

恩加島事業センター

1 事業概要

▶ 事業内容

恩加島工場は大正6年に設立以来、クボタ発祥の鋳物製品製造に携わってきました。現在は、エンジン鋳物、排水集合管・直管、ダクタイルセグメント等の鋳鉄鋳物を製造しています。日本工業規格(JIS)、ISO9001、ISO14001など、環境と品質の規格を取得し、製品を通じて社会に貢献しています。

▶ 主要製品



排水集合管



排水直管



エンジン鋳物

▶ 工場変遷(沿革)

(設立年月日)

| | |
|-------|--------------------------|
| 大正6年 | 大阪市浪速区より鋳物工場を移転 |
| 大正11年 | 内燃機鋳物、一般鋳物、合金鋳物の製造を開始 |
| 昭和8年 | 鋳型鋳物の製造を開始 |
| 昭和14年 | トンネル用鋳鉄セグメントの製造開始 |
| 昭和39年 | ダクタイルセグメントの製造開始 |
| 昭和49年 | 量産型遠心力鋳造による排水直管の量産開始 |
| 昭和51年 | 高圧高速造型鋳造によるエンジン鋳物の量産開始 |
| 昭和61年 | 減圧造型鋳造によるダクタイルセグメントの量産開始 |
| 昭和63年 | 中圧高速ライン(FLライン)稼働 |
| 平成3年 | 消失模型鋳造による排水集合管の量産開始 |
| 平成5年 | 日本工業規格(JIS)表示認可 |
| 平成9年 | Eライン(流気加圧式造形ライン)稼働 |
| 平成10年 | ISO9001認証取得 |
| 平成11年 | ISO14001認証取得 |
| 平成13年 | ダクタイルフレーム開発 |
| 平成18年 | 新キュボラ稼働 |

▶ 住所

〒551-0021
大阪市大正区南恩加島7-1-22
tel: 06-6552-1181

▶ 従業員数

480名(H21.4.1現在)

▶ 敷地面積

54,400m²

2 環境方針

▶ ISO環境方針

恩加島事業センター環境方針

- 1) 環境マネジメントシステムを確立・維持し、商品の生産において、環境の保全に配慮した企業活動を実施します。
- 2) 原材料の購入から製造、出荷に至る生産活動、商品及び付帯するサービスの各段階において汚染の予防に努めます。また、環境マネジメントシステムを継続的に向上させることによって、長期的で幅広い観点から環境負荷の継続的改善に努めます。
特に、重点事項として、現場改善活動の中で
 - (1) 省資源・省エネルギー
 - (2) 産業廃棄物の削減
 - (3) 有害化学物質利用の対策を推進します。
- 3) 環境関連の法規制を遵守するとともに、可能な限り自主基準を設定し、一層の環境保全に取り組みます。
- 4) 本方針を実践するための具体的な目的、目標及び施策を策定し、その実施状況を定期的に評価し、見直しを行うことに努めます。
- 5) この方針を工場の組織で働く又は組織のために働く全ての人々に周知させると共に、環境保全に対する意識の高揚に努めます。
- 6) 地域での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。また、この方針は公表します。

2008年4月1日 恩加島事業センター所長 小野 洋 祐

▶ ISO認証取得状況

1999.12 ISO14001:1996 認証取得 JICQA 登録番号E105
2008.12 ISO14001:2004 更新

恩加島事業センター

3 環境保全中期計画 目標及び実績

| 課題 | テーマ | 管理指標 | 基準年度 | 2008年度 | | |
|-----------|--------------|----------|------|----------|--------|------|
| | | | | 目標 | 成果 | 自己評価 |
| 地球温暖化防止 | CO2の削減 | CO2排出原単位 | 2007 | 1% | +5.4% | × |
| | | CO2排出量 | 1990 | 1990年度以下 | 4.7% | |
| | 物流のCO2削減 | CO2排出原単位 | 2007 | 1% | +58% | × |
| 循環型社会の形成 | 廃棄物の削減 | 排出原単位 | 2007 | 2% | +7% | × |
| | | 排出量 | 2007 | 2% | 21% | |
| | ゼロ・エミッション | 埋立比率 | - | 0.9% | 10.30% | × |
| 有害化学物質の削減 | PRTR法対象物質の削減 | 排出移動原単位 | 2007 | 2% | 48% | |
| | | 排出移動量 | 2007 | 2% | 55% | |

