

# 平成17年度横浜市中小企業研究開発助成金

## 当社のBSTS開発に 横浜市の開発助成金 決定しました。



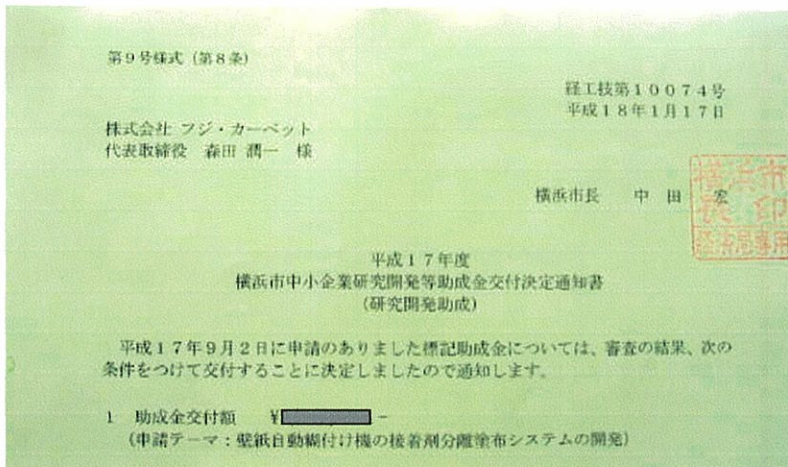
発行:環境対応企画室  
ふじ瓦版は当社の社内報です  
閲覧後指定の場所にファイル

### 申請テーマ名称 壁紙自動糊付け機の接着剤分離塗布 システムの開発

2005年5月～12月 約8ヶ月間 ECOllabo 実験室で開発テストを行ってきました。

その経過

- 6月～ 浜田山の施工現場にてフィールドテスト
- 8月 特許申請
- 8月～9月 ECOllabo 実験室にて接着剤のテスト
- 9月 横浜市研究開発助成金申請
- 10月～ 器具の改良、職人さんの意見確認
- 12月 横浜市助成金審査



平成 18 年 1 月 17 日  
当社社長宛  
中田市長名で  
決定通知書

## 平成 17 年度の開発助成は 25 件、パシフィコ横浜でパネル展示



パシフィコ横浜  
第 27 回工業技術見本市  
テクニカルショウ横浜 2006  
2月1日～3日

### BSTS は開発名称です。

詳細は添付のパネル原稿を参照してください。  
開発実験レポートは ECOllabo 金子が管理しています。

### そして、今後の進め方

ことしは「なかのり君」(仮称商品名)と名前を変えて、フジ工業の社員職人さんが中心で「新のりの開発活動」にチャレンジする計画です。

BSTS(なかのり君)を使い、さまざまなのり・ボンドの施工テストをします。  
使い勝手のよい「のり」の要望を京都の接着剤メーカー株式会社大力が対応します。  
よい結果が出れば、メンバーの意見でネーミングし、新商品として市場導入です。



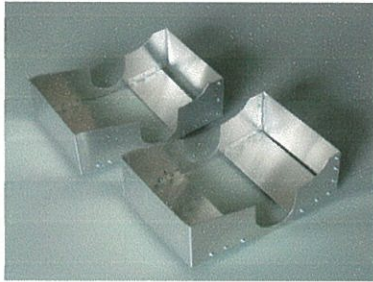
# 壁紙自動糊付け機の接着剤分離塗布システムの開発

## BSTS (Bond Separate Tool System) 壁紙糊区分自動糊付けシステム

2005年8月1日 特許出願済 出願 NO2005-223354

### 開発の背景

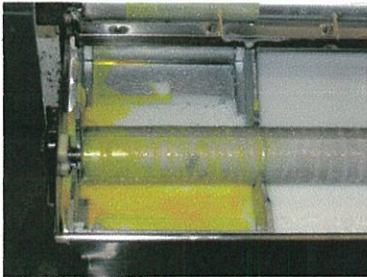
近年、環境問題からケナフ等の紙系壁紙や壁紙の表面に特殊加工した壁紙が増加したが、これらの壁紙は施工後のハガレ・メスキが発生しやすく、職人の経験と高い施工技術が要求され、市場への普及の阻害要因となっていた。これらの壁紙の糊付けにはフチ・ジョイント部分に接着力の強いのり、中央部分には普通ののりを塗り分けて施工することが知られているが、自動糊付け機の普及により、この施工方法は行われていない。



分離機 BSTS



壁紙自動糊付け機



糊付け機に分離機をセット



ジョイント部分に塗布された

### 開発のポイント

- (1) 2種類以上の接着剤を任意の中で自動的に塗布できること。
- (2) 経験と勘に頼らない適正な接着剤の設定

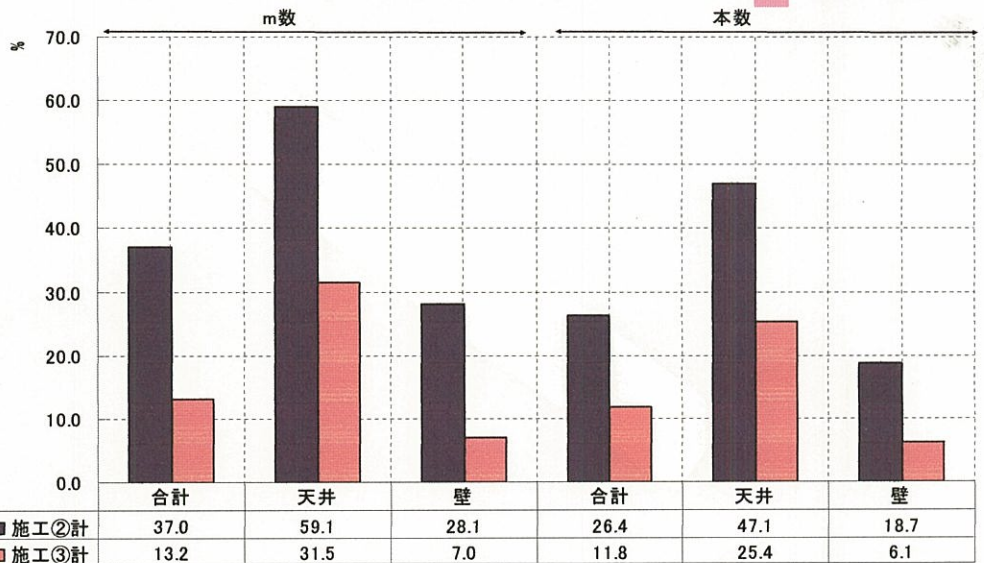
接着剤の固化実験



### 効果測定 フィールドテスト

施工区分別合計の不具合発生率

■ 従来方式  
■ BSTS方式



改善率%	64.3	46.7	75.1	55.3	46.1	67.4
------	------	------	------	------	------	------

### 株式会社 フジ・カーペット

横浜市金沢区福浦 2-14-18  
045-790-2434  
<http://www.fujicarpets.co.jp>