

1 工場概要

- ▶ 住所 〒301-0852 茨城県龍ヶ崎市向陽台5丁目6番
- ▶ 従業員数 42名
- ▶ 敷地面積 3,300 m² (1,000坪)

2 事業概要

▶ 事業内容

自動販売機のオーバーホール、修理、板金、再塗装、機能の追加などの整備をしています。



紙パック飲料自動販売機



缶飲料自動販売機



たばこ自動販売機

3 工場変遷

| | | |
|------|--------|------------------------------|
| 昭和61 | (1986) | (株)クボタベンディングサービス(株)を設立 (八尾市) |
| 昭和63 | (1988) | 自動販売機の周辺機器の修理事業の開始 (鎌ヶ谷市) |
| 平成2 | (1990) | 竜ヶ崎工場を建設し、リニューアル事業を開始 |
| 平成5 | (1993) | リニューアル機の整備台数5万台を達成 |
| 平成10 | (1998) | ISO14001認証取得 |
| 平成13 | (2002) | リニューアル事業から整備事業に切替え |
| 平成17 | (2005) | 新塗装ライン完成 |

4 環境方針

▶ ISO環境方針

理 念

私達は「地球規模で持続的な発展が可能な社会」、「企業と市民が相互信頼のもとに共生する社会」の実現をめざし、以下のスローガンを掲げ地球環境の保全に配慮した企業活動を行います。

スローガン

地球をもっと大切にしよう

方 針

竜ヶ崎工場は、自動販売機の開発、製造及びサービス活動において、環境マネジメントシステムを確立し、地球環境に配慮した活動を行います。

また、製品が使用され廃棄されるまでの環境に影響を与える地球温暖化、オゾン層破壊及び廃棄物拡大等を低減するように製品開発において継続的改善に努めます。

1. 原材料に関して、製品開発段階での選定から生産段階に入ってから
の購入、使用、廃棄、回収等の扱いにおいて汚染の予防に努めます。
また、生産工程の改善、使用原材料の見直し、省エネルギー等生産方法の
広範に亘り、長期的に環境負荷低減の継続的改善に努めます。
2. 環境関連法の遵守は勿論のこと、同意したその他の要求事項についても
手順を設定し維持することに努めます。
3. 環境負荷を低減するために、製品開発及び生産段階の管理でき得る全ての
プロセスにおいて技術的、経済的に可能な範囲で達成すべき目的・目標を定め、
その実施状況を定期的に確認し見直しを行うように努めます。
4. 環境管理活動の重要性を全従業員に徹底し、環境保全に対する意識の向上に
努めます。そのため、この環境方針は全従業員に周知徹底致します。
5. 地域社会で行われる環境保全活動への参画、支援に取り組み、地域との共生に
努めます。この環境方針は、一般の人々の求めに応じて公表致します。

▶ ISO認証取得状況

平成10年(1998年) ISO14001(1996年版)を取得

認証機関: DNV社 認証No.1273-1998-AE-KOB-RVA

平成18年(2006年) ISO14001(2004年版)に移行

5 目標及び実績

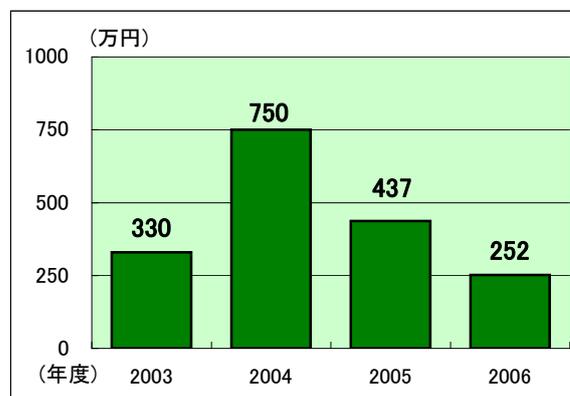
| 課題 | テーマ | 管理指標 | 基準年度 | 2006年度 | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|------|----------------|----------------|------|
| | | | | 目標 | 成果 | 自己評価 |
| 環境マネジメントシステムの拡充 | ISO14001の認証を維持し、システムの継続的改善を行う | ISO14001の認証を維持 | 2005 | ISO14001の認証を維持 | ISO14001の認証を維持 | ◎ |
| | 環境関連資格者の充実(ガイドライン100%)の達成 | 達成率 | 2005 | 100% | 100% | ◎ |
| 循環型社会の形成 | 産業廃棄物総排出量の削減 | 排出量 | 2004 | ▲12% | ▲26.7% | ◎ |
| | グリーン購入の推進 | 達成率 | 2005 | 95% | 100% | ◎ |
| | 水資源の節約(上水・工水・地下水) | m ³ 原単位 | 2004 | ▲1% | ▲2.5% | ◎ |
| 地球温暖化防止 | 温室効果ガス削減 | CO ₂ 原単位 | 2004 | ▲13% | ▲24.1% | ◎ |

