

事業活動と環境負荷

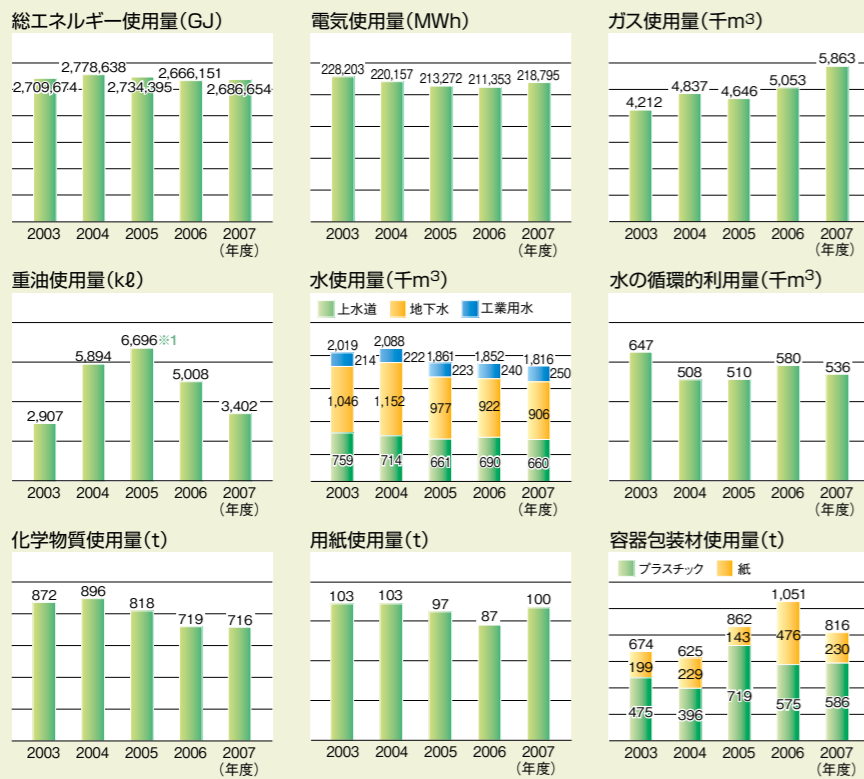
グループ全体のエネルギー・化学物質などの投入量、CO₂や廃棄物などの排出量を的確に把握し、計画的な環境負荷低減活動に活かしています。

- シチズングループの環境負荷状況
http://www.citizen.co.jp/social/kankyo/group.html
- 環境会計
http://www.citizen.co.jp/social/kankyo/accounting.html
- 日本におけるシチズングループの環境負荷の位置づけ
http://www.citizen.co.jp/social/kankyo/position.html

INPUT

総エネルギー使用量(GJ)	国内	2,686,654	化学物質使用量(t)	国内	716
	海外	885,936		海外	1,620
水使用量(千m ³)	国内	1,816	容器包装材使用量(t)	国内	816
	海外	1,588		海外	820
水の循環的利用量(千m ³)	国内	536			
	海外	1			