自己評価の基準 ……目標超過達成 ……目標達成 ×……目標未達成

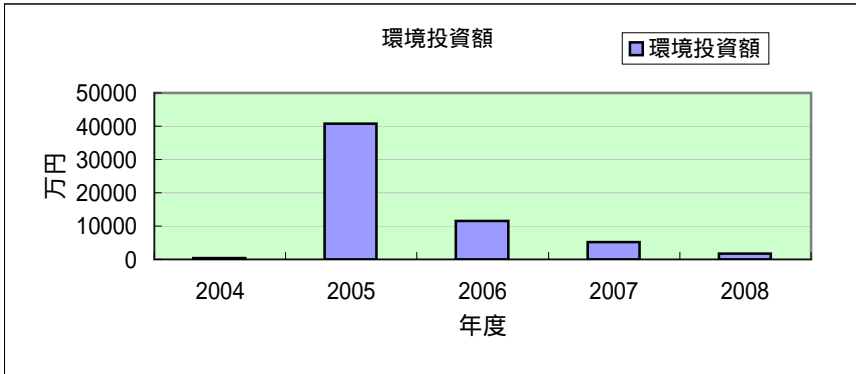
恩加島事業センター

4 環境会計

環境投資

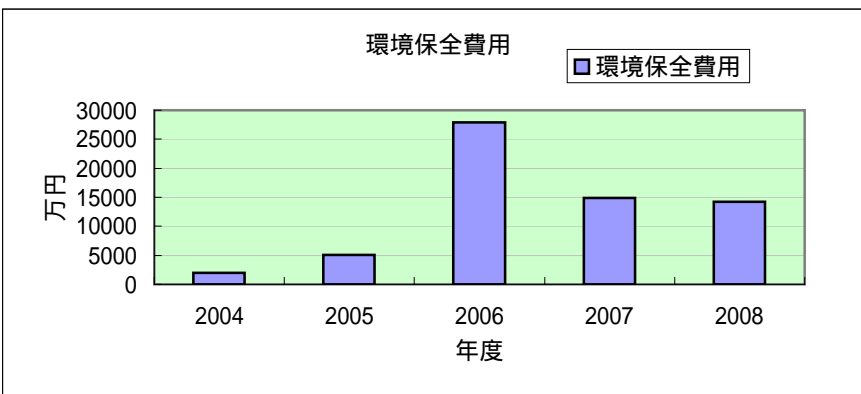
2008年度: 1664 (万円)

コメント 2008年度は排水処理対策の設備投資を行いました。



環境保全費用

2008年度: 14219 (万円)



環境保全効果

| 効果の内容 | 効果 | 2007年度 | 2008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) | 1017580 | 799328 | 218,252 | 78.55% |
| | 水使用量(m3) | 152330 | 136931 | 15,399 | 89.89% |
| 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 | CO2排出量(t) | 64350 | 49501 | 14,849 | 76.92% |
| | SOx排出量(t) | 0.701 | 0.834 | 0.13 | 118.97% |
| | NOx排出量(t) | 7.86 | 8.17 | 0.31 | 103.94% |
| | ばいじん排出量(t) | 1.14 | 1.18 | 0.04 | 103.51% |
| | PRTR対象物質取扱量(kg) | 339981 | 193939 | 146,042 | 57.04% |
| | 廃棄物排出量(t) | 26910 | 21152 | 5,758 | 78.60% |
| | 廃棄物埋立量(t) | 1754 | 3044 | 1,290 | 173.55% |

