

日本フォーム印刷工業連合会

環境委員会主催セミナー

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

# 現状①

## ○ 今までは……

- 印刷機で使用する洗浄剤は、コスト・生産性向上を目標に選択してきた。

## ○ そして……

- 2012年胆管がん発症のニュース報道から、社内のジクロロメタン及び有機溶剤、PRTR法に該当する使用実態と有機則に沿った管理運用の確認が行われた。

## 現状②

### ○ 確認の結果・・・

- 有機則に沿った運用はされていたが、有機溶剤は各種使用していたため今まで以上に、作業員への健康障害防止対策の取組みとして

**「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」が開始された。**

# 現状の洗浄剤

| 種類             | 資材品名                 | 製造メーカー        | 有機則 | PRTR |
|----------------|----------------------|---------------|-----|------|
| ブランケット<br>洗浄剤  | スキットクリーン             | (株)オフセットクリーン  | 3種  | 該当   |
|                | UVクリーナーII            | 日本シーマ(株)      | 3種  | 非該当  |
|                | 透明自動洗浄液              | オザワ工業株        | 非該当 | 非該当  |
| ローラー<br>洗浄剤    | スキットクリーン             | (株)オフセットクリーン  | 3種  | 該当   |
|                | UVクリーナーII            | 日本シーマ(株)      | 3種  | 非該当  |
|                | SKグレイズリムーバー          | ロハスプリント(株)    | 3種  | 非該当  |
| メタルローラー<br>洗浄剤 | 連続給水用モルトンレスローラー      | 大高化成(株)       | 2種  | 非該当  |
|                | 洗浄保守剤クリーン・LK         | 大高化成(株)       | —   | 非該当  |
|                | DIC水棒洗浄剤 ECO         | DICグラフィックス(株) | 非該当 | 該当   |
| プレート<br>クリーナー  | DIC版面保護液             | DICグラフィックス(株) | —   | 非該当  |
|                | MC E(PS/CTPマルチクリーナー) | 富士フィルム(株)     | 3種  | 非該当  |

# 有機則・PRTR法非該当洗剤の評価を実施

| 種類                | 資材品名                    | 製造メーカー    | 有機則 | PRTR | 評価                |
|-------------------|-------------------------|-----------|-----|------|-------------------|
| ブランケット<br>洗剤      | ブランリカバリー<br>BR-7        | 光陽化学工業    | 非該当 | 非該当  | 生産性低下なし<br>臭いがきつい |
|                   | UVフレッシュエコ               | オフセットクリーン | 非該当 | 非該当  | 生産性低下あり<br>臭いがきつい |
| ローラー<br>洗剤        | ラバーメンテナンス<br>クリーナー RB-1 | 光陽化学工業    | 非該当 | 非該当  | 生産性向上する           |
| メタル<br>ローラー<br>洗剤 | ニューダンプキーパー<br>PK-11     | 光陽化学工業    | 非該当 | 非該当  | 生産性低下あり           |

# その他の取組み①

## ローラー交換について

- インキ着けローラー \_\_\_\_\_ 3ヶ月
- 水着けローラー \_\_\_\_\_ 3ヶ月
- メタルローラー \_\_\_\_\_ 3ヶ月
- その他のローラー \_\_\_\_\_ 1年

印刷設備ごとに年間スケジュールを作成し  
交換実施確認を行っている。

# その他の取組みについて

## ウェスについて

### レンタルウェス(布おしぼり)



- メカニクタオル(湘南ワイパー) —— ロール用に使用
- ジェットスパン(湘南ワイパー) —— ブランケット用に使用

## 湿し水添加剤について

一部の帳票に使用していたIPAは……  
**NPA(三和化学)に切替済み**

## 今後の課題

- ・ 現状では、有機則・PRTR法に該当しない洗浄剤は有機溶剤を使用した洗浄剤と比較した場合発生すると想定される
  - 作業性低下
  - コスト上昇をどのレベルで判断するかが、当社における課題である。
- ・ 販売店、メーカー、会員各社の情報を活用し「有機則・PRER法に該当しない」より良い洗浄剤を採用する挑戦は、引き続き実施していきます！

ご静聴ありがとうございました。