※自己評価の基準 ◎:目標超過達成 ○:目標達成 △:目標一部達成 ×:目標未達成

6 環境会計

① 環境投資
2006年度:0円

② 環境保全費用
2006年度:252万円



③ 環境保全効果

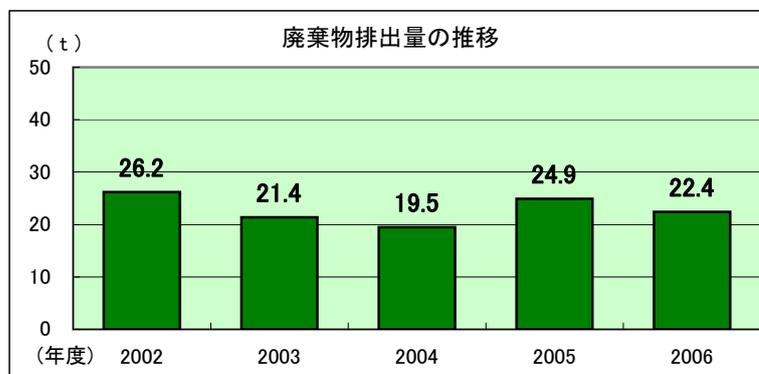
| 効果の内容 | 効果 | 2005年度 | 2006年度 | 効果 | 対前年度比 |
|---------------------------|------------------------|--------|--------|---------|--------|
| 事業活動に投入する資源に関する効果 | エネルギー使用量(熱換算GJ) | 190 | 170 | ▲ 20 | ▲10.5% |
| | 水使用量(m ³) | 3,264 | 2,420 | ▲ 844 | ▲25.9% |
| 事業活動から排出する環境負荷及び廃棄物に関する効果 | CO ₂ 排出量(t) | 373 | 277 | ▲ 96 | ▲25.7% |
| | SO _x 排出量(t) | - | - | - | - |
| | NO _x 排出量(t) | - | - | - | - |
| | ばいじん排出量(t) | - | - | - | - |
| | PRTR対象物質排出・移動量(t) | 10,700 | 8,532 | ▲ 2,168 | ▲20.3% |
| | 廃棄物排出量(t) | 24.9 | 22.4 | ▲ 3 | ▲10.0% |
| 廃棄物埋立量(t) | 0.3 | 0.48 | 0.2 | 60.0% | |

7 環境パフォーマンス

① 循環型社会の形成

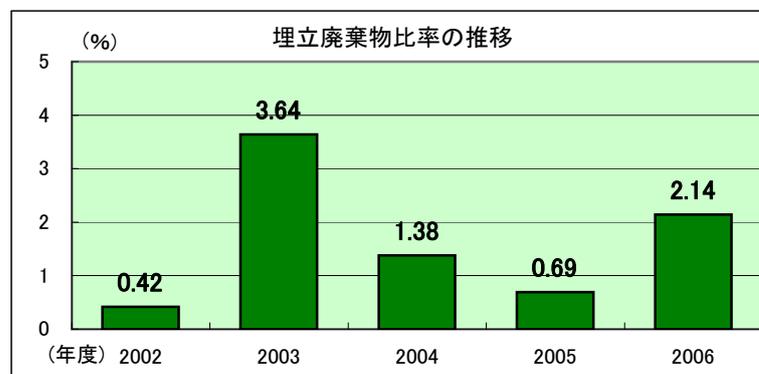
廃棄物排出量の削減

廃棄物の総量削減および有価物化の推進により、前年度比▲10%、廃棄物として排出する量の削減をすることができました。



ゼロ・エミッション化

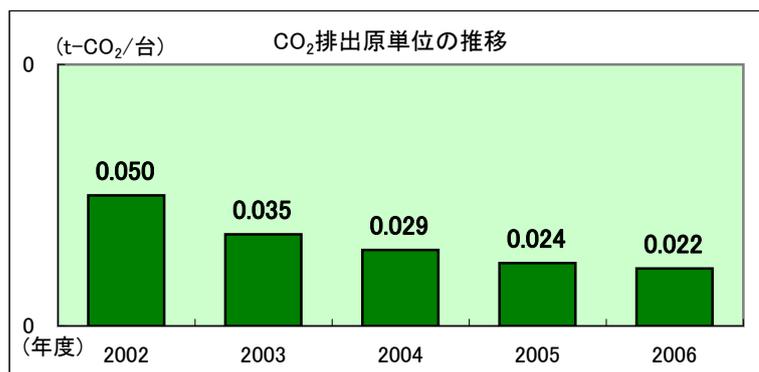
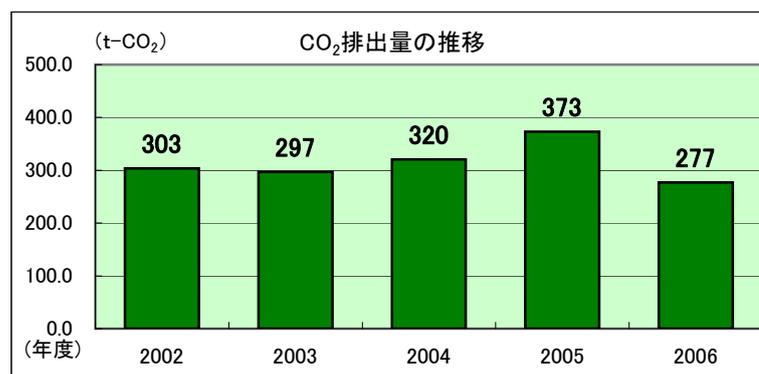
塗装工程から排出される廃棄物を埋立から再資源化にする事により2005年度にはゼロエミッションを達成しましたが、2006年度は沈殿槽の特別清掃により一時的に増加する結果となりました。



