

坂出製油所 (2005年3月31日現在)

所在地	香川県坂出市番の州緑町1-1
操業開始年月	1972年10月
面積	847,943m ²
社員数	209名
原油処理能力	120,000バレル/日
ISO9001 認証取得	1996.5.10 認証取得
ISO14001 認証取得	1997.6.18 認証取得



坂出製油所について

四国香川県の瀬戸内海に面した坂出市番の州工業地帯に位置し、瀬戸大橋に隣接しています。製品はLPG、ガソリン、灯油、A・C重油、道路用アスファルトのほか液体硫黄、液化炭酸ガスを生産し、西日本各地への供給拠点、海外への輸出基地としての役割を担っています。

- 環境への取り組み：サルファーフリー製品の供給をはじめとして、省エネルギー、環境負荷の低減を推進し、省エネ事例等の社外発表にも積極的に参加しています。瀬戸内海国立公園に隣接していることもあり、環境に配慮した製油所作りを一丸となって取り組んでいます。
- 安全への取り組み：安全は製油所運営の基盤であり、運転部門の保安全管理・教育活動をはじめとして、安全の維持・向上に努めています。また、東南海地震などの大規模災害の対応として、近隣各社と一体となって訓練などにより危機管理体制の強化に取り組んでいます。
- 地域社会に対する活動：地域社会との共生をめざし、番の州工業地帯の各社とともに、地元との交流（ソフトボール大会、運動会）、「さかいで大橋まつり」などへの参加を実践し、コミュニケーションによるふれあいを大切に活動しています。



坂出製油所所長
松村 秀登

環境保全活動

- 省エネ・表彰
省エネルギー優秀事例発表大会（主催：（財）省エネルギーセンター）省エネルギーセンター会長賞受賞
（内容：常圧蒸留装置の加熱炉温度を生産計画に応じて変化させることによる燃料使用料の削減（原油換算で350kl/年削減）ほか

安全衛生活動

- 未然防止（ソフト対応）
協力会社との連携強化による火災・爆発体験講座など種々の安全活動の展開
- 表彰
平成16年度 危険物安全大会（主催：（財）全国危険物安全協会）「平成16年度 優良危険物関係事業所」消防庁長官賞受賞ほか

地域コミュニケーション活動

- 番の州地区の6社とともに総務部会（月1回）や安全・環境部会（年6回）により情報交換を実施
- 「さかいで大橋まつり」や地元自治会のお祭りなどの行事への参加（年6回程度）
- 地域の運動会やソフトボール大会への参加
- 近隣道路の清掃（年4回）ほか



2004年度製油所見学者数	17件 337人
労働無災害記録（延べ時間）（2004年12月現在）	299千時間
PCB保管状況	保管していない

環境関連資格保有者数

公害防止管理者（大気）	10名
公害防止管理者（水質）	11名
公害防止管理者（騒音）	1名
危険物取扱者（甲・乙種）	217名
高圧ガス製造保安責任者（甲・乙種）	174名
エネルギー管理士（熱）	10名
エネルギー管理士（電気）	5名
特別管理産業廃棄物管理責任者	2名
産業廃棄物施設技術管理者	2名
ボイラー特級	2名
ボイラー1,2級	211名

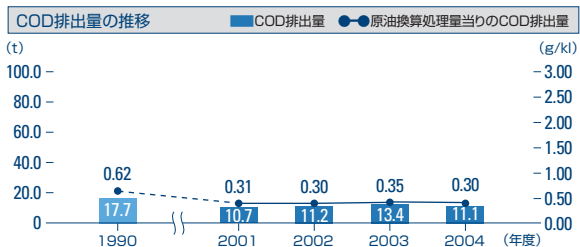
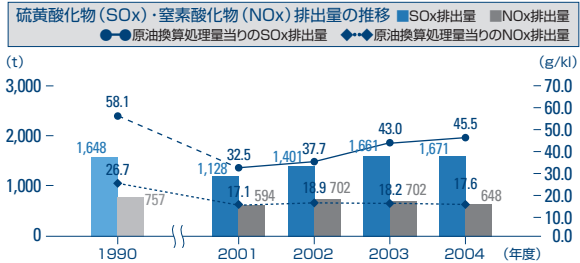
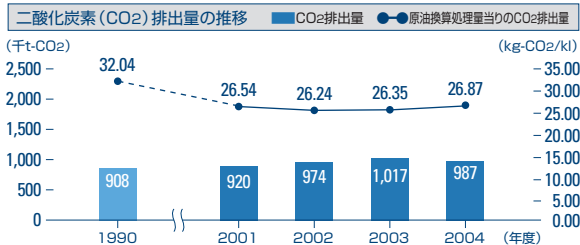
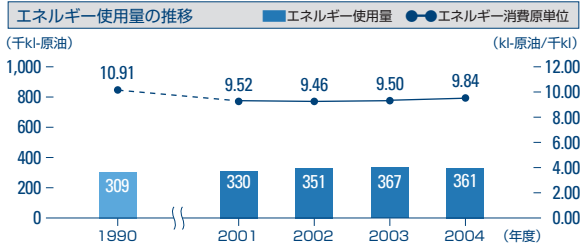
法規制物質

