

クボタ空調株式会社 栃木工場

1 工場概要

- ▶ 住所 〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地28の1
- ▶ 従業員数 250名
- ▶ 敷地面積 32,357㎡

2 事業概要

- ▶ 事業内容
空調機の開発、設計、製造
- ▶ 主要製品
空調機器



横型空調機

3 工場変遷

- 1970.10 久保田鉄工(株)と米国トレーン社の合併会社としてクボタトレーン(株)を設立
- 1971.10 栃木工場操業開始
- 1980 トレーン社との合併を解消
- 1983.10 新組立棟落成
- 1994.04 テクニカルセンター落成
- 1998 社名をクボタトレーン(株)よりクボタ空調(株)へ変更

4 環境方針

▶ ISO環境方針

基本方針

当社は、空調機器の開発、設計、製造の全てのプロセスにおいて「地球規模で継続的な発展が可能な会社」「企業と市民が相互信頼のもとに共存する社会」の実現を目指し、地球環境の保全に配慮した活動、製品及びサービスの提供に努めます。

実施事項

1. 当社の活動、製品及びサービスにおける環境側面を適切に把握し、汚染の防止を図る環境マネジメントシステムを構築し、継続的な改善に努めます。
2. 当社の活動、製品及びサービスの環境側面に関連する法的要求事項及び当社が同意するその他の要求事項の遵守に努めます。
3. 当社は環境影響の軽減を図る目標を定め、その達成に努めます。
重点実施項は次の通りとします。
 - (1) 省資源、省エネルギー活動の推進
 - (2) 廃棄物のリサイクルと削減活動の推進
 - (3) 有害化学物質の代替化、又は削減活動の推進
 - (4) 環境に配慮した物品の使用及び製品の開発・設計の推進
4. この環境方針は文書化し、組織で働く又は組織のために働く全ての人に周知して、実施すると共に維持します。
5. 地域での環境保全活動への参画、支持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、一般の人の求めに応じて入手可能なものとします。

▶ ISO認証取得状況

1.	2004.08	ISO14001	1996年版	認証取得
2.	2005.08	ISO14001	2004年版	定期審査/移行審査
3.	2006.07	ISO14001	2004年版	定期審査
4.	2007.06	ISO14001	2004年版	更新審査
5.	2008.08	ISO14001	2004年版	定期審査
6.	2009.08	ISO14001	2004年版	定期審査
7.	2010.07	ISO14001	2004年版	更新審査

5 新・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	2009年度			
				目標	実績	自己 評価	目標未達の 理由
地球温暖化 防止	CO2の削減	CO2排出原単位	2008	▲1%	23%	×	生産高減少に 対し削減不足
		CO2排出量	2008	▲1%	▲5.6%	◎	
	物流のCO2削減	CO2排出原単位	2008	▲1%	▲19%	◎	
循環型社会 の形成	廃棄物の削減	排出原単位	2008	▲2%	▲27%	◎	
	ゼロ・エミッション	埋立比率	—	0.5%以下	0.0%	◎	
	水資源の節約	水使用量原単位	2008	▲1%	16%	×	生産高減少に 対し削減不足
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	2008	▲2%	▲5%	◎	

※自己評価の基準 ◎:目標超過達成 ○:目標達成 ×:目標未達成

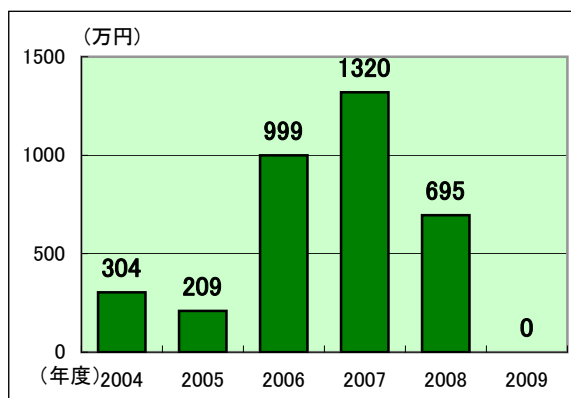
注)新・環境保全中期計画のCO2排出量実績値の算定の際は、2008年度の単位発熱量及びCO2排出係数を使用しています。

