

ThreeBond



理工系教育支援企画

テクリネサンス・ジャパン

スリーボンドが創る循環型社会

ThreeBond Co.,Ltd.

一滴のところで未来をつくる
株式会社スリーボンド



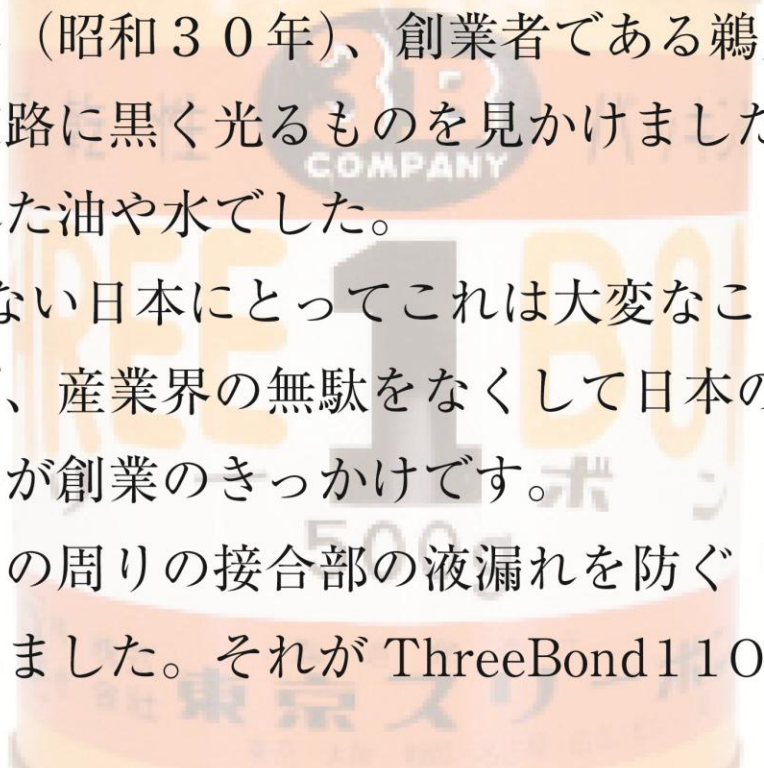
創業理念

仕事を通じて愛を実現する。

仕事を通じて人類、社会に奉仕する。

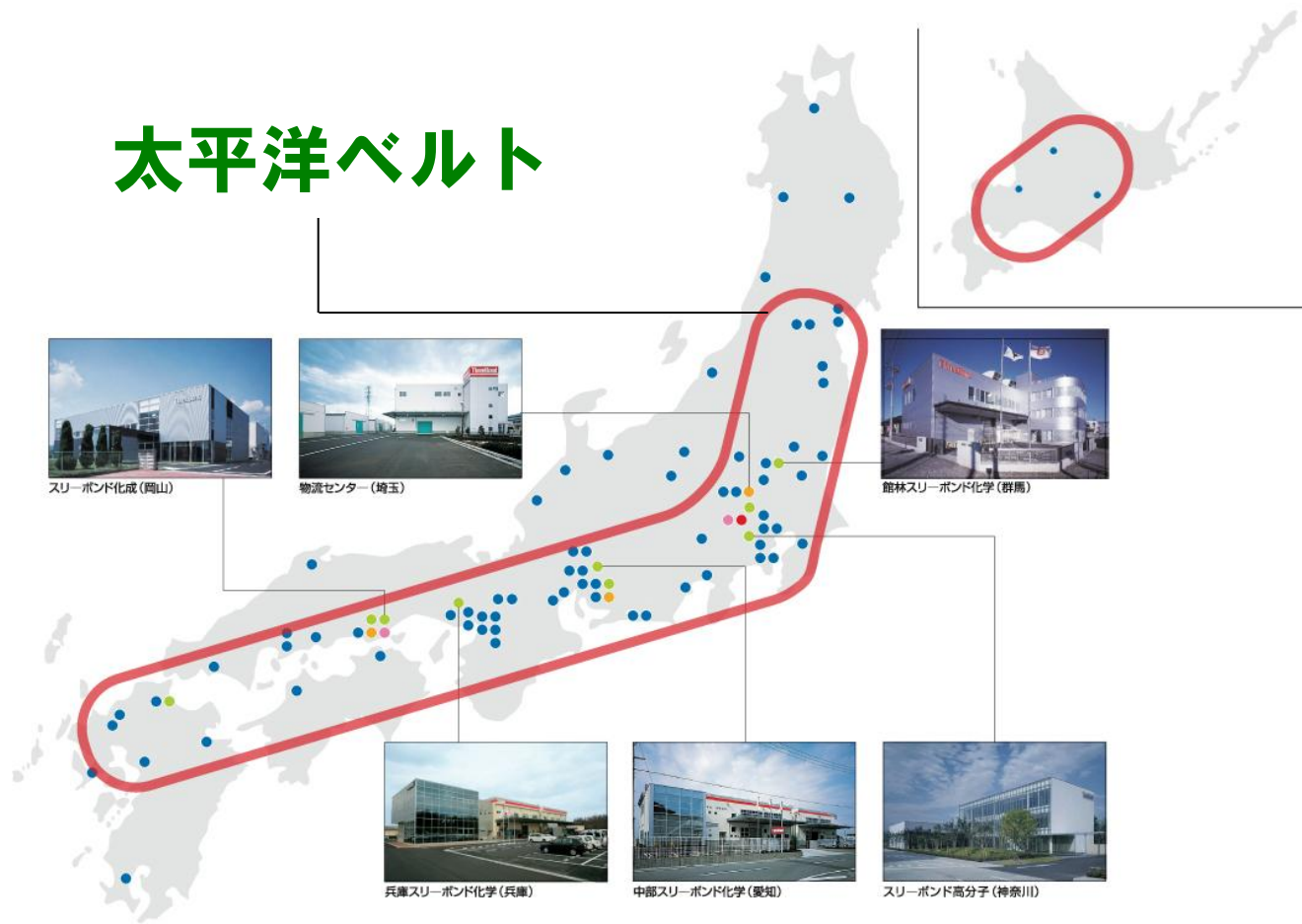
仕事を通じて魂の向上、発展をはかる。

創業	昭和30年5月4日（1955年）
代表者	代表取締役社長 上田 邦俊
売上高	スリーボンド グループ 587億円
従業員数	スリーボンド グループ 2,669人
本社・研究所	東京都八王子市狭間町1456
生産・販売体制	国内 100拠点 海外 50拠点



戦後間もない1955年（昭和30年）、創業者である鶴久森 税が東京・京橋の交差点の道路に黒く光るものを見かけました。それは、自動車から漏れた油や水でした。それを見て、「資源が少ない日本にとってこれは大変なことだ。エネルギーの漏れを防ぎ、産業界の無駄をなくして日本の復興に役立てられないか」と考えたのが創業のきっかけです。そこで自動車のエンジンの周りの接合部の液漏れを防ぐ「液状ガスケット」というシール剤を開発しました。それが ThreeBond1101 で当社製品第一号です。

日本の主要工業地帯に対応した生産・販売体制 (太平洋ベルト 三大工業地帯を網羅)