② 地球温暖化の防止

省エネルギー、CO₂総排出量の削減

2006年度から都市ガスとガソリンの使用量削減を行いました。また空調機器の老朽化に伴い、省エネ型の機器に変更し、電力量削減を継続的に実施しています。2006年度におけるCO₂排出量は2004年度比8%削減する目標に対し、▲13%削減することができました。

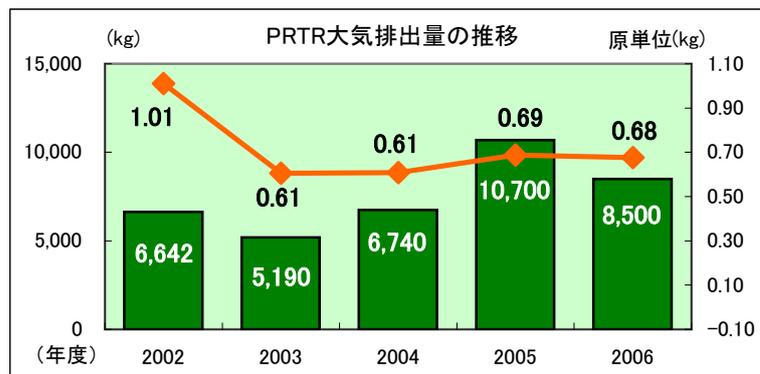


クボタベンディングサービス株式会社 竜ヶ崎工場

③ 有害化学物質の削減

PRTR大気排出量の削減

2005年度の新塗装設備の導入に合わせて、塗装品質の向上に取り組みました。その結果、塗料使用量が減り、PRTR排出量が大幅に削減できました。



PRTR法対象物質の排出量・移動量

| 政令No. | 物質名称 | 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 |
| 040 | エチルベンゼン | 1,100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 063 | キシレン | 6,200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 |
| 227 | トルエン | 1,200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450 |

8 環境コミュニケーション

① 地域美化活動

名 称 つくばの里工業団地周辺の空缶回収・清掃

日 付 2006年6月6日

2006年11月2日

2007年3月6日

参加人数 3名

9 サイトデータ

▶ INPUT

| 項目 | 単位 | 使用量 | 熱量換算GJ | |
|-------|---------|-----------------|--------|------|
| エネルギー | 電気 | 万kWh | 55.1 | 5416 |
| | 石炭コークス | t | 0.0 | 0 |
| | 都市ガス | 千m ³ | 8.3 | 382 |
| | 灯油 | kℓ | 8.8 | 323 |
| | 軽油 | kℓ | 0.0 | 0 |
| | 重油 | kℓ | 0.0 | 0 |
| | LPG | t | 0.0 | 0 |
| | 他(カソリン) | kℓ | 12.0 | 415 |
| | 合計 | | | 6536 |

| | | |
|------|-----------------|------|
| 水使用量 | 万m ³ | 2.42 |
|------|-----------------|------|

▶ OUTPUT

| | | |
|---------------------|-------------------|-----|
| CO ₂ 排出量 | t-CO ₂ | 277 |
|---------------------|-------------------|-----|

| 排出ガス | 主要ばい煙発生施設 | | 乾燥炉 | | |
|-----------------|--------------------------------|----|---------------|-----|--------|
| | 項目 | 単位 | 規制内容 | 規制値 | 測定値 |
| SO _x | 総量規制・K値規制ともにm ³ N/h | | ※硫黄分ゼロの都市ガス使用 | | |
| NO _x | 総量規制:m ³ N/h | | 総量規制 | 230 | 68 |
| ばいじん | 濃度規制:g/m ³ N | | 濃度規制 | 0.2 | 0.01以下 |

| 排水 | 放流先 | 項目 | 単位 | 排水口名 | |
|----|-----|-----|------|------|-----|
| | | | | 規制値 | 測定値 |
| 水 | 下水道 | pH | — | 5~9 | 7.2 |
| | | BOD | mg/ℓ | 600 | 78 |
| | | COD | mg/ℓ | 600 | 68 |
| | | SS | mg/ℓ | 600 | 8 |

| | | |
|--------|---|------|
| 廃棄物排出量 | t | 22.4 |
| 再資源化率 | % | 97.9 |