

# 化学物質の排出削減

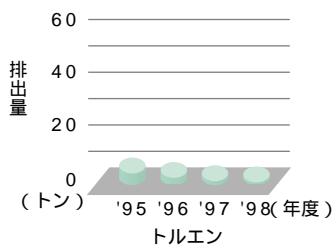
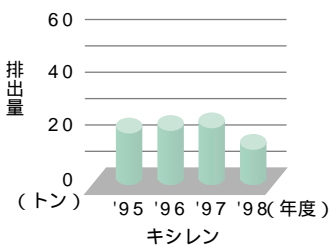
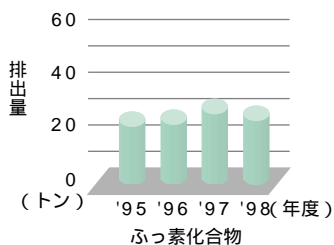
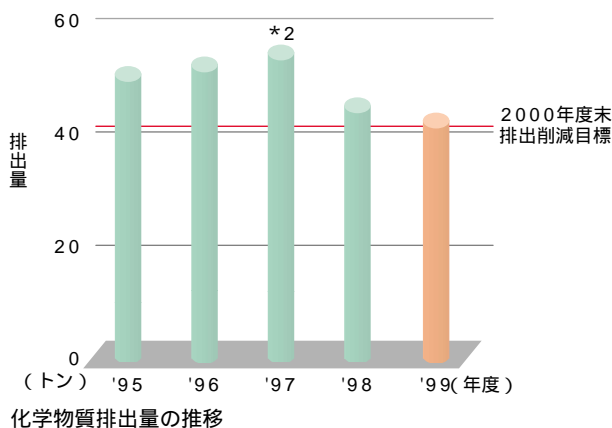
製造工程で使用されている化学物質（ふっ素化合物、キシレン、トルエンなど）を対象に、その排出量を2000年度末までに1995年度実績比で20%削減するため、使用量の削減、代替品への切り替えおよび排出抑制などに取り組んでいます。

## 化学物質の排出削減

1998年度の排出量\*1は43.6トンで、前年度比22.1%削減、1995年度実績比では16.4%の削減（8.5トン）となり、1998年度目標の15%削減を達成しました。2000年度目標である20%削減（10.4トン）を達成するために、1999年度および2000年度の2年間で1.9トンの削減を実施していきます。

### 削減対象化学物質

- ふっ素化合物
- キシレン
- トルエン
- ニッケル化合物
- マンガン化合物
- 鉛化合物
- カドミウム化合物
- クロム化合物
- ひ素化合物
- 臭素化合物
- シアン化合物
- ホスフィン
- ヒドラジン誘導体
- フェノール
- 3,3-ジクロロ4,4-ジアミノジフェニルメタン



キシレン有機排気処理設備（会津若松工場）

### 主な実施内容

- 塗装品の片面塗装化およびステンレス材採用による非塗装化に伴うキシレン・トルエン含有塗料の使用量削減
  - .....小山工場（3.9トン排出削減）
- 塗装範囲見直しによるキシレン・トルエン含有塗料の使用量削減
  - .....明石工場（2.4トン排出削減）
- 半導体製造時のレジスト工程にキシレン有機排気処理設備の設置
  - ...会津若松工場（0.8トン排出削減）/1999年1月から稼働開始
- 代替品（エチルアルコール）による最終検査工程でのトルエンの使用停止
  - .....鹿沼工場（0.03トン排出削減）

### その他

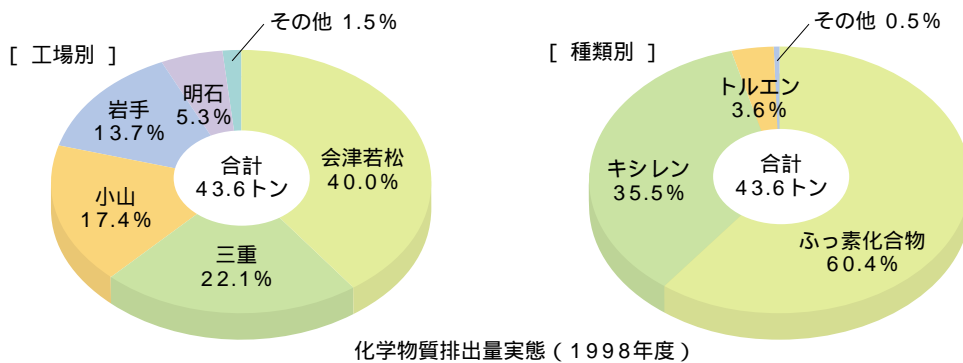
- 工場の操業終息に伴う、ふっ素化合物の使用停止
  - .....会津若松工場（3.3トン排出削減）

\*1 化学物質排出量の算出方法：  
工場の排水口や排気口から排出される化学物質の濃度を測定し、総排水量（ふっ素化合物、ニッケル化合物、マンガン化合物などの場合）または総排気量（キシレン、トルエンなどの場合）を乗じて算出、あるいは化学物質の収支量（キシレン、トルエンなどの場合）に基づき算出。

\*2 1997年度の排出量が増えた理由は、新ライン増設に伴うキシレン使用量の増加などによるものです。

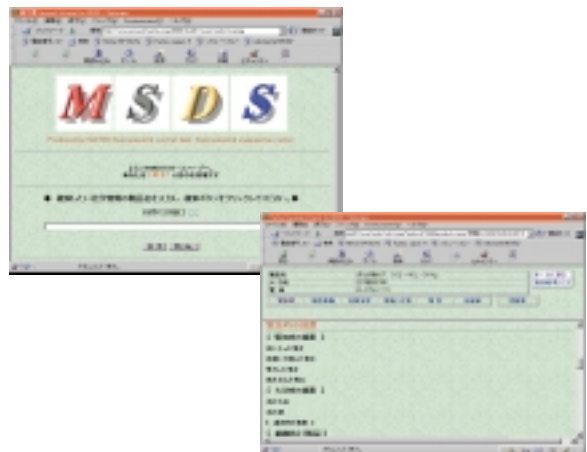
## 1999年度の主な実施計画

- 半導体製造時のレジスト工程でのキシレン有機排気処理設備の年間稼働  
.....会津若松工場（1.6トン排出削減）
- 塗装工程への溶剤回収装置導入による溶剤の再利用化  
.....明石工場（0.1トン排出削減）



## その他の取り組み

「化学物質安全情報（MSDS\*1）検索システム」\*2を開発し、1998年1月から運用しています。  
1998年度は、約500物質の情報を登録（累計1,624物質）しました。  
新規に化学物質を使用する場合は、事前に使用方法、有害性、環境汚染性などの問題の有無を環境管理部門がチェックし、使用可否を審査しています。



化学物質安全情報（MSDS）検索システムの画面

- \*1 MSDS（Material Safety Data Sheet）：  
製品安全データシート
- \*2 化学物質安全情報（MSDS）検索システム：  
化学物質の安全・適正管理のため、化学物質の物理・化学的性状、緊急時の措置、危険・有害・環境影響などの情報をイントラネット内で検索・閲覧できるシステム。