

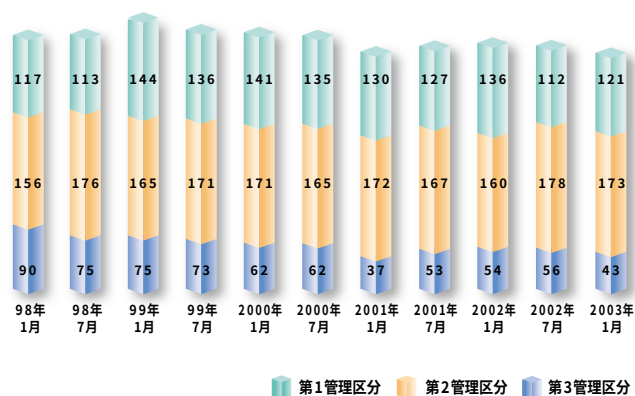
## 作業環境改善

職場における安全と従業員の健康、さらには地域環境の汚染を防止するため、騒音・化学物質管理を中心に、常に作業環境の点検と改善を行っています。

### 騒音

騒音の第3管理区分職場は2002年1月と比較して11職場減少していますが、2001年7月以降は新しい設備・職場の影響で増加傾向にあり、今後これらの職場についても改善していきます。

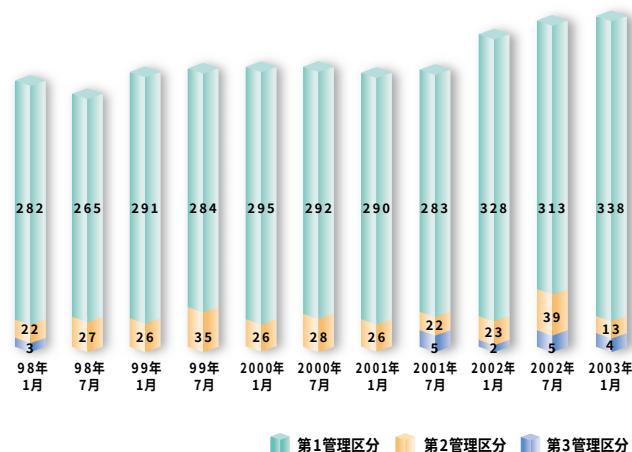
騒音職場数推移（クボタ単独）



### 有害物質

有害物質取扱職場（粉じん・有機溶剤・特化物・鉛取扱職場）については、1998年以降第3管理区分職場ゼロを継続していましたが、現在4職場あります。直ちに改善策を検討し、計画的改善を図るとともに、法定管理濃度より厳しい自主管理濃度を設定し、更なる快適職場の創造に向けた取り組みに努めていきます。

有害物質（粉じん・有機溶剤・特化物・鉛）職場数推移（クボタ単独）



### 作業環境 有機溶剤職場の改善事例 （枚方製造所（ポンプ塗装場））

改善後



#### ポンプ大型塗装設備

##### 改善内容

塗装能力の向上及び大型ポンプ塗装への対応のために、従来設備（側方吸引式）に加えて大型塗装設備（下方吸引・囲い式）を増設した。

| 改善前                  | 改善後                             |
|----------------------|---------------------------------|
| 小型局所排気装置1台<br>第2管理区分 | 小型局所排気装置1台+大型局所排気装置1台<br>第1管理区分 |

## 地下水汚染管理状況

トリクロロエチレンについては、現在1事業所（浪速分工場）で使用しており、2004年度全廃に向けた取り組みに努めています。

| 事業所名 | 使用物質名     | 使用期間      | 年間使用量<br>（2002年度） | 地下水測定値         | 環境基準値   |
|------|-----------|-----------|-------------------|----------------|---------|
| 浪 速  | トリクロロエチレン | 1993～2002 | 15.5トン            | 不検出（＜0.002mg/） | 0.03mg/ |



観測井戸

## 化学物質管理

排出・移動量の総量は、2001年度比7.4%削減しました。当社は、化学物質の適正管理により事業所内外の環境汚染の未然防止に努めると同時に、使用量・移動量（廃棄量）の削減に取り組んでいます。

