

トルエンジイソシアナート（TDI）産業の現状について

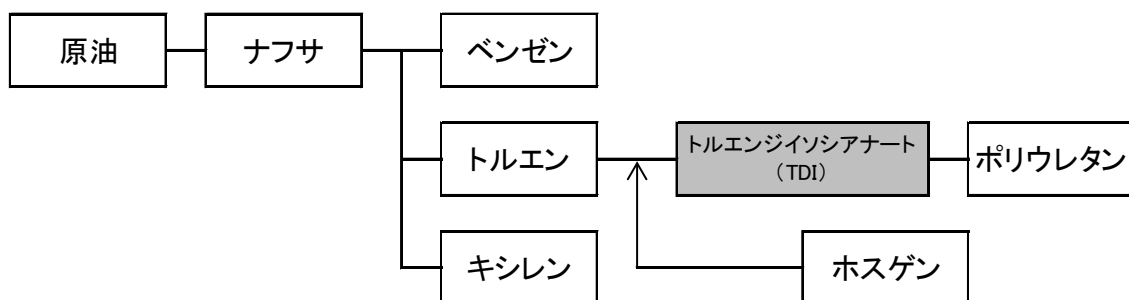
1. トルエンジイソシアナートとは

(1) トルエンジイソシアナートの物性

- ・主としてポリウレタンの原料として使われる化学物質。
- ・原料はトルエン^{※1}とホスゲン^{※2}。
- ・無色の液体。

※1…ナフサの改質油又はナフサからエチレンを製造する際に併産する分解油から抽出される化学物質。

※2…炭素と酸素と塩素の化合物。



(2) トルエンジイソシアナートの主な用途

○ポリウレタンの原料

- ・自動車座席や寝具等に用いられる軟質フォーム
- ・塗料
- ・接着剤
- ・シーリング材



自動車用
シートクッション



食品包装用
接着剤

参考 ポリウレタンとは

- ・トルエンジイソシアナートに反応剤を加えることにより得られる製品。
- ・トルエンジイソシアナートを原料したポリウレタンは、主に軟質の製品である。

2. トルエンジイソシアナートの国内製造事業者について

国内のトルエンジイソシアナートの製造事業者は、以下の2社である。

- ① 三井化学㈱ 大牟田工場、鹿島工場
- ② 日本ポリウレタン工業㈱ 南陽本部（現東ソー株式会社 南陽事業所）

※日本ポリウレタン工業株式会社は東ソー株式会社と、平成26年10月1日に合併し、TDI事業は東ソー株式会社が承継した。

3. トルエンジイソシアナートの輸入

(1) トルエンジイソシアナートの輸入量の推移

(単位：トン)

	2010 年度	2011 年度	2012 年度	2013 年度	10→13 年度 変化率
トルエンジイソシアナート	4,934	10,797	16,058	11,456	+232.17%

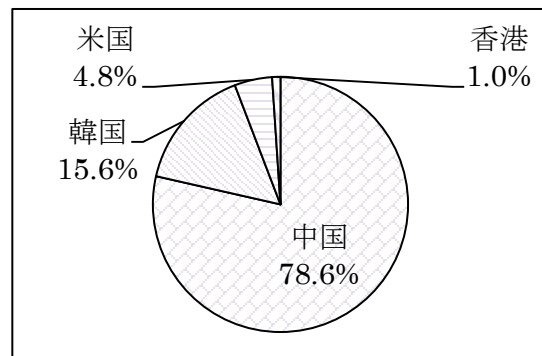
(出典：財務省貿易統計)

(2) トルエンジイソシアナートの国別輸入量

2013年度の国内輸入は、中国、韓国、米国、香港の4カ国で占める。

2013年度輸入国別

	輸入量(トン)	割合(%)
中国	8,998	78.6
韓国	1,791	15.6
米国	546	4.8
香港	120	1.0
合計	11,456	100.0



4. まとめ

- ① トルエンジイソシアナートを原料として製造されるポリウレタンは、自動車用のシートクッション、寝具、家具用塗料、食品包装用接着剤、電子冷蔵庫用断熱材等、幅広い用途に利用されている。
- ② また、トルエンジイソシアナートは、これを原料として製造されるポリウレタンが自動車の軽量化や、電気冷蔵庫の断熱効果を向上させる等、省エネに資する製品の主要な原料として寄与しており、今後も製品の省エネ効果の向上や、他製品への技術転用に資する原料の1つとして期待されている。
- ③ アンチ・ダンピングは、WTOルールに違反する貿易に対抗するため、各加盟国にWTO協定上認められた措置である。WTOルール違反を速やかに是正し、公正な市場競争環境を確保することは、極めて重要である。

以上