持つ商品



自社紹介

廃棄物であるもみがら灰等様々な炭化物をプラスチックに高濃度に練り込んだ環境貢献度の高い複合エコプラスチック商品の開発に取り組んでおります。

限りある資源である、化石原料の使用を大幅に抑えた「人にも地球にも優しいものづくり」をテーマに様々なニーズに合わせた試作・実証に取り組んでおります。

又、他方では従来の石膏ボードでは出来なかったネジ・釘打ちを可能にした耐熱・不燃性にも優れた「もみがら灰ボード」の試作品を完成させ、各方面へご提案させて頂いております。

(主たる業務)

住宅設備商品関連の原材料及び二次加工、システムキッチン等ユニット商品のアセンブリ並びにオーダーエントリーによる出庫システムの構築による組立部品のパッキング業務を主とし、部品・部材の前加工が本ラインの際の作業効率のアップに貢献する工夫と提案を続けています。

主な技術・工法

1. 「複合エコプラスチック商品」

現在では様々な廃棄炭化物を50%以上配合した特に経験と技術とを必要とする異形押出しにて試作サンプル取りに成功し、オリジナル商品、組合せデッキ材が完成し提案中(コタツ床スノコ・押入れスノコ等々)

(1)特徴

- ・エコマーク取得が可能(化石原料の使用を大幅に抑えた)
- ・抗菌・除菌・消臭効果(公設試にて実証済み)
- ・特許は組成物にて出願済み
- ・難燃性(樹脂の使用量が50%以下の為)

- ・主材料が自然物(各種火山灰・各種もみがら灰・各種貝類)

(2)今後の展望

- ・今後この「複合エコプラスチック商品」を利用し、木製輸出梱包材の使用が厳しくなる昨今、木に替わる安価な梱包材としての需要も大いに期待出来る。

2.「もみがら灰建材ボード」

(1)特徴

- ・抄造方にて作成する為均等な品質保持が可能。
- ・従来の石膏ボードに近いコストで物性はケイ酸カルシウム板に近い。
- ・建材として使用は火災発生後の延焼の速度を大幅に抑える事が出来る。
- ・原料は精製もみがら灰・セメント・パルプなど安全性が確認されている物だけを使用している。

(2)今後の展望

- ・この「もみがら灰建材ボード」は自然物で構成され、廃棄の場合も粉碎し土壌改良材として利用できる為将来の環境や安全性に大きく期待出来る。

技術者・研究者

- ・化学分野の研究員:2名
- ・機械分野の技術者:3名

主な機械設備

(1)超音波溶着機	3台	…	小型
(2)プレス機	4台	…	3t=3台 10t=1台
(3)留めカット機	4台	…	長尺対応
(4)高性能平カット機	4台	…	長尺対応
(5)ダンボール製函機ライン	1台	…	製函・コンベアー
(6)ミニプレス機	4台	…	エアプレス機
(7)在庫管理システム	1台	…	入出庫・部品構成管理
(8)射出成形機	5台	…	70～250t
(9)異形押し機	10台	…	50～80mm

主な特許

成形用樹脂組成物(もみがら灰等炭化物を混入)

国・地方自治体などからの技術認定実績

2009年【もみ殻灰等と樹脂との複合エコプラスチックの商品開発と量産化】にて中小企新事業活動促進法に基づく「経営革新計画」(大阪府)認定

研究開発実績

2006年～2009年:精製もみがら灰・ノンアスベスト【もみがら灰建材ボード】

研究開発実績等を示す資料

【もみがら灰建材ボード】

主な製品・部品

■「銅しましょ」銅イオン造水機

(ペットボトル等樹脂容器利用して簡単に除菌・抗菌に優れた銅イオン水を造る)

- (1)特徴 家庭で簡単に安価に除菌・抗菌にを中心にした銅のパワーが広がります
- (2)用途 洗濯・掃除・消臭・抗菌・除菌
- (3)コスト面 安価

■樹脂50%以下に抑えたもみがら灰マグネットバー

(金属類に対してメモ紙や印刷物を固定する)

- (1)特徴 もみがら灰入り複合プラスチック、樹脂を半分以上に抑えた地球に優しいエコ商品
- (2)用途 印刷をし販促品等を使用
- (3)コスト面 パーソナル材と同等

■組み合わせデッキ材

(巾又は長さを組み合わせ本数により調整できるデッキ材)

- (1)特徴 樹脂50%以下に抑えたもみがら灰から出来ており地球に優しい
- (2)用途 コタツの床・押入れのスノコ・下駄箱の棚板等
- (3)コスト面

■もみがら灰耐火不燃ボード

(廃棄物であるもみがら灰を利用した

多孔質の耐熱・不燃ボード)

- (1)特徴 従来の石膏ボードの特徴+ネジ・釘打ちができる
- (2)用途
- (3)コスト面 従来の石膏ボードに近いコスト対応を目標

■炭化物等複合エコペレット

(樹脂50%以下に抑えた、もみがら灰等炭化物を配合したエコペレット)

- (1)特徴 化石原料を大幅に抑えた地球環境にも優しい
- (2)用途 販促品等
- (3)コスト面

その他情報

小ロット注文への対応	1～
品質管理	
認定工場	
RoHS (特定有害物質使用規制)への取組み	取り組んでいない
免許資格	特になし
経営者から一言	大阪府立産業技術総合研究所や地元ものづくりサポートセンターの人達の指導の元、もみがら灰を中心にした炭化物等を高濃度練り込んだ地球に優しい複合エコプラスチックの商品化に取り組んでおります
産業分類	木材・木製品 家具・装備品 プラスチック製品
加工内容	切削 プレス 木工・木製 プラスチック
加工内容詳細	* 部品等のピッキングやアッセンブリー * 各種組立 * 異形押出し品の精密定寸カット(硬質・軟質・二色成型品) * 樹脂のプレス加工 * 樹脂の熱溶着・小型の超音波溶着

* 異形押出し品の45度とめカット

加工材質

プラスチック全般

有限会社エルアンドアール

本社住所	郵便番号	594-0073
	都道府県	大阪府
	住所1(市町村)	和泉市和気町
	住所2	4-7-2-105
事業所所在地	郵便番号	594-0042
	都道府県	大阪府
	住所1(市町村)	和泉市箕形町
	住所2	1-6-22
問い合わせ先	部署	
	役職	代表取締役
	氏名	大迫 勝徳
	電話番号	0725-40-3705
	FAX	0725-40-3706
	e-mail	eruando@oak.ocn.ne.jp
	URL	http://www.l-r.co.jp/
創業年(西暦)		1992年
代表者名		大迫 勝徳
従業員数(人)		18人
資本金(円)		7000000円
年商(円)		300000000円
主な取引先		KISCO(株)・三菱伸銅(株)・サンヨーケミカル(株)・西喜合成(株)・泉州化成(株)
所属団体(商工会議所・商工会・工業協会等)		和泉商工会議所・堺商工会議所