PRTR集計結果（クボタ単独 2002年度実績）（単位:kg/年、ダイオキシン類はmg-TEQ/年）

| 物質<br>PRTR法<br>取合No. | 物質名称                  | (取扱い 1t/年以上) 排出量 |       |     |      | 移動量  |           |
|----------------------|-----------------------|------------------|-------|-----|------|------|-----------|
|                      |                       | 大 気              | 公共用水域 | 土 壌 | 自社埋立 | 下水道  | 場外移動      |
| 16                   | 2-アミノエタノール            | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 11,000.0  |
| 30                   | ビスフェノールA型エポキシ樹脂       | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 2,500.0   |
| 40                   | エチルベンゼン               | 310,000.0        | 0     | 0   | 0    | 0    | 4,200.0   |
| 43                   | エチレンジクロール             | 0.0              | 0     | 0   | 0    | 0    | 1,800.0   |
| 63                   | キシレン                  | 730,000.0        | 0     | 0   | 0    | 0    | 24,000.0  |
| 68                   | クロム及び3価クロム化合物         | 0                | 0     | 0   | 0    | 11.0 | 24,000.0  |
| 69                   | 6価クロム化合物              | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 450.0     |
| 176                  | 有機スズ化合物               | 11.0             | 0     | 0   | 0    | 0    | 26.0      |
| 177                  | スチレン                  | 60,000.0         | 0     | 0   | 0    | 0    | 0         |
| 179                  | ダイオキシン類               | 9.3              | 0     | 0   | 0    | 0    | 1.8       |
| 211                  | トリクロロエチレン             | 7,100.0          | 0     | 0   | 0    | 0    | 8,400.0   |
| 227                  | トルエン                  | 340,000.0        | 0     | 0   | 0    | 0    | 17,000.0  |
| 230                  | 鉛及びその化合物              | 48.0             | 0     | 0   | 0    | 0    | 3,900.0   |
| 231                  | ニッケル                  | 3.6              | 0     | 0   | 0    | 0    | 14.0      |
| 266                  | フェノール                 | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 370.0     |
| 304                  | ホウ素及びその化合物            | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 2,700.0   |
| 311                  | マンガン及びその化合物           | 0                | 0     | 0   | 0    | 2.3  | 76,000.0  |
| 312                  | 無水フタル酸                | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 0         |
| 346                  | モリブデン及びその化合物          | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 0         |
| 9                    | アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)    | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 370.0     |
| 29                   | ビスフェノールA              | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 0         |
| 100                  | コバルト及びその化合物           | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 280.0     |
| 145                  | 塩化メチレン                | 1,800.0          | 0     | 0   | 0    | 0.3  | 0         |
| 224                  | 1,3,5-トリメチルベンゼン       | 8,700.0          | 0     | 0   | 0    | 0    | 310.0     |
| 270                  | フタル酸ジ-n-ブチル           | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 130.0     |
| 272                  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)     | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 210.0     |
| 309                  | ポリ(オキシエチレン)ノニルフェルエーテル | 0                | 0     | 0   | 0    | 0    | 1,100.0   |
| 310                  | ホルムアルデヒド              | 1,300.0          | 0     | 0   | 0    | 0    | 0         |
| 合 計                  |                       | 1,500,000.0      | 0     | 0   | 0    | 14.0 | 180,000.0 |

※1.物質名称の赤字は、PRTR法第1種指定化学物質のこと

※2.数値は、すべて有効数字2桁で表示

(1kg未満の場合、小数点以下第2位以下を四捨五入して得た数値)

