坂出製油所

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

従業員数:246名

原油処理能力:140,000バレル/日* （2001年3月末）

*2001年4月より
120,000バレル／日

■法規制物質

	物　質	規制法令	規制内容	規制値	実　績 最　大	実　績 平　均
大気関係	NOx(m^3_N/時)	公害防止覚書	総量規制	190	62.0	44.0
	SOx(m^3_N/時)	公害防止覚書	総量規制	164	83.3	59.4
	ばいじん(煙突)(g/m^3_N)	公害防止覚書	濃度規制	0.05	0.008	0.006

	物　質	規制法令	規制内容	規制値	実　績 最　大	実　績 平　均
水質関係	COD(kg/日)	県条例	総量規制	120	68.2	40.2
	〃 (mg/L)	県条例	濃度規制	15(10)	6.0	3.6
	SS(mg/L)	県条例	濃度規制	15(10)	7.0	3.9
	油分(mg/L)	県条例	濃度規制	2	定量下限未満	
	窒素(mg/L)	水質汚濁防止法	濃度規制	120(60)	2.0	1.3
	リン(mg/L)	水質汚濁防止法	濃度規制	16(8)	0.05	0.03
	フェノール(mg/L)	県条例	濃度規制	1	定量下限未満	

（ ）内は日間平均値

■環境パフォーマンス

	使用量・排出量	原単位
エネルギー	374,914(kL-原油/年)	9.56(kL-原油/千kL)
CO_2	1,096,714(t-CO_2/年)	27.97(kg-CO_2/kL)
SOx	1,486(t/年)	37.90(g/kL)
NOx	794(t/年)	20.25(g/kL)
COD	15(t/年)	0.37(g/kL)

産業廃棄物発生量	15,120 (t/年)
産業廃棄物再資源化量	1,822 (t/年)
産業廃棄物最終処分量	190 (t/年)
PRTR(大気排出)ベンゼン	2.5(t/年)
PRTR(大気排出)トルエン	6.1(t/年)
PRTR(大気排出)キシレン	2.7(t/年)
PRTR(大気排出)エチルベンゼン	0.7(t/年)
PRTR(リサイクル)産廃再生量	68.4(t/年)

■環境会計

項　目	環境保全コスト(単位:百万円) 費用額	投資額	年度末取得価額
0 製品環境負荷低減コスト	8,375	12	36,302
重油の低硫黄化	5,162	11	21,289
軽油の低硫黄化	990	—	4,475
ガソリンの無鉛化	1,829	1	9,395
ガソリンの低ベンゼン化	394	—	1,143
1 事業エリア内コスト	781	—	9,200
公害防止コスト	667	—	9,200
地球環境保全コスト	—	—	—
資源循環コスト	114	—	—
2 上・下流コスト	—	—	—
3 管理活動コスト	13	—	—
4 研究開発コスト	—	—	—
5 社会活動コスト	165	—	—
合　計	9,334	12	45,502

項　目	環境保全効果 環境負荷低減 低減量	濃度・原単位
0 製品環境負荷低減効果		
製品の低硫黄化	(潜在SOx量-t)	(硫黄分:質量%)
•ガソリン	122	0.0063
•灯油	67	0.0048
•軽油	3,020	0.1608
	(kL)	(容量%)
ガソリンの低ベンゼン化	58,100	4.3793
1 事業エリア内効果	(t)	(g/kL)
SOx排出量	▲18	6.46
NOx排出量	▲2	3.68
ベンゼン排出量	2.8	0.10
COD排出量	▲1.2	0.03
	(千t-CO_2)	(kg-CO_2/kL)
CO_2排出量	▲93.45	2.35
	(t)	
産業廃棄物発生量	1,360	—
産業廃棄物再資源化量	231	—
産業廃棄物最終処分量	253	—

■経済効果(百万円)

触媒リサイクルによる節約額(廃棄物処理費削減他)　37