クボタ空調株式会社 栃木工場

6 環境会計

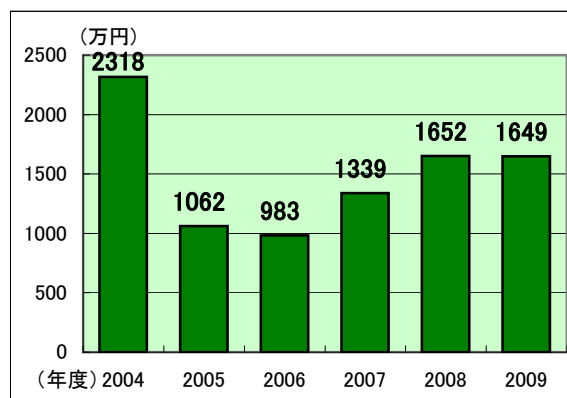
① 環境投資

2009年度:0万円



② 環境保全費用

2009年度:1649万円



③ 環境保全効果

効果の内容	効果	2008年度	2009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)	31,630	30,395	▲ 1,235	95.6%
	水使用量(m ³)	58,298	51,682	▲ 6,616	88.6%
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)	1,452	1,370	▲ 82	94.3%
	SO _x 排出量(t)	0.09	0.10	0.007	111%
	NO _x 排出量(t)	0.348	0.219	▲ 0.13	63%
	ばいじん排出量(t)	0.028	0.031	0.003	111%
	PRTR対象物質排出・移動量(t)	1.15	1.06	▲ 0.09	92.2%
	廃棄物排出量(t)	194.5	101.0	▲ 94	55.8%
	廃棄物埋立量(t)	0.00	0.00	-	-

④ 経済効果

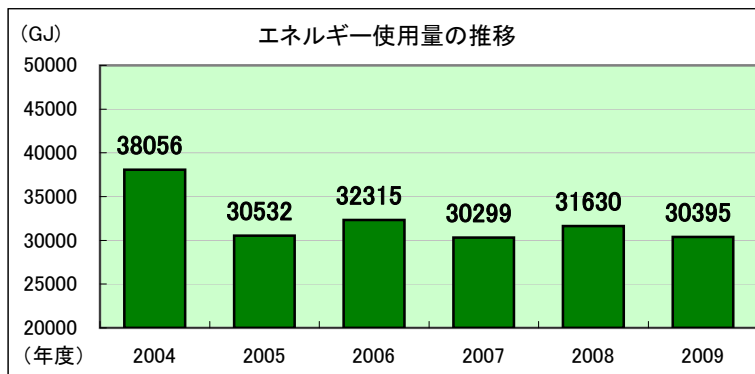
2009年度:194万円

分類	内容	年間効果
省エネルギー対策	電気料金の削減	194万円
合計		194万円

クボタ空調株式会社 栃木工場

7 環境パフォーマンス

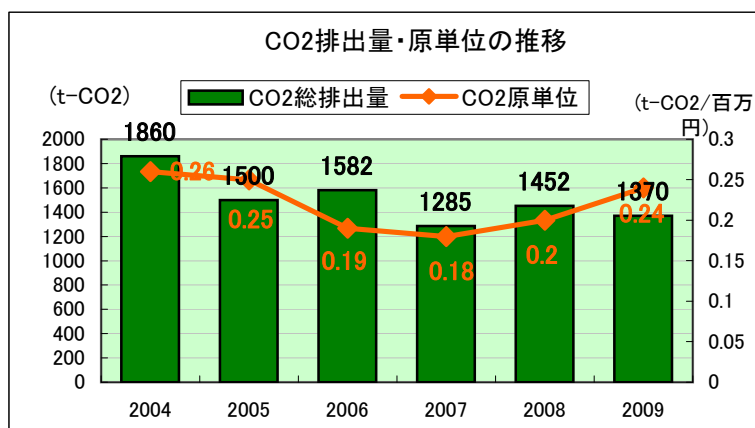
① 地球温暖化の防止 省エネルギー活動



CO2排出量の削減

総排出量 : t-CO2

原単位 : tCO2/百万円(生産金額)

