

# 宇都宮工場

## 1 工場概要

- ▶ 住 所 〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地22-2
- ▶ 従業員数 約507名(2008年3月現在)
- ▶ 敷地面積 約162,160m<sup>2</sup> (建物面積:約76,055m<sup>2</sup>)
- ▶ 創 業 1969年5月

## 2 生産品目



**Kubota**

25% アジア・オセアニア  
21% 南米  
39% アフリカ  
75% ヨーロッパ  
65% 北米  
21% 中国  
41% インド  
57% 東南アジア  
108% 中東  
95% 韓国  
55% 台湾

きょうも世界のフィールドで。  
社会の原力。株式会社クボタ

# 宇都宮工場

## 2 環境方針

### 理 念

私たちは「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、地球環境の保全に配慮した企業活動を行います。

### 方 針

宇都宮工場は、農業機械及び周辺機器の製造のあらゆるプロセスにおいて環境マネジメントシステムを確立・維持することにより、地球環境の保全に配慮した企業活動を実施いたします。

### 具体的推進案

1. 原材料の購入から使用、廃棄、回収と生産及びサービスの各段階において、汚染の予防に努めます。また、生産方法の改善、使用原材料の見直し等、長期的で幅広い観点からの施策を実施し、環境負荷の継続的改善に努めます。
2. 国、地方自治体等の環境関連法・条例規制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自主管理基準を設定し、維持することに努めます。
3. 環境負荷を低減するために、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、確実に実施するための環境マネジメントプログラムを明確にします。また、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(従業員、協力会社社員、派遣社員、請負者含む)に徹底し、環境保全に対する意識の向上に努めます。
5. 地域での環境保全活動への参画、支援に積極的に取り組み、地域との共生に努めます。
6. この環境方針は、社会への責任を示すために、一般の人が求めに応じて入手可能なものとします。

2006年 10月1日

株式会社クボタ宇都宮工場

工場長 飯島 宣昭

# 宇都宮工場

## 3 環境負荷

当工場の活動におけるあらゆる面で環境に影響を与える環境側面を調査・評価し、著しい環境側面を決めています。この環境側面は、環境マネジメントシステムの目的・目標に反映させています。

### ▶ 環境目的

- 電力使用量の低減
- 化石燃料使用量の低減
- 産業廃棄物処理委託量の低減
- 緊急事態対応力の向上

### ▶ 法的届出施設

定期的な測定分析で管理基準以下を確認しています。

- 大気関連施設: 塗装乾燥炉 1基、ボイラー 10基
- 水質関連施設: 廃水処理施設 1基、表面処理施設 8基

### ▶ エネルギー消費

毎年エネルギー原単位(原油換算エネルギー消費/生産高)を1%削減目標で活動しています。

- 電力: 約 801万KWh/年
- 都市ガス: 約 1,030kNm<sup>3</sup>/年
- 灯油: 約 370KL/年



省エネルギー法改正により、  
第1種エネルギー管理指定  
工場として指定を受ける

### ▶ CO<sub>2</sub>排出量

約5,597t/年

## 4 省エネルギー活動

地球温暖化防止のため、エネルギー使用量の削減が不可欠であると考え、従業員全員が省エネルギーに取り組んでいます。

### ▶ 目標

#### エネルギー消費量 (原油換算)

生産高原単位 前年比 1%削減

2006年 実績 58.15L/百万円

2007年 実績 62.53L/百万円

(+7.5% 増加)

#### CO<sub>2</sub>排出量

生産高原単位 前年比 1%削減

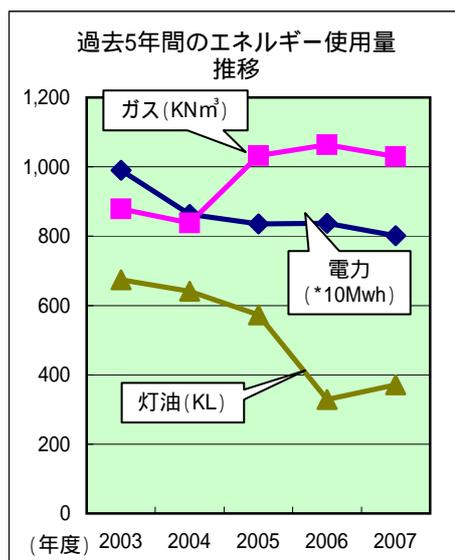
2006年 0.1124t/百万円

2007年 0.1206t/百万円

(+7.3% 増加)