大気	物質	規制値	2004年度実績	
			最大	平均
	NOx (m³N時) (総量規制)	190.0	48	36
	SOx (m³N時) (総量規制)	164.0	75.5	66.8
	ばいじん(煙突) (g/m³N)	0.05	0.005	0.005

水質	物質	規制値	2004年度実績	
			最大	平均
	COD (kg/日) (総量規制)	120.0	47.1	30.3
	COD (mg/l)	15 (10)	6.0	4.2
	SS (mg/l)	15 (10)	8.0	4.5
	油分 (mg/l)	2	定量下限未滿	
	窒素 (kg/日) (総量規制)	180	54.1	31.2
	窒素 (mg/l)	120 (60)	2.3	1.5
	リン (kg/日) (総量規制)	18	1.03	0.14
	リン (mg/l)	16 (8)	0.06	0.04
	フェノール類 (mg/l)	1	0.010	0.010

()内は日間平均値

環境パフォーマンス (エネルギーなど)



環境パフォーマンス (PRTR)

PRTR対象物質	単位	排出量				移動量
		大気	水域	土壌	合計	
エチルベンゼン	kg/年	690	0	0	690	0
キシレン	kg/年	2,800	0	0	2,800	0
コバルト及びその化合物	kg/年	0	0	0	0	1,700
トルエン	kg/年	10,000	0	0	10,000	0
ニッケル化合物	kg/年	0	0	0	0	35,000
ベンゼン	kg/年	2,500	0	0	2,500	0
モリブデン及びその化合物	kg/年	0	0	0	0	55,000
亜鉛の水溶性化合物	kg/年	0	1,500	0	1,500	0

※上記の他、2-アミノエタノール、1,3,5-トリメチルベンゼン、シクロヘキシルアミンは、1,000kg/年以上の取り扱いがありますが、排出量および移動量はすべて0kg/年となっています。

環境会計

環境保全コスト(百万円)		
項目	2004年度	
	投資額	費用額
1事業エリア内コスト	51	742
公害防止コスト		
地球環境保全コスト	0	0
資源循環コスト	0	52
2上・下流コスト	0	0
グリーン購入によるコスト		
製品の環境負荷低減コスト	220	8,373
製品の低硫黄化	(209)	(5,870)
ガソリンの有害物質代替	(11)	(2,503)
3管理活動コスト	0	35
4研究開発コスト	0	0
5社会活動コスト	0	0
合計	271	9,202

再生紙の購入費 1 (百万円)

経済効果(百万円)

項目	2004年度
触媒リサイクルによる節約額	152
合計	152

環境保全効果

項目	2004年度		
	環境負荷削減(前年度-当年度)	濃度・原単位	負荷量
①事業エリア内の効果			
事業活動に投入する資源に関する効果			
エネルギーの投入	▲0.34 (k・原油千kl)		211 (TJ)
水の投入	▲6 (kg/kl)		▲56 (千t)
事業活動から排出する環境負荷および廃棄物に関する効果			
大気への排出			
CO2	▲0.52 (kg-CO2/kg)		30 (千t-CO2)
SOx	▲2.5 (g/kg)		▲10 (t)
NOx	0.6 (g/kg)		54 (t)
ベンゼン	▲0.01 (g/kg)		0.00 (t)
水域への排出			
COD	0.05 (g/kg)		2.3 (t)
廃棄物の排出			
産業廃棄物発生量	▲42 (g/kg)		▲908 (t)
産業廃棄物再資源化量	▲28 (g/kg)		▲953 (t)
産業廃棄物最終処分量	1 (g/kg)		39 (t)
②上・下流の効果			
製品の環境負荷低減効果			
製品の低硫黄化	(硫黄分:質量%)	(潜在SOx量:t)	
ハイオクガソリン	0.0002	1	
レギュラーガソリン	0.0016	23	
ナフサ	▲0.0219	▲5	
ジェット燃料	0.0002	2	
灯油	0.0011	10	
軽油	0.0010	18	
A重油	▲0.0095	▲88	
C重油	▲0.0641	▲541	
LPG	▲0.0001	0	
合計	▲0.0025	▲581	
ガソリンの低ベンゼン化	▲0.0393 (容量%)	▲1,206 (t)	
製品使用時のCO2排出量	0.0075 (t-CO2/kg)	305 (千t-CO2)	