

# オルガチックスレポート

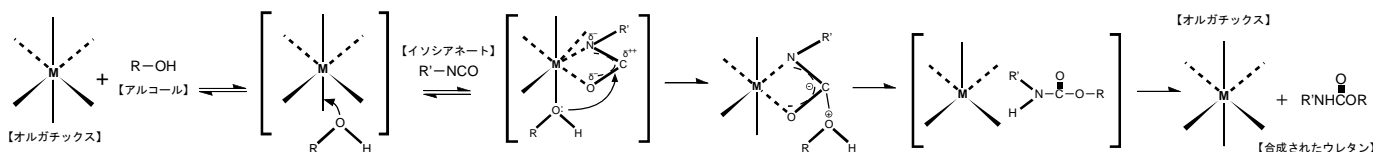
(旧称：マツモトメールマガジン)



## 第11号「オルガチックスの触媒への応用（ウレタン編2）」

オルガチックスレポート（OR）は、マツモトファインケミカル的主力商品である”オルガチックス”を、様々な角度でご紹介するメールマガジンです。本号は、前号（第10号）に引き続きオルガチックスの触媒用途の中でも、最近特に注目されておりますウレタン化触媒についてご紹介いたします。

## オルガチックスの反応機構 J. Robinsのスキーム図



オルガチックスは、水酸基とイソシアネート基によるウレタン化反応への触媒活性を示します。通常、オルガチックスはポリオール側の水酸基と速やかに配位結合を形成するため、ウレタン化を行う際は、**ポリオール、イソシアネート、オルガチックスを同時に添加する**方法が一般的です。

## ポリオールとイソシアネートとの組み合わせによる推奨グレード









オルガチックスは、ポリオールとイソシアネートの種類によって、触媒効果が変わることがあります。推奨グレードを参考にお選び下さい。

	トリレン ジイソシアネート(TDI)	1,6-ヘキサメチレン ジイソシアネート(HDI)	4,4'-ジフェニルメタン ジイソシアネート(MDI)
ポリエーテル ポリオール	○ TA-30 ○ TC-750	○ TC-750 △ TA-30	○ TA-30 ○ TC-750
ポリエステル ポリオール	◎ ZC-700 ○ TC-750	△ TA-30 △ TC-750 △ ZC-700	NO DATA
アクリル ポリオール	◎ ZC-700	◎ ZC-700 ○ ZC-580	NO DATA

◎:スズ化合物以上の反応性 ○:スズ化合物と同等の反応性 △:スズ化合物と比較し、やや劣る反応性

## オルガチックスを触媒として硬化したウレタンの外観

オルガチックスは、スズ化合物に比べて着色しやすい傾向がございます。特に芳香族系化合物とチタン化合物（TA-30、TC-750）の組み合わせは発色が強いいため、検討にはご注意ください。

	オルガチックス TA-30	オルガチックス TC-750	オルガチックス ZC-580	オルガチックス ZC-700
ポリエステルポリオール + <b>脂肪族系</b> イソシアネート				
ポリエステルポリオール + <b>芳香族系</b> イソシアネート				

※発色を防ぐには、有機ジルコニウム化合物（ZC-580、ZC-700等）が有効です。

## ウレタン化触媒向けオルガチックス

製品名称	オルガチックス TA-30	オルガチックス TC-750	オルガチックス ZC-700	オルガチックス ZC-150	オルガチックス ZC-580
組成	チタンテトラ-2-エチル ヘキソキッド*	チタンジイソプロポキシ ビス(エチルアセトアセテート)	ジルコニウム テトラアセチルアセトネート	ジルコニウム テトラアセチルアセトネート	ジルコニウムジブトキシ ビス(エチルアセトアセテート)
外観	淡黄色液体	黄橙色液体	淡黄色液体	白色～淡黄色粉末	淡黄色～黄色液体
成分濃度	99%	95%以上	20%	99%	70%
溶媒 含有量	—	IPA: 5%以下	トルエン: 49% メタノール: 10% 安定剤: 21%	—	1-ブタノール: 30%
化審法 TSCA(米) EINECS(EU) ECL(韓) IECSC(中)	登録済み	登録済み	登録済み	登録済み	登録済み 未登録
入目	15kg	15kg	9kg	10kg	15kg
特長	<b>高活性</b>	<b>汎用タイプ</b>	<b>高活性・液体</b>	<b>粉末・ントルエン</b>	<b>低着色</b>

### ※注意事項

本メールマガジンの著作権は、全てマツモトファインケミカル株式会社に属します。本文記事は、現時点で得られた資料やデータに基づく情報提供を目的としたものであり、いかなる記載内容も保証するものではありません。



マツモトファインケミカル株式会社

商品のお問い合わせは[こちらをクリック](#)

メールマガジンの配信登録は[こちらへ](#)

営業部：千葉県市川市南八幡5-13-2  
TEL：047-393-6330/FAX：047-393-1063

<http://www.m-chem.co.jp>  
上記ホームページより登録可能です