恩加島事業センター

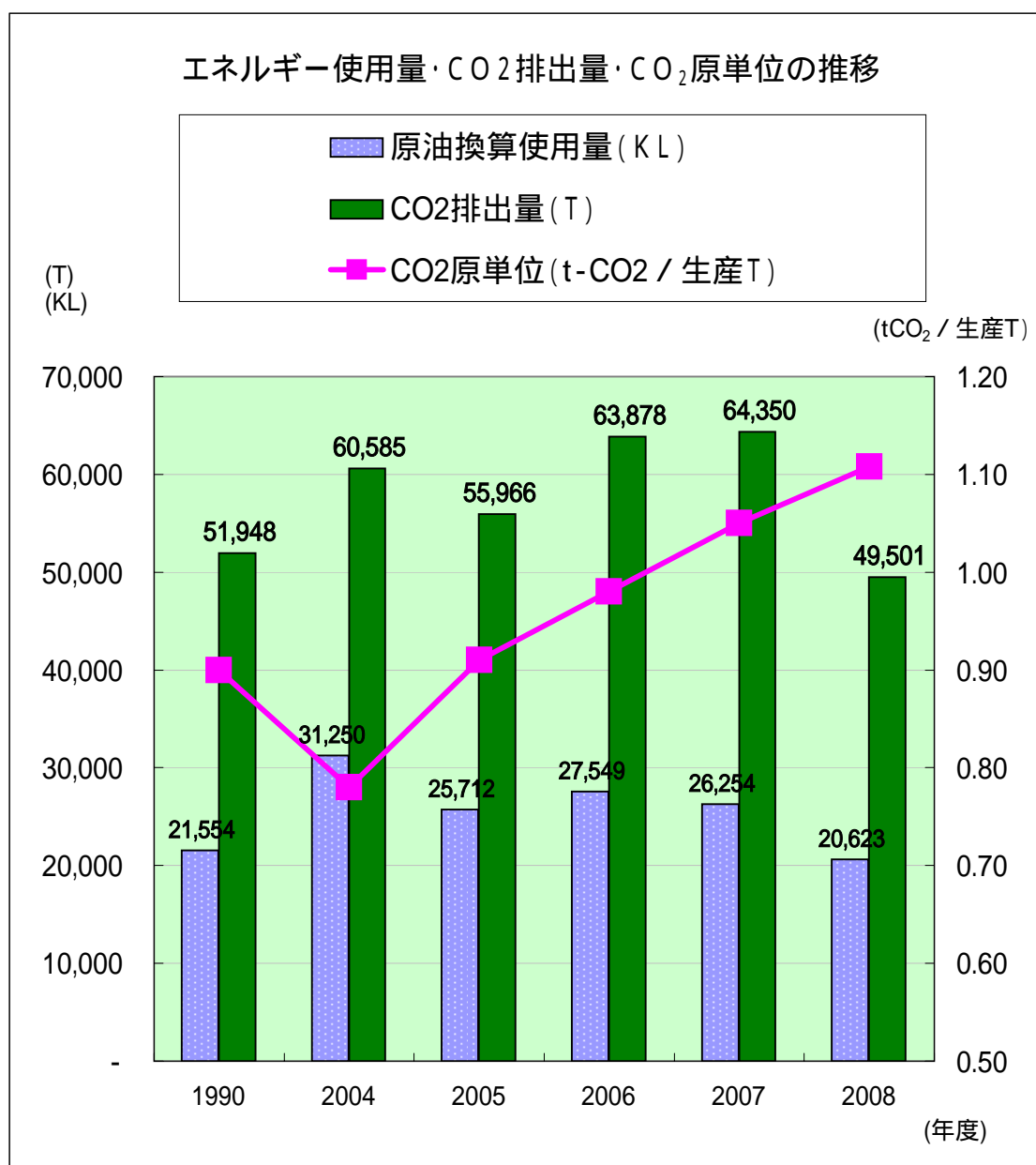
5 環境パフォーマンス

地球温暖化の防止

省エネルギー活動

CO₂排出量の削減

・2008年度は、生産高の減少で、CO₂の排出量は減少しましたが、原単位は悪化しました。

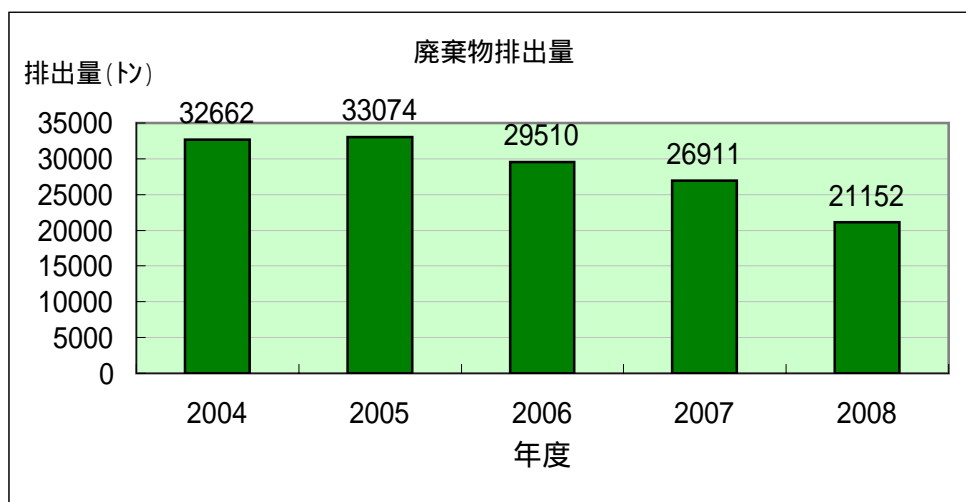


恩加島事業センター

循環型社会の形成

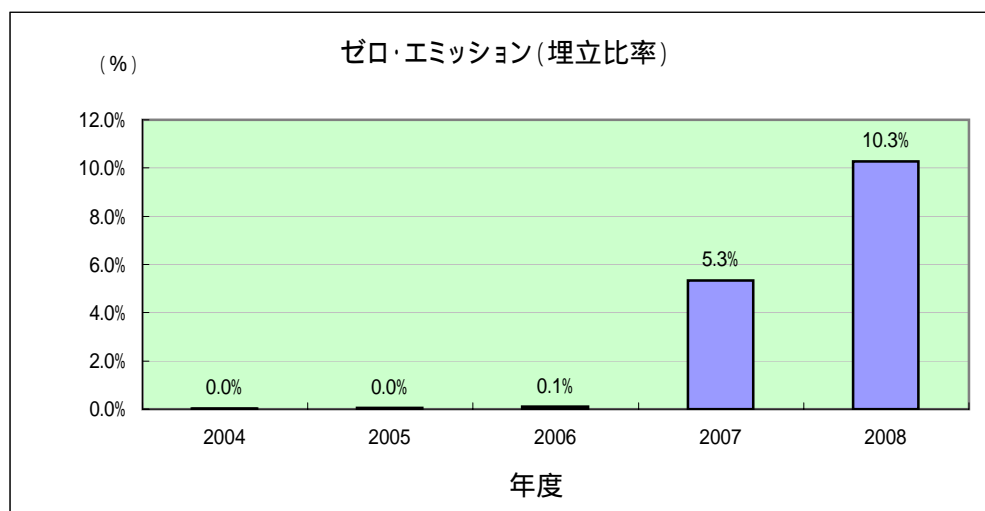