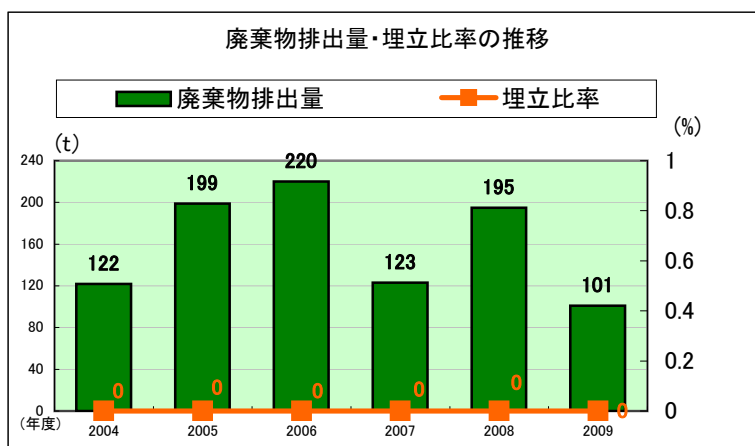


② 循環型社会の形成

廃棄物排出量の削減

ゼロ・エミッション化

2003年度よりゼロ・エミッションを達成しています。



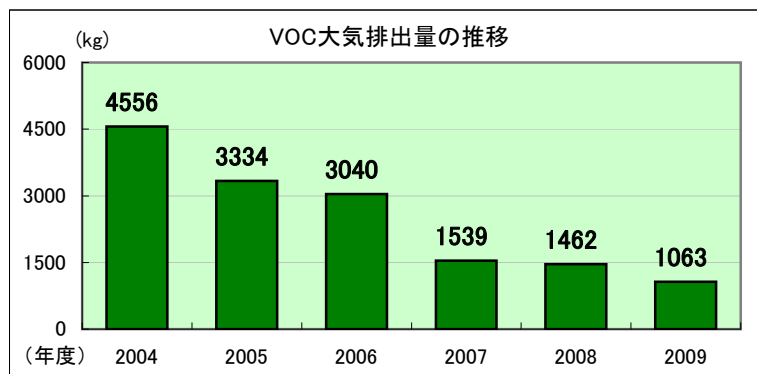
クボタ空調株式会社 栃木工場

③ 有害化学物質の削減

VOC大気排出量の削減

芳香族炭化水素（トルエン・キシレン・エチルベンゼン）の削減は順調に推移しています。

※取扱量が1トン未満のものも集計しています。



PRTR法対象物質の排出量・移動量

(kg)

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	147	—	—	—	—	63
063	キシレン	335	—	—	—	—	32
227	トルエン	444	—	—	—	—	43

※取扱量が1トン未満のものも集計しています。

8 環境コミュニケーション

① 地域美化活動

名称 工場周辺の清掃活動
日付 2009.6.23
参加人数 50名

② 教育への支援

名称 緊急事態想定訓練
日付 2009.6.12
名称 毒物劇物取締法教育
日付 2009.9.25



クボタ空調株式会社 栃木工場

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	211	21044
	都市ガス	千m ³	191	8223
	灯油	kℓ	0.2	7
	重油	kℓ	24.2	946
	LPG	t	0.12	6
	他	kℓ	4.8	168
	合計		—	30395

水使用量	万m ³	5.2
------	-----------------	-----

▶ OUTPUT

CO ₂ 排出量	t-CO ₂	1,370
---------------------	-------------------	-------

排出ガス	主要ばい煙発生施設		7tボイラー			電着乾燥炉		
	項目	単位	規制内容	規制値	測定値	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	K値規制	1.94	0.05	K値規制	0.64	0.01未満
	NO _x	総量規制:m ³ N/h, 濃度規制:ppm	濃度規制	180	130	濃度規制	230	14未満
ばいじん	g/m ³ N	濃度規制	0.3	0.005未満	濃度規制	0.2	0.005未満	

排出ガス	主要ばい煙発生施設		電着小型ボイラー		
	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	K値規制	0.76	0.01未満
	NO _x	総量規制:m ³ N/h, 濃度規制:ppm	濃度規制	—	—
ばいじん	g/m ³ N	濃度規制	—	—	

排水	放流先	項目	単位	総合排水マンホール	
				規制値	測定値
公共用水域		pH	—	5.8~8.6	7.4
		BOD	mg/ℓ	20以下	1.3
		COD	mg/ℓ	—	—
		六価クロム	mg/ℓ	0.1以下	0.02未満
		鉛	mg/ℓ	0.1以下	0.01未満
		SS	mg/ℓ	40	1.4

廃棄物排出量	t	101
埋立比率	%	0.0