世界の自動車・電機メーカーに対応した生産・販売体制
 北中米、南米、中国、アジア、欧州、日本
世界6極21カ国に展開



工業用シール剤・接着剤のトップメーカー

自動車関連分野を中心に、輸送機器、電気・電子、工材公共、先端技術関連分野に展開しています。

輸送機器関連分野



- シリコン系液状カスケツト
- 嫌気性強力封着剤
- 自動車ケミカル用品
(塗装剤・コーティング剤)
など



自動車のエンジン周りのシール剤
自動車の塗装剤・コーティング剤
に使われています。

電気・電子関連分野



- 紫外線硬化性樹脂
- 導電性接着剤
- ピックアップ用ダンパー剤
- 放熱剤
など

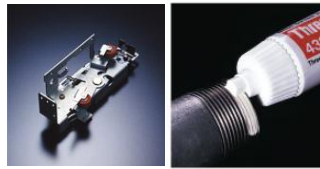


携帯電話やHDDなどの
機器に使われています。

工材公共関連分野



- ねじのゆるみ・もれ
さび防止剤
- 配管用シール剤
- 浸透性防錆潤滑剤
など

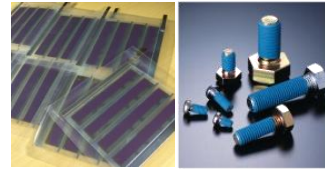


ガス管・水道管など各種配
管や建築、インフラ関連に
使われています。

先端技術関連分野



- 付加型シリコン樹脂
- 太陽電池向けシール剤
- 水性メッキ加工
など



色素増感型太陽電池など次
世代技術に使われています。

省力機器関連分野



- 塗布ロボット
- ディスプレイ
- 紫外線照射装置
など



塗布ロボットなどは生産性と品
質の向上、コスト低減などに大
きく貢献しています。

身のまわりにあるもの 一例

イメージセンサモジュール

対物レンズ固定

- アクリル樹脂
スリーボンド3030シリーズ

IRカットフィルター固定

- 可視光硬化性樹脂
スリーボンド3170シリーズ

ハウジングケース固定

- エポキシ樹脂
スリーボンド2222P
スリーボンド2277E

チップ 金ワイヤ

タッチパネルユニット

液晶パネルとタッチパネルの張り合わせ
カバーパネルとタッチパネルの張り合わせ

- 紫外線硬化性シート状接着剤
スリーボンド1630

カバーパネル
タッチパネル
液晶パネル

タッチパネル端子の接続

- 異方導電性接着剤 (ACP)
スリーボンド3373C, 3373F

液晶パネルユニット

液晶パネルのエンドシール

- 紫外線硬化性樹脂
スリーボンド3026シリーズ

液晶

FPCとITO接続部の保護

- 紫外線硬化性樹脂
スリーボンド3027D

FPC
ヒートシールコネクタ部材

液晶パネルのメインシール

- 紫外線硬化性樹脂
スリーボンド3025シリーズ

カバーパネル

タッチパネル

液晶パネル

ビス固定

- スリーロック加工
スリーボンド2364
スリーボンド2365B

基板実装

BGA・CSP実装

- アンダーフィル剤
スリーボンド2274シリーズ

ベアチップ実装

- ベアチップ実装用接着剤
スリーボンド2271G

水晶片の導電接着

- SMD用導電性接着剤
スリーボンド3303M
スリーボンド3303N

金電極
水晶

持続可能な社会を形成する接着剤とは ～スリーボンドが創る循環型社会～

理工系教育支援企画

テクリネサンス・ジャパン

募集内容

～スリーボンドが創る循環型社会～

環境対応接着剤
環境対応容器
環境対応塗布機

スリーボンドに
しかできない

循環型社会が
環境革新に！

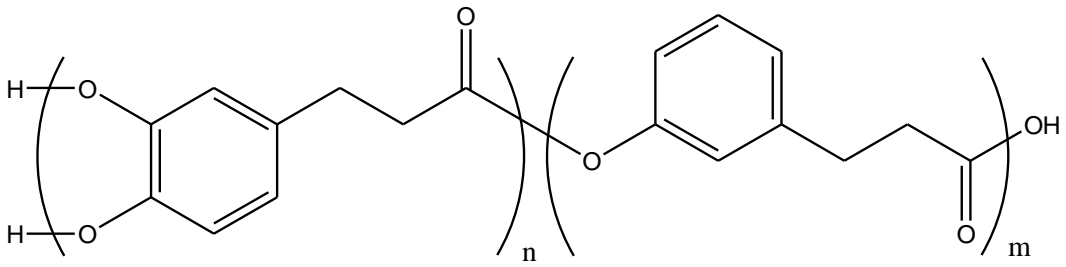


スリーボンドと皆さんで循環型の持続可能な社会づくりに挑戦します。
スリーボンドが創造する社会の実現に向けたアイデア「環境対応接着剤・環境
対応容器・環境対応塗布機」を募集します。
環境革新を巻き起こす斬新なアイデアをお待ちしています。

循環型社会(じゅんかんがたしゃかい)・・・有限である資源を効率的に利用するとともに再生産を行って、
持続可能な形で循環させながら利用していく社会のこと。

例) 植物由来カテコール性強力接着剤

植物の細胞壁に含まれるポリフェノール的一种である桂皮酸類と酢酸誘導体などの触媒を混合し、加熱することで植物材料由来の超強力接着剤を開発。



木苺



麦の茎



ムール貝



参考: 北陸先端科学技術大学院大学
マテリアルサイエンス研究科

URL : <http://www.jaist.ac.jp/news/press/2010/post-13.html>