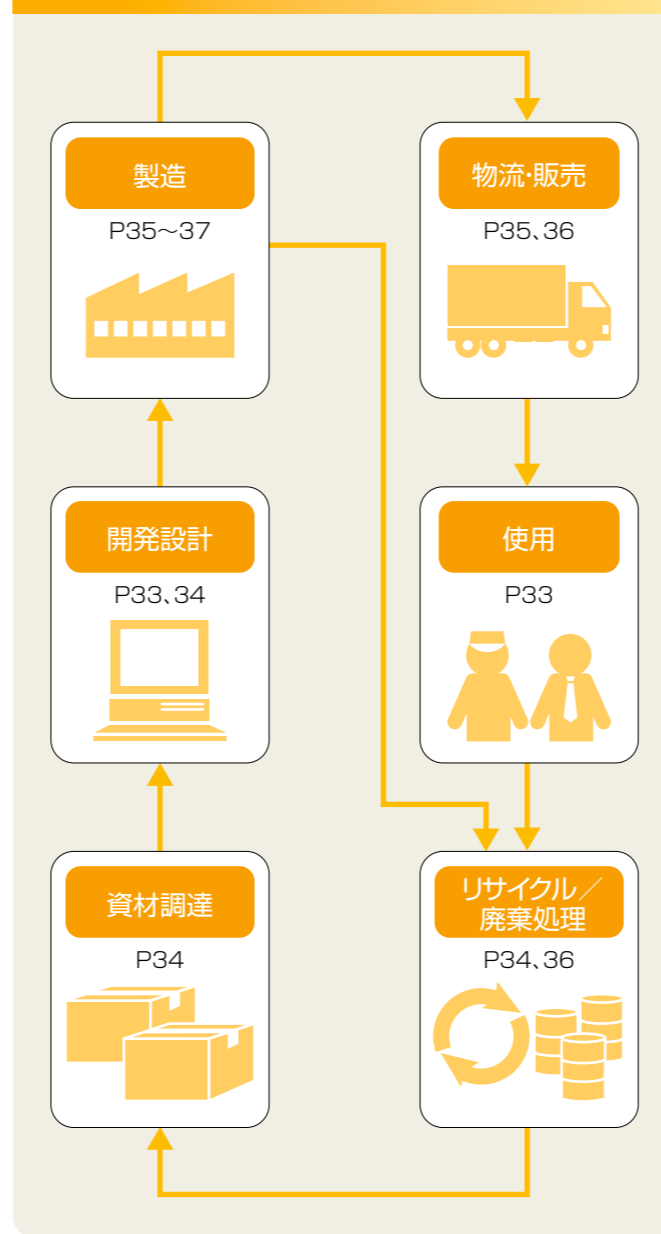
INPUT国内経年グラフ



「INPUT」、「OUTPUT」データには、「物流・販売」「使用」「資材調達」は含まれていません。
年度データは、集計の見直しを行ったため、昨年度の報告から数値を変更しています。

※1 2004年度にコージェネレーションおよび発電機設備導入により、重油使用量が増えた結果増加しました。今後熱利用効率を向上するための対策を強化し、エネルギー効率を改善していきます。

