

堺製油所

所在地:大阪府堺市築港新町3-16

操業開始年月:1968年10月

面積:1,254,602m²

従業員数:237名

原油処理能力:110,000バレル/日* (2001年3月末)



*2001年4月より
80,000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	平均
NOx (m ³ /時)	市届出要綱	総量規制	52.9	17.1	9.9
SOx (m ³ /時)	市届出要綱	総量規制	45.6	0.9	0.5
ばいじん(加熱炉)(g/m ³)	大気汚染防止法	濃度規制	0.05	定量下限未滿	

物質	規制法令	規制内容	規制値	実績	
				最大	平均
COD(kg/日)	水質汚濁防止法	総量規制	186.8	85.6	51.8
" (mg/L)	府条例	濃度規制	15(10)	9.9	7.1
SS(mg/L)	府条例	濃度規制	40(30)	6.0	定量下限未滿
油分(mg/L)	府条例	濃度規制	2	定量下限未滿	
窒素(mg/L)	府指導要綱	濃度規制	35	6.0	3.0
リン(mg/L)	府指導要綱	濃度規制	1.5	0.58	0.19
フェノール(mg/L)	府条例	濃度規制	2	定量下限未滿	

()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	243,005(kL-原油/年)	9.19(kL-原油/千kL)
CO ₂	680,666(t-CO ₂ /年)	25.75(kg-CO ₂ /kL)
SOx	12(t/年)	0.45(g/kL)
NOx	177(t/年)	6.70(g/kL)
COD	19(t/年)	0.71(g/kL)

産業廃棄物発生量	4,585 (t/年)
産業廃棄物再資源化量	1,003 (t/年)
産業廃棄物最終処分量	509 (t/年)
PRTR 大気排出 ｾﾞﾝゼン	1.3(t/年)
PRTR 大気排出 ｿﾞﾙｴﾝ	2.0(t/年)
PRTR 大気排出 ｾﾞﾝｿﾞﾙ	0.8(t/年)
PRTR 大気排出 ｾﾞﾝｿﾞﾙ	0.2(t/年)
PRTR リサイクル 産廃再生量	19.3(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	5,842	302	20,972
重油の低硫黄化	1,441	101	1,174
軽油の低硫黄化	1,066	10	3,137
ガソリンの無鉛化	3,187	191	15,808
ガソリンの低ベンゼン化	148		853
1 事業エリア内コスト	3,060	33	6,231
公害防止コスト	769	26	3,509
地球環境保全コスト	2,264	7	2,572
資源循環コスト	27		150
2 上・下流コスト			
3 管理活動コスト	9		
4 研究開発コスト			
5 社会活動コスト	110		
合計	9,021	335	27,203

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	136	0.0080
灯油	43	0.0059
軽油	1,943	0.1585
ガソリンの低ベンゼン化 (kL) (容量%)	52,701	4.5174
1 事業エリア内効果	(t)	(g/kL)
SOx排出量	1	0.08
NOx排出量	26	0.23
ベンゼン排出量	0.1	0.00
COD排出量	0.3	0.06
CO ₂ 排出量 (千t-CO ₂) (kg-CO ₂ /kL)	77.38	0.12
産業廃棄物発生量 (t)	1,024	
産業廃棄物再資源化量	122	
産業廃棄物最終処分量	123	

経済効果(百万円)

省エネルギー節約額(コージェネレーションによる節約) 1,140
触媒リサイクルによる節約額(廃棄物処理費削減他) 31