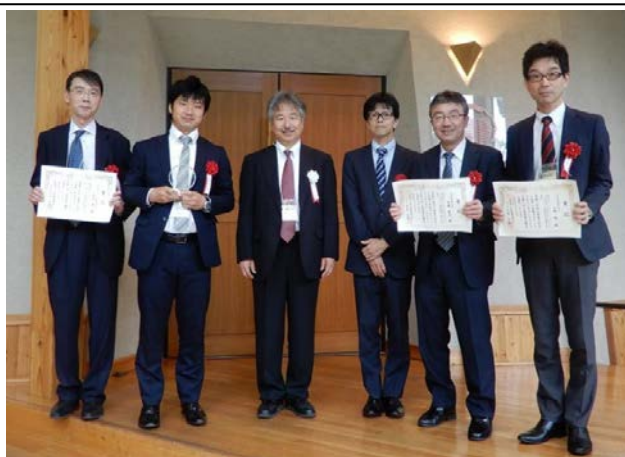


2018年6月19日
三井化学株式会社

STABIO[®]が日本接着学会「技術賞」を受賞 ～新規環境対応型のポリイソシアネートの開発と実用化～

三井化学株式会社（東京都港区、社長：淡輪 敏）は、一般社団法人日本接着学会（会長：竹村 彰夫）より「技術賞」を受賞し、2018年6月14日の第56回日本接着学会年次大会において表彰を受けました。当社における世界初の植物由来のイソシアネートである PDI[®]およびそれを用いたポリイソシアネート系硬化剤「STABIO[®]（スタビオ[®]）」の開発と実用化が高く評価されたものです。

- 受賞名 : 日本接着学会 平成30年度（第40回）技術賞
- 受賞研究名 : 新規なバイオイソシアネート(STABIO[®] PDI[®])を用いたポリイソシアネート系硬化剤の開発と実用化
- 受賞者 : 三井化学株式会社 フード&パッケージング事業本部 コーティング・機能材事業部
ウレタン開発グループリーダー 山崎 聡 (九州大学 客員教授)
研究開発本部 合成化学品研究所 主席研究員 森田 広一
" " 主任研究員 中川 俊彦
" 研究開発企画管理部 シニアアナリスト 進藤 敦徳
三井化学エムシー株式会社 技術部 生産技術グループリーダー 武内 寛



左より：
武内、中川、竹村日本接着学会会長、
森田、進藤、山崎

製品名	STABIO [®] （スタビオ [®] ）
製品	PDI [®] （1,5-ペンタメチレンジイソシアネート）およびポリイソシアネート系硬化剤
特長	① 既存のHDI（1,6-ヘキサメチレンジイソシアネート）系を上回る高い反応性 ② 塗料や接着剤製品の耐薬品性向上、塗料の耐傷付き性向上、高光沢を実現 ③ 無黄変性 ④ バイオマス度70%（PDI [®] ）
主な用途	自動車用塗料、プラスチック用塗料、粘接着剤など

STABIO[®]は、三井化学が世界で初めて開発した、植物由来のイソシアネートであるPDI[®]およびそれを用いたポリイソシアネート系硬化剤です。従来のポリウレタン材料にはない耐薬品性、耐傷付き性、高光沢を活かして、塗料や接着剤製品として使用されています。反応性が高いため、低温での硬化あるいは硬化時間の短縮が可能で、省エネルギー化にもつながります。また、植物由来のために環境にもやさしい製品です。軽量で割れにくい透明樹脂や独特の柔らかさがあるゲルなど、新しい質感を求める用途でも開発が進んでいます。

三井化学は STABIO[®]を用いて広く社会に貢献すべく、モビリティ、ヘルスケアおよびフード&パッケージングの分野を中心に、用途開発を加速してまいります。

■ STABIO[®]の製品情報:

<https://www.mitsuichem.com/jp/service/packaging/coatings/stabio/index.htm>

以上