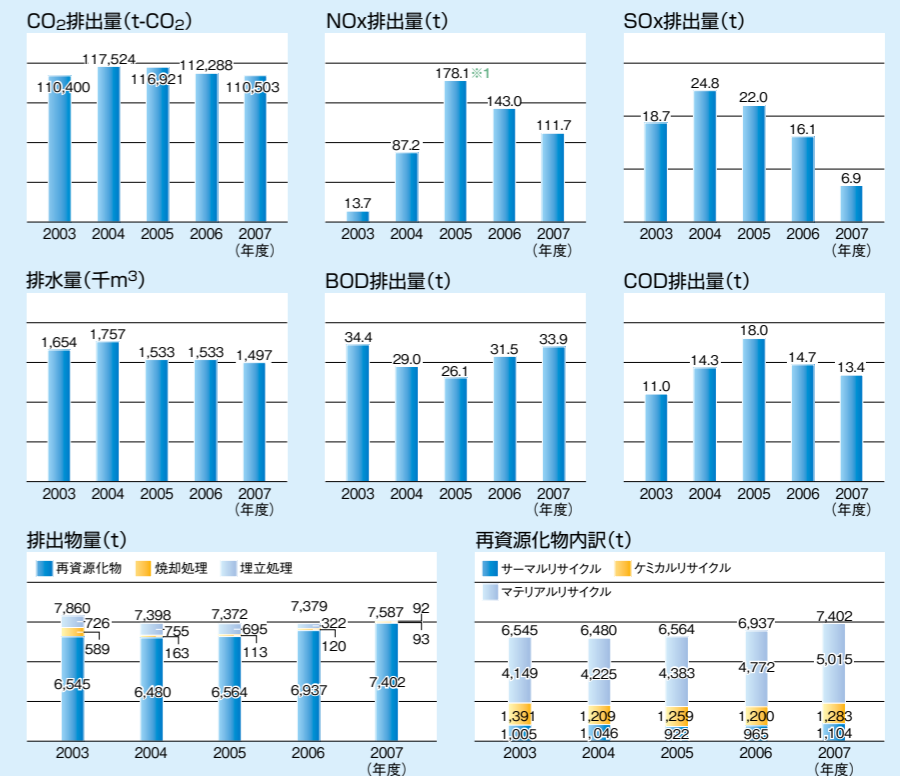
事業活動



OUTPUT

CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	国内	110,503	BOD排出量(t)	国内	34
	海外	35,003		海外	392
NOx排出量(t)	国内	112	COD排出量(t)	国内	13
	海外	4		海外	105
SOx排出量(t)	国内	7	排出物量(t)	国内	7,587
	海外	7		海外	1,670
排水量(千m ³)	国内	1,497	埋立量(t)	国内	93
	海外	1,022		海外	955

OUTPUT国内経年グラフ



環境会計※2

環境保全効果は、エネルギー使用量、排出物総量、プラスチックの容器包装使用量の増加がありました。水使用量、化学物質使用量、CO₂排出量、排水量、紙の容器包装使用量は減少しました。また2006年度から排出物総量が増加しましたが再資源化物量が増えた結果、再資源化率は向上しています。経済効果の算定基準は実質効果のみ算出しており、いわゆるリスク回避効果とみなし効果は算定していません。当該期間の投資総額は25,181百万円、研究開発費総額は10,801百万円でした。

環境保全コスト(単位:百万円)

分類	主な取り組みの内容	投資額	費用額
事業エリア内コスト		244	1,083
内訳	①公害防止コスト	76	631
	②地球環境保全コスト	163	201
	③資源循環コスト	5	251
上下流コスト	容器包装リサイクル、エコマーク使用	0	21
管理活動コスト	環境教育、環境マネジメントシステムの運用、社内緑化・美化	4	454
研究開発コスト	ソーラー発電時計、時計基礎技術の研究開発	193	578
社会活動コスト	社会貢献活動	0	5
環境損傷対応コスト		0	168
	合計	441	2,309

環境保全対策に伴う経済効果—実質的效果—(単位:百万円)

効果の内容	金額	
収益	582	
費用節減	事業活動で生じた有価物の売却による事業収入	582
	省エネルギー活動によるエネルギー費の節減	187
	省資源活動による用水費、排水処理費の節減	37
	省資源またはリサイクルに伴う廃棄物処理費の節減	28
その他	16	
合計	850	

※2 2007年度はシチズンホールディングスおよび主要生産拠点と販売拠点のグループ会社を含め、対象範囲の連結環境会計を集計しました。

マテリアルバランスと環境会計 対象期間2007年4月1日～2008年3月31日

マテリアルバランスの集計範囲
〈国内〉
シチズンホールディングス/シチズンテック/ロジセンター/シチズンビジネスエキスパート/シチズン時計/シチズンシービーエム/シチズン平和時計/シチズン東北/シチズンTIC/シチズン埼玉/シチズン電子/シチズン電子船引/シチズン電子八戸/シチズンミヨタ/シチズンファインテック/シチズンシステムズ/シチズンマシナリー/シチズンセイミツ/シチズンセイミツ鹿児島/シチズン狭山/シチズン千原/シチズンプラザ/チズン物流サービスの計22社
〈海外〉
CITIZEN DE MEXICO, S.A. DE C.V./ROYAL TIME CITI CO., LTD./冠潤實業有限公司/科潤液晶電子制品廠/西鉄城精電科技(江門)有限公司/西鉄城電子(蘇州)有限公司/訊科電子有限公司/領冠電子(梧州)有限公司/広州務冠電子有限公司/大玉山菜合精密廠/花都菜合精密廠の計11社

環境会計の集計範囲
上記国内グループ会社22社