

**有機則・PRTR法に該当しない  
洗浄剤を使用した洗浄作業への挑戦**

**2012年11月19日**

**トッパン・フォームズ株式会社**

**法務本部 CSR推進部 関原 浩之**

## 地球環境問題は刻一刻と悪化

今日の環境問題の多くが**企業の活動**や  
**企業の作る製品**から引き起こされている



目指す社会の姿は

『排出する環境負荷が地球環境の再生能力の  
範囲内に抑えられた社会』

環境保全活動への取組みは企業の  
社会的責任の一つ

## トッパンフォームズの環境理念・方針

### 基本理念

トッパンフォームズは、  
地球環境の保全が、人類共通の重要課題である事を認識し、  
企業としての社会的責任を果たすために、  
適切な施策を全社的に、継続的に展開してまいります。

### 方針

1. 「環境の確保と社員の意識高揚」
2. 「省資源・省エネルギー・リサイクルの推進」
3. 「法規制の遵守」
4. 「廃棄物の削減、環境汚染の防止」
5. 「エコ商品の開発・販売」
6. 「生物多様性への対応」

## 環境目標

中長期環境目標：期間(2011年度～2020年度)

1.地球温暖化防止への取り組み	CO <sub>2</sub> 排出量総量の削減 中期 2014年 2008年度比 2.7%削減 長期 2020年 2008年度比 11.0%削減
2.循環型社会形成への取り組み	廃棄物最終埋立量の削減 中期 2014年 2010年度比 3.5%削減
<b>3.化学物質リスクの抑制</b>	<b>PRTR法第一種指定化学物質使用量の削減</b> <b>中期 2014年 2010年度比 52.0%削減</b>
4.生物多様性への取り組み	森林認証紙の維持および使用の拡大 環境保全社会活動の積極的推進
5.環境配慮型製品の開発と販売	環境配慮型製品の開発 と販売促進活動の推進
6.環境コミュニケーションの促進	情報公開の促進 CSR報告書の発行
7.環境マネジメント(環境リスクの回避)	法規制管理項目の遵守 社内環境監査による遵守状況確認
8.グリーン購入・調達の推進	グリーン購入・調達の推進

## 全社目標

PRTR法第一種指定化学物質の使用量削減

特に使用量の多いもの

1.2.4-トリメチルベンゼン(灯油・洗浄剤に含有)



洗浄剤をPRTR法非該当品へ切換え



2012年6月

洗浄剤使用による胆管がん発症問題

## 全社目標

『洗淨剤をPRTR法と**有機則非該当品**へ切換え』へ  
方向転換

現状調査を実施

ローラー・ブランケット洗淨剤

版洗淨剤

水供給ローラー洗淨剤

メインは3  
種

	全種類	該当品	非該当品
ローラー・ブランケット 洗淨剤	31	18	13
版洗淨剤	9	8	1
水供給ローラー 洗淨剤	6	5	1

メインで使用している3種類の洗浄剤を工場で使用し、  
評価を実施

洗浄力では  $B > A > C$

臭気では  $A > B = C$

## 洗浄剤が版の感光層にダメージ

ブランケット洗浄剤・版洗浄剤単独では起こりにくいですが、  
両方が混ざった場合、画像部の感光層にカスレが生じ  
版トビが発生

- A : 版への攻撃性が強く、版洗浄剤と混ざった場合  
版への影響大
- D : 版への攻撃性が弱く、版洗浄剤と混ざった場合  
でも影響なし

臭気もDが最も少ない

テーブルテストではDが最も良い評価  
光陽化学工業製『セーフティブラン洗浄液 SB-1EX』



ローラー・ブランケット洗淨剤 → 工場での評価

版洗淨剤

水供給ローラー洗淨剤



1種類を選定

## 課題

- 臭気の改善（溶剤臭の低減）
- 洗淨剤と他の相性の改善
- 価格

有機則・PRTR法に該当しない  
洗浄剤を使用した洗浄作業への挑戦

御清聴ありがとうございました。

トッパン・フォームズ株式会社