廃棄物排出量の削減

2008年度は生産高の減少により、排出量も減少しました。



ゼロ・エミッション化

2008年度は、鉱さいの再資源化委託先の減少にあたり、一時的に埋立て比率が上昇しました。



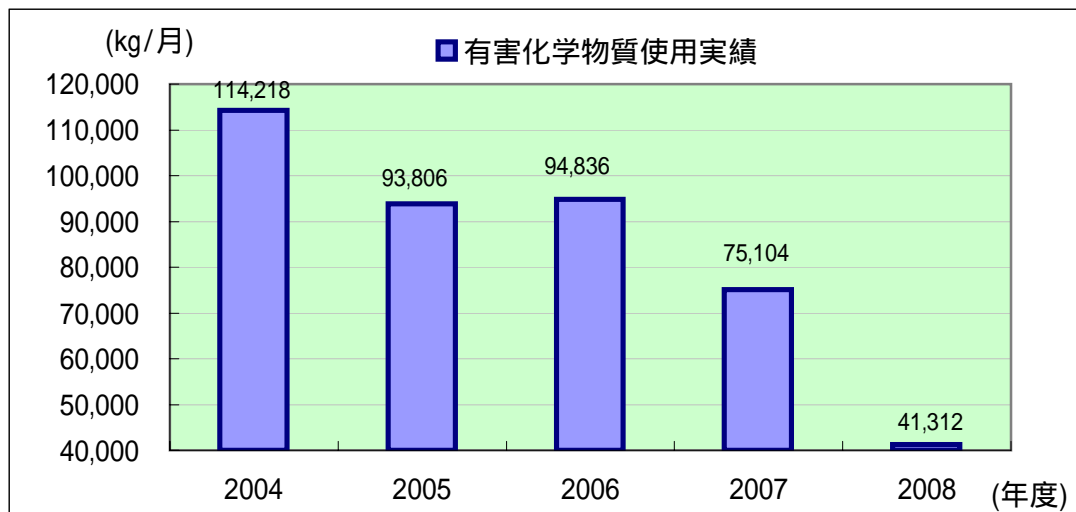
注:2004~2006年度 埋立比率(%) = 埋立量 ÷ 廃棄物排出量

2007~2008年度 埋立比率(%) = (直接埋立量 + 中間処理後最終埋立量) ÷ (有価物量 + 廃棄物排出量)