PRTR集計結果（関連会社7社 2002年度実績）（単位:kg/年、ダイオキシン類はmg-TEQ/年）

| 物質<br>PRTR法<br>取合No. | 物質名称          | (取扱い 5t/年以上) 排出量 |       |     |      | 移動量 |         |
|----------------------|---------------|------------------|-------|-----|------|-----|---------|
|                      |               | 大 気              | 公共用水域 | 土 壌 | 自社埋立 | 下水道 | 場外移動    |
| 40                   | エチルベンゼン       | 9,100.0          | 3.0   | 0   | 0    | 0   | 450.0   |
| 63                   | キシレン          | 26,000.0         | 0     | 0   | 0    | 0   | 1,700.0 |
| 68                   | クロム及び3価クロム化合物 | 0                | 0     | 0   | 0    | 0   | 38.0    |
| 179                  | ダイオキシン類       | 22.0             | 0     | 0   | 0    | 0   | 1,100.0 |
| 230                  | 鉛及びその化合物      | 0                | 0     | 0   | 0    | 0   | 130.0   |
| 231                  | ニッケル          | 0                | 0     | 0   | 0    | 0   | 0       |
| 311                  | マンガン及びその化合物   | 0                | 0     | 0   | 0    | 0   | 220     |
| 132                  | HCFC-141b     | 130.0            | 0     | 0   | 0    | 0   | 660.0   |
| 176                  | 有機スズ化合物       | 0                | 0     | 0   | 0    | 0   | 4.8     |
| 227                  | トルエン          | 5,000.0          | 0     | 0   | 0    | 0   | 2,200.0 |
| 346                  | モリブデン及びその化合物  | 0                | 0     | 0   | 0    | 0   | 0       |
| 合 計                  |               | 40,000           | 3.0   | 0   | 0    | 0   | 9,200   |

※1.物質名称の赤字は、PRTR法第1種指定化学物質のこと

※2.数値は、すべて有効数字2桁で表示

(1kg未満の場合、小数点以下第2位以下を四捨五入して得た数値)

## PCB使用電気機器の管理状況

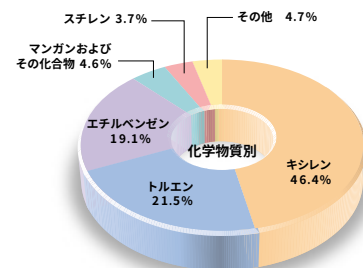
PCB使用電気機器の管理については、今後も厳重な保管を継続すると共にPCB特別措置法に対応し、使用中の機器について2005年度までに全廃し、無害化処理については、2010年度を目標としています。

|       | 届出事業所数 | 使用中  | 保 管  |
|-------|--------|------|------|
| クボタ単独 | 22     | 168台 | 586台 |
| 関連会社  | 11     | 12台  | 87台  |
| 合 計   | 33     | 180台 | 673台 |

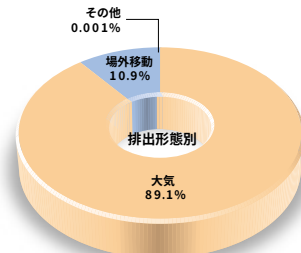
※全事業所・関連会社（生産部門・非生産部門）のPCB使用高圧機器調査結果

化学物質排出・移動状況（クボタ単独）

物質別 排出移動量の割合

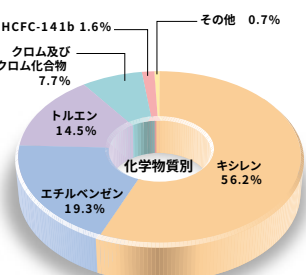


排出形態別 排出移量の割合

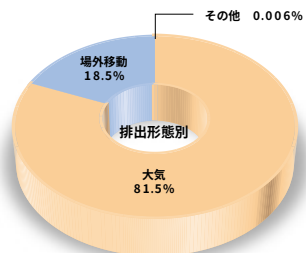


化学物質排出・移動状況（関連会社7社）

物質別 排出移動量の割合



排出形態別 排出移量の割合



PCB

1. 本機器にはPCBを使用しています。
2. 本機器を絶対に分解したり油を抜き取ったりしてはなりません。
3. 万一、本機器が分解したり、油が漏れた場合には、部品や油の処理を妨げる場所にたぐりつけてください。
4. 廃棄時に必ずこのラベルを貼ってください。

使用製品添付ラベル



PCB保管庫