生産高の減少と空調負荷の増大により原単位増加

2008年度も前年比 1%を目標に推進



### 塗装乾燥炉のガス直接加熱化

事例

乾燥炉熱源の灯油が間接加熱であるため、熱量の多くが放熱でロスとなる。そこで都市ガスバーナーによる直接加熱化により省エネルギーを図った。

効果 都市ガス換算削減量 24.8%



## 宇都宮工場

### 5 廃棄物削減活動

地球環境負荷を軽減するため、生産をはじめとする工場のあらゆる活動からの廃棄物減量に取り組んでいます。

#### ▶ 目標

##### 産業廃棄物

**5%/年削減**

2006年度 産廃排出量 374t/年

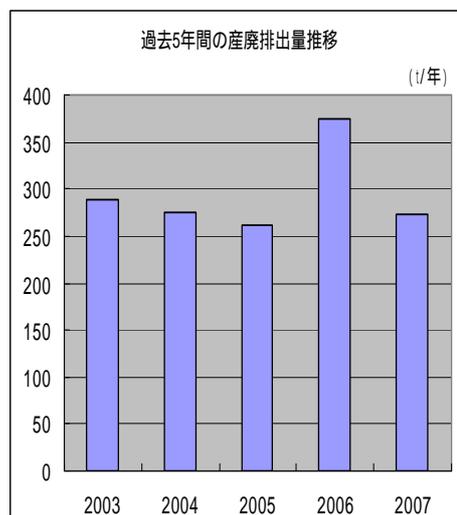
2007年度 産廃排出量 274t/年

( 27% 減少)

塗料塗着効率の改善効果。  
廃棄物から資源化への転換活動推進。

##### ゼロ・エミッションの継続

(2007年度埋立比率 1%)



### 6 化学物質削減活動

人体に有害な化学物質の環境への排出量を削減するために、対象物質の取扱量の削減、代替物質の採用等に取り組んでいます。

#### ▶ 目標

##### VOC排出量

**5%/年削減**

(原単位:トルエン、キシレン、エチルベンゼン大気排出量/製品別生産金額合計)

基準年原単位 2006年度 34.8kg/億円

2007年度 25.3kg/億円

( 27% 減少)

大型コンバインの移管により塗料使用量が増加したことが原因。  
塗装方法改善等によりVOC排出量削減に努めます。

## 宇都宮工場

## 7 環境基準遵守状況

環境排出基準については、国で定める規制値はもちろん、さらに厳しい自主管理値を設定して環境負荷の軽減を図っています。また平成20年5月より宇都宮市と地球温暖化対策へ取り組むための「宇都宮市環境協定書」が締結されました。

## 大気基準

	法規制値	自主管理値
硫黄酸化物	K値 6.42	燃料は、都市ガス、灯油使用のため S分 0 燃料成分表にて確認
窒素酸化物	(ボイラー)	150 ppm 一般ボイラー基準値で管理
	(乾燥炉) 250 ppm	200 ppm
ばいじん	(ボイラー)	0.3 g/Nm <sup>3</sup> 一般ボイラー基準値で管理
	(乾燥炉) 0.35g/Nm <sup>3</sup>	0.16 g/Nm <sup>3</sup>

## 水質基準

	法規制値	自主管理値
pH	5.8 ~ 8.6	6.0 ~ 8.4
BOD	25mg/L	18 mg/L
SS	50 mg/L	36 mg/L
Zn	2.0mg/L	2.0mg/L
n-ヘキサン抽出物質	5.0mg/L	4.5mg/L

## 騒音基準 (栃木県条例の規制値)

朝・夕 70 db

昼 間 75 db

夜 間 60 db

## 8 環境監査

ISO14001認証を2000年12月に取得しました。そして2006年12月には2度目の更新審査をクリアし、6カ月ごとの外部サーベイランスと年2回の内部監査を実施して、環境マネジメントシステムの適切性を評価しています。

内部監査員は監査員教育を受けたメンバーで構成し、相互監査を通じて環境保全のレベルアップに取り組んでいます。

2000年12月 ISO14001認証取得

2003年12月 第1回更新審査終了

2005年 6月 2004年度版移行審査受審

2006年12月 第2回更新審査終了

## 9 地域貢献活動

当社の企業活動は顧客および地域住民の協力なくして成り立たないと認識し、下記活動などを通じて地域との融和に努めています。

インターンシップ受入(2007年7月・8月)

宇都宮工業団地 環境委員会活動(通年)

「豊年祭りにて」地域の方との親睦を図る(2007年9月)



## 宇都宮工場

## 10 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	801.00	78,795.00
	石炭コークス	t	0.00	0.00
	都市ガス	千m <sup>3</sup>	1,030.00	40,462.00
	灯油	k	370.00	13,593.00
	軽油	k	0.00	0.00
	LPG	t	0.00	0.00
	他			
	合計			132,851.00

水使用量	万m <sup>3</sup>	27.3
------	-----------------	------

## ▶ OUTPUT

CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	5,597
---------------------	-------------------	-------

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
	SOx		都市ガス使用		
	NOx	濃度規制: ppm	濃度規制	150	54
	ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	濃度規制	0.1	0.001

排水	放流先	項目	単位	末端排水口	
				特定施設なし	測定値
公共用水域		pH	-	5.8~8.6	7.5
		BOD	mg/	25	7.4
		COD	mg/		3.7
		窒素	mg/	120	9.70
		りん	mg/	16	0.70
		六価クロム	mg/	0.5	ND
		鉛	mg/	0.1	ND
		COD総量規制値	kg/日	-	-
		窒素総量規制値	kg/日	-	-
		りん総量規制値	kg/日	-	-
		下水道		pH	-
BOD	mg/			-	-
COD	mg/			-	-
SS	mg/			-	-

廃棄物排出量	t	273
再資源化率	%	1