

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:847,943m²

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

大気関係	物質	規制法令	規制内容	規制値	実績	
					最大	平均
	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

水質関係	物質	規制法令	規制内容	規制値	実績	
					最大	平均
	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)	産業廃棄物発生量	15,120 (t/年)
CO ₂	1,096,714 (t-CO ₂ /年)	27.97 (kg-CO ₂ /kL)	産業廃棄物再資源化量	1,822 (t/年)
SOx	1,486 (t/年)	37.90 (g/kL)	産業廃棄物最終処分量	190 (t/年)
NOx	794 (t/年)	20.25 (g/kL)	PRTR(大気排出)ベンゼン	2.5 (t/年)
COD	15 (t/年)	0.37 (g/kL)	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)			項目	環境保全効果	
	費用額	投資額	年度末 取得価額		環境負荷低減 低減量	濃度・原単位
0 製品環境負荷低減コスト	8,375	12	36,302	0 製品環境負荷低減効果		
重油の低硫黄化	5,162	11	21,289	製品の低硫黄化	(潜在SOx量・t)	(硫黄分:質量%)
軽油の低硫黄化	990	—	4,475	●ガソリン	122	0.0063
ガソリンの無鉛化	1,829	1	9,395	●灯油	67	0.0048
				●軽油	3,020	0.1608
ガソリンの低ベンゼン化	394	—	1,143		(kL)	(容量%)
1 事業エリア内コスト	781	—	9,200	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)
公害防止コスト	667	—	9,200	SOx排出量	▲18	6.46
地球環境保全コスト	—	—	—	NOx排出量	▲2	3.68
資源循環コスト	114	—	—	ベンゼン排出量	2.8	0.10
				COD排出量	▲1.2	0.03
2 上・下流コスト	—	—	—		(千t-CO ₂)	(kg-CO ₂ /kL)
3 管理活動コスト	13	—	—	CO ₂ 排出量	▲93.45	2.35
4 研究開発コスト	—	—	—		(t)	
5 社会活動コスト	165	—	—	産業廃棄物発生量	1,360	—
合計	9,334	12	45,502	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