恩加島事業センター

化学物質の削減

有害化学物質排出量の削減



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 |
| 30 | ビスフェノールA型エポキシ樹脂 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| 40 | エチルベンゼン | 981 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327 |
| 63 | キシレン | 5816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1939 |
| 68 | クロム及び3価クロム化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 852 |
| 311 | マンガン及びその化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1996 |

恩加島事業センター

6 環境コミュニケーション

地域美化活動



清掃ボランティア活動

撮影実施日：2009年2月6日(金)7:00～7:30

参加者：18名

毎月1回恩加島事業センター前の道路を清掃しています。



地域清掃ボランティア活動

撮影実施日：2009年7月5日(金)8:00～10:00

参加者：80名

クボタの「eデープロジェクト」の一環による、地域清掃活動を実施しました。

恩加島事業センター

7 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 | 5114.3 | 499155.7 |
| | 石炭コークス | t | 7264.0 | 218646.4 |
| | 都市ガス | 千m ³ | 1609.0 | 72405.0 |
| | 灯油 | kℓ | 0.0 | 0.0 |
| | 軽油 | kℓ | 52.0 | 1986.4 |
| | 重油 | kℓ | 0.0 | 0.0 |
| | LPG | t | 1.0 | 50.2 |
| | 他 | | | |
| | 合計 | — | — | 792,244 |

| | | |
|------|-----------------|-------|
| 水使用量 | 万m ³ | 13.69 |
|------|-----------------|-------|

▶ OUTPUT

| | | |
|---------------------|-------------------|-------|
| CO ₂ 排出量 | t-CO ₂ | 49501 |
|---------------------|-------------------|-------|

| 排出ガス | 主要ばい煙発生施設 | | 溶解炉(8号キュポラ) | | | ボイラー(3台分合計) | | |
|------|---|----|-------------|-------|-------|---------------|------|-------|
| | 項目 | 単位 | 規制内容 | 規制値 | 測定値 | 規制内容 | 規制値 | 測定値 |
| SOx | 総量規制・K値規制ともに m ³ N/h | | 総量規制 | 2.859 | 0.05 | ※硫黄分ゼロの都市ガス使用 | | |
| NOx | 総量規制: m ³ N/h, 濃度規制: ppm | | 総量規制 | 2.40 | 0.081 | 濃度規制 | 2.40 | 0.13 |
| ばいじん | g/m ³ N | | 濃度規制 | 0.2 | 0.005 | 濃度規制 | 0.05 | 0.015 |

| 排水 | 放流先 | 項目 | 単位 | 排水口名 | | | |
|-------|------|----------|------|---------|------|---------|-----|
| | | | | 規制値 | 測定値 | | |
| 公共用水域 | | pH | — | 5.8~8.6 | | | |
| | | BOD | mg/ℓ | 30 | | | |
| | | COD | mg/ℓ | 20 | | | |
| | | 窒素 | mg/ℓ | 40 | | | |
| | | りん | mg/ℓ | 1 | | | |
| | | 六価クロム | mg/ℓ | 0.35 | | | |
| | | 鉛 | mg/ℓ | 0.1 | | | |
| | | COD総量規制値 | kg/日 | 113 | | | |
| | | 窒素総量規制値 | kg/日 | 110 | | | |
| | | りん総量規制値 | kg/日 | 14 | | | |
| | | 下水道 | | pH | — | 5.0~9.0 | 6.9 |
| | | | | BOD | mg/ℓ | 600 | 44 |
| | | | | COD | mg/ℓ | — | — |
| SS | mg/ℓ | | | 600 | 6 | | |

| | | |
|--------|---|-------|
| 廃棄物排出量 | t | 21152 |
| 埋立比率